

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

Projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i
przyłączy wodociągowych w ul. Popowskiej w miejscowości
KANIA NOWA (dz. nr ew. 93) i KANIA POLSKA (dz. nr
ew. 113) , gm. SEROCK

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

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

PROSBUD
mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk
05-123 Chotomów ul. Bagienna 13 E
NIP: 536-001-59-57

SEROCK
31 październik 2007r
(egzemplarz nr 1)

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. Oświadczenie projektanta.
2. Warunki techniczne KZB: W: 22A/07 z dnia 31.01.2007r
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 sieci i przyłączy wodociągowych - skala 1: 1000– rys. nr 1 i rys. nr 2.
6. Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:100 /1000– rys. nr 3;
7. Profil podłużny sieci wodociągowej – skala 1:100/1000– rys. nr4;
8. Profil podłużny przyłączy wodociągowych – skala 1 : 100/500/100– rys. nr 5;
9. Profil podłużny przyłączy wodociągowych – skala 1 : 100/200– rys. nr 6;
10. Profil podłużny przyłączy wodociągowych – skala 1 : 100/500– rys. nr 7;
11. Profil podłużny przyłączy wodociągowych – skala 1 : 100/100– rys. nr 8;
12. Profil podłużny przyłączy wodociągowych– skala 1 : 100/500 – rys. nr 9;
13. Profil podłużny przyłączy wodociągowych– skala 1 : 100/500– rys. nr 10;
14. Profil podłużny przyłączy wodociągowych - skala 1 : 100/500/100– rys.nr11;
15. Schemat studni wodomierzowo – zdrojowej - rys. nr 12;
16. Zestaw wodomierzowy w studni - rys. nr 13
17. Schemat podejścia pod wodomierz - rys. nr 14;
18. Zestaw wodomierzowy w budynku - rys. nr 15;
19. Sposób zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia – rys. nr 16;
20. Bloki oporowe – rys. nr 17;
21. Opinia ZUD nr 1321/2007 z dn. 31.10.2007r.
22. Załącznik do opinii ZUD w postaci mapy sytuacyjno-wysokościowej.
23. Uprawnienia projektanta.
24. Zaświadczenie IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.

WZETCOWI
13.10.21
13.10.73
13.10.26

O Ś W I A D C Z E N I E

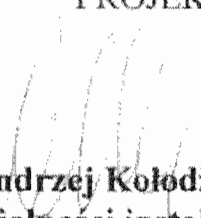
Oświadczam, że

**„PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY SIECI
WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH w ul.
POPOWSKIEJ w miejscowości KANIA NOWA (dz. nr Ew. 93) i KANIA
POLSKA (dz. nr Ew. 113), 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**

Serock, dnia 31.01.2007 r.

W: 22^A/07

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 wodociągowych na terenie Gminy Miasto i Gminy Serock.

W związku z wnioskiem z dnia 22.01.2007 r. Komunalny Zakład Budżetowy stwierdza możliwość nawodnienia wodociągu wraz z przyłączami, projektowanego na odcinku ul. Popowskiej od stacji wodociągowej do ul. Wiejskiej.

Warunkiem nawodnienia jest:

1. przebudowa własnym kosztem i staraniem wodociągu z PVC Ø 90 mm na PVC Ø 160 mm,
2. budowa nowego wodociągu z PVC Ø 160 mm na odcinku od końca przebudowy do ul. Wiejskiej.
3. przełączenie istniejących odgałęzień wodociągu i przyłączy do nowowybudowanego wodociągu,
4. przyłączenie nowych działek i nieruchomości w zakresie oddziaływania wodociągu.

Przyłącza należy uzbroić w zestawy wodomierzowe z wodomierzami umieszczonymi 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 Urzędzeń 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 wodociągowego przeprowadzić próbę ciśnieniową i zlecić uprawnionym geodetom wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wodociągu.

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

Data ważności warunków technicznych przyłączenia i dostawy wody wygasa dnia 31.01.2009 r.

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

Otrzymują:

1. adresat;
2. a/a.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
DYREKTOR
mgr inż. Leszek Blucha
mgr inż. Andrzej Kolasz-włazyk
05-123 Głuchonów, III Bagienka 13 E
NIP 536-001-59-57

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych do dz. nr 66/4 i 67/5, 241, 72/5 i 74/5, 74/6, 75 i 77, 86/11 w miejscowości KANIA NOWA i do dz. nr 6/15, 11/6, 17/2, 188/6, 17/3, 191/7, 26/2 i 200/1 w miejscowości KANIA

POLSKA w ul. Popowskiej

(przebieg sieci wodociągowej w ul. Popowskiej – KANIA NOWA – dz. nr ew. 93 i KANIA POLSKA – dz. nr ew. 113), gm. SEROCK.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY.

Projekt budowlano-wykonawczy przewodu wodociągowego Dz 160 mm PVC, L= 759,0m i przyłączy wodociągowych z rur PE Ø 40 mm o łącznej długości 462,0 m w ul. Popowskiej 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: 22A/07 z dnia 31.01.2007
 - Wizję lokalną w terenie
 - Opinię ZUD Nr - 1312/2007 z dnia 31.10.2007r
 - 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 160 mm PVC od wpięcia do istniejącego przewodu wodociągowego z rur PVC Dz 90 mm w drodze gminnej –ul.Popowska (wg. informacji dostawcy wody – KZB w Serocku i Inwestora istniejący przewód Ø 90 mm PVC zostanie przebudowany wg. oddzielnego opracowania) w kierunku wschodnim do połączenia z nowowzbudowanym wodociągiem przy skrzyżowaniu ul. Popowskiej z ul. Wiejską. Projektowane przewody wodociągowe umożliwią zaopatrzenie w wodę z gminnej sieci, działek położonych przy ul. Popowskiej.

3. PROJEKTOWANE PRZEWODY WODOCIĄGOWE.

3.1. LOKALIZACJA.

Istniejący przewód wodociągowy we wsi KANIA NOWA- ul. Popowska znajduje się w drodze o nawierzchni żwirowej i tam zaprojektowano wpięcie przewodu. Następnie projektuje się ułożenie wodociągu o charakterze liniowym na dalszym odcinku ul. Popowskiej , która przebiega w miejscowości KANIA NOWA i KANIA POLSKA. Ulica Popowska na całej długości objętej zakresem opracowania stanowi drogę o nawierzchni żwirowej w której jest zaprojektowany przewód wodociągowy.

Na przewodzie wodociągowym zaprojektowano 4 hydranty p. poz. nadziemne w miejscach oznaczonym HP-1, HP-2, HP-3, HP-4, na rys. nr 1 ,2, 3, 4.

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

Natomiast w miejscach oznaczonych W1 – W14 projektuje się wykonanie przyłączy wodociągowych , do działek położonych przy ul. Popowskiej (wg. uzgodnień z właścicielami działek).

Materiał, długości, spadki projektowanych przyłączy wodociągowych przedstawiono na profilach podłużnych , rys. nr 5 - 11.

3.2. MATERIAL.

Przewód wodociągowy projektuje się z rur wodociągowych, atestowanych PVC Dz 160mm na ciśnienie PN 10 typu: prod. MABO TURLIN, WAVIN lub innych producentów o porównywalnych parametrach.

W miejscach oznaczonych od W1 do W14 projektuje się montaż opasek z zasuwą domową Ø 160/40 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 wodociagowym należy ułożyć taśmę „świadek”, 30 cm nad przewodem.

3.3. UZBROJENIE NA PRZEWODACH.

Na przewodach zaprojektowano następujące uzbrojenie:

- zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 160,
- hydranty p. poz. nadziemne Dn 80 mm z zasuwą na odnodze z samoczynnym odwodnieniem, nr kat. 852- 1B – szt. 4.

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 16.

Projektowane bloki oporowe przy uzbrojeniu sieci przedstawiono na rys. nr 17.

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.

Należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące kable energetyczne , które występują na całej długości projektowanego wodociągu.

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 16. 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 17. 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.

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

Próbę 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 wodociągowych z PVC z zachowaniem zasad BHP.
- Przestrzegać zasad zawartych w protokole ZUD - 1312/ 2007.
- 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.

PRZEWIDZANO
mgr inż. Andrzej Kosiński
06-123 Chłopów, ul. Bogumińska 13 E
NIP 536-001-59-57

20
20
25
52

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE.

ZAKRES ROBÓT:

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej w ul. Popowskiej we wsi KANIA NOWA (dz. nr ew. 93) i KANIA POLSKA(dz. nr ew. 113), gm. SEROCK oraz przyłączy wodociągowych do działek położonych przy ul. Popowskiej.

CHARAKTER INWESTYCJI:

Budowa sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych ma charakter liniowy. Wybudowanie sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych wymaga zajęcia pasa terenu dla wykonania wykopów i ułożenia pod powierzchnią terenu. Zagłębienie posadowienia projektowanego wodociągu i przyłączy wodociągowych dochodzi średnio do 1,8 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 w ul. Popowskiej.

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

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

- kable energetyczne NN, 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 głębokich wykopach
 - Informację o drogach komunikacyjnych dla mieszkańców i pracowników
 - Uwaga na pracę maszyn budowlanych np. koparki

- Przejścia dla pieszych i ich oznakowanie
 - Roboty wykonywane w zbliżeniu do linii elektroenergetycznych.
4. Informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych (w tym prac szczególnie niebezpiecznych)
 - Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń
 - Informację dla zorganizowania punktu pierwszej pomocy przedmedycznej na zapleczu budowy.
 5. Informację o lokalizacji i numerze telefonu najbliższego:
 - Punktu lekarskiego
 - Straży pożarnej
 - Posterunku policji.
 6. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentów budowy.
 7. Lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.
 8. Należy wskazać sposób zachowania się ludzi w przypadkach uszkodzenia uzbrojenia terenu (jak np.: kable energetyczne, linie elektroenergetyczne i napowietrzne) w związku z wykonaniem robót ziemnych sposobem mechanicznym, stwarzającego zagrożenia bezpieczeństwa ludzi.
 9. Wskazanie sposobów szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

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

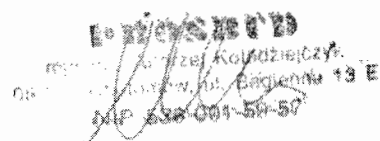
PROJEKT
mgr inż. Andrzej Kulodziejski
05-123 Chrupków, ul. Błękitna 13 k
NIP. 638-001-59-57

