

Biuro Techniczne PROINWEST

**Usługi projektowe, nadzory i doradztwo
techniczne w zakresie inżynierii sanitarnej**

08-110 Siedlce, ul. Bieszczadzka 2/18
tel./fax (0-25) 6434626

NIP-821-139-89-89, REG. 712357797

r.

Inwestor: Gmina Wodynie

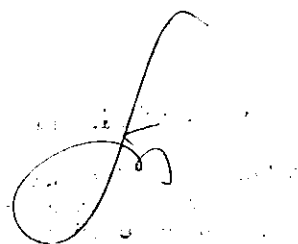
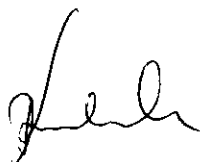
**Przedsięwzięcie: Wodociąg Gminny
„OLEŚNICA”**

**Zadanie: Sieć wodociągowa rozdzielcza
z przyłączami dla wsi Toki i Kaczory
oraz cz. wsi Oleśnica i Kamieniec**

Stadium: Projekt budowlany

Projektował: inż. Andrzej Bieliński
upr. nr 62/78

Sprawdził:



Siedlce, styczeń 2009 r.

Siedlce, dnia 22 stycznia 2009 r.

Biuro Techniczne PROINWEST
Usługi projektowe, nadzory i doradztwo
techniczne w zakresie inżynierii sanitarnej

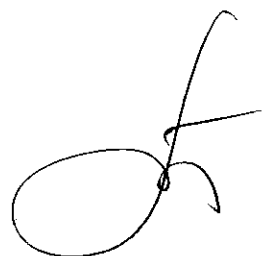
08-110 Siedlce, ul. Bieszczadzka 2/18
tel./fax (0-25) 6434626

Oświadczenie - klauzula

*do projektu budowlanego rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami
dla wsi Toki i Kaczory oraz cz. wsi Oleśnica i Kamieniec*

*Biuro Techniczne PROINWEST oświadcza, że w. w. dokumentacja techniczna jest
wykonana zgodnie z umową.*

*Została sprawdzona i uznana za kompletną oraz sporządzoną prawidłowo
i zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.*

A handwritten signature in black ink, consisting of a large loop followed by a vertical stroke and a horizontal line at the top.

Zawartość teczki :

1. Opis techniczny	str. 1÷9
2. Zestawienie sieci wodociągowej i przyłączy	„ 10÷12
3. Informacja dot. BIOZ	„ 13
4. Załączniki :	
• Warunki techniczne do projektowania wydane przez Wójta Gminy	„ 14
• Decyzja o ustaleniu lokalizacji wydana przez Wójta Gminy	„ 15÷25
• Warunki techniczne do projektowania i uzgodnienie WZMiUW	„ 26
• Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej wydana przez Starostwo Powiatowe w Siedlcach	„ 27
• Opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Siedlcach	„ 28
5. Część graficzno - rysunkowa	
Rys. Nr 0 - Orientacja – zestawienie sekcji	1 : 10 000
„ 1÷7 - Plany zagospodarowania terenu	1 : 1000
„ 8 - Bloki oporowe	
„ 9 - Zabezpieczenie istn. uzbrojenia	
„ 10 - Przejścia pod przeszkodami	
„ 11 - Schematy montażowe węzłów	
„ 12 - Przyłącza wodociągowe typu A i C	
„ 13 - Przyłącza wodociągowe typu B	
„ 14 - Typowe studzienki wodomierzowe	

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na podstawie umowy zawartej pomiędzy Gminą Wodynie a Biurem Technicznym „PROINWEST” w Siedlcach, ul. Bieszczadzka 2/18.

2. Materiały wyjściowe

Do opracowania dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- Inwentaryzacja istniejącej sieci wodociągowej.
- Warunki techniczne do projektowania wydane przez Wójta Gminy.
- Warunki techniczne WZMiUW w Warszawie Inspektorat Siedlce.
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000 dla celów projektowych.
- Uzgodnienia z inwestorem - właścicielem wodociągu.
- Pomiar własne w terenie.

3. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozdzielczej sieci wodociągowej z przyłączami dla wsi Kaczory i Toki oraz cz. wsi Oleśnica i Kamieniec Gm. Wodynie z włączeniem do wodociągu grupowego OLEŚNICA.

Celem inwestycji jest dostarczenie mieszkańcom terenów objętych zakresem opracowania wody w ilości zgodnej z zapotrzebowaniem oraz jakości odpowiadającej warunkom stawianym wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Realizacja inwestycji poprawi istniejący stan sanitarno – higieniczny, umożliwi racjonalną gospodarkę w zakresie hodowli zwierząt gospodarskich oraz zabezpieczy wodę na potrzeby p.poż.

Istniejąca stacja wodociągowa w m. Oleśnica pracuje bez urządzeń uzdatniających w układzie dwustopniowego pompowania wody tj. pompy głębinowe podają wodę ze studni głębinowych do zbiornika wyrównawczego o poj. $V = 150 \text{ m}^3$ skąd po dezynfekcji tłoczona jest za pomocą pomp II stopnia do gminnej sieci komunalnej.

Maksymalna wyd. stacji wynosi wg pozwolenia wodno prawnego $q_{\text{Hmax}} = 75,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Aktualne zużycie wody we wsiach korzystających z wodociągu grupowego OLEŚNICA kształtuje się w granicach 75 % docelowej wydajności stacji przy ciśnieniu minimalnym t.j. 35 - 40 m H_2O , co zapewni dostateczną ilość wody także dla wsi objętych niniejszym opracowaniem.

Projektowana sieć wodociągowa rozdzielcza włączona zostanie do :

- istn. wodociągu PVC 110 we wsi Oleśnica w ramach wodociągu dla wsi Kaczory,
- istn. wodociągu 110 PVC do wsi Czajków w ramach wodociągu dla wsi Toki.

Łączna długość projektowanej sieci ϕ z 110 mm PVC $L = 3\,624 \text{ m}$ zaś liczba przyłączy z rur PE ϕ z 40÷50 mm o $L = 1\,016 \text{ m}$ wynosi 41 szt.

Przewiduje się, że woda z projektowanego wodociągu w 95 % wykorzystywana będzie dla celów bytowych mieszkańców wsi j.w.

4. Charakterystyka terenu inwestycji

Aktualnie mieszkańcy wsi zaopatrują się w wodę dla celów bytowo-gospodarczych z przydomowych studni kopanych. Występuje w nich stały bądź okresowy deficyt wody oraz pogarsza się systematycznie jej jakość.

Warstwa wodonośna ujmowana przez te studnie występuje na głębokości 3÷6m i bezpośrednio zasilana jest przez opady atmosferyczne. Z tego względu oraz braku stref ochronnych woda nie nadaje się do picia. W lepszej sytuacji znajdują się właściciele posesji mających studnie głębinowe ujmujące pokłady wodonośne z głębokości ok. 30m. Jednak także oni korzystają z wody nie uzdatnionej.

5. Zapotrzebowanie na wodę

Zapotrzebowanie na wodę dla celów bytowo-gospodarczych oraz produkcji rolnej wynosi wg $Q_{h_{max.}} = 6,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Niezbędną ilość wody dla celów p.poż. ustaloną z uwagi na zabudowę zwartą wg PN-B-02864 na $q_{poż}=10,0 \text{ l/s}$, powiększono o potrzeby bytowo-gospodarcze w wysokości 33 % , tj. łącznie $q_s=10,5 \text{ l/s}$.

6. Wodociąg projektowany

6.1. Opis ogólny

Dla wsi j.w. zaprojektowano sieć wodociągową rozdzielczą z rur PVC $\phi 110$ mm wraz z hydrantami p.poż. i zasuwami liniowymi oraz przyłączami, będącą częścią wodociągu gminnego Oleśnica a stanowiącą :

- włączenie w m. Oleśnica do końcówki sieci istn. 110 PVC z przedłużeniem do wsi Kaczory, zlokalizowanym w pasie drogi gminnej i działkach prywatnych - rys. Nr 1;
- włączenie do istn. sieci wodociągowej 110 PVC we wsi Czajków w m. Toki z odgałęzieniem dla wsi Toki zlokalizowanym w drodze i pasie drogi gminnej i działkach prywatnych – rys. Nr 4.

Zaprojektowano sieć wodociągową rozdzielczą PVC 110 o długości ogółem $L = 3\,624 \text{ m}$.

Przyłącza wodociągowe z rur PE80 $\phi 40\div 50$ mm zaprojektowano do 41 budynków mieszkalnych i gospodarczych oraz działek budowlanych o długości łącznej $L = 1\,016 \text{ m}$, w tym :

- $\phi 40\text{mm}$ - $L = 917 \text{ m}$,
- $\phi 50\text{mm}$ - $L = 99 \text{ m}$,

Każde przyłącze zakończone będzie jednym punktem czerpalnym z wodomierzem umożliwiającym rozliczenie właściciela z pobranej wody.

6.2. Obliczenia hydrauliczne sieci

Średnice sieci wodociągowej rozdzielczej j.w. przyjęto w oparciu o inwentaryzację wodociągu OLEŚNICA oraz aktualne normy projektowania i zaopatrzenia w wodę p. poż. jednostek osadniczych.

Minimalna wysokość ciśnienia przy przepływach gospodarczo - bytowych w sieci powinna wynieść min. 14m H₂O, zaś wysokość ciśnienia w hydrancie p.poż. min. 20 m sł. H₂O.

Przy założonych średnicach ciśnienie p.poż. wzdłuż całej długości projektowanej sieci wodociągowej utrzyma się w założonych wysokościach.

Przyjęto parametry pracy pompowni II stopnia SUW tj. $p_{min.} = 35,0 - 40,0$ m H₂O przy dostępnym $p_{max.} = 55,0$ m H₂O. W razie nieprzewidzianego spadku ciśnienia w rejonie sieci projektowanej (np. dwa pożary jednocześnie) należy włączyć drugą pompę.

Średnice przyłączy dobrano tak, by zapewniały odpowiednie ciśnienie w instalacjach wewnętrznych odbiorców.

6.3. Technologia wykonania robót

6.3.1. Sieć wodociągowa

Sieć wodociągową należy wykonać z rur PVC 10PN łączonych na kielichy i uszczelki gumowe.

Uzbrojenie sieci stanowić będą:

- hydranty przeciwpożarowe nadziemne żeliwne w kpl. z zasuwami DN ϕ 80 mm na podejściach do hydrantów - (wg PN-B-02863, nr kat. 855) ,
- zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 100 mm liniowe - sekcyjne (nr kat. 002/12) z obudowami (nr kat. 025) i skrzynkami (nr kat. 857) w węzłach i na odcinkach prostych co około 500÷1000m.

Węzły na sieci należy wykonać z żeliwa kołnierzowego izolowanego Izoplastem. Wokół hydrantów zaprojektowano płyty betonowe 1,0x1,0m, a wokół skrzynek do zasuw i pod nie, płyty 0,5x0,5m. Pod kolana stopowe hydrantów przewiduje się płytę chodnikową 0,5x0,5m. Wszystkie elementy betonowe należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 5cm.

Po zakończeniu budowy, zasuwy, hydranty i przejścia w rurach osłonowych należy trwale oznakować tabliczkami na słupkach lub najbliższych budynkach i ogrodzeniach.

Celem stabilizacji ułożonego w wykopie przewodu wodociągowego zaprojektowano zabezpieczenie blokami oporowymi końcówek sieci, trójkątów, kolan 90° i łuków 30°, 45°, 60° zgodnie z BN-81/9192-05 oraz fundamenty z betonu marki B-10.

Odpowietrzenie sieci odbywać się będzie przez hydranty przeciwpożarowe i punkty czerpalne. Odwodnienia nie przewiduje się.

6.3.2. Przyłącza wodociągowe

Przyłącza wodociągowe zaprojektowano z rur PE80 SDR11(PN10) ϕ 40÷50mm.

Połączenia sieci z przyłączami wykonane będą za pomocą opasek typu IMER z zaworami, kluczami, obudowami teleskopowymi i skrzynkami do zasuw.

Rozgałęzienia przyłączy do poszczególnych posesji i budynków zaopatrzone będą w indywidualne zasuwy do rur PE ϕ 40÷50 mm.

Zakończenia przyłączy w budynkach należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych ϕ 32 mm, połączonych z rurami PE łącznikami zaciskowymi.

Zaprojektowano izolację termiczną rur otulinami poliuretanowymi w strefie przemarzania, m.in. przy wejściach do budynków niepodpiwniczonych i przejściach przez pomieszczenia nieogrzewane.

Na terenie każdej posesji przewidziano jeden punkt poboru wody.

Dla budynków posiadających hydrofor oraz wewnętrzną instalację wodno-kanalizacyjną zaprojektowano doprowadzenie przewodu wodociągowego i połączenie go z instalacją wewnętrzną za hydroforem, odcinając indywidualne źródła wody (typ przyłącza C).

Dla budynków nie posiadających wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej zaprojektowano przyłącza typu A. Przewód wprowadzony jest do budynku mieszkalnego i zakończony zaworem czerpалnym.

Dla posesji użytkowanych sezonowo przewidziano studzienki wodomierzowe PE lub PVC (odwodnieniowe) ew. z punktem czerpалnym - typ B.

Do pomiaru wody zużytej przez użytkowników zaprojektowano zestawy wodomierzowe ϕ 20/25 mm z **zaworem zwrotnym antyskażeniowym**, odcinającymi i spustowym zlokalizowane w piwnicy na ścianie budynku, w odległości maks. 2,0 m od wejścia przyłącza lub, jeżeli budynek jest nie podpiwniczony, na parterze w kuchni lub łazience (typu A i C) – wg normy PN-91/M-54910 i zał. rys.

Przyłącza wodociągowe należy wykonać ze spadkiem 3÷5‰ w kierunku sieci rozdzielczej.

6.3.3. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Teren, na którym zlokalizowano inwestycję jest uzbrojony w : kable energetyczne i telekomunikacyjne oraz częściowo w lokalną kanalizację sanitarną i wodociągi. Miejsca skrzyżowań z ww. istniejącym uzbrojeniem należy zabezpieczyć jak na rys., a wykopy wykonywać ręcznie, minimum 1,0m po obu stronach przeszkody z montażem rurociągów w rurach ochronnych typu AROT o L = 3 m.

W trakcie budowy wodociągu należy przestrzegać wskazań i wytycznych zawartych w warunkach technicznych do projektowania i realizacji wydanych przez WZM i UW w Warszawie Inspektorat Siedlce. Kolizje i odbudowy urządzeń melioracyjnych tam zawartych zostały ujęte w kosztach realizacji zadania i podlegać będą odbiorowi końcowemu i gwarancji.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych wykonawca ma obowiązek (stosownie do opinii ZUDP) powiadomić właścicieli uzbrojenia istniejącego o fakcie rozpoczęcia robót zaś przed zasypaniem wykopów powtórnie - celem odbioru.

Rury ochronne PE o długości L = 3 m przewidziano dla skrzyżowań sieci projektowanej i przyłączy z istniejącą kanalizacją sanitarną – zgodnie z wymogami sanitarnymi.

6.3.4. Przejścia pod przeszkodami

Przejścia sieci wodociągowej pod drogami gminnymi o nawierzchni asfaltowej należy wykonać metodą przewiertu w stalowej rurze osłonowej.

Rury stalowe ochronne ze szwem w wykopach otwartych zaprojektowano na sieci pod rowami melioracyjnymi.

Do wprowadzenia przewodów wodociągowych do rur płaszczowych i ochronnych przewidziano ślizgi typowe firmy HAWLE – typ F.

7. Roboty ziemne

Roboty ziemne przy wykonaniu sieci należy prowadzić zgodnie z normą PN-83/B-8836-02 oraz bezwzględnie zachowaniem przepisów BHP w tym zakresie. Głębokość przykrycia przewodów wodociągowych przyjęto 1,7 m, zgodnie z normami PN-81/B-10725 i PN-92/B-10735 i wytycznymi dot. stref klimatycznych Polski.

Wykopy należy prowadzić mechanicznie przy pomocy koparki, ze skarpami na odkład, częściowo w wykopach pionowych umocnionych. W miejscach zabudowanych i zadrzewionych – ręcznie z szalunkiem z wyprasek stalowych. To samo dotyczy krótkich przyłączy, przejść przez ogródki przydomowe, pod ogrodzeniami trwałymi, wejść do budynków itp.

Prace ziemne na skrzyżowaniach i w zbliżeniu z istniejącym uzbrojeniem należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela użytkownika sieci, zgodnie z zaleceniami zawartymi w załączonych uzgodnieniach, warunkach technicznych i protokołem ZUDP.

Wykopy w poboczu dróg gminnych o nawierzchni asfaltowej przewidziano jako mechaniczne umocnione, m.in. komory przeciskowe z częściowym przerzutem urobku na odległość do 1 km oraz wymianą gruntu - do 50 %.

Przewody PVC i PE powinny być ułożone na warstwie luźnej, sypkiej o grub. min. 10cm. Taki sam materiał winien być użyty do obsypki min. 10÷15cm powyżej wierzchu rur. Po jej zagęszczeniu przewód można zasypać, ubijając warstwami co 30cm, do osiągnięcia w skali Proctora:

- 85% - tereny nieurządzone,
- 90 % - pobocza dróg gminnych o j.asf. i bet. oraz wjazdy urządzone
- 95% - pobocza dróg gminnych o j.asf. oraz drogi lokalne.

Teren, po zakończeniu robót, należy przywrócić do stanu pierwotnego a zerwaną lub uszkodzoną nawierzchnię odtworzyć.

8. Warunki wodno-gruntowe

Według zał. dokumentacji geotechnicznej wzdłuż trasy projektowanej sieci wodociągowej występują następujące rodzaje gruntów:

- kat. II – 80%,
- kat. III – 20%.

W wykonanych wierceniach do głęb. 2,0 m stwierdzono zmienną budowę geologiczną.

Pod warstwą gruntów próchnicznych występują przeważnie piaski, średnio zagęszczone. Poniżej piasków mogą ew. występować gliny.

Na opiniowanym terenie stwierdzono występowanie wody gruntowej o swobodnym zwierciadle na głębokości ok. 1,6 m p.p.t. i odc. 1,0km (ok. 30% trasy). Poziom wody należy uznać za średni.

9. Odwodnienie wykopów

Przewidziano standardowe odwodnienie wykopów powierzchniowo za pomocą pomp spalinowych ze studzienek w dnie wykopów z odprowadzeniem wód do istniejących cieków i rowów melioracyjnych.

10. Trasowanie sieci i inwentaryzacja geodezyjna

Wytyczanie trasy wodociągu należy wykonać zgodnie z projektem przez uprawnionego geodetę, zachowując minimalne odległości:

- od budynków – 2,5m,
- od słupów – 2,0m,
- od pasa drzew – 2,0m.

Dopuszcza się usytuowanie przewodów wodociągowych w odległościach mniejszych od podanych pod warunkiem wykonania metodą podkopu w rurze stalowej ochronnej.

Inwentaryzacja geodezyjna sieci winna być dokonana w stanie odkrytym.

11. Zabezpieczenie ruchu

Teren budowy sieci wodociągowej należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. W tym celu należy pas robót wygrodzić barierami drewnianymi lub taśmą do wysokości 1,10m i oznakować.

Na barierach ochronnych musi być zainstalowane pulsacyjne oświetlenie ostrzegawcze dla warunków nocnych.

Dla ruchu pieszego przewidziano prowizoryczne kładki zaś na wjazdach do posesji mostki przejazdowe.

Wykonawca robót winien ściśle stosować się do warunków technicznych wydanych przez Urząd Gminy w Wodyniach.

12. Warunki BHP

Kierownictwo budowy i nadzór winny bezwzględnie zapewnić odpowiednie warunki BHP w trakcie realizacji robót i ściśle egzekwować przestrzeganie przepisów w tym zakresie. Dotyczy to zarówno robót ziemnych jak i montażowych, prób ciśnieniowych, dezynfekcji sieci itp.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem MBiPMB z dn. 28.03.1972 r. (Dz. U. Nr 13), odpowiednimi normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych, cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

13. Próba ciśnienia, płukanie i dezynfekcja

Próbie ciśnieniową wodociągu wykonać zgodnie z PN-81/B-10725 – „Wodociągi – Przewody zewnętrzne – Wymagania i badania przy odbiorze”. Obligatoryjne jest badanie szczelności odcinka próbą hydrauliczną, zaś badanie całego przewodu wyłącznie na żądanie użytkownika lub inwestora.

Przed oddaniem wodociągu do użytku należy przeprowadzić płukanie i dezynfekcję. Rury należy płukać pod ciśnieniem i przepływem wody przy otwartych hydrantach na końcu wodociągu – wg wytycznych Zbiorczej Instrukcji Min. G. K. z 1966 r.

Po 24 godz. działania wody roztworem chloru i wapnia lub chloraminy w ilości 20÷30mg/l rurociąg należy płukać wodą ze stacji uzdatniania do momentu wypłynięcia na końcu przewodu wody pozbawionej zapachu chloru. Skuteczność operacji należy sprawdzić poprzez przynajmniej 2-krotne kolejne badanie bakteriologiczne wody, poszerzone w kierunku paciorkowców kałowych oraz mikrobiologicznych parametrów z zakresu monitoringu kontrolnego.

Czynność powtórzyć aż do uzyskania pozytywnej opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Siedlcach, stwierdzającej iż jakość wody spełnia wymagania określone do spożycia przez ludzi oraz wydania decyzji o włączeniu sieci do eksploatacji.

14. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Wydajność stacji wodociągowej OLEŚNICA $q_{hmax} = 75 \text{ m}^3/\text{h}$ pokryje całkowicie zapotrzebowanie wsi dla celów przeciwpożarowych, tj. 10,5 l/s.

Przyjęte w pompowni II stopnia $p_{min.} = 35,0 - 40,0 \text{ m H}_2\text{O}$ (przy $p_{max} = 55,0 \text{ m H}_2\text{O}$) oraz ciśnienie w węzłach połączeniowych pozwala na uzyskanie wymaganego ciśnienia wypływu w hydrantach p.poż.

W rejonie projektowanej sieci wodociągowej występować będą ciśnienia powyżej lub w granicach 20m H_2O , co pozwoli na gaszenie pożaru bezpośrednio z sieci.

W przypadku pożaru w tym rejonie należy przydławić zasuwę za hydrantem p.poż. lub włączyć drugą pompę, co zapewni niezbędne ciśnienie w sieci wodociągowej.

Dobór hydrantów przeciwpożarowych średnio co 150 m powinien zapewnić właściwą ochronę wsi, jej mieszkańców i zabudowań wraz z inwentarzem w przypadku pożaru.

15. Zabezpieczenie antykorozyjne

Elementy metalowe sieci i przyłączy układane w ziemi, jak węzły żeliwne, odcinki rur stalowych, części pionowe hydrantów i zasuwy należy zabezpieczyć taśmą Denso oraz Izoplastem. Części nadziemne hydrantów należy pomalować dwukrotnie emaliami ogólnego stosowania.

16. Stan prawny terenu inwestycji

Projektowana sieć wodociągowa z przyłączami usytuowana jest na gruntach gminnych i prywatnych oraz w pasie dróg gminnych.

Wykaz właścicieli działek, na których wykonane będą roboty stanowi odrębny załącznik do decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

17. Zalecenia sanitarne

Budowa wodociągu ma na celu dostarczenie ludności osiedli wiejskich odpowiedniej ilości wody dobrej jakości, co wpływa bezpośrednio na stan sanitarny i higieniczny wsi, poziom życia ich mieszkańców, a także poprawę stanu zdrowotnego. Niezbędne są tu jednak także działania równoczesne, takie jak:

- **inwentaryzacja studni istniejących wraz z decyzjami dot. ich likwidacji lub częściowego wykorzystania dla celów gospodarczych,**
- **trwale odłączenie od sieci nowo wybudowanej lokalnych ujęć wody,**
- **skrzyżowania wodociągu z lokalną kanalizacją a także zbliżenia winne być odpowiednio zabezpieczone rurami osłonowymi.**

Materiały zastosowane do budowy wodociągu muszą mieć atest PZH.

18. Przewidywane oddziaływanie inwestycji na środowisko

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami nie powoduje bezpośredniego ujemnego wpływu na poszczególne czynniki środowiska (powierzchnia terenu, woda, powietrze) i nie wymaga utworzenia strefy ochrony pośredniej. Jednak centralne zaopatrzenie w wodę mieszkańców wsi oraz związane z tym zwiększenie ilości ścieków bytowo-gospodarczych z posesji nie posiadających dotychczas wodociągu lokalnego stanowi potencjalne zagrożenie zanieczyszczenia wód podziemnych płytkich.

Znaczne braki podstawowych urządzeń do kontrolowanego odprowadzania i utylizowania ścieków bytowo - gospodarczych i odzwierzęcych powodują zanieczyszczenie gleby w sąsiedztwie gospodarstwa. Stan jakości wód pierwszego poziomu wodonośnego pogarsza również w znacznym stopniu chemizacja i nawożenie w uprawach rolnych. Stąd też ze studni kopanych ludność pobiera wodę najczęściej już zanieczyszczoną (niezdatną do picia).

W istniejących warunkach pilnego rozwiązania wymaga centralne zaopatrzenie w wodę wszystkich mieszkańców wsi, a w drugiej kolejności uporządkowanie gospodarki ściekowej.

Aktualnie Gmina Wodynie posiada oczyszczalnię ścieków zlokalizowaną na terenach wsi Jedlina przy granicy m. Wodynie. Po wybudowaniu wodociągu dla wsi j.w., Urząd Gminy rozważy możliwość dalszej rozbudowy lokalnej kanalizacji sanitarnej w kierunku wsi Kaczory i Toki. W okresie przejściowym środkiem zapobiegającym dalszej degradacji wód przypowierzchniowych jest egzekwowanie przepisów prawa budowlanego i wodnego przez władze administracyjno - samorządowe. Dotyczy to w szczególności szczelności zbiorników bezodpływowych i niedopuszczania do zrzutu ścieków do studni kopanych, likwidowanych po zwodociągowaniu wsi.