172E
15h 20
27.3.73

100 126

ZESTAWIENIE ZAPROJEKTOWANYCH PRZYŁĄCZY

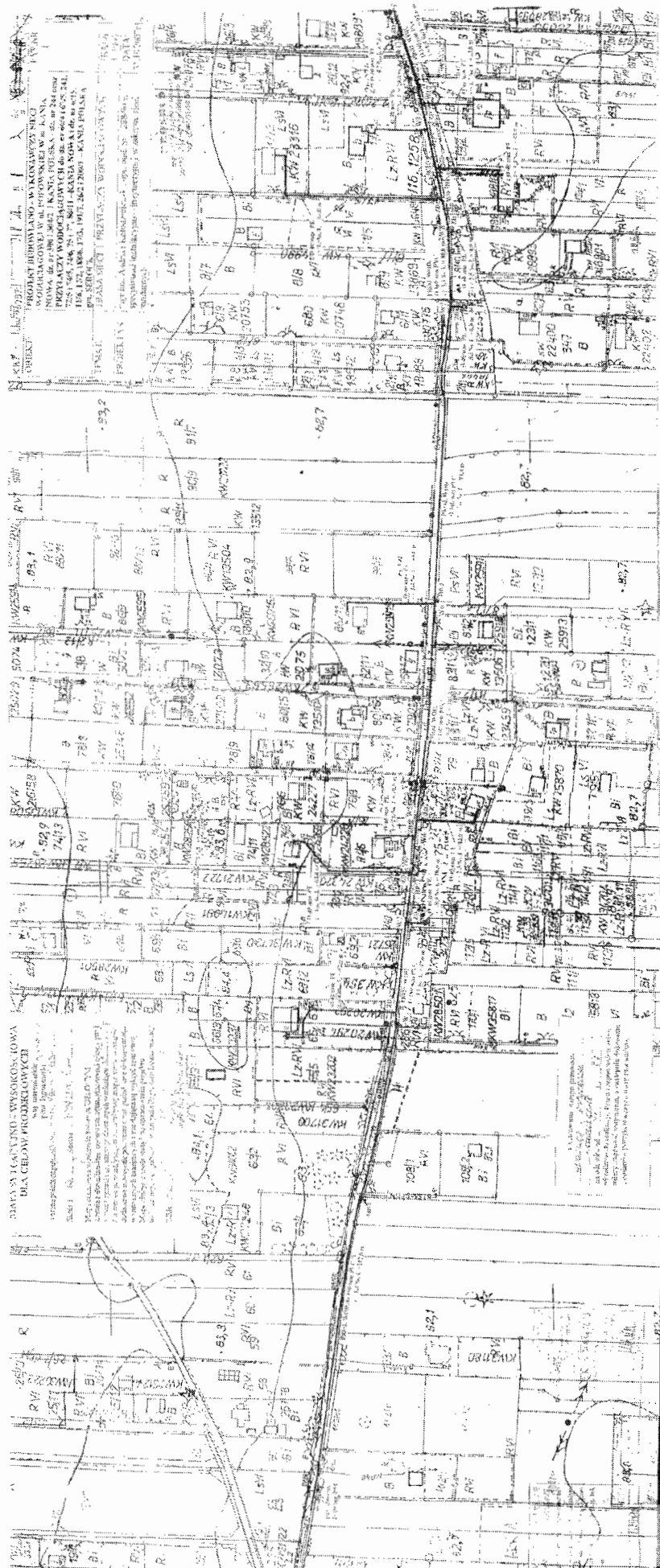
Lp.	Oznaczenie	Nr ew. działki	Długość przyłącza [m]	Studnia wodomierzowa	Właściciel/współwłaściciel
1	W1	66/4 i 67/5	62	-	Marzena Misiurska-Kornaszewska
2	W2	239 i 241	10	-	Grażyna Lewandowska
3	W3	74/5	63	-	Jolanta i Waldemar Żubryccy i Danuta Baranowska
4	W4	74/6	19	-	Wanda i Stefan Ruta
5	W5	75 i 77	32	-	Sebastian Robakiewicz
6	W6	86/11	44	1	Mirosława Ciesielska
7	W7	6/15	6	1(SW-Z-włascic.)	Krystyna Ciborowska
8	W8	185/1	4	1(SW-Z-włascic.)	Mirosław Janicki
9	W9	17/2	94	-	Zdzisława Kasprowicz
10	W10	188/6	53	-	Henryk Nowicki
11	W11	17/3	29	-	Maria Romanowska
12	W12	191/7	23	-	Zofia, Mariusz, Krzysztof Dublasiewicz
13	W13	26/2	7	1	Piotr Sokołowski
14	W14	200/1	16	1	Jan Zawadka
RAZEM:			462		

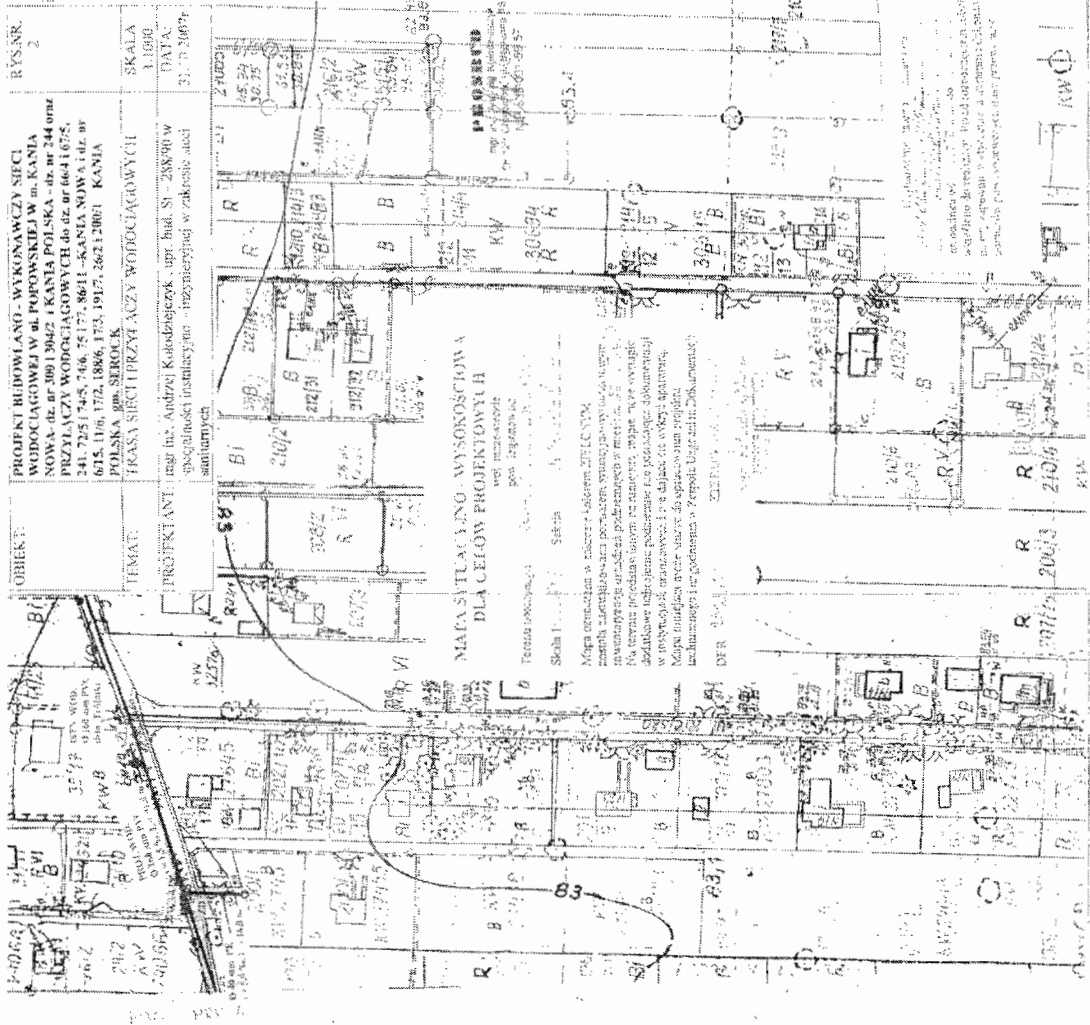


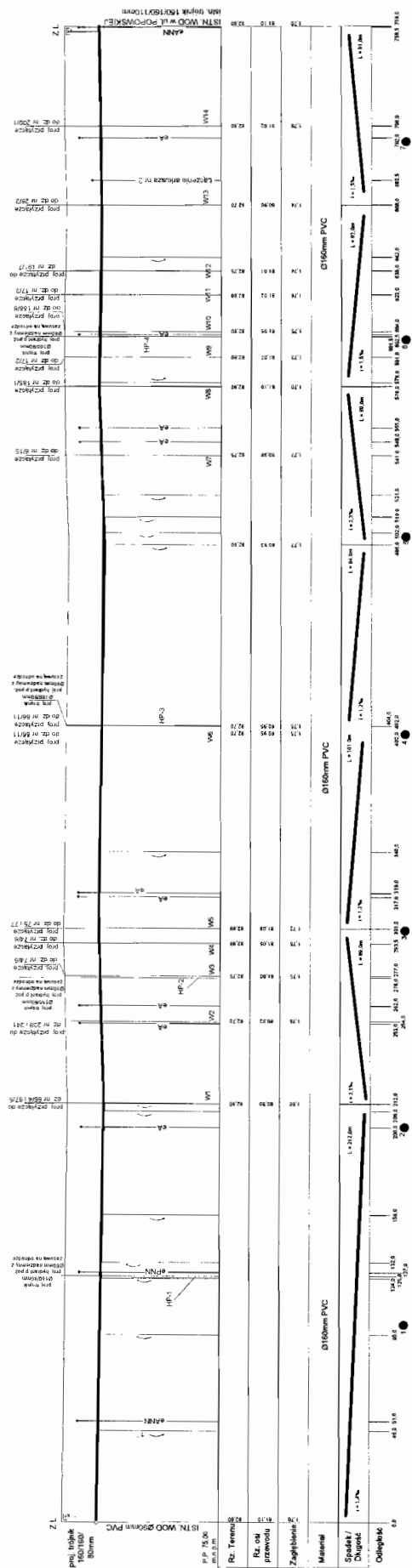
 Gmina Górze Kłodzkie

 ul. Piłsudskiego 13 E

 55-630 Górze Kłodzkie







do instalacji
wewnętrznej

ogrodzenie

WZ
Przylacze dz nr
239 i 241

do instalacji
wewnętrznej

ściana budynku

proj. opaska
Ø160/40mm

ZD

PROJ. WOD

Ø160mm PVC

P.P. 75.00

m.n.b.m.

Rz. Terenu

Rz. dna

Zagłębienie

Materiał

Spadek /
Długość

Odległość

Ø40mm PE

L=10.0m

0.0 1.0 2.0 10.0

do instalacji
wewnętrznej

ogrodzenie

W1
Przylacze dz nr
664 i 675

do instalacji
wewnętrznej

ściana budynku

proj. opaska
Ø160/40mm

ZD

PROJ. WOD

Ø160mm PVC

P.P. 75.00

m.n.b.m.

Rz. Terenu

Rz. dna

Zagłębienie

Materiał

Spadek /
Długość

Odległość

Ø40mm PE

L=62.0m

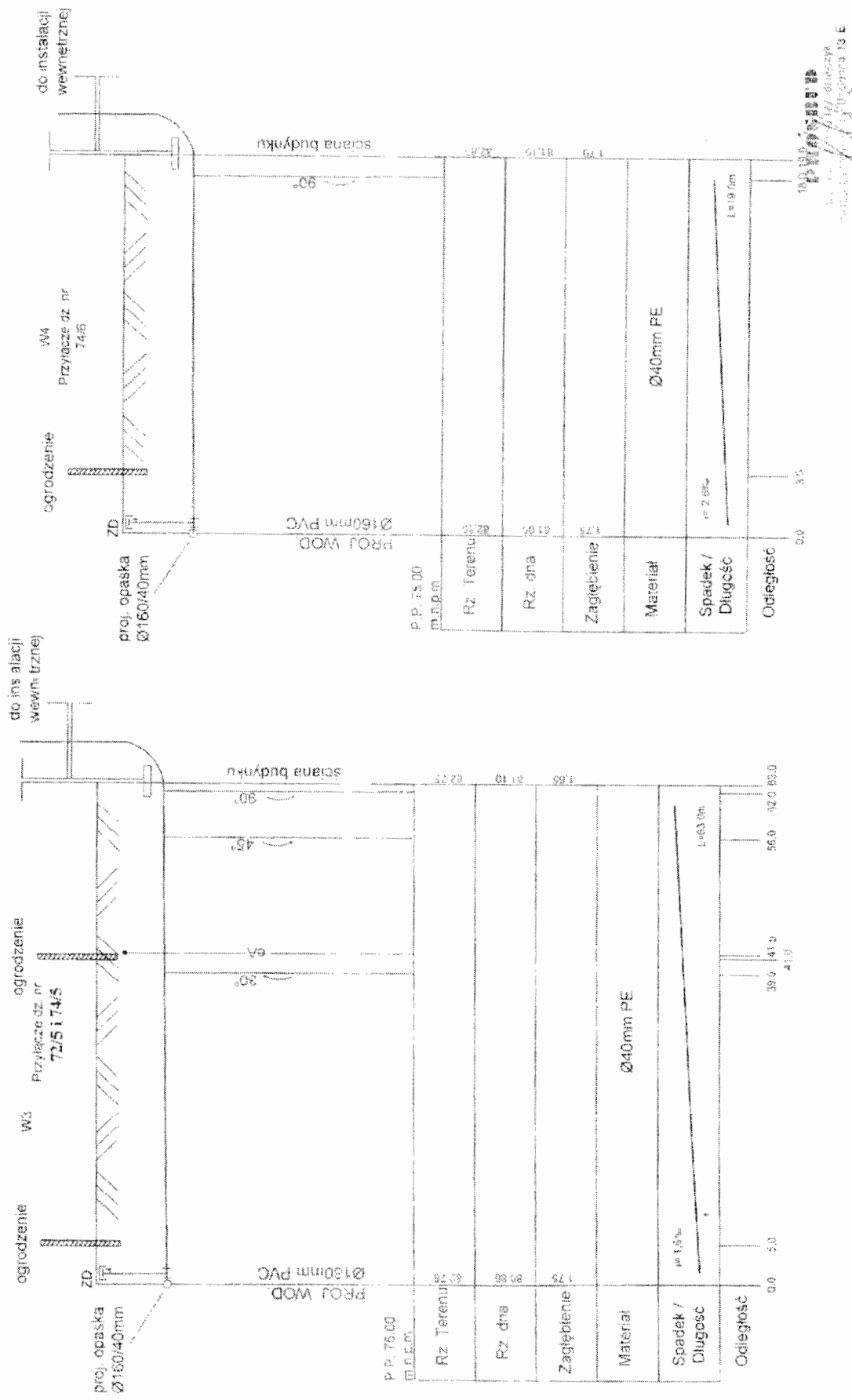
0.0 5.5 30.0 44.5 61.5 62.0 62.0

PROJEKT

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk
05-183 Opatówek ul. Bógomysł 13 L
NIP 546-401-59 57