Lokalizacja szamb zgodnie z obowiązującymi przepisami powinna następować przy zachowaniu następujących minimalnych odległości:

- od studni – 15 m,
- od okien i drzwi zewnętrznych pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – 5 m,
- od granicy działki sąsiedniej, drogi (ulicy) lub ciągu pieszego – 2 m.

Dopuszcza się usytuowanie zbiorników na granicy działek, gdy będą przylegać do tego samego rodzaju urządzeń.

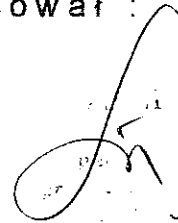
Minimalna pojemność zbiornika bezodpływowego powinna wynosić:

- 5 m³ przy 14-dobowym przechowywaniu,
- 10 m³ przy 30-dobowym przechowywaniu.

Lokalizacja zbiorników winna być uzgodniona indywidualnie z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym oraz Powiatowym Nadzorem Budowlanym w Siedlcach.

Należy zapewnić wywóz nieczystości płynnych ze zbiorników j.w. specjalistycznymi wozami asenizacyjnymi do punktu zlewnego na istniejącej gminnej oczyszczalni ścieków jw.

Opracował :



mgr inż. Andrzej Kozłowski
ul. ...
...
...

**Zestawienie długości projektowanej sieci wodociągowej
dla wsi Toki i Kaczory oraz cz. wsi Oleśnica i Kamieniec
Gm. Wodynie**

L.p.	Arkusz / rys.	Lokalizacja HP / węzeł	Długość sieci PVC			Rury ochronne (przewierty)	Uwagi
			Ø90mm [m]	Ø110mm [m]	Ø160mm [m]		
1.	232 / 1	1	-	274	-	6	
2.	184 / 193 / 2	HP1	-	547	-	-	
3.	182 / 191 / 3	Z2 ÷ HP5	-	825	-	-	
4.	103 / 151 / 4	3 ÷ HP7	-	555	-	10	
5.	094 / 142 / 5	4 ÷ HP12	-	827	-	-	
6.	093 / 6	HP13	-	232	-	-	
7.	141 / 7	HP14 ÷ 16	-	364	-	-	
Ogółem L =			-	3 624	-	16	

Zestawienie przyłączy wodociągowych

wsie : Toki i Kaczory Gmina Wodynie

L.p.	Nazwisko i imię (nazwa)	Adres	Lokalizacja rys./ nr dz.	Długość [m], PE		Typ przyf.	Prze- wierty	Za- suwy
				φ _z 40	φ _z 50			
1.	Robert Mielczarz	Kamieniec 16	1956 / 2	56	-	C	6	
2.	Wanda Jaworska	Kaczory Kol. 20	55 / 3	18	-	A	-	
3.	Mieczysław Pajka	Kaczory	3 / 32/2	18	-	A	-	
4.	Grażyna Pajka	- " - 13	3 / 71	36	-	C	-	
5.	Agnieszka Kielczykowska	- " - 12A	3 / 21	56	-	A	-	
6.	Sylwester Pilich	- " - 10	3 / 22	17	-	A	-	
7.	Mirosław Osiński	- " - 15	3 / 33	13	-	A	-	
8.	Stanisława Urbanek	- " - 17	3 / 36	15	-	A	-	
9.	Agnieszka Jastrzębska	- " - 8	3 / 24	29	-	C	-	
10.	Jadwiga Duczek	- " - 18	3 / 37	5	-	A	-	
11.	Alina Karasińska	- " - 7	3 / 26	15	-	A	-	
12.	Magdalena Chmielewska	- " - 19	3 / 38	24	-	A	-	
13.	Zofia Kielak	- " - 6	3 / 27	17	-	A	-	z
14.	Hanna Miziewicz	- " - 5	3 / 28	27	-	A	-	z
15.	Ryszard Kłos	- " - 4	3 / 29	25	-	A	-	z
16.	Zbigniew Kłos	- " - 3	3 / 30	28	-	A	-	z
17.	Barbara Kania	- " - 2	3 / 31	33	-	A	-	-
18.	Andrzej Kluczek	- " - 21	3 / 43/1	41	-	C	-	-
19.	Iwona Pietrasik	- " - 1A	3 / 17	32	-	C	-	-
20.	Waldemar Masiak	Oleśnica	3 / 3	44	-	A	-	-
21.	Tomasz Osiński	Toki 1	4 / 366/1	17	-	A	6	-
22.	Piotr Pietraszek	- " - 6	4 / 278/1	-	99	C	-	-
23.	Barbara Kłos	- " - 8	5 / 228	23	-	C	-	-
24.	Sławomir Woźniak	- " - 9	5 / 201/1	20	-	A	-	-
25.	Andrzej Boruta	- " - 11	5 / 197/2	33	-	C	-	-
26.	Stefania Kielak	- " - 13	5 / 189	13	-	A	-	-
27.	Krzysztof Frankowski	- " - 15	5 / 139/3	15	-	C	-	-
28.	Sergiusz Chojnacki	- " -	5 / 123	56	-	C	-	-
29.	Andrzej Wil	- " - 17	5 / 103/1	17	-	A	-	-
30.	Marcin Jędrasik	- " -	5 / 106	5	-	B	-	-
31.	Marcin Jędrasik	- " -	5 / 104	5	-	B	-	-
32.	Mirosław Wiśniewski	- " - 20	6 / 60	25	-	A	-	-

33.	Marek Skóra	- " -	6 / 59	30	-	A	-	z
34.	Zofia Rosa	- " -	6 / 66	30	-	A	-	z
35.	Barbara Młyńczak	- " -	6 / 63/1	4	-	B	-	-
36.	Jan Zieliński	- " -	7 / 42	26	-	A	-	-
37.	Joanna Domańska	- " -	7 / 40	5	-	B	-	-
38.	Agnieszka Pajka	- " -	7 / 28	5	-	B	-	-
39.	Marian Stanisławski	- " - 30	7 / 26	29	-	A	-	-
40.	Krystyna Augustyniak	- " -	7 / 24	5	-	B	-	-
41.	Marianna Domaniewska	- " -	7 / 23	5	-	B	-	-
Razem				917	99		12	6
Ogółem				1 016				

III. Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa sieci wodociągowej dla wsi Kaczory i Toki oraz cz. wsi Oleśnica i Kamieniec Gm. Wodynie.

Zakres prac obejmuje sieć z przyłączami do budynków i posesji zlokalizowanych na trasie projektowanych rurociągów.

Informacja została opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wszystkie zamierzenia budowlane charakteryzują się podobnym stopniem skomplikowania i trudności prowadzonych robót budowlanych i składać z następujących podetapów:

- roboty ziemne, polegające na wykonaniu wykopów,*
- roboty instalacyjno - montażowe, polegające na montażu rurociągów i uzbrojenia,*
- roboty ziemne, polegające na zasypaniu rurociągów i uzbrojenia zamontowanych w wykopach.*

W trakcie prowadzenia robót budowlanych zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać następujące elementy zagospodarowania terenu:

- podziemne, a także i napowietrzne sieci oraz przyłącza energetyczne – zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,*
- drogi, ze względu na odbywający się ruch pojazdów,*

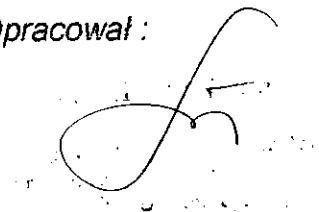
Główne zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, występujące podczas budowy sieci wodociągowych z przyłączami związane są z wykonywaniem robót ziemnych. W czasie prowadzenia robót występuje zagrożenie przysypania pracowników ziemią oraz porażenia prądem elektrycznym po zerwaniu lub uszkodzeniu podziemnych oraz napowietrznych przewodów elektrycznych.

Poważne zagrożenie stanowi niezgodne z instrukcjami posługiwanie się maszynami i urządzeniami budowlanymi, a także wykorzystywanie oraz używanie maszyn i urządzeń niesprawnych.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych przełożony powinien udzielić instruktażu wszystkim podległym pracownikom. Każdy instruktaż powinien być przeprowadzony na terenie budowy z dokładnym pokazaniem wszystkich elementów zagospodarowania terenu, mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wraz z ich omówieniem.

Szczególną uwagę należy zwrócić na przypomnienie zasad bezpiecznego używania oraz wykorzystywania powierzonych maszyn i urządzeń a także wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Opracował :

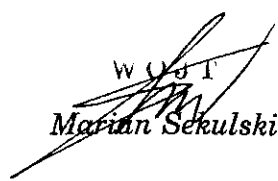


Wodynie dnia 30.12. 2008r.

**Biuro Techniczne
PROINWEST
08-110 Siedlce
ul. Bieszczadzka 2/18**

Urząd Gminy w Wodyniach informuje, że sieć wodociągowa z przyłączami na terenie miejscowości : **TOKI, KACZORY , cz .wsi OLEŚNICA i cz. wsi KAMIENIEC** należy zaprojektować z uwzględnieniem poniższych warunków:

1. Zasilenie projektowanych odcinków sieci w wodę będzie odbywać się z wodociągu :
 - przedłużenie istn. sieci wodociągowej w m. Oleśnica włączonej do wodociągu grupowego OLEŚNICA w kierunku wsi KACZORY i Kol. KAMIENIEC
 - odgałęzienie z istn. sieci wodociągowej dla wsi CZAJKÓW włączonej do wodociągu grupowego OLEŚNICA w kier. wsi TOKI
2. Włączenie do istniejących odcinków sieci wodociągowej należy zaprojektować do rurociągu Φ 110 PCV od ist. wodociągu dla wsi **CZAJKÓW** dla zasilenia wsi **TOKI** ,oraz włączenie z istn. wodociągu Φ 110 w m. Oleśnica
3. Sieci rozdzielcze projektować z rur kielichowych PCV 10PN Φ 90 ÷ 110 , natomiast przyłącza z rur PE typ 80 (SDR 11): średnice rur dobrać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Włączenie przyłączy do rurociągów PCV zaprojektować za pomocą nawiertek z zaworami odcinającymi: w przypadku projektowania rozgałęzień przyłączy dla każdego odbiorcy przewidzieć indywidualną zasuwę odcinającą; na zakończeniach przyłączy zaprojektować zestawy wodomierzowe (w pomieszczeniach nie narażonych na przemarzanie lub studniach wodomierzowych).
5. Rurociągi projektować na głębokości minimum 1,6m ppt. mierząc od powierzchni terenu do wierzchu rury.
6. Przejścia pod drogami o nawierzchniach asfaltowych projektować przeciskami , natomiast pod drogami o nawierzchni nie ulepszonych w wykopach otwartych.
7. Projekt budowlany uzgodnić z ZUD w Siedlcach , Inspektorem MZMiU w Siedlcach, Rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń p- pożarowych. Powiatowym Inspektorem Sanitarnym

WYST

Marian Sekulski

Wodynie, dnia 20 stycznia 2009r.

IGR.7331/ 27 /2008/2009r.

**DECYZJA
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust.1 pkt. 2, art. 52 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmianami), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14 lipca 2008 r. Gminy Wodynie, ul Siedlecka 43, 08-117 Wodynie w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającej na budowie sieci wodociągowej wraz z przyłączami we wsiach: Toki i Kaczory oraz cz. wsi Oleśnica i Kamieniec w gm. Wodynie

**ustalam
na rzecz Gminy Wodynie
lokalizację inwestycji celu publicznego**

na terenach, położonych w wsiach :

- **Toki – numery działek:**

24, 26, 42, 59, 63/1, 66, 69/1, 103/1, 123, 139/3, 189, 197/2 201/1, 228, 278/1, 363, 366/1 i 378.

- **Kaczory – numery działek:**

17, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31/1, 32/2, 49, 33, 54/1, 54/2, 34, 36, 37, 38, 39/2, 55/1, 55/3, 66, 68, 69, 70, 71 i 32/3.

- **Oleśnica – numery działek:**

3, 72, 233, 195, 198, 243 i 244.

- **Kamieniec – numery działek:**

1956 i 1958.

dla inwestycji
obejmującej sieć wodociągową wraz z przyłączami

na niżej określonych warunkach:

1. Rodzaj inwestycji

Obiekty infrastruktury technicznej:

- Sieć wodociągowa obejmująca budowę przewodów wodociagowych rozdzielczych i przyłączy wodociagowych do budynków i posesji, w wsiach: Toki i Kaczory oraz cz. wsi Oleśnica i Kamieniec, gm. Wodynie pow. siedlecki.

Inwestor – Gmina Wodynie.

2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu

Projektowane zamierzenie inwestycyjne lokalizowane jest w terenach rolnych i zabudowanych, a także w pasach drogowych (dróg gminnych i wewnętrznych).

Tereny rolne i zabudowane są głównie własnością prywatną.

Użytkowanie projektowanej inwestycji liniowej powinno być zgodne z jej przeznaczeniem i wymogami ochrony środowiska. Obiekty powinny być utrzymywane w należytym stanie

technicznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia wartości użytkowych i sprawności, a w szczególności w zakresie zachowania warunków wynikających z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.).

Zagospodarowanie terenu inwestycji powinno być zgodne z powszechnie obowiązującym prawem oraz polskimi normami w zakresie wynikającym z rodzaju przedmiotowej inwestycji tj. sieci wodociągowej wraz z przyłączami.

3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ład przestrzennego

- 1) projektowana budowa sieci wodociągowej powinna zapewnić zachowanie możliwości dotychczasowego wykorzystania terenów, na których została zlokalizowana i właściwe ich zagospodarowanie,
- 2) rurociąg rozdzielczy projektowanej sieci zostanie wykonany z rur PCV o średnicy $\varnothing 90 \pm \varnothing 160$ mm, natomiast przyłącza z rur PE o średnicach $\varnothing 40 - \varnothing 63$ mm,
- 3) długość sieci wodociągowej – wynosi około 4,0 km.,
- 4) ilość przyłączy wodociągowych wraz z wodomierzami i punktami czerpalnymi - 35 szt.,
- 5) wzdłuż trasy sieci przewiduje się montaż hydrantów przeciwpożarowych,
- 6) sieć wodociągową projektuje się z zasuwami liniowymi z włączeniem do istniejącego wodociągu we wsi Oleśnica,
- 7) nakazuje się zachowanie prawidłowych odległości projektowanej sieci od istniejących obiektów i granic działek wynikających z przepisów szczególnych.

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

- 1) inwestycja nie narusza przepisów ochrony środowiska, a w szczególności nie wprowadza ograniczeń określonych w art. 73 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.) oraz jest zgodna z przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880),
- 2) na terenie inwestycji, ani w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie występują prawne formy ochrony przyrody,
- 3) projektowana inwestycja zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) – nie wymaga opracowania raportu oddziaływania na środowisko,
- 4) projektowana sieć wodociągowa po jej realizacji, nie może obniżać wartości użytkowej terenów, przez które przebiega,
- 5) budowa wodociągu polepszy warunki bytowe i higieniczno - sanitarne na terenie wsi: Toki i Kaczory oraz cz. wsi Oleśnica i Kamieniec w gm. Wodynie,
- 6) sieć wodociągowa powinna przebiegać przez tereny dróg, zabudowy, upraw polowych, łąk i pastwisk z wyłączeniem użytków leśnych.
Trasa wodociągu nie powinna kolidować z istniejącym drzewostanem, a w przypadku pojedynczych drzew należy uzyskać stosowne pozwolenie na jego wycinkę.
- 7) w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
- 8) nie przewiduje się ujemnego wpływu budowy sieci i przyłączy wodociągowych na środowisko,
- 9) inwestycję należy projektować i realizować zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r.

Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.).

5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Na obszarze zamierzenia inwestycyjnego, nie występują:

- a) obiekty objęte ochroną dziedzictwa kulturowego wymagające ochrony na podstawie przepisów odrębnych, tj. ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.),
- b) dobra kultury współczesnej, w rozumieniu art. 2 pkt 10 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.).

6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej

- 1) zapewnienie dostępu do projektowanej sieci wodociągowej w celu jej konserwacji i ewentualnego usuwania awarii poprzez zawarcie stosownych umów z właścicielami gruntów, przez które przebiega,
- 2) umożliwienie czasowego zajęcia pasa drogowego dróg gminnych oraz wykonania przejścia pod jezdnią asfaltową,
- 3) zaopatrzenie w wodę – średnio ok. 50m³ na dobę, z istniejącego ujęcia wód głębinowych położonego we wsi Oleśnica,
- 4) usuwanie odpadów – nie dotyczy,
- 5) zapotrzebowanie w energię elektryczną – nie dotyczy,
- 6) odprowadzanie wód opadowych – nie dotyczy,
- 7) odprowadzanie ścieków sanitarnych – zwiększoną ilość ścieków bytowo – gospodarczych, które powstaną w wyniku podłączenia budynków do wodociągu należy odprowadzić do istniejących lub projektowanych szczelnych zbiorników na nieczystości.

7. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich

- 1) inwestycję projektować i budować tak, aby chroniła uzasadnione interesy osób trzecich, a w szczególności:
 - nie pozbawiała dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
 - nie powodowała hałasu, wibracji i zakłóceń elektrycznych i promieniowania,
 - nie zanieczyszczała powietrza, wody i gleby.

8. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych

– nie dotyczy.

9. Ustalenia warunków zabudowy wynikające z przepisów odrębnych

Przy projektowaniu i realizacji inwestycji należy zachować następujące przepisy:

- ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.),
- ustawę z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115),

- ustawę z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.),
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
 - rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 212, poz. 1799),
 - ustawę z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity, Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229 z późn. zm.),
 - rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563),
 - rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455)
- oraz wymagania określone w polskich normach.

10. Linie rozgraniczające teren inwestycji

Granice terenu lokalizacji inwestycji wyznaczono na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000, stanowiącej załączniki nr 1.1 – 1.6 do niniejszej decyzji.

U Z A S A D N I E N I E

W dniu 14 lipca 2007 roku Gmina Wodynie wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającej na budowie sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków i posesji, we wsiach: Toki i Kaczory oraz cz. wsi Oleśnica i Kamieniec w gm. Wodynie.

Zgodnie z art. 61 § 4 KPA strony zostały powiadomione o wszczęciu postępowania celem zapoznania się z zebranymi materiałami i zajęcia stanowiska w przedmiotowej sprawie. Do dowodów zgromadzonych w sprawie, strony postępowania w ustalonym w zawiadomieniu z dnia 2008 roku Nr / 08 terminie nie wniosły swych uwag ani zastrzeżeń.

Po dokonaniu analizy (art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym jw.) warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji celu publicznego p.n. „sieć wodociągowa wraz z przyłączami we wsiach: Toki i Kaczory oraz cz. wsi Oleśnica i Kamieniec w gm. Wodynie w gm. Wodynie”, oraz po dokonaniu uzgodnień projektu decyzji z właściwymi organami (art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu jw.) organ I instancji uznał, że wykonanie tej inwestycji jest zasadne.

Projektowana inwestycja umożliwi dostarczenie ludności wody dobrej jakości, co polepszy warunki bytowe i higieniczno-sanitarne gospodarstw, umożliwi racjonalną gospodarkę w zakresie hodowli zwierząt gospodarskich oraz zabezpieczy wodę na potrzeby przeciwpożarowe.

Inwestycja nie spowoduje ujemnego wpływu na środowisko. Nie powinna kolidować z drzewostanem, terenami i obiektami chronionymi.

Za zgodą właścicieli, sieć wodociągowa prowadzona będzie po działkach, określonych na załączniku mapowym.

Tereny rolne pod projektowaną inwestycję nie wymagają zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt niniejszej decyzji uzgodniony został w koniecznym zakresie (biorąc pod uwagę charakter inwestycji i jej lokalizację), przez niżej wymienione organy i jednostki:

- Marszałek Województwa Mazowieckiego w Warszawie w zakresie melioracji wodnych
- **postanowienie nr . WZMiUW . IS/SI -0231 / 4/ 09 z dnia 2009r.01.12**

- Starostę Powiatu w Siedlcach - **postanowienie nr. RŚ. 6018 -12-41/08 z dnia 05.01.2009r.**

Wobec powyższego, po uzyskaniu pozytywnych opinii i uzgodnień, postanowiono jak w osnowie decyzji.

POUCZENIE

Strony postępowania mogą zapoznać się z wnioskiem inwestora i załącznikiem mapowym do decyzji w Urzędzie Gminy w Wodyniach.

Zgodnie z art. 63 ust. 2 i 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) - decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich..

Zgodnie z art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym właściwy organ stwierdzi wygaśnięcie niniejszej decyzji, jeżeli:

1. inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
2. dla tego terenu, uchwalony zostanie plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w decyzji, chyba, że zostanie już wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Zgodnie z art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.

Od decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania – za moim pośrednictwem – do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach (08-110 Siedlce ul. Piłsudskiego 38), w terminie czternastu dni od dnia jej otrzymania. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki:

1. Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000, stanowiącej załączniki graficzne nr 1.1 - 1.6.
2. Analiza obszaru

Projekt decyzji opracowała:
mgr inż. Wiesława Klimek
uprawnienia urbanistyczne Nr 397/88
Okręgowa Izba Urbanistów Nr WA-081

Z up. Wójta
Jadwiga Będkowska
Zastępca Wójta

Otrzymują:

1. Gmina Wodynie
08-117 Wodynie , ul. Siedlecka 43
2. a/a
3. Właściciele i użytkownicy działek wg załączonego wykazu
4. Sołtysi wsi: TOKI , KACZORY, OLESNICA, KAMIENIEC / celem wywieszenia na
tablicy ogłoszeń/

ANALIZA

warunków i zasad zaoszczędowania

w postępowaniu o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego p.n „sieć wodociągowa wraz z przyłączami we wsiach: Toki i Kaczory oraz cz. wsi Oleśnica i Kamieniec w gm. Wodynie w gm. Wodynie”,

I. CZĘŚĆ OGÓLNA INFORMACYJNA

1. Podstawa prawna opracowania analizy

Analizę obszaru dla zabudowy i zagospodarowania terenu opracowano w oparciu o następujące przepisy:

- art. 61 ust. 6 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. Nr 164, poz. 1588).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz.U. Nr 164, poz. 1589).

2. Cel opracowania

Celem opracowania niniejszej analizy jest ustalenie wymagań dla zabudowy i zagospodarowania terenu, tj. trasy przebiegu projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami we wsiach: Toki i Kaczory oraz cz. wsi Oleśnica i Kamieniec w gm. Wodynie

3. Rodzaj planowanej inwestycji

Obiekty infrastruktury technicznej:

Sieć wodociągowa obejmująca budowę przewodów wodociągowych rozdzielczych oraz przyłączy wodociągowych na terenach, położonych w wsiach :

- Toki – numery działek:

24, 26, 42, 59, 63/1, 66, 69/1, 103/1, 123, 139/3, 189, 197/2 201/1, 228, 278/1, 363, 366/1 i 378.

- Kaczory – numery działek:

17, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31/1, 32/2, 49, 33, 54/1, 54/2, 34, 36, 37, 38, 39/2, 55/1, 55/3, 66, 68, 69, 70, 71 i 32/3.

- Oleśnica – numery działek:

3, 72, 233, 195, 198, 243 i 244

- Kamieniec – numery działek:

1956 i 1958.

II. ANALIZA FUNKCJI ORAZ CECH ZABUDOWY

1. Funkcja zabudowy i zagospodarowania obszaru analizowanego

W analizowanym obszarze występuje zabudowa zagrodowa i mieszkaniowa jednorodzinna, zabudowa usługowa oraz tereny rolne i leśne.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne lokalizowane jest w terenach stanowiących własność prywatną (działki siedliskowe i użytki rolne), a także własność państwową i

gminną. Szczegółowe informacje dot. stanu prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji zawierają załączone wypisy z ewidencji gruntów.

2. Cechy zabudowy i zagospodarowania obszaru analizowanego

Odstąpiono od analizy wymagań, o których mowa w § 4 do § 8 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. Nr 164, poz. 1588, ponieważ nie odnoszą się do projektowanej inwestycji).

3. Dostęp do drogi publicznej

Teren, przez który przebiega sieć wodociągowa posiada dostęp do dróg publicznych bezpośrednio lub poprzez drogi wewnętrzne.

4. Ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych

- projektowana inwestycja nie jest położona w terenach objętych szczególnymi formami ochrony przyrody,
- zamierzona inwestycja nie wymaga zapytania o opracowanie raportu o oddziaływaniu na środowisko stosownie do §3 ust. 1 pkt. 35 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.),
- na terenie inwestycji ani jej bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków ani obiekty dóbr kultury współczesnej.

III. WNIOSKI KOŃCOWE

1. Wymagania dotyczące nowej inwestycji i zagospodarowania terenu:

- b) projektowana budowa sieci wodociągowej powinna zapewnić zachowanie możliwości dotychczasowego wykorzystania terenów, na których została zlokalizowana i właściwe ich zagospodarowanie,
- c) długość sieci wodociągowej – około 4,0 km,
- d) ilość przyłączy wodociągowych wraz z wodomierzami i punktami czerpalnymi - 35 szt.,
- d) wykonanie studni wodomierzowych do budynków niezamieszkałych lub działek niezabudowanych,
- e) wzdłuż trasy sieci przewidzieć montaż hydrantów przeciwpożarowych.

2. Planowana inwestycja spełnia wymogi określone w art. 61 ust. 1 pkt. 3 - 5 ustawy, o której mowa w części informacyjnej niniejszej analizy.

W związku z tym jest możliwe ustalenie warunków zabudowy i wydanie pozytywnej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Analizę opracowała:

mgr inż. Wiesława Klimek

uprawnienia urbanistyczne Nr 397/88

Członek Okręgowej Izby Urbanistów Nr WA-081

Niniejsze stanowi załącznik
do decyzji o warunkach zabudowy
i ustalenia lokalizacji inwestycji
celu publicznego
z dnia 20.01.2009 r. 162.1.331/27/2008/2009r.