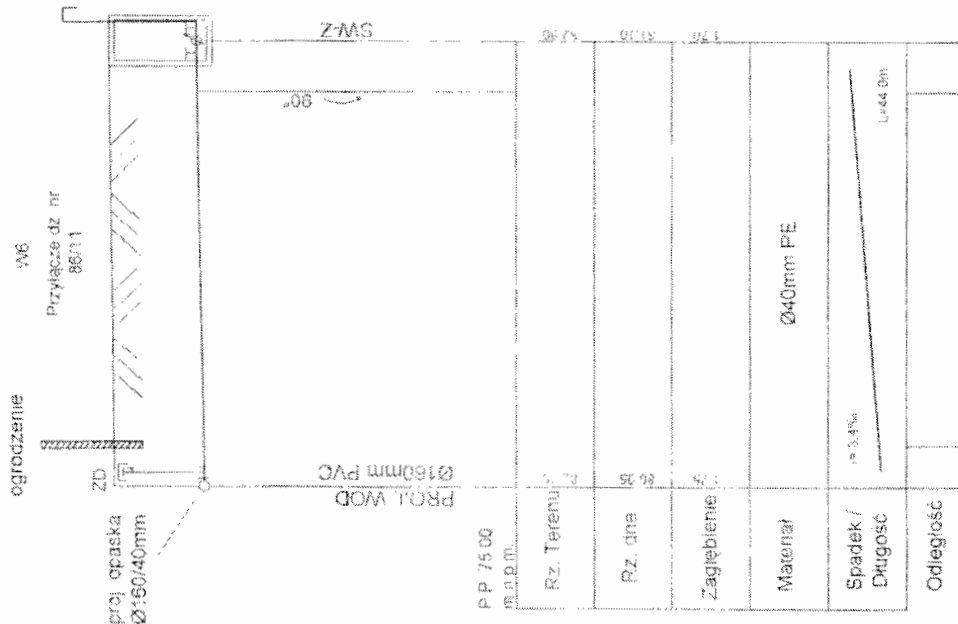
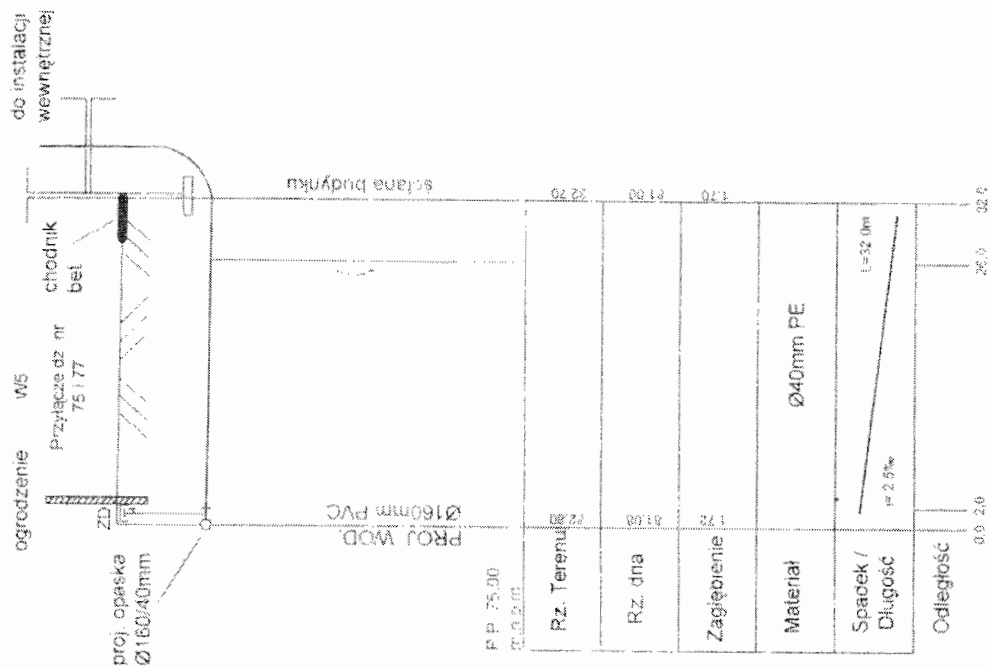
OBIEKT:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY SIECI WODOCIAŁOWEJ W UL. POPOWSKIEJ W M. KANIA NOWA - dz. nr 300 i 304/2 i KANIA POLSKA - dz. nr 244 oraz PRZYŁĄCZY WODOCIAŁOWYCH do dz. nr 664 i 675, 241, 72/5 i 74/5, 74/6, 75 i 77, 86/11 - KANIA NOWA i dz. nr 6/15, 11/6, 17/2, 188/6, 17/3, 191/7, 26/2 i 200/1 - KANIA POLSKA gm. SŁOŃCE	RYS.NR. 5
TEMAT:	PROFIL PODŁOŻNY PRZYŁĄCZY WODOCIAŁOWYCH	SKALA 1:100/500/100
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk, upr. bud. SI - 288/90 w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych	DATA: 31.10.2007r

WZ
5 2 1
5 2 1
5 2 1



OBIEKT:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY SIECI WODOCIAGOWEJ W UL. POPOWSKIEJ W M. KANIA NOWA - dz. nr 300/1 304/2 I KANIA POLSKA - dz. nr 244 oraz PRZYŁĄCZY WODOCIAGOWYCH DO DZ. NR 66/4 I 67/5, 241, 72/5174/5, 74/6, 75177, 86/11 - KANIA NOWA I DZ. NR 6/15, 11/6, 17/2, 188/6, 17/3, 191/7, 26/2 1200/1 - KANIA POLSKA, gm. SPROCK	RYS. NR. 6
TEMAT:	PROFIL PODŁOŻNY PRZYŁĄCZY WODOCIAGOWYCH	SKALA 1:100/200
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk, upr. bud. St. - 288/90 w specjalności instalacyjno - inżynierijnej w zakresie sieci sanitarnych	DATA: 31.10.2007r

175 70
175 70
175 70



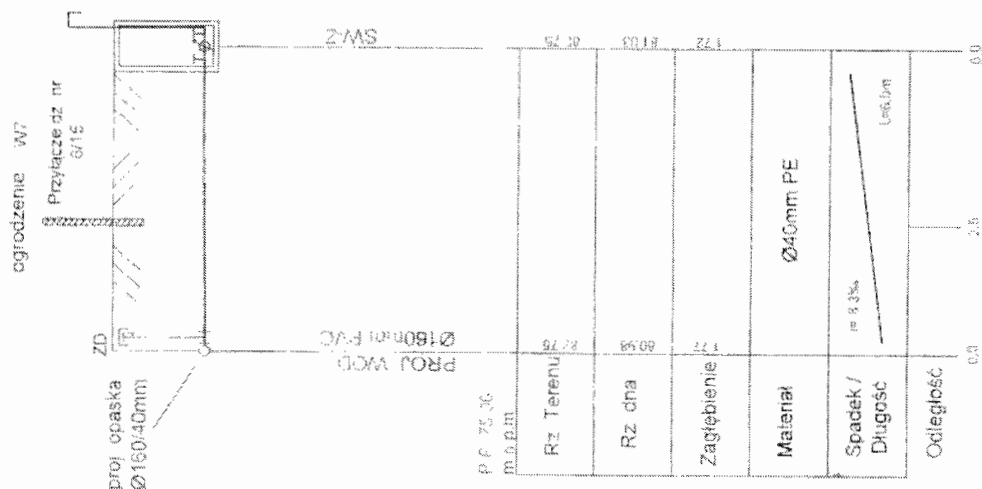
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY SIĘCI
WODOCIĄGOWEJ W ul. POPOWSKIEJ W m. KANIA
NOWA - dz. nr 300 i 304/2 i KANIA POLSKA - dz. nr 244
oraz PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH do dz. nr 66/4 i
67/5, 241, 72/5 i 74/5, 74/6, 75 i 77, 86/11 - KANIA NOWA i dz.
nr 6/15, 11/6, 17/2, 188/6, 17/3, 191/7, 262 i 200/1 - KANIA

PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk, upr. bud. St. 288/90 w specjalności instalacyjno - inżynierijnej w zakresie sieci sanitarnych

DATA: 31.10.2007r

SKALA: 1:100/500

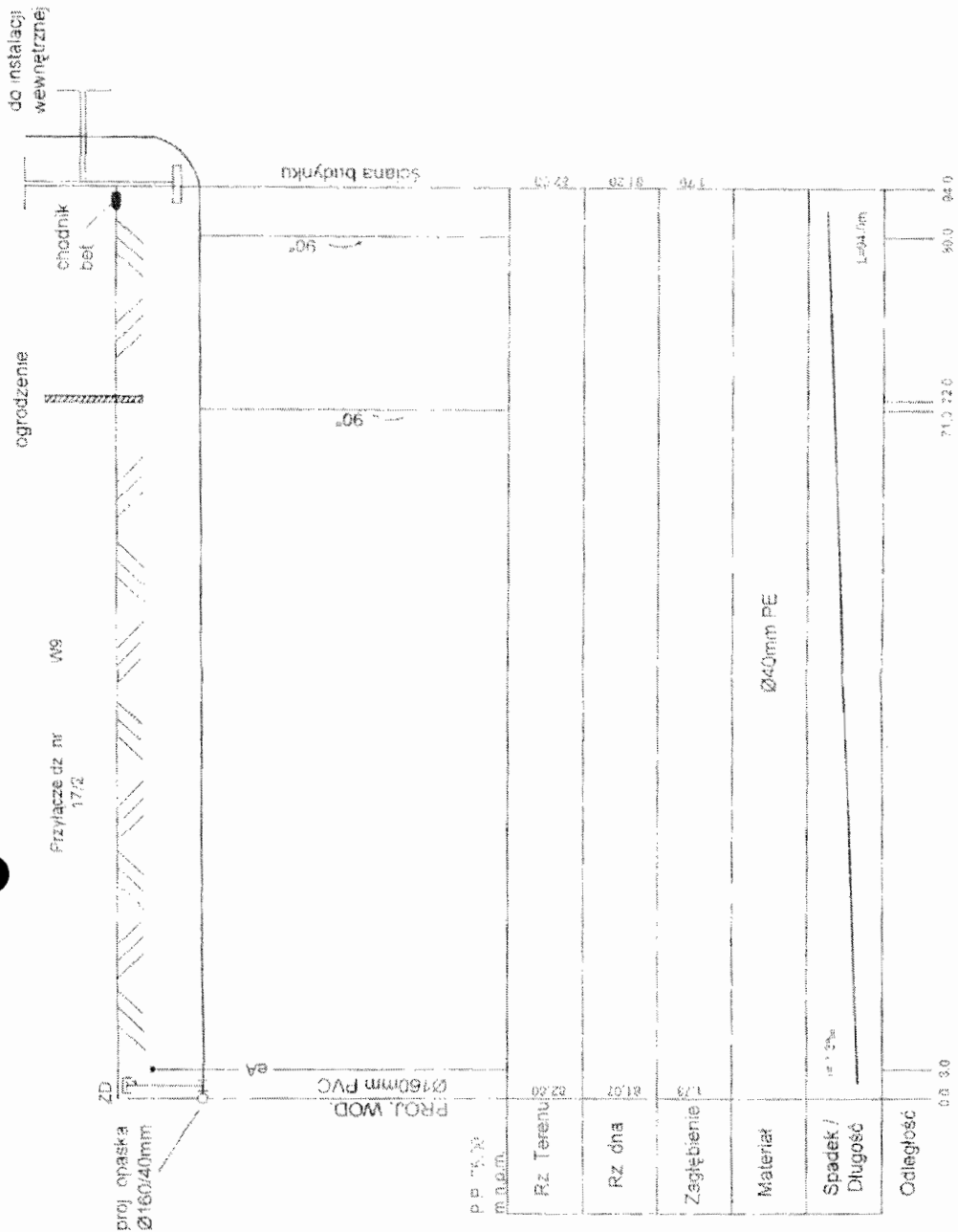
RYS NR. 7



RECEIVED
Mr. & Mrs. Williams
09-120 Chicago, Ill.
NIP 676-001-38-57

OBIEKT:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY SIECI WODOCIĄGOWEJ W ul. POPOWSKIEJ W m. KANIA NOWA - dz. nr 300/2 i KANIA POLSKA - dz. nr 244 oraz PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH do dz. nr 06/4 i 67/5, 241, 72/5/74/5, 74/6, 75/177, 86/11 - KANIA NOWA i dz. nr 6/15, 11/6, 17/2, 188/6, 17/3, 191/7, 262 i 200/1 - KANIA POLSKA gm. SEROCK	RYS.NR. 8
TEMAT:	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	SKALA 1:100/100
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk , upr. bud. St - 288/90 w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych	DATA: 31.10.2007r

The figure displays four chemical structures of 1,2,3,4,5-pentachlorobenzene, which is a benzene ring with five chlorine atoms at positions 1, 2, 3, 4, and 5. The structures are arranged in a row, showing different orientations and conformations of the molecule.



OBIEKT:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. POPOWSKIEJ W M. KANIA NOWA - dz. nr 306/1 304/2 i KANIA POLSKA - dz. nr 244 oraz PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH do dz. nr 66/4 i 67/5, 241, 72/5174/5, 74/6, 75/177, 86/11 - KANIA NOWA i dz. nr 6/15, 11/6, 17/2, 188/6, 17/3, 191/7, 26/2 i 200/1 - KANIA POLSKA gm. SEROCK	RYS. NR. 9
TEMAT:	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	SKALA 1:100/500
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk, upr. bud. St - 288/90 w specjalności instalacyjno - inżynierijnej w zakresie sieci sanitarnych	DATA: 31.10.2007r.

ogrodzenie W11

Przyłącze dz. nr 1775

proj. opaska Ø160/40mm

ZD

PROJ. WOD Ø160mm PVC

ściana budynku

90°

90°

P.P. 75 00 m.n.p.m

Rz. Terenu

Rz. dna

Zagłębienie

Materiał

Ø40mm PE

Spadek / Długość

1:2,7‰

L=29,0m

Odstęłość

0,0 3,0 4,0 24,0 28,0 32,0

do instalacji wewnętrznej

W11

PROJ. WOD Ø160mm PVC

ściana budynku

90°

90°

ogrodzenie W10

Przyłącze dz. nr 168/6

proj. opaska Ø160/40mm

ZD

PROJ. WOD Ø160mm PVC

ściana budynku

90°

90°

P.P. 75 00 m.n.p.m

Rz. Terenu

Rz. dna

Zagłębienie

Materiał

Ø40mm PE

Spadek / Długość

1:3‰

L=53,0m

Odstęłość

0,0 9,0 28,0 37,0 46,0 50,0

do instalacji wewnętrznej

W10

PROJ. WOD Ø160mm PVC

ściana budynku

90°

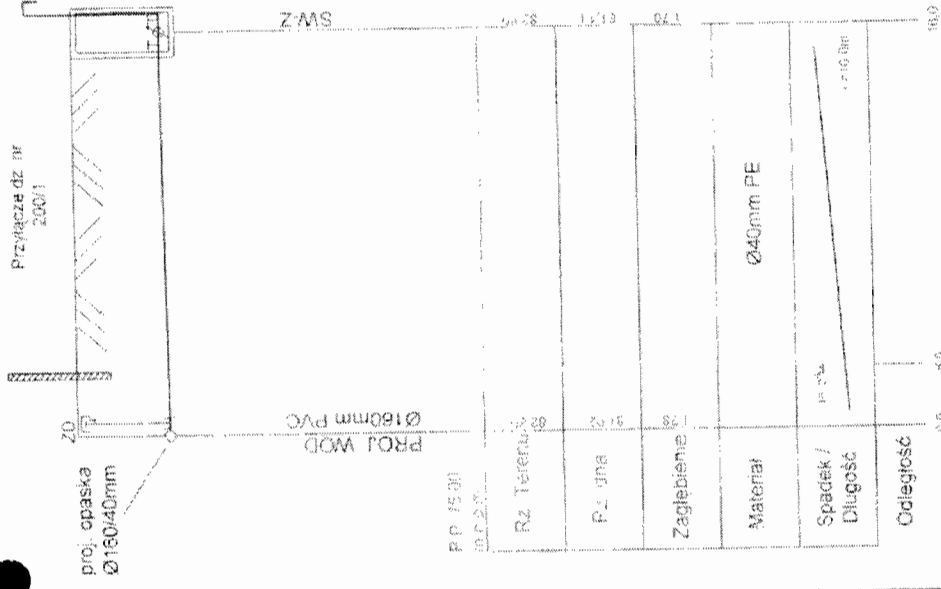
SPRZĘT
mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk
ul. Chłopska 13 E
NIP 586-901-50-87

OBIEKT:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY SIECI WODOCIĄGOWEJ W ul. POPOWSKIEJ W m. KANIA NOWA - dz. nr 300 i 304/2 i KANIA POLSKA - dz. nr 244 oraz PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH do dz. nr 66/4 i 67/5, 241, 72/5 i 74/5, 74/6, 75 i 77, 86/11 - KANIA NOWA i dz. nr 6/15, 11/6, 17/2, 188/6, 17/3, 191/7, 26/2 i 200/1 - KANIA POLSKA gm. SEROCK	RYS. NR. 10
TEMAT:	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	SKALA 1:100/500
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk - upr. bud. St - 288/90 w specjalności instalacyjno - inżynierijnej w zakresie sieci sanitarnych	DATA: 31.10.2007r

CA
UL
13
E
NIP
586-901-50-87

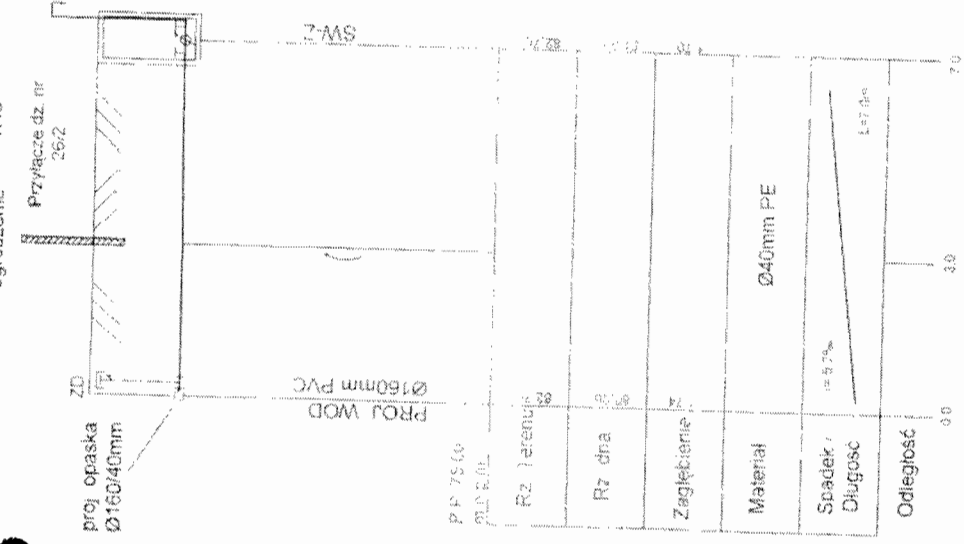
W14

ogrodzenie

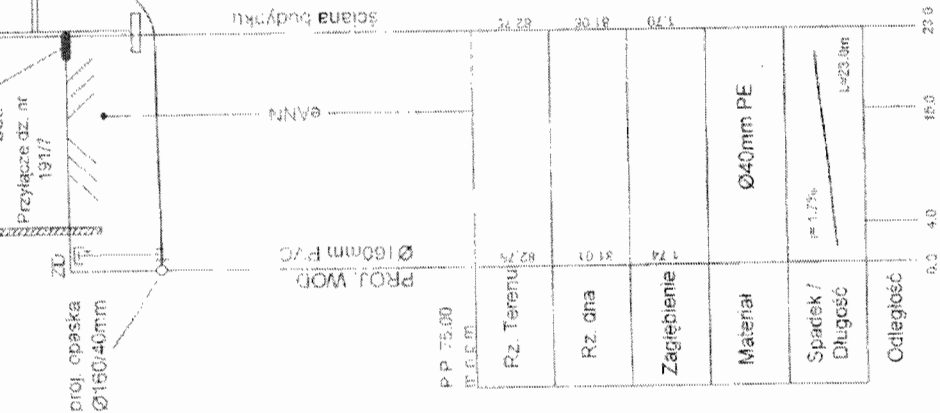


W13

ogrodzenie



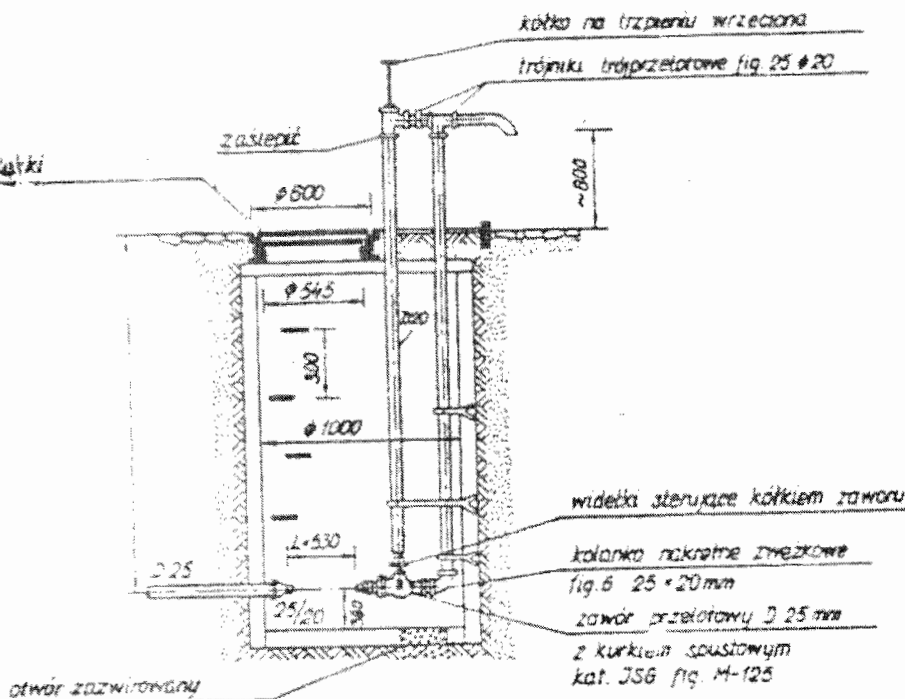
ogrodzenie W12 chodnik
bet.
Przylącze dz nr 191/7
proj. opaska Ø160/40mm
Z0
ściana budynku
instalacji wewnętrznej