Z up. Wójta
Jadwiga Bédkowska
Zastępcza Wójta

WYKAZ STRON

Obwód : Toki

Gmina Wodynie

<i>L.p.</i>	<i>Nazwisko i imię (nazwa)</i>	<i>Miejsce zamieszkania (adres)</i>	<i>Nr działki</i>	<i>Uwagi</i>
1.	Krystyna i Mirosław Augustyniak	00-391 W-wa ul.A.Krzywoń 2/188	24	
2.	Bogumiła i Marian Stanisławowski	Toki 30	26	
3.	Bożena Jankowska	Olszyc Szlechecki	26	
4.	Jan Zieliński	Toki 28	42	
5.	Artur Skóra	Toki 22	59	
6.	Barbara Młyńczak	05-520 Konstancin-Jeziorna ul.Jaworskiego 21B/3	63/1	
7.	Zofia Rosa	Toki 23	66	
8.	Mirosław Wiśniewski	- „ 20	69/1	
9.	Krystyna i Andrzej Will	W-wa ul. Nadwiślańska 7/13	103/1	N 17
10.	Sergiusz Chojnacki	Mińsk Maz. ul.Kościuszki 2/57	123	
11.	Alina Frankowska	W-wa ul. Krasnobrodzka 13/181	139/3	N 16
12.	Stefania Kielak	Toki 13	189	
13.	Janina i Andrzej Boruta	W-wa ul. 04-830 Orłowskiego 70	197/2	
14.	Sławomir Woźniak	Toki 9	201/1	
15.	Barbara Kłos	Ruda Śląska ul.Kosynierów 4c/5	228	
16.	Stefania i Marek Młynarczyk	W-wa ul. Barska 11/13 /113	228	
17.	Piotr Pietraszek	Toki 6	278/1	
18.	Tomasz Osiński	Toki 1	363, 366/1	
19.	Urząd Gminy	Wodynie	378	
20.	Marcin Jędrasik	02-995 Warszawa, ul. Włóki 63	104,106	
21.	Joanna Domańska	01-354 Warszawa, ul. Synów Pułku 2/67	40	
22.	Agnieszka i Leszek Pajka	05-071 Sulejówek, ul. Pogodna 1	28,30	

23.	Marianna Domaniewska	ul. Synów Pułku 4/86, 01-354 Warszawa	23, 362	
-----	----------------------	--	---------	--

Obwód : Kaczory

Gmina Wodynie

<i>L.p.</i>	<i>Nazwisko i imię (nazwa)</i>	<i>Miejsce zamieszkania (adres)</i>	<i>Nr działki</i>	<i>Uwagi</i>
1.	Iwona Pietrasik	Kaczory 1A	17	
2.	Agata Kielczykowska	- „ - 12	21	
3.	Aneta i Sylwester Pilich	Siedlce ul. Starowiejska 48/18	22	N 11
4.	Agnieszka Jastrzębska	W-wa ul. Marsylska 9/20	25	
5.	Anna i Dariusz Jastrzębscy	W-wa ul. Katalońska 7/87	25	
6.	Alina Karasińska	Kaczory 7	26	
7.	Zofia Kielak	- „ - 6	27	
8.	Hanna Miziewicz	- „ - 5	28	
9.	Ryszard Kłos	- „ - 4	29	
10.	Mirosława i Katarzyna Kłos	Siedlce ul. Sokołowska 77/10	30	N 3
11.	Zbigniew Kłos	Skórzec	30	N 3
12.	Barbara Kania	Siedlce ul. Chrobrego 11/52	31/1	N 2
13.	Zdzisław Krzysiński	Siedlce ul. Unitów Podlaskich 1/16	31/1	N 2
14.	Mieczysław Pajka	41-706 Ruda Śląska 6 ul. Energetyków 1d/9	32/2,49	
15.	Tadeusz Pajka	41-706 Ruda Śląska ul. Energetyków 1a/11	32/2, 49	
16.	Grażyna i Zdzisław Pajka	Kaczory 13	32/3, 71	
17.	Mirosław Osiński	Kaczory 15	33,54/1,54/2	
18.	Marta Łukasiewicz	Kotuń ul. Weterynaryjna 76	34, 36	N 17
19.	Stanisława Urbanek	Wodynie	34, 36	N 17
20.	Jadwiga Duczek	Kaczory 18	37	
21.	Danuta Bojarska	Wodynie	38	N 19
22.	Magda Chmielewska	Ozorów	38	N 19
23.	Bożena i Andrzej Kluczek	Kaczory 21	39/2, 55/1	
24.	Wanda Jaworska	- „ - 20	55/3	

25.	Urząd Gminy	Wodynie	66,68,69,70	
-----	-------------	---------	-------------	--

Obwód : Kamieniec

Gmina Wodynie

L.p.	Nazwisko i imię (nazwa)	Miejsce zamieszkania (adres)	Nr działki	Uwagi
1.	Beata i Robert Mielcarz	Kaczory 16	1956	
2.	Urząd Gminy	Wodynie	1958	

Obwód : Oleśnica

Gmina Wodynie

L.p.	Nazwisko i imię (nazwa)	Miejsce zamieszkania (adres)	Nr działki	Uwagi
1.	Jarosław Masiak	Żebrak 77	3	N 146
2.	Urząd Gminy	Wodynie	72, 233	
3.	Beata i Robert Mielcarz	Kamieniec 16	195	
4.	Zdzisław Szymański	Oleśnica 122	198	
5.	Hanna Kluczek	Kamieniec 43	243	
6.	Stanisław Szelaąg	Domaszewo	243	
7.	Ewa i Jarosław Szymańscy	Oleśnica 122A	244	

Z up. Wójta
Jadwiga Będkowska
 Zastępca Wójta

**Wojewódzki Zarząd
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Sokołowie Podlaskim
Inspektorat w Siedlcach**

08-110 Siedlce, ul. Bema 19

www.warszawa.wzmiuw.gov.pl

tel. fax. (025) 632 54 44

e-mail: wzmiuw.siedlce@poczta.onet.pl

Siedlce 2009-01-13

IS/SI- UP.4105/4/09

**Biuro Techniczne PROINWEST
ul. Bieszczadzka 2/18
08-110 Siedlce**

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Inspektorat w Siedlcach uzgadnia trasę projektowanej sieci wodociągowej dla wsi: Toki, Kaczory, Soćki, część wsi Wola Wodyńska, Wola Serocka i Kołodziej gm. Wodynie z następującymi wskazaniem i warunkami :

I. WSKAZANIA

ark. 274.322.074 (Rys. Nr 7)

- W działce Nr 137/1 w obrębie Wola Serocka wodociąg przetnie istniejącą sieć drenarską – rurociąg $\varnothing = 7,5$ cm. Miejsce kolizji naniesiono na załączoną do uzgodnienia mapę w skali 1:1000.

II. WARUNKI

1. Skrzyżowania z rurociągami drenarskimi wykonać w rurze osłonowej, a uszkodzone rurociągi ułożyć ponownie na gruncie zagęszczonym w korytkach drewnianych w kształcie litery V lub połączyć sztywną rurą PCV o średnicy dostosowanej do istniejącej z zakotwieniem w grunt rodzimy po 0,5 m z obydwu stron.
2. Ustala się trzyletni okres gwarancji na ewentualne uszkodzenia i źle naprawione rurociągi drenarskie a gwarantem jest inwestor sieci wodociągowej.
3. Po wykonaniu prac związanych z naprawą uszkodzonych urządzeń melioracyjnych zawiadomić tut. Inspektorat oraz Związek Spółek Wodnych celem sprawdzenia prawidłowości ich wykonania i dokonania odbioru.
4. Wszelkie zmiany uzgodnić dodatkowo.

Do wiadomości:

1. Związek Spółek Wodnych
ul. Młynarska 1
08-110 Siedlce

**KIEROWNIK
INSPEKTORATU**
Jan Polak

Siedlce dn. 2009-01-20

OPINIA NR G.7442/10/2009 z dnia 2009-01-07

W sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Obiekt. w. Toki , Kaczory, Oleśnica, Kamieniec gm. Wodynie

Przedmiot uzgodnienia . sieć wodociągowa z przyłączami

Inwestor. Gmina Wodynie

zlecenie . z dnia 2009.01.06

Działając zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa
z dn. 2.04.2001r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania
dokumentacji projektowej

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
opiniuje pozytywnie**

projekt sieci uzbrojenia terenu z następującymi warunkami:

Uwagi i zalecenia:

1. Pozytywna opinia , jest jedną z opinii wymaganych przez Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego w Siedlcach do pozwolenia na budowę.
2. W przypadku, gdy po opracowaniu geodezyjnym projektu okaże się , że projekt przedstawiony do uzgodnienia nie jest zgodny z w/w opracowaniem geodezyjnym , Inwestor jest zobowiązany zlecić ponowne uzgodnienie projektu opracowanego geodezyjnie.
3. Po zrealizowaniu projektu, inwestor zobowiązany jest przeprowadzić geodezyjną inwentaryzację . Pomiarami należy objąć również inne sieci uzbrojenia terenu znajdujące się w odkrywcę. Inwentaryzację , jak również związaną z nią dokumentację , sporządza na zlecenie inwestora jednostka uprawniona do wykonywania prac geodezyjnych .
4. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, zobowiązuje się inwestora do przekazania map z wynikami inwentaryzacji niezwłocznie Staroście Siedleckiemu (Wydziałowi Budownictwa).
5. Wykopy ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego i na skrzyżowaniach z uzbrojeniem już istniejącym należy prowadzić ręcznie pod nadzorem przedstawicieli odpowiednich branż z zachowaniem normatywnych odległości .
6. Zobowiązuje się inwestora do sfinansowania i realizacji ponownego założenia na własny koszt znaków geodezyjnych NR, oraz punkty osnowy pomiarowej 2077..... które kolidują z projektowaną trasą .
7. Należy uzyskać zezwolenie zarządu drogi na wykonywanie robót w pasie drogowym zgodnie z ustawą z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2004 r nr 204 , poz. 2086 z późn. zm.).
8. Roboty ziemne oraz inne związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych prowadzone w pobliżu drzew albo ich zespołów, mogą być wykonywane wyłącznie w sposób nie szkodzący drzewom (Ustawa z dn. 16. 04. 2004 o ochronie przyrody Dz. U. Nr 92 poz. 880 z późn zmianami).
9. Załącznikiem niniejszej opinii są 3 egz. projektów na kopii mapy zasadniczej zawierające uzgodnioną trasę, z których 2 egz. w tym oryginał przekazywane są zlecającemu .
10. Zachować odległość 1m od słupów energetycznych.
11. Skrzyżowanie z siecią TP - kable zabezpieczyć rura osłonową.

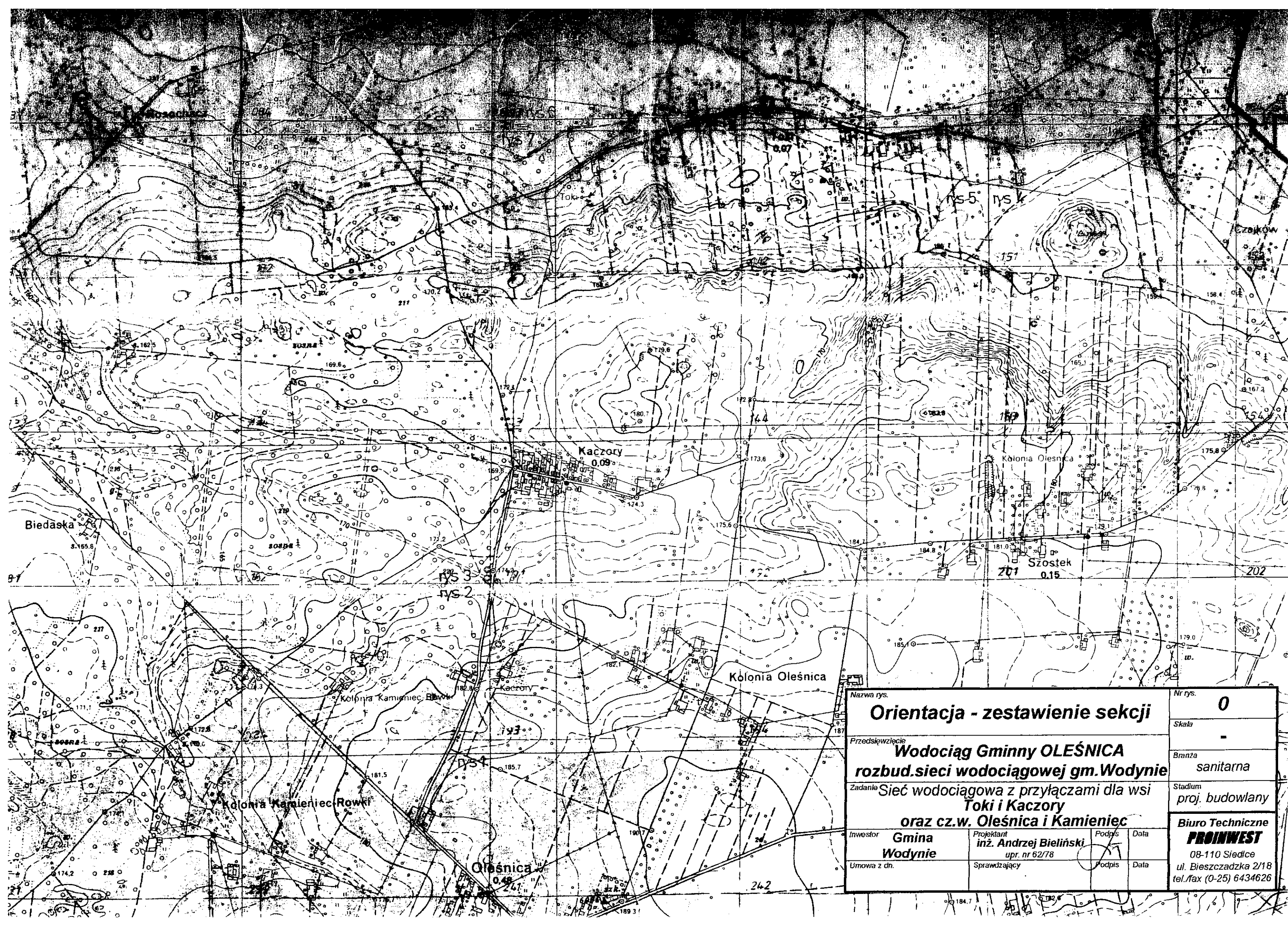
Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii, w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z zastrzeżeniem, że uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub Inspektor nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności , zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy zagospodarowania terenu , zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.