PRZEDSIĘWZĘCIE
mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk
05-123 Chojnowo ul. Białostocka 13 E
NIP 14-360-150-57

OBIEKT:	PROJEKT RUDOWLANO - WYKONAWCZY SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. POPOWSKIEJ W M. KANIA NOWA - dz. nr 300 i 304/2 i KANIA POLSKA - dz. nr 244 oraz PRZYLĄCZY WODOCIĄGOWYCH - dz. nr 66/4 i 67/5, 241, 72/5 i 74/5, 75 i 77, 86/11 - KANIA NOWA i dz. nr 6/15, 11/6, 17/2, 188/6, 17/3, 191/7, 267/2 i 200/1 - KANIA POLSKA gm. SEROCK	RYS.NR 11
TEMAT:	PROJEKT PODŁOŻNY PRZYLĄCZY WODOCIĄGOWYCH	SKALA 1:100/500/100/500
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk, upr. bud. St - 288/90 w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych	DATA: 31.10.2007r

betonowych $\phi 1000$ mm



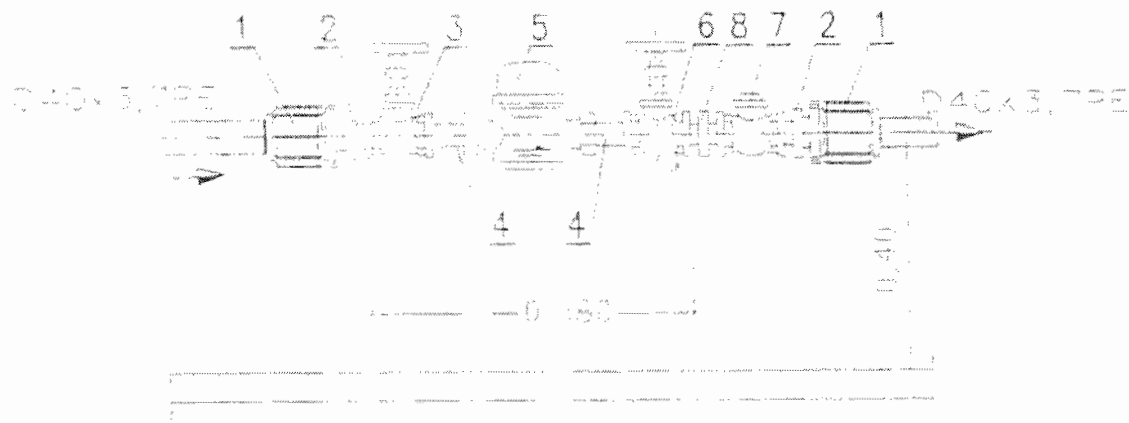
Podłączenie wodociągowe z rur stalowych DN 25

SECRET

mgr inż. Andrzej Kłopotowicz
05-123 Chotomów, ul. Bagienna 13 E
NIP 536-001-59-57

OBIEKT:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY SIECI WODOCIĄGOWEJ W ul. POPOWSKIEJ W m. KANIA NOWA- dz. nr 300 i 304/2 i KANIA POLSKA - dz. nr 244 oraz PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH do dz. nr 66/4 i 67/5, 241, 72/5 i 74/5, 74/6, 75 i 77, 86/11 –KANIA NOWA i dz. nr 6/15, 11/6, 17/2, 188/6, 17/3, 191/7, 26/2 i 200/1 – KANIA POLSKA gm. SEROCK	RYS.NR. 12
TEMAT:	SCHEMAT STUDNI WODOMIERZOWO - ZDROJOWEJ	
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk , upr. bud. St – 288/90 w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych	DATA: 31.10.2007r

SCHEMAT MONTAŻOWY WODOMIERZA W STUDZIENCE



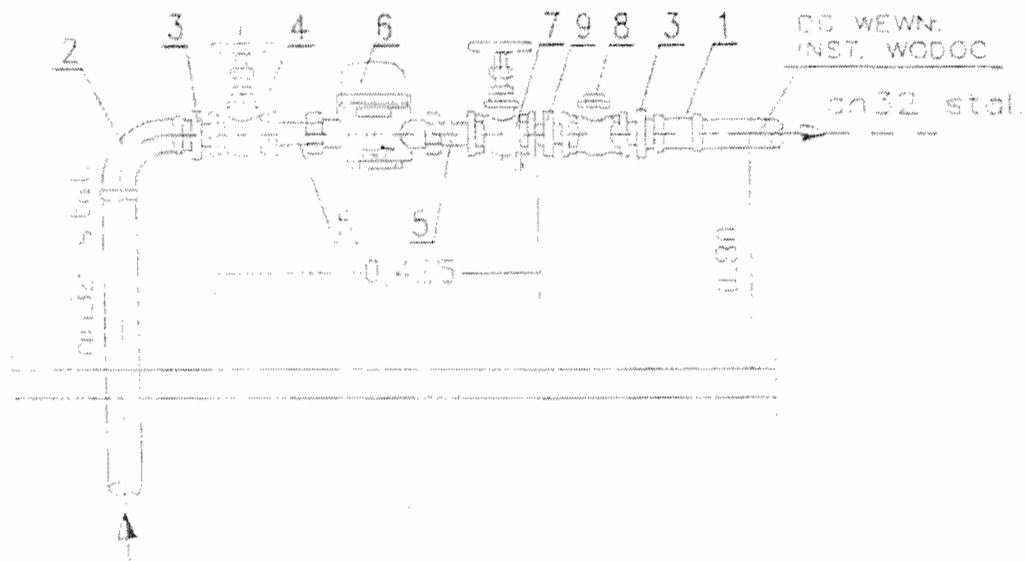
1. KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA
2. KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA
3. KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA
4. KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA
5. KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA
6. KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA
7. KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA
8. KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA - KANIA

PROJEKT

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk
05-123 Chojanów, ul. Bagienka 13 E
NIP 536-901-59-57

OBIEKT:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY SIECI WODOCIĄGOWEJ W ul. POPOWSKIEJ W m. KANIA NOWA- dz. nr 300 i 304/2 i KANIA POLSKA - dz. nr 244 oraz PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH do dz. nr 66/4 i 67/5, 241, 72/5 i 74/5, 74/6, 75 i 77, 86/11 -KANIA NOWA i dz. nr 6/15, 11/6, 17/2, 188/6, 17/3, 191/7, 26/2 i 200/1 - KANIA POLSKA gm. SEROCK	RYS.NR. 13
TEMAT:	ZESTAW WODOMIERZOWY W STUDNI	
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk , upr. bud. St – 288/90 w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych	DATA: 31.10.2007r

SCHEMAT MONTAŻOWY WODOMIERZA W BUDYNKU



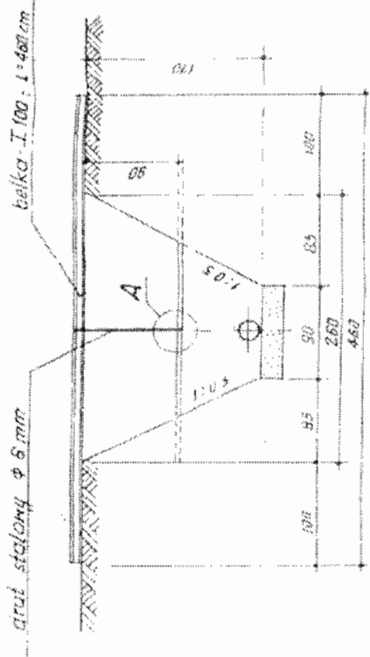
1. ZŁĄCZKA NAKRĘTNA DN32 SZT.1
2. KOŁANO NAKRĘTNE RÓWNOPRZELOTOWE DN32 SZT.1
3. ZŁĄCZKA WKRĘTNA ZWROTKOWA DN32/20 SZT.2
4. ZAWÓR PRZELOTOWY KULOWY (LUB GFZYBKOWY PROSTY) DN20 SZT.1
5. ŁĄCZNIK WODOMIERZA DN20 SZT.1
6. WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY JS DN20 SZT.1
7. ZAWÓR ZWROTNY ZE SPRĘTEM KULOWY (LUB GRZYB. PROSTY) DN20 SZT.1
8. ZAWÓR ZWROTNY GWINTOWANY ANTYSKAŻENIOWY DN20 SZT.1
9. ZŁĄCZKA WKRĘTNA RÓWNOPRZELOTOWA DN20 SZT.1

PROJEKT

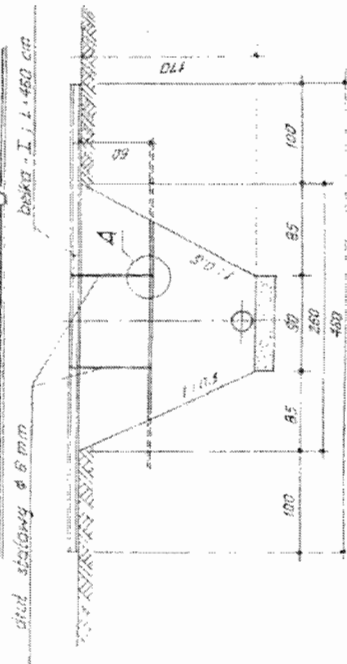
nigr inż. Andrzej Kołodziejczyk
ul. Bagienka 13 E
KRP 5061001-59-57

OBIEKT:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY SIECI WODOCIAŁOWEJ W ul. POPOWSKIEJ W m. KANIA NOWA- dz. nr 300 i 304/2 i KANIA POLSKA - dz. nr 244 oraz PRZYŁĄCZY WODOCIAŁOWYCH do dz. nr 66/4 i 67/5, 241, 72/5 i 74/5, 74/6, 75 i 77, 86/11 –KANIA NOWA i dz. nr 6/15, 11/6, 17/2, 188/6, 17/3, 191/7, 26/2 i 200/1 – KANIA POLSKA gm. SEROCK	RYS.NR. 15
TEMAT:	ZESTAW WODOMIERZOWY W BUDYNKU	
PROJEKTANT:	nigr inż. Andrzej Kołodziejczyk, upr. bud. St – 288/90 w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych	DATA: 31.10.2007r

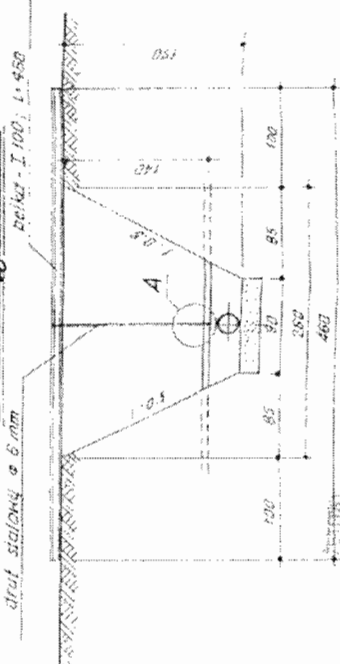
Garociąg 1:50



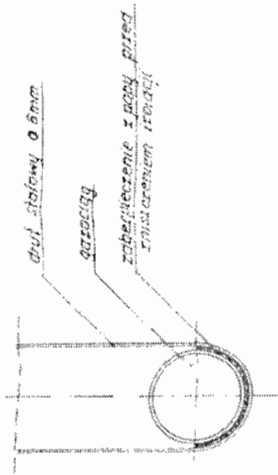
Kable telef. i energet. 1:50



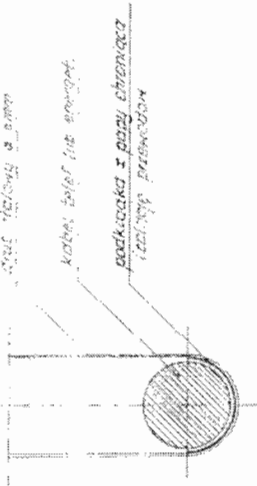
Wodociąg 1:50



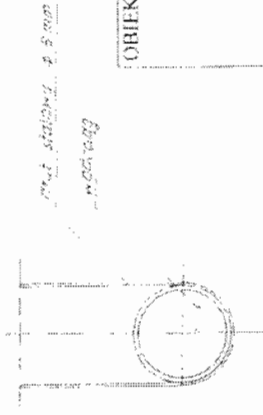
Szczegół „A” 1:2



Szczegół „A” 1:2



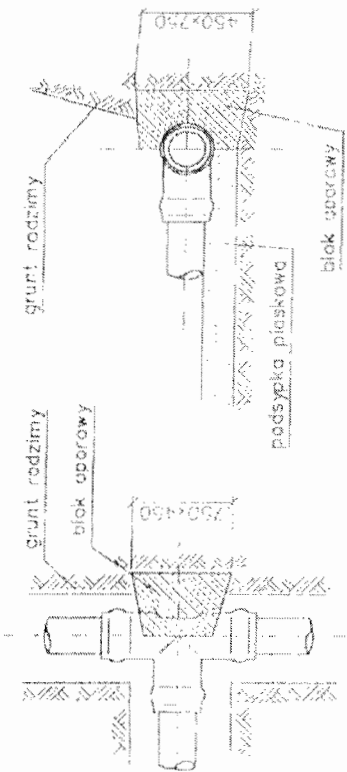
Szczegół „A” 1:2



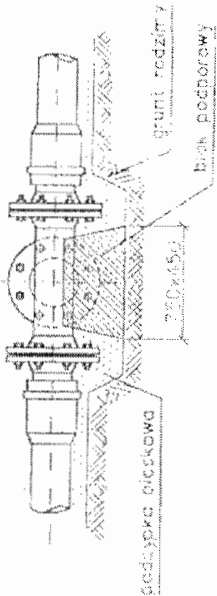
WZK 928 10
Wydział Inżynierii Budowlanej
05-103 Chojnice, ul. Bagatowa 13 E
NIP 526 001 50-57

OBIEKT:	OBJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. POPOWSKIEJ W M. KANIA DZ. nr 3001/30472 I KANIA POLSKA - dz. nr 244 oraz ZYLACZY WODOCIĄGOWYCH DO DZ. nr 66/4 I 67/5, 241, 51/74/5, 74/6, 75 I 77, 86/11 - KANIA NOWA I dz. nr 6/15, 6, 17/2, 188/6, 17/3, 191/7, 26/2 I 200/1 - KANIA POLSKA L. SEROCK	RYS.NR. 16
TEMAT:	OSÓB ZABEZPIECZENIA ISTNIĄCEGO	
PROJEKTANT:	PROJEKTANT mgr inż. Andrzej Kotodziejczyk, upr. bud. St - 288/90 w sejakości instalacyjno - inżynierijnej w zakresie sieci nitarych	DATA: 31.10.2007r

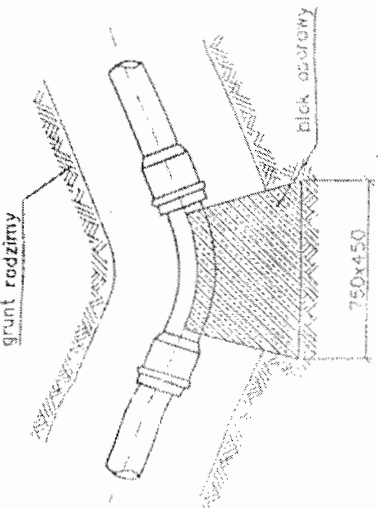
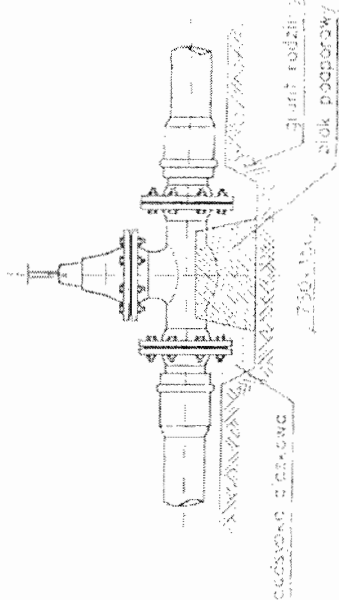
Blok podporowy dla trójnika PCV



Blok podporowy pod trójnik żeliwny kółkowy

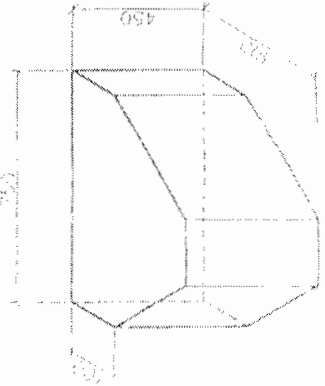


Blok podporowy pod rozstaw kółkowy żeliwny

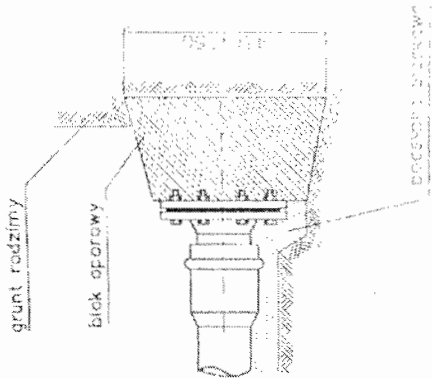


Blok podporowy kolana 1/2" typu PCV

PRZEBUDOWANY BLOK OPOROWY
TYP 13 wg BN-81/9192-05



OBIEKT:
TEMAT:
PROJEKTANT:



Blok podporowy kolana 1/2" typu PCV

UWAGA!
Kształtka PCV musi być
od betonowych bloków
oporowych gruntu żeliwny
PCV lub PE.

mgr inż. Andrzej Kolodziejczyk
ul. Kołomyjska 13 E
00-610 Warszawa
NIP: 525-000-000-00

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. POPOWSKIEJ W m. KANIA NOWA- dz. nr 308 i 304/2 i KANIA POLSKA - dz. nr 244 oraz PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH do dz. nr 66/4 i 67/5, 241, 72/5 i 74/5, 74/6, 75 i 77, 86/11 - KANIA NOWA i dz. nr 61/5, 11/6, 17/2, 188/6, 17/3, 191/7, 26/2 i 200/1 - KANIA POLSKA gm. SEROCK	RYS.NR. 17
BLOKI OPOROWE	
mgr inż. Andrzej Kolodziejczyk, upr. bud. Str. 288/90 w specjalności instalacyjno - inżynierijnej w zakresie sieci sanitarnych	DATA: 31.10.2007r

OPINIA NR ZUD-1312/2007
koordynacji dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: wodociąg, przyłącza wodociągowe

Dla Urzędu Miasta i Gminy Serocku

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2007-10-16

Data posiedzenia Zespołu: 2007-10-18

Zgodnie z Art. 37 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 w. Kania Polska dz wg
załącznika graficznego

Uwagi i zalecenia:

1. Wykopy przy słupach energetycznych wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia.
2. Przy zbliżeniach z istniejącymi kablami energetycznymi zachować odległość zgodną z PN/E- 05-125.
3. Projekt sieci wodociągowej uzgodnić w KZB Serock tel. 782 73 58.
4. Projekt przyłącza wodociągowego uzgodnić w KZB Serock tel. 782 73 58.
5. Przed przystąpieniem do robót uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządzającego drogą.
6. Przy punktach osnowy geodezyjnej roboty ziemne wykonywać ręcznie, bez naruszania ich posadowienia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu geodezyjnego należy zlecić do Geodety Powiatowego Starostwa Powiatu Legionowskiego wznowienie osnowy geodezyjnej (Dz. U. Nr 30/89 poz. 163 z dn. 17.05.1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne). Wznowienie będzie wykonane na koszt inwestora
7. Należy zabezpieczyć punkty osnowy geodezyjnej przed uszkodzeniem (Dz. U. Nr 30/89 poz. 163 z dn. 17.05.1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne).
8. Kto wbrew przepisom art.15, niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, (...), a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych () - podlega karze grzywny. (Dz. U. Nr 30/89 poz. 163 z dn. 17.05.1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne).
9. W zasięgu korzeni drzew prace ziemne należy wykonywać ręcznie, bez naruszenia ich korzeni.
10. Wejście w teren uzgodnić z właścicielem terenu.

Załączniki:

1 2 zał w 2 egz

Starosta Powiatu
Legionowo
2007-10-31

Z URZĘDU STAROSTY
Maja Szklarz
PRZEDSIĘWZIENIA W WIAJOWEGO ZESPOŁU
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

ZACZYNNOŚĆ
Z OBYCZAJEM

2007-10-31

Starosta Powiatu
Legionowo, ul. Bagienka 13 E
NIP 536-001-59-57

WZD
BIURO STROJENIA WARSZAWY
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
..... 51-2BB/90

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do zrealizowania samodzielnego projektu technicznego w budownictwie

No podlega art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz 5
ust. 2 pkt 1, 5, 6 ust. 1, 8, 9, 12, 95, 1 pkt 4 lit. a
rozp. Ministra Gospodarki Lasek i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn.
zmianami)

W W I E D Z I A

1. Ob. ANDRZEJ K U L O Z I E D Z Y K s. Waldemara

..... inżynier inżynier inżynier inżynier

wodociągów, 21 grudnia 1991 r. Warszawa

położone w miejscowości Warszawa, ul. Białostocka 1

..... biuro projektowe

..... inżynier inżynier inżynier inżynier

..... inżynier inżynier inżynier inżynier

..... inżynier inżynier inżynier inżynier

..... inżynier inżynier inżynier inżynier

..... inżynier inżynier inżynier inżynier

..... inżynier inżynier inżynier inżynier

..... inżynier inżynier inżynier inżynier

..... inżynier inżynier inżynier inżynier

..... inżynier inżynier inżynier inżynier

..... inżynier inżynier inżynier inżynier

..... inżynier inżynier inżynier inżynier

..... inżynier inżynier inżynier inżynier

..... inżynier inżynier inżynier inżynier

..... inżynier inżynier inżynier inżynier

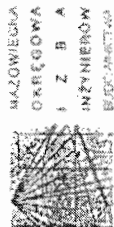
..... inżynier inżynier inżynier inżynier

..... inżynier inżynier inżynier inżynier

..... inżynier inżynier inżynier inżynier

..... inżynier inżynier inżynier inżynier

..... inżynier inżynier inżynier inżynier



Warszawa, 11 stycznia 2007

Zaświadczenie

Pan ANDRZEJ KOŁODZIEJCZYK

miejscze zamieszkania

BAGIENNA 13 E

05-123 CHOTOMÓW

jest członkiem Mazowieckiego Okręgowego Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZAS030701

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2007 r.

MAZOWIECKI OKRĘG INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
INŻYNIER OKRĘGOWY
ZŁOŻENIE WYKAZU
IMię: Józef Kozłowski



ZAWERZENIE
OKRĘGOWE

INŻYNIER

..... Kłodoziejczyk
ul. Bagienna 13 E
NIP 536-001-59-57

PROSBUD

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

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZY

w ul. Popowskiej w NOWEJ WSI, gm. SEROCK
(DZ. NR 54/1 i 93-KANIA NOWA)

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

U W A G A

W terminie 2 tygodni od wykonania
zgłosić prace do odbioru i przekazać
urządzenia do KZB Serock – wymagana
inventaryzacja powykonawcza.