Załączniki . 274.144.232,184,193,191,103,151,094,142, 093, 141

Niniejszy dokument nie podlega opłacie skarbowej na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006r o opłacie skarbowej (Dz. U. 06. Nr 225, poz 1635)

Z up. STAROSTY

Danuta Kozłowska
Przewodnicząca Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej

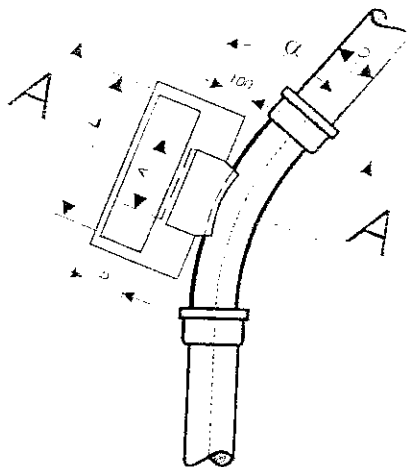


Nazwa rys.				Nr rys.	
Orientacja - zestawienie sekcji				0	
Przedsięwzięcie				Skala	
Wodociąg Gminny OLEŚNICA				-	
rozbud.sieci wodociągowej gm.Wodynie				Branża	
Zadanie				sanitarna	
Sieć wodociągowa z przyłączami dla wsi				Stadium	
Toki i Kaczory				proj. budowlany	
oraz cz.w. Oleśnica i Kamieniec				Biuro Techniczne	
Inwestor		Projektant	Podpis	Data	
Gmina		inż. Andrzej Bieliński		PROINWEST	
Wodynie		upr. nr 62/78			
Umowa z dn.		Sprawdzający	Podpis	Data	

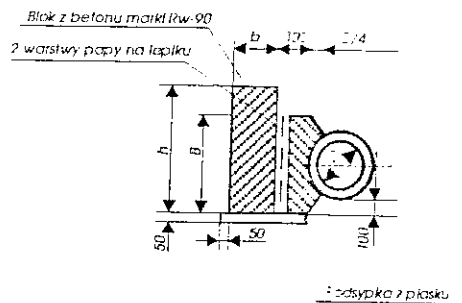
08-110 Siedlce
ul. Bieszczadzka 2/18
tel./fax (0-25) 6434626

Nazwa rys.		Nr rys.	
Projekt zagospodarowania terenu		6	
Przedsięwzięcie		Skala	
Wodociąg Gminny OLEŚNICA		1 : 1000	
rozbud.sieci wodociągowej gm. Wodynie		Brancha	
Zadanie		sanitarna	
Sieć wodociągowa z przyłączami dla wsi		Stadium	
Toki i Kaczory		proj. budowlany	
oraz cz.w. Oleśnica i Kamieniec		Biuro Techniczne	
Inwestor	Projektant	Podpis	Data
Gmina	inż. Andrzej Bieliński		
Wodynie	upr. nr 62/78		
Umowa z dn.	Sprawdzający	Podpis	Data

Rzut



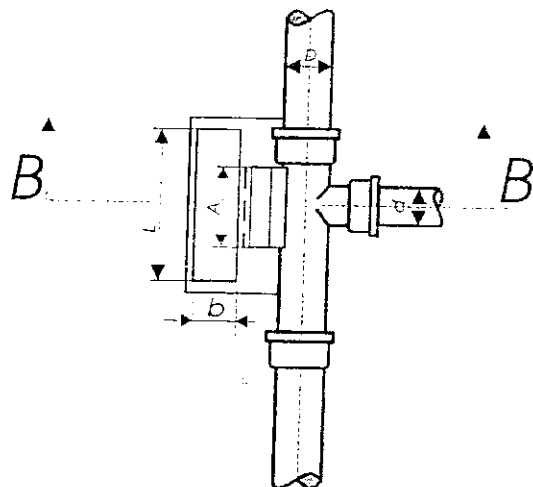
Przekrój A-A



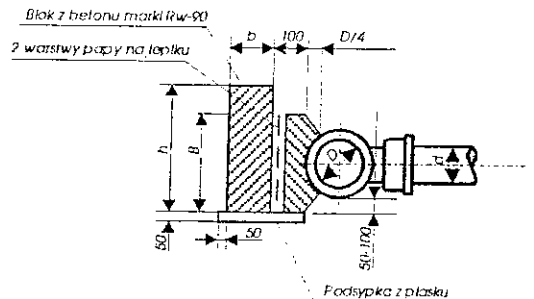
Wymiary bloków oporowych dla łuków i kolan

Średnica D [mm]	α [°]	A [mm]	B [mm]	h [mm]	L [mm]	b [mm]
90	90	250	200	300	350	200
	45	250	200	250	350	200
	30	250	200	200	300	200
110	90	300	200	350	350	250
	45	300	200	300	350	250
	30	300	200	250	350	250
160	90	400	200	450	950	300
	45	400	200	400	600	250
	30	400	200	400	600	250
	90	800	350	900	1500	350

Rzut



Przekrój B-B

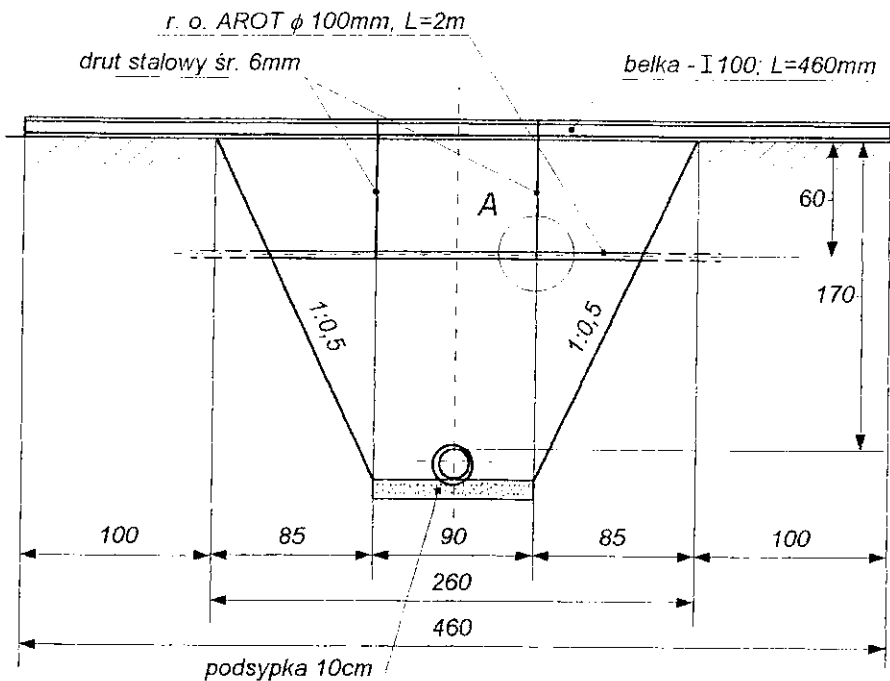


Wymiary bloków oporowych przy rozgałęzieniach

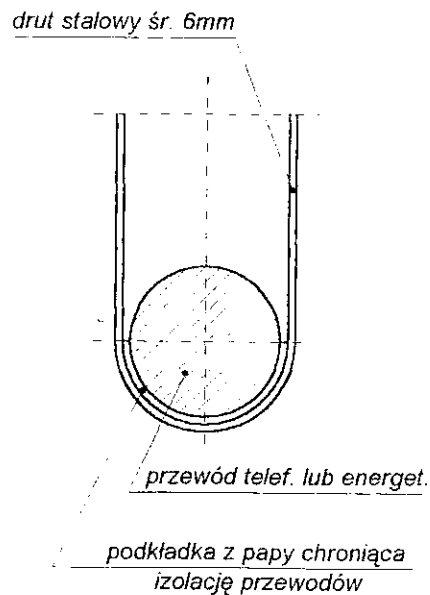
Średnice D/d [mm]	A [mm]	B [mm]	h [mm]	L [mm]	b [mm]
160/160	400	200	450	650	300
160/110	300	200	400	350	300
110/110	300	200	400	350	300
110/90	250	200	350	300	300
90/90	250	200	350	300	300

Nazwa rys.			Nr rys.	
Bloki oporowe			8	
Przedsięwzięcie			Skala	
Wodociąg Gminny OLEŚNICA				
rozbud. sieci wodociągowej gm. Wodynie			Branża	
			sanitarna	
Zadanie			Stadium	
Sieć wodociągowa z przyłączami dla wsi Toki i Kaczory			proj. budowlany	
oraz cz. w. Oleśnica i Kamieniec				
Investor	Projektant	Podpis	Data	
Gmina Wodynie	inż. Andrzej Bieleński			
Umowa z dn.	Sprawdzający	Podpis	Data	
			Biuro Techniczne PROINWEST 08-110 Siedlce ul. Bieszczadzka 2/18 tel./fax (0-25) 8434826	

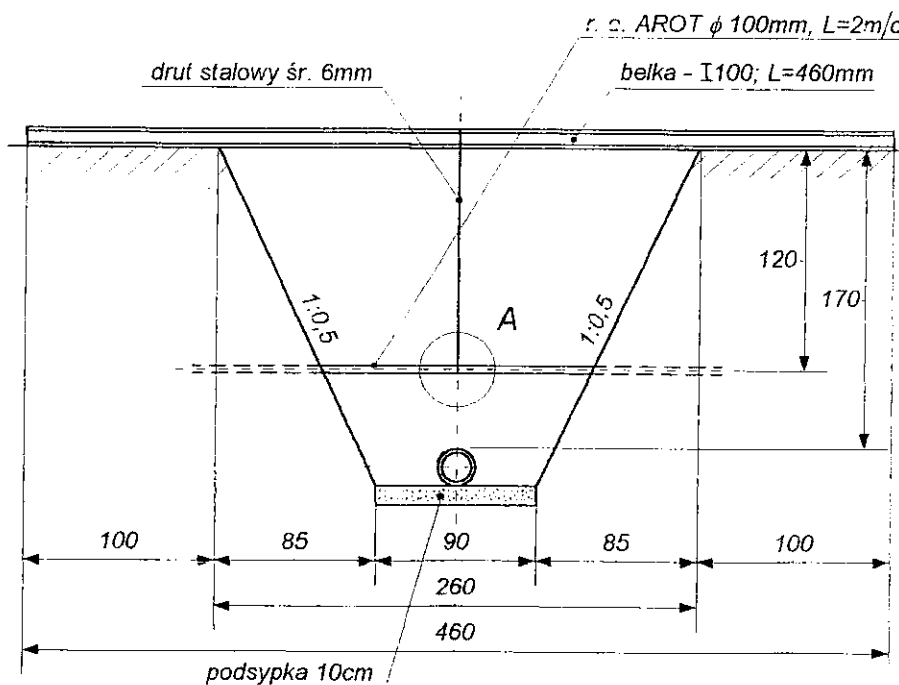
Przewody telefoniczne i energetyczne 1:50