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

SEROCK
28 maj 2008r
(egzemplarz nr 6)

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

elut mmo.lww
28.05.2008
DYREKTOR
mgr inż. Leszek Błachnio

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. Oświadczenie projektanta.
2. Warunki techniczne KZB: W: 22A/07 z dnia 31.01.2007r.
3. Opis techniczny do projektu przebudowy 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. Profil podłużny sieci wodociągowej - skala 1:100 /1: 200 - rys. nr 2;
7. Schemat bloków oporowych – rys. nr 3
8. Sposób zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia – rys. nr 4
9. Schemat budowy hydrantu – rys. nr 5
10. Opinia ZUD nr 812/2008 z dn. 21.05.2008r.
11. Załącznik do opinii ZUD w postaci mapy sytuacyjno-wysokościowej.
12. Uprawnienia projektanta.
13. Zaświadczenie IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że

**„PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWY SIECI
WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH w ul.
POPOWSKIEJ w NOWEJ WSI (w terenie działek nr ew. 54/1 i 93 w
miejscowości KANIA NOWA) , 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
05-123 Chotomów, ul. Bagienka 13 E
NIP. 336-001-59-57

PROJEKTANT :

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

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

Serock, dnia 31.01.2007 r.

W: 22^A/07

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 wodociągowych na terenie Gminy Miasto i Gminy Serock.

W związku z wnioskiem z dnia 22.01.2007 r. Komunalny Zakład Budżetowy stwierdza możliwość nawodnienia wodociągu wraz z przyłączami, projektowanego na odcinku ul. Popowskiej od stacji wodociągowej do ul. Wiejskiej.

Warunkiem nawodnienia jest:

1. przebudowa własnym kosztem i staraniem wodociągu z PVC Ø 90 mm na PVC Ø 160 mm,
2. budowa nowego wodociągu z PVC Ø 160 mm na odcinku od końca przebudowy do ul. Wiejskiej,
3. przełączenie istniejących odgałęzień wodociągu i przyłączy do nowowybudowanego wodociągu,
4. przyłączenie nowych działek i nieruchomości w zakresie oddziaływania wodociągu.

Przyłącza należy uzbroić w zestawy wodomierzowe z wodomierzami umieszczonymi w studniach wodomierzowych lub w przystosowanych pomieszczeniach w istniejących budynkach.

Do projektu 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-Zamiejscowy 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 wodociągowego przeprowadzić próbę ciśnieniową i zlecić uprawnionym osobom wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wodociągu.

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

Data ważności warunków technicznych przyłączenia i dostawy wody wygasa dnia 31.01.2009 r.

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

tel. 22 782 75 73

Przymiara: 51

adresat: N 011053226

DYREKTOR

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego budowy sieci wodociągowej i przebudowy istniejących przyłączy wodociągowych **ul. Popowskiej w NOWEJ WSI.**

(przebieg sieci wodociągowej w ul. Popowskiej – KANIA NOWA – dz. nr ew. 54/1 i 93),
gm. SEROCK.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY.

Projekt budowlano-wykonawczy przewodu wodociągowego Dz 160 mm PVC, L= 209,0m i przepięcie istniejących przyłączy wodociągowych z rur PE Ø 40 mm (z uzyskanych informacji w KZB w Serocku – 2 szt. przyłącza) oraz przepięcie istniejącego wodociągu Ø 90 mm (pik. 0+49,0m) w ul. Popowskiej 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: 22A/07 z dnia 31.01.2007
 - Wizję lokalną w terenie
 - Opinię ZUD Nr - 812/2008 z dnia 21.05.2008r
 - 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 160 mm PVC od wpięcia do istniejącego przewodu wodociągowego z rur PVC Dz 160 mm w drodze gminnej –ul. Popowska w bliskim sąsiedztwie istniejącego przewodu Ø 90 mm PVC w kierunku wschodnim do połączenia z projektowanym wodociągiem Ø 160 mm PVC, wg. ZUD nr 1312/2007.

Projektowana przebudowa wodociągu z rur wodociągowych Ø 90mm PVC na rury wodociągowe Ø 160 mm PVC polega na wybudowaniu nowego wodociągu z rur wodociągowych Ø 160 mm i przełączeniu istniejących przyłączy wodociągowych podłączonych do istniejącego wodociągu Ø 90mm PVC. Po wybudowaniu wodociągu Ø 160 mm PVC i przepięciu istniejących przyłączy należy istniejący wodociąg Ø 90 mm PVC odłączyć z eksploatacji. Przebudowa wodociągu poprawi zaopatrzenie w wodę z gminnej sieci wodociągowej oraz umożliwi zaopatrzenie w wodę z gminnej sieci, działek położonych przy ul. Popowskiej.

3. PROJEKTOWANE PRZEWODY WODOCIĄGOWE.

3.1. LOKALIZACJA.

Istniejący przewód wodociągowy we wsi KANIA NOWA- ul. Popowska znajduje się w drodze o nawierzchni żwirowej i tam zaprojektowano wpięcie przewodu. Następnie projektuje się ułożenie wodociągu o charakterze liniowym na dalszym odcinku ul. Popowskiej , która przebiega w miejscowości KANIA NOWA w terenie działek nr Ew. 54/1 i 93. Ulica Popowska na całej długości objętej zakresem opracowania stanowi drogę o nawierzchni żwirowej w której jest zaprojektowany przewód wodociągowy.

Na przewodzie wodociągowym zaprojektowano 2 hydranty p. poz. nadziemne w miejscach oznaczonym HP-1, HP-2, na rys. nr 1 ,2.

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

3.2. MATERIAŁ.

Przewód wodociagowy projektuje się z rur wodociagowych, atestowanych PVC Dz 160mm na ciśnienie PN 10 typu: prod. MABO TURLEN, WAVIN lub innych producentów o porównywalnych parametrach.

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

3.3. UZBROJENIE NA PRZEWODACH.

Na przewodach zaprojektowano następujące uzbrojenie:

- zasuwy żeliwne kołnierzone DN 160,
- hydranty p. poż. nadziemne Dn 80 mm z zasuwą na odnodze z samoczynnym odopnieniem, nr kat. 852- 1B – szt. 2.

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 4.

Projektowane bloki oporowe przy uzbrojeniu sieci przedstawiono na rys. nr 3.

4. REALIZACJA PRZEWODÓW WODOCIAGOWYCH.

Wykop pod przewód wodociagowy 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.

Należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące kable energetyczne, które występują na całej długości projektowanego wodociągu.

W poziomie posadowienia przewodów wodociagowych 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 4. 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 3. Realizację wodociągu należy prowadzić pod nadzorem i w uzgodnieniu z Inwestorem.

Wykonany przewód wodociagowy 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 ciśnieniu próbnym 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 Sanitarnej – 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 - 812/ 2008 z dnia 21.05.2008r.
- 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.

PROJEKT

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk
25-123 Chotomów, ul. Bagienna 13 F
tel. 536-001-59-57

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
sporządzania projektów sieci sanitarnych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE.

ZAKRES ROBÓT:

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci wodociągowej w ul. Popowskiej we wsi NOWA WIEŚ, gm. JEROCK (w terenie działek nr 54/1 i 93 w miejscowości KANIA NOWA) oraz przepięcie istniejących przyłączy wodociągowych na trasie projektowanej przebudowy sieci wodociągowej.

CHARAKTER INWESTYCJI:

Przebudowa sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych ma charakter liniowy. Wybudowanie sieci wodociągowej i przepięcie przyłączy wodociągowych wymaga zajęcia pasa terenu dla wykonania wykopów i ułożenia pod powierzchnią terenu. Zagłębienie posadowienia projektowanego wodociągu i przyłączy wodociągowych dochodzi średnio do 1,75 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 w ul. Popowskiej, gdzie zostanie wykonane włączenie do istniejącego wodociągu oraz budowa nowego wodociągu w bliskim sąsiedztwie istniejącego wodociągu Ø90mm PVC.

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

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

- kable energetyczne eA, 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 głębokich wykopach
 - Informację o drogach komunikacyjnych dla mieszkańców i pracowników
 - Uwaga na pracę maszyn budowlanych np. koparki
 - Przejścia dla pieszych i ich oznakowanie
 - Roboty wykonywane w zblizeniu do linii elektroenergetycznych.
4. Informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych (w tym prac szczególnie niebezpiecznych)
 - Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

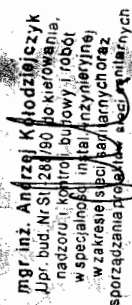
- Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń
 - Informację dla zorganizowania punktu pierwszej pomocy przedmedycznej na zapleczu budowy.
5. Informację o lokalizacji i numerze telefonu najbliższego:
- Punktu lekarskiego
 - Straży pożarnej
 - Posterunku policji.
6. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentów budowy.
7. Lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.
8. Należy wskazać sposób zachowania się ludzi w przypadkach uszkodzenia uzbrojenia terenu (jak np.: kable energetyczne, linie elektroenergetyczne i napowietrzne) w związku z wykonaniem robót ziemnych sposobem mechanicznym, stwarzającego zagrożenia bezpieczeństwa ludzi.
9. Wskazanie sposobów szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

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

PIROSBUD

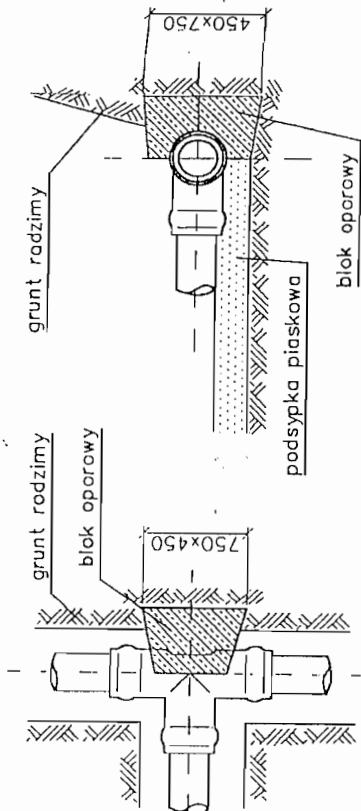
mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk
25-123 Chotomów, ul. Bagienka 13 E
NIP 538-001-50-82

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk
Upr. bud. Nr St.-266/90 do kierowania,
nadzoru i kontroli budowy i robót
w szczególności instal.-inżynierskiej
w zakresie sieci sanitarnych oraz
sporządzania projektów sieci sanitarnych

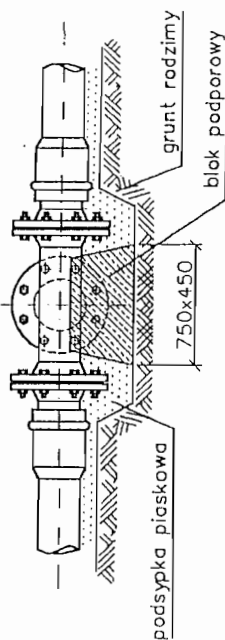


Investor	PROSUD mgr inż. Andrzej Kolodziejczyk Urząd Miasta 05-123 Chotomów ul. Baglienna 13E 05-140 Serock 1 Gminy w Serocku ul. Rynek 21,		
Obiekt	Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ul. Popowskiej w Nowej Wsi, gm. SEROCK		
Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Nazwa rysunku	PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ		
mgr inż. Andrzej Kolodziejczyk Upr. bud. Nr SI-23890 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych			
Skala: 1: 1000 Data: 28.05.2008r			Nr rys. 2

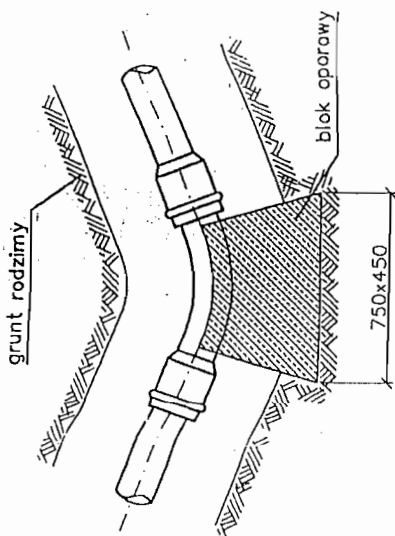
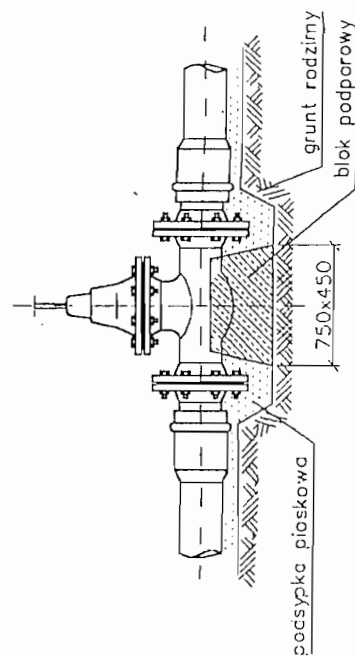
Blok podporowy dla trójnika PCV