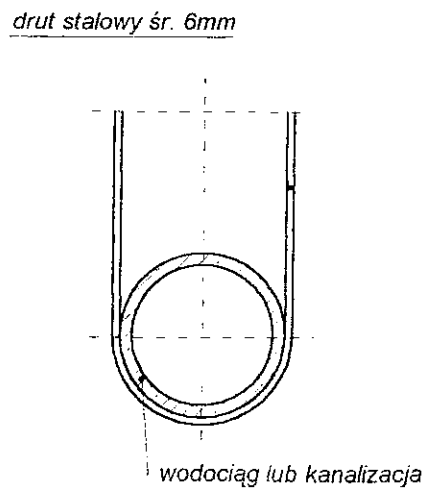
Szczegół "A" 1:2



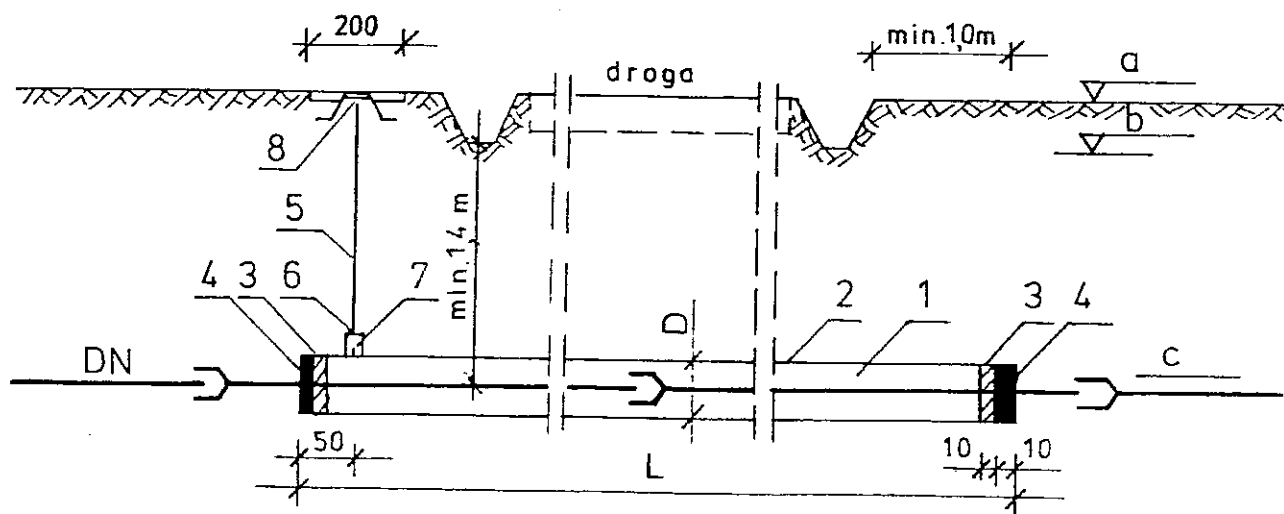
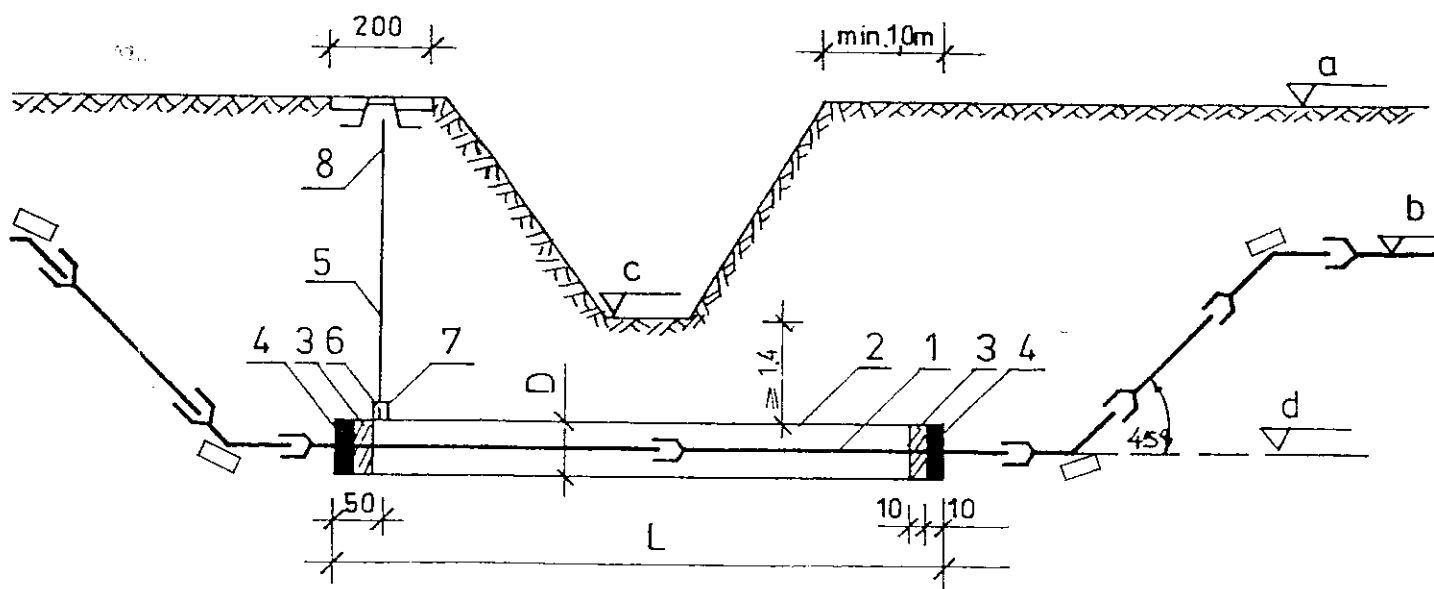
Wodociągi i kanalizacja 1:50

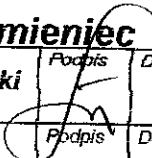


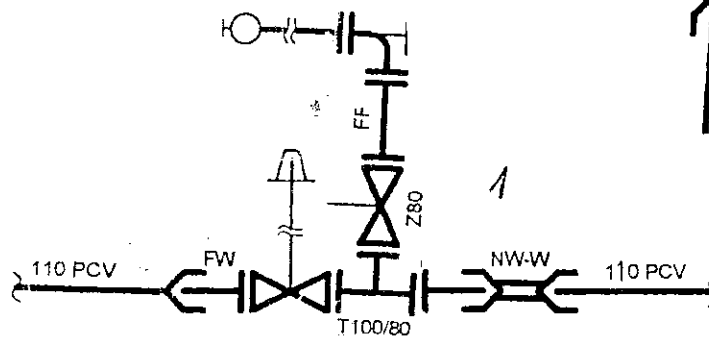
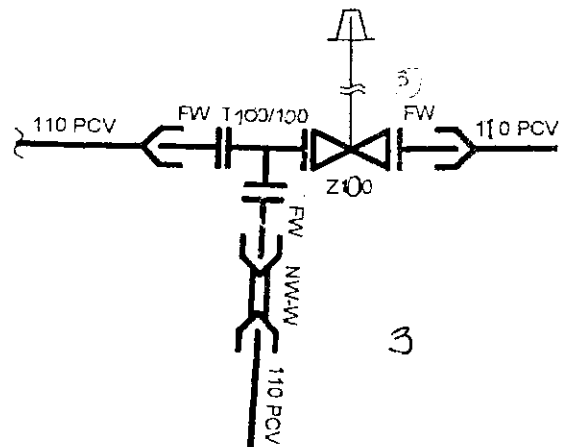
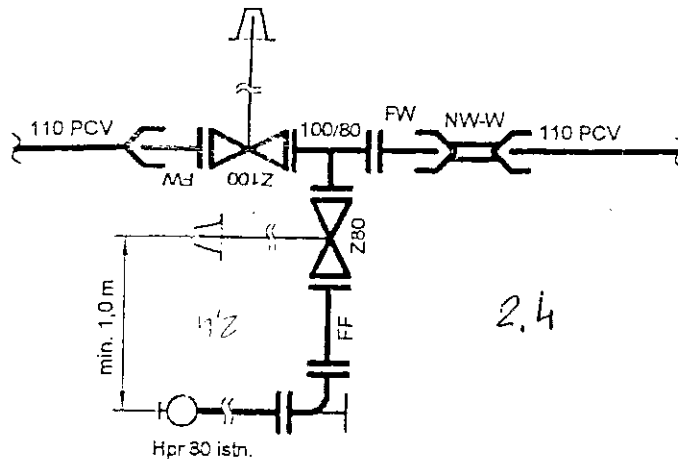
Szczegół "A" 1:2



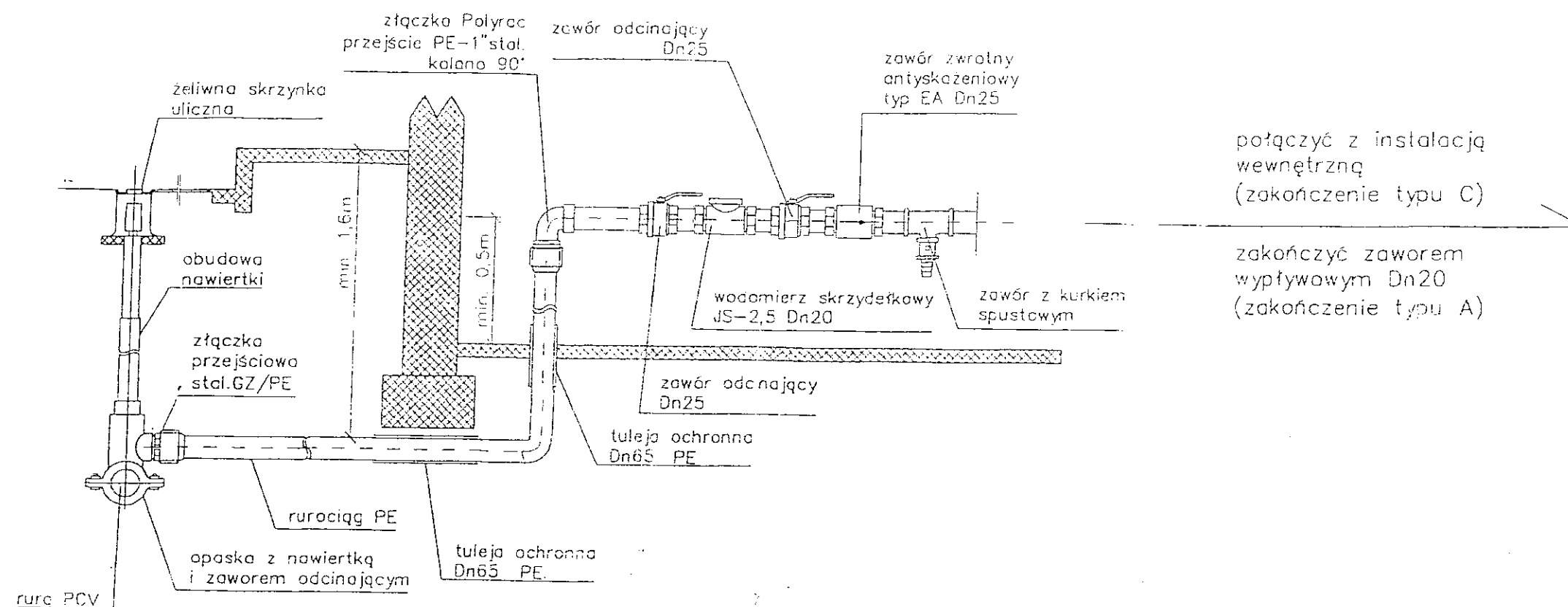
Nazwa rys.		Nr rys.		
Zabezpieczenie istn. uzbrojenia		9		
Przedsięwzięcie		Skala		
Wodociąg Gminny OLEŚNICA		Branża		
rozbud.sieci wodociągowej gm. Wodynie		sanitarna		
Zadanie		Stadium		
Sieć wodociągowa z przyłączami dla wsi		proj. budowlany		
Toki i Kaczory		Biuro Techniczne PROINWEST 08-110 Siedlce ul. Bieszczadzka 2/18 tel./fax (0-25) 6434626		
oraz cz. w. Oleśnica i Kamieniec				
Inwestor	Gmina Wodynie	Projektant inż. Andrzej Bieliński upr. nr 62/78	Podpis	Data
Umowa z dn.		Sprawdzający	Podpis	Data



Nazwa rys.		Nr rys.			
Przejścia pod przeszkodami		10			
Przedsięwzięcie		Skala			
Wodociąg Gminny OLEŚNICA		Branża			
rozbud.sieci wodociągowej gm.Wodynie		sanitarna			
Zadanie		Stadium			
Sieć wodociągowa z przyłączami dla wsi		proj. budowlany			
Toki i Kaczory		Biuro Techniczne PROINWEST 08-110 Siedlce ul. Bieszczadzka 2/18 tel./fax (0-25) 6434626			
oraz cz. w. Oleśnica i Kamieniec					
Inwestor	Projektant			Podpis	Data
Gmina	inż. Andrzej Bieliński				
Wodynie	upr. nr 62/78				
Umowa z dn.	Sprawdzający			Podpis	Data



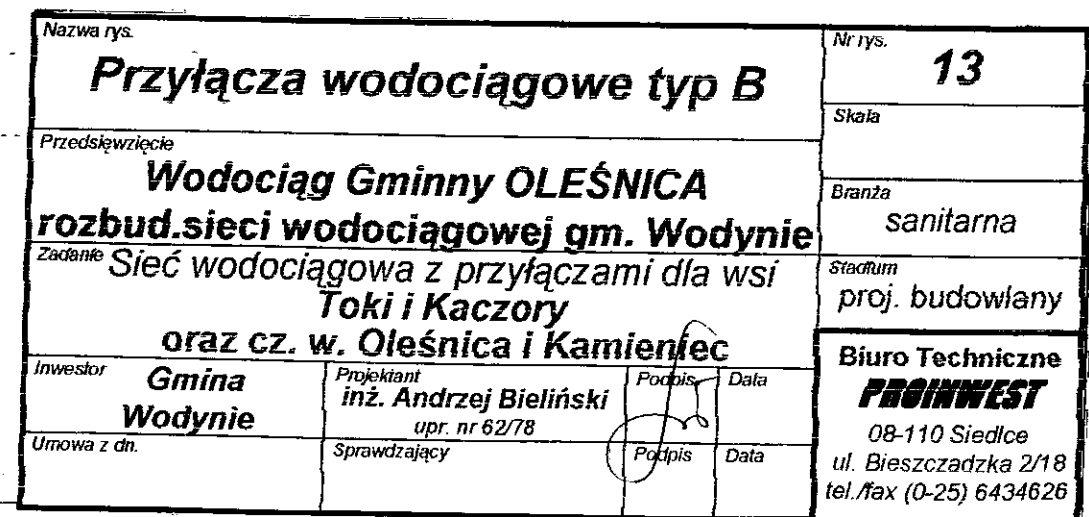
Nazwa rys.				Nr rys.	
Schematy montażowe węzłów				11	
Przedsięwzięcie				Skala	
Wodociąg Gminny OLEŚNICA				Branża	
rozbud.sieci wodociągowej gm.Wodynie				sanitarna	
Zadanie				Stadium	
Sieć wodociągowa z przyłączami dla wsi				proj. budowlany	
Toki i Kaczory					
oraz cz.w. Oleśnica i Kamieniec					
Inwestor		Projektant		Podpis	
Gmina		inż. Andrzej Bieliński			
Wodynie		upr. nr 62/78		Data	
Umowa z dn.		Sprawdzający		Podpis	
				Data	
Biuro Techniczne					
PROINWEST					
08-110 Siedlce					
ul. Bieszczadzka 2/18					
tel./fax (0-25) 6434626					



Uwaga!

1. Schemat nie zawiera niezbędnych kształtek połączeniowych i redukcyjnych.
2. Wykonaną instalację należy odciąć w sposób trwały od z lokalnego ujęcia wody.

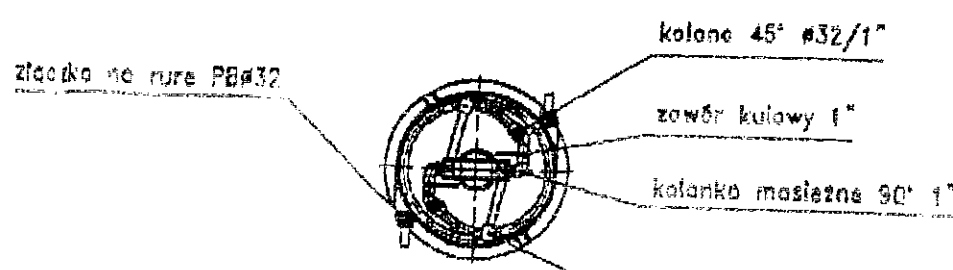
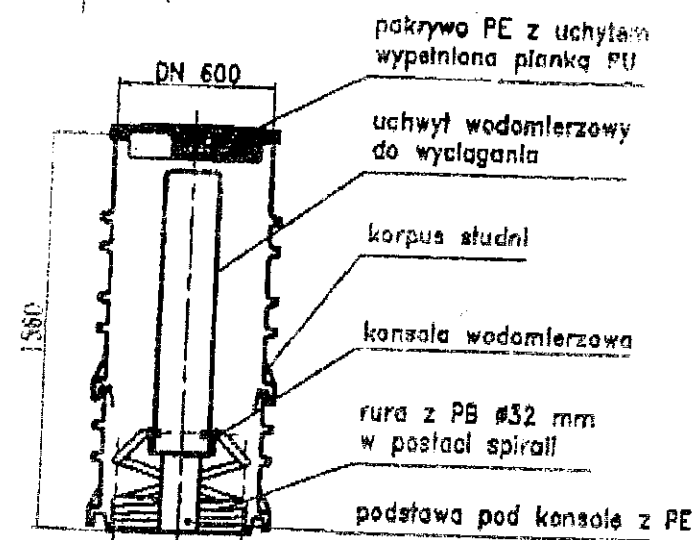
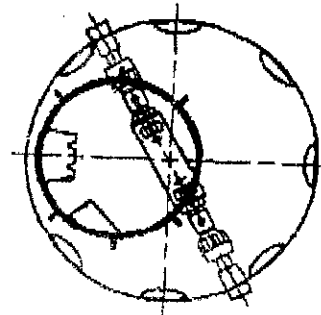
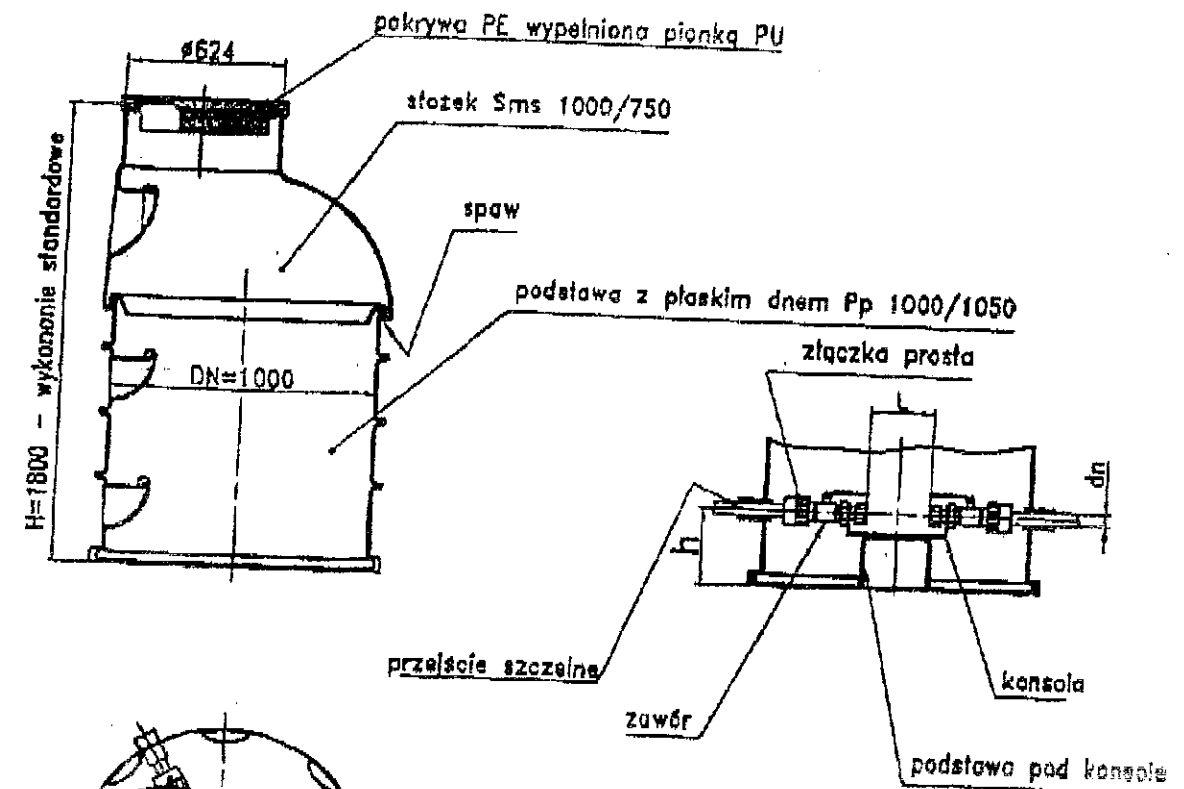
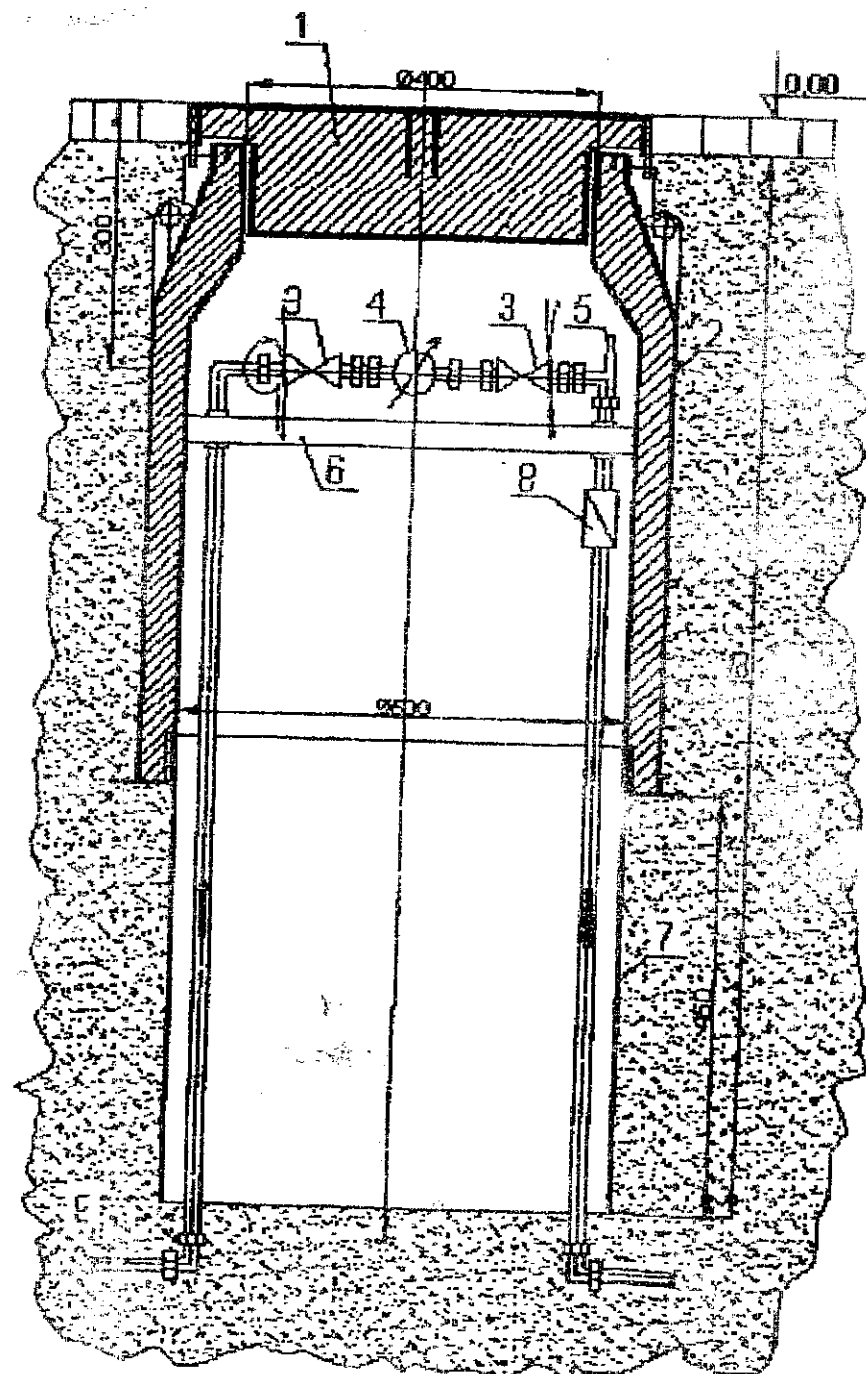
Nazwa rys.				Nr rys.	
Przyłącza wodociągowe typ A i C				12	
Przedsięwzięcie				Skala	
Wodociąg Gminny OLEŚNICA				Branża	
rozbud. sieci wodociągowej gm.Wodynie				sanitarna	
Zadanie				Stadium	
Sieć wodociągowa z przyłączami dla wsi Toki i Kaczory oraz cz. w. Oleśnica i Kamieniec				proj. budowlany	
Investor	Gmina Wodynie	Projektant	inż. Andrzej Bieliński	Podpis	Data
Umowa z dn.		Sprawdzający	upr. nr 62/78	Podpis	Data
				Biuro Techniczne PROINWEST	
				08-110 Siedlce	
				ul. Bieszczadzka 2/18	
				tel./fax (0-25) 8434826	



OZNACZENIA:

1. Pokrywa
2. Korpus z izolacją
3. Zawór odcinający
4. Wodomierz
5. Zawór odpowietrzający
6. Konsola
7. Płaszcz
8. Zawór zwrotny antyskażeniowy
9. Warstwa niasku zagęszczonego o grubości 150 cm

UWAGA: Montując drugi płaszcz można osiągnąć głębokość studni 1800 mm



Nazwa rys.		Nr rys.	
Typowe studzienki wodomierzowe		14	
Przebieg wzniesienia		Skala	
Wodociąg Gminy OLEŚNICA		Branża	
rozbud. sieci wodociągowej gm. Wodynie		sanitarna	
Zadanie		Siedlisko	
Sieć wodociągowa z przyłączami dla wsi Toki i Kaczory		proj. budowlan.	
Inwestor		Podpis	
Gmina Wodynie		Data	
Projektant		Podpis	
Inż. Andrzej Bieliński		Data	
Sprawdzający		Podpis	
Upoważn. z dn.		Data	
Up. nr 6278		Data	
Biurowo Techniczne PROINWEST		Biurowo Techniczne PROINWEST	
08-110 Siedlice		08-110 Siedlice	
ul. Bieszczadzka 2/1		ul. Bieszczadzka 2/1	
tel./fax (0-25) 643462		tel./fax (0-25) 643462	