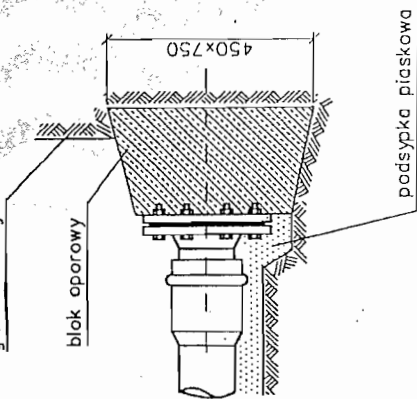
Blok podporowy pod trójnik żeliwny kołnierzowy



Blok podporowy pod zasuwę kołnierzową żeliwną



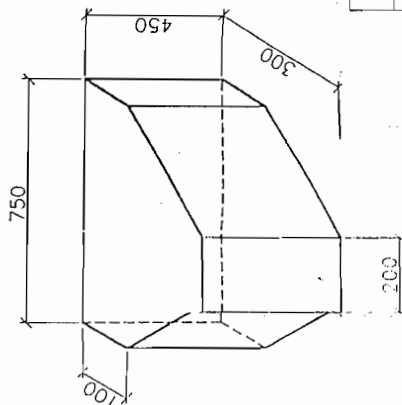
Blok oporowy kolana lub łuku PCV



Blok oporowy karka na końcówce rurociągu

PREFABRYKOWANY BLOK OPOROWY
TYP IIB wg BN-81/9192-05

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



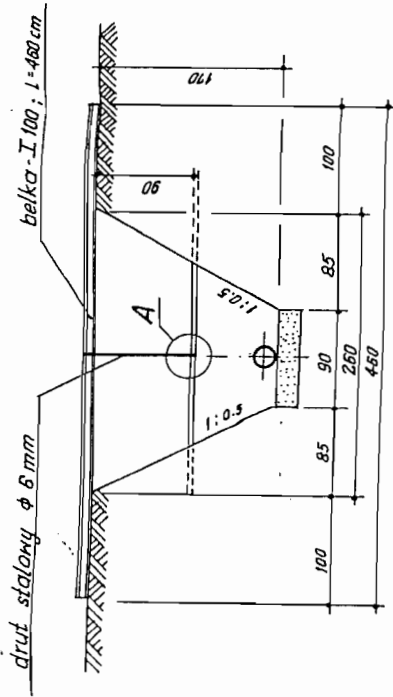
$$V = 0,07$$

mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk
Upr. bud. Nr St.-288/90 db kierowania,
nadzoru i kontroli budowy i robót
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
sprowadzania, projektowania i wykonawstwa

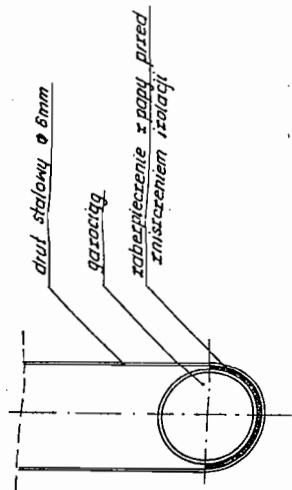
PROSBUD mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk
05-123 Chotomów ul. Bagienka 13E

Investor	Urząd Miasta i Gminy w Serocku ul. Rynek 21, 05-140 Serock
Obiekt	Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ul. Popowskiej w Nowej Wsi, gm. SEROCK
Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
Nazwa rysunku	Bloki oporowe
mgr inż. Andrzej Kołodziejczyk Upr. bud. Nr St.-288/90 w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych	Skala: Data: 28.05.2008r.
	Nr rys. 3

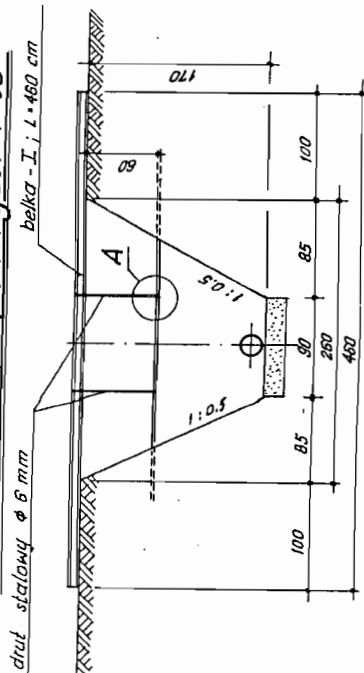
Garociąg 1:50



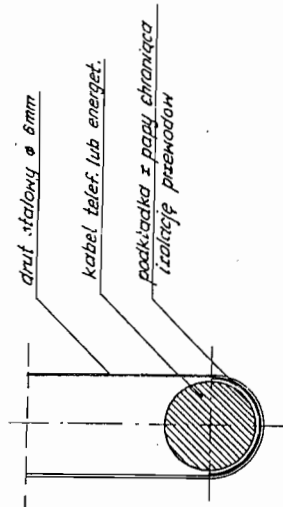
Szczegół „A” 1:2



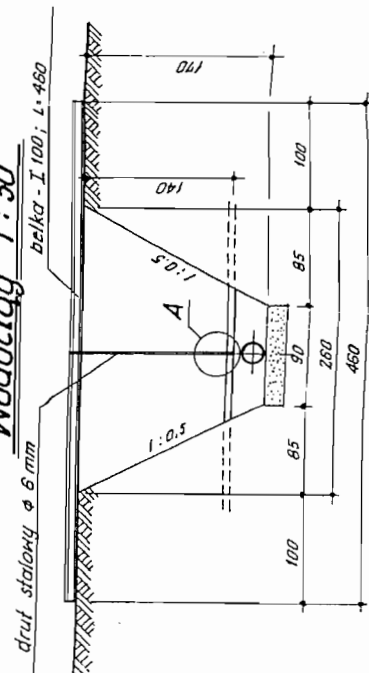
Kable telef. i energet. 1:50



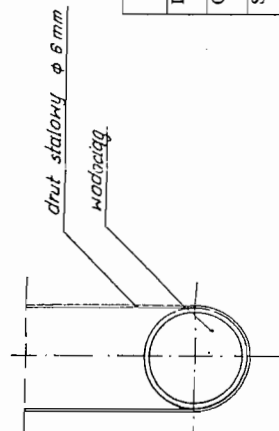
Szczegół „A” 1:2



Wodociąg 1:50



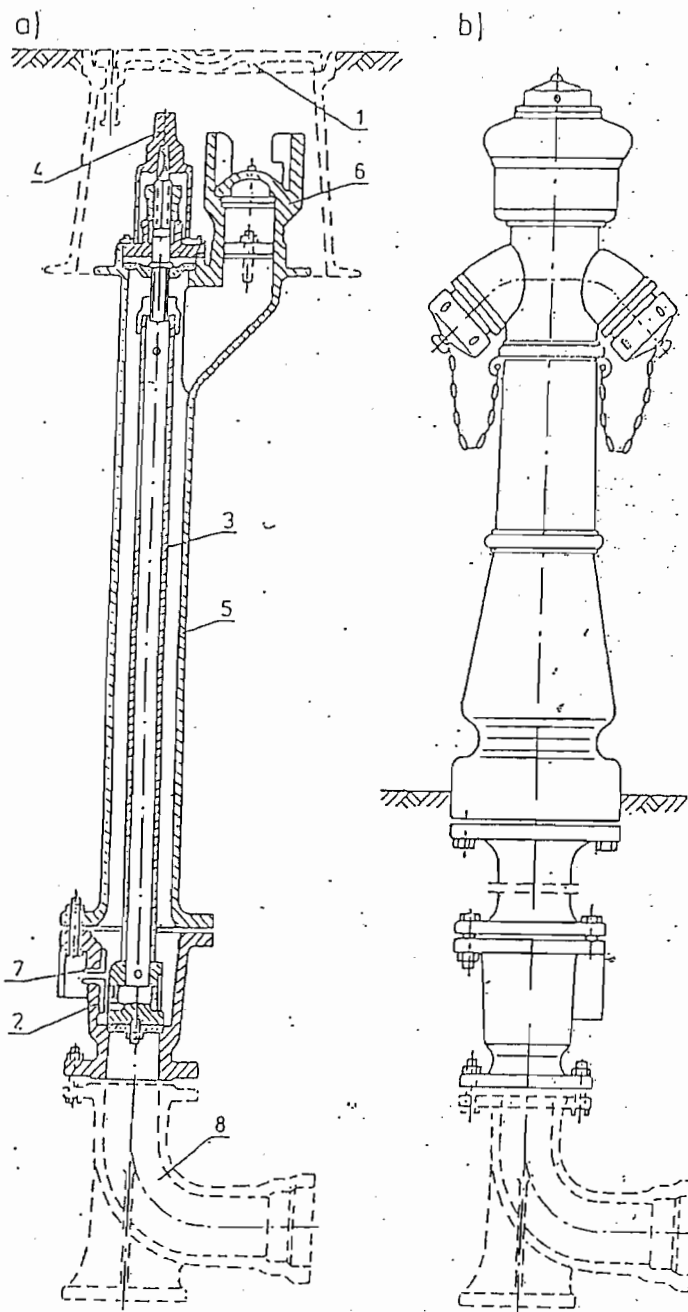
Szczegół „A” 1:2



mgr inż. Andrzej Kłodziejczyk
Upr. bud. Nr SI-288/90 w zakresie projektowania,
nadzoru i kontroli budowy robót
w specjalności: instal. inżynierskiej
w zakresie sieci sanitarnych oraz
opracowania projektów technicznych

PROSBUD mgr inż. Andrzej Kłodziejczyk 05-123 Chotomów ul. Bagienna 13E	
Investor	Urząd Miasta i Gminy w Serocku ul. Rynek 21, 05-140 Serock
Obiekt	Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ul. Popowskiej w Nowej Wsi, gm. SEROCK
Stadium	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
Nazwa rysunku	Sposób zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia
mgr inż. Andrzej Kłodziejczyk Upr. bud. Nr SI-288/90 w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych	
Skala:	Nr rys. 4
Data:	28.05.2008r

Podstawowe elementy układu wodociągowego



Hydrant pożarowy : a) podziemny, b) nadziemny

- skrzynka żeliwna, 2 - zawór grzybkowy, 3 - wrzeciono, 4 - czworokątna główka wrzeciona, 5 - korpus,
- uchwyt klowy, 7 - otwór odwadniający korpus, 8 - kolano kielichowo-kolnierzowe ze stopką

mgr. inż. Andrzej Kołodziejczyk
Upr. bud. Nr St.-268/90 do kierowania,
nadzoru i kontroli budowy i robót
w szczególności instalacji inżynierii
w zakresie sieci sanitarnych oraz
porządzania projektów sieci sanitarnych

OPINIA NR ZUD-812/2008
koordynacji dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: wodociąg

Dla Urząd Miasta i Gminy Serock

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2008-05-13

Data posiedzenia Zespołu: 2008-05-15

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

Inwestorzy są obowiązani:

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

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

Informacja

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

Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urzędzeń Inżynieryjnych
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego w : w. Kania Polska, dz. ew. zgodnie z
załącznikiem, gm. Serock

Uwagi i zalecenia:

1. Projekt sieci wodociągowej uzgodnić w KZB Serock tel. 782 73 58.
2. Przed przystąpieniem do robót uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządzającego drogą.
3. Prace ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością.

Załączniki:

1. 2 zał. w 1 egz.

ZŁ. STAROSTY
[Podpis]
MAGDA SZCZĘCIEK
PRZEWODNICZĄCY POWIATOWEGO ZESPOŁU
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
URZĘDZENI INŻYNIERYJNYCH