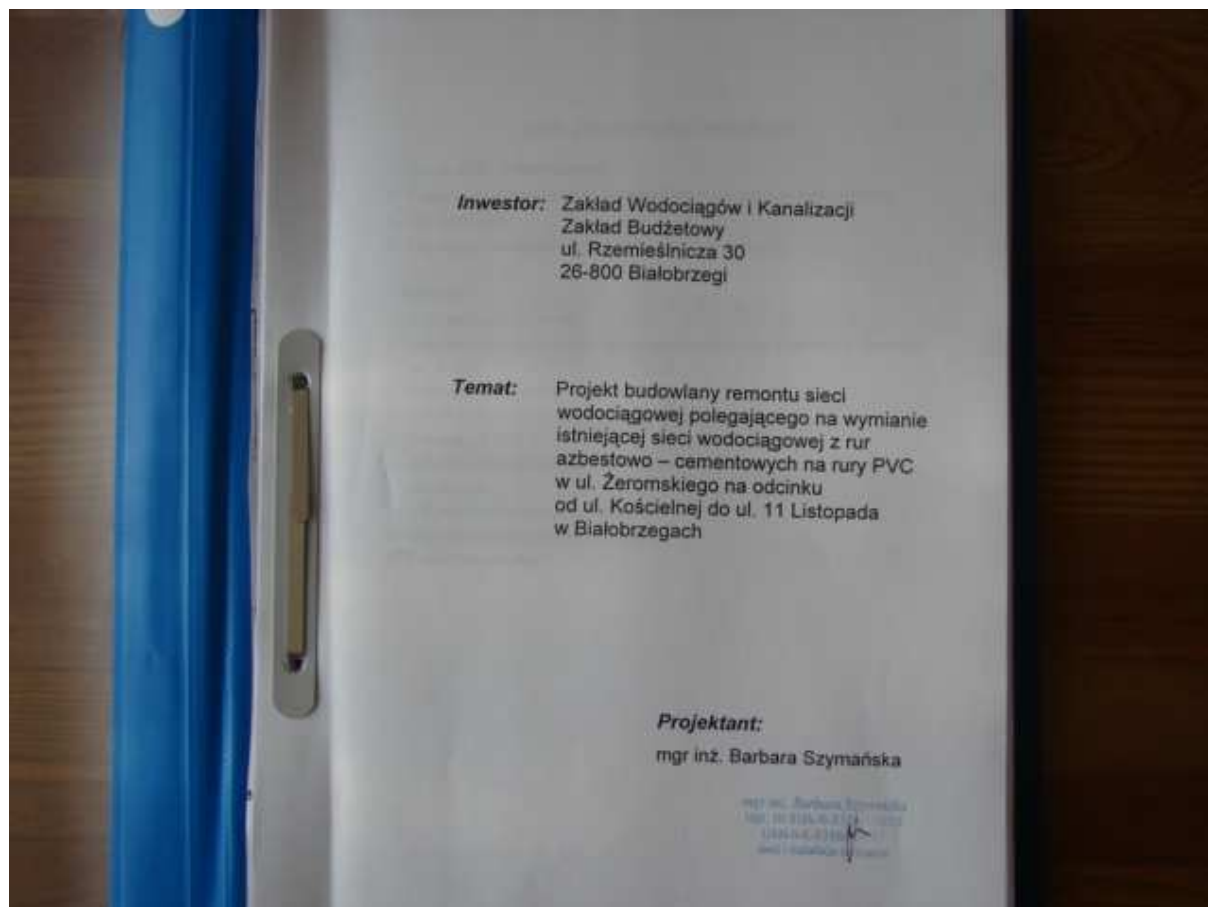


## Załącznik nr 3



## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Opinia ZUDP w Białobrzegach.
2. Postanowienie Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych w Białobrzegach.
3. Opis techniczny.
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### Rysunki:

1. Szkic lokalizacji 1 : 10 000.
2. Mapy do celów projektowych z naniesioną trasą sieci wodociągowej w ul. Żeromskiego 1 : 500.
3. Profil sieci wodociągowej w ul. Żeromskiego.
4. Schematy montażowe – hydrant na odgałęzieniu przewodu.
5. Szczegóły: E, F, G, I.
6. Schemat włączenia istniejących przyłączy wodociągowych do projektowanej sieci wodociągowej.
7. Blok oporowy pod hydrantem i zasuwą.
8. Bloki oporowe na załamaniach przewodu.
9. Przekrój przez wykop.

## OPIS TECHNICZNY

do projektu wymiany sieci wodociągowej z rur AC na rury PVC  
w ul. Żeromskiego na odcinku od ul. Kościelnej  
do ul. 11 Listopada w Białobrzegach

### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Zalecenia ZUDP i Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych w Białobrzegach.
- Uzgodnienia z Inwestorem.

### 2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje wymianę wodociągu  $\phi$  100 mm z rur sztalowo - cementowych na rury z PVC  $\phi$  100 mm w ul. Żeromskiego na odcinku od ul. Kościelnej do ul. 11 Listopada. Na trasie wodociągu zaprojektowano dwa hydranty p.poz. 80 mm podziemne. Przyjęta w projekcie średnica wodociągu zgodna jest z uzgodnieniami z Inwestorem.

### 3. Stan istniejący

Istniejąca sieć wodociągowa w ul. Żeromskiego wykonana jest z rur sztalowo - cementowych o średnicy 100 mm. Sieć wodociągowa ukłosa jest w chodniku od strony prywatnych posesji oraz w pasie zieleni.

### 4. Wykonanie wykopów

Przy wykonywaniu wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące urządzenia podziemne (kabel telefoniczny i energetyczny, przyłącza gazowe, kanalizacja sanitarne i deszczowa).

Wykop pod projektowany wodociąg przewiduje się wykonać w 60% sprzętem mechanicznym, natomiast pozostałe 40%, tj. wyrównanie dna wykopu, zblężenia i odkrycia istniejącego urządzenia należy wykonać ręcznie.

Wykopy projektuje się o ścianach pionowych, szerokości do 0,9 m obustronnie scalowane białym drewnianymi lub wypraskami stalowymi.

Rury wykonywane wykopów sposobem mechanicznym, na dnie wykopu pozostać ok. 10 cm warstwę ziemi, którą należy złożyć bezpośrednio przed ułożeniem przewodu. Zaleca się układanie wodociągów w okresie suchym. Wykopy niezasypane zabezpieczyć barierką, w nocy oświetlić. Roboty ziemne prowadzić z zachowaniem przepisów i norm zawartych w obowiązujących „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

#### 5. Układanie i montaż złącza

Wodociąg wykonać z rur  $\phi$  150 mm PVC PN-10, łączonych za pomocą uszczelek montażowych fabrycznych. Trasę projektowanego wodociągu pokazano na załączonych mapach sytuacyjno-wysokościowych. Głębokość ułożenia  $h = 1,7$  m. Rury należy układać w gotowym wykopie na podłożu z piasku o grubości warstwy 10 cm. Złącza powinny pozostać odsłonięte do czasu przeprowadzania próby ciśnieniowej na szczelność przewodu.

#### 6. Próba szczelności

Cisnienie próbne  $P_p = 1,0$  MPa.

Próbę szczelności wodociągu przeprowadza się po ułożeniu przewodu oraz wykonaniu warstwy ochronnej i podłoża rur po obu stronach gruntem piaszczystym dla zabezpieczenia przed ich porażeniem. Wszystkie złącza muszą pozostać odkryte. Wymagania odnośnie szczelności rurociągu ujęte są w PN-61/B-10725 oraz EN-62/9192-06.

#### 7. Płukanie rurociągu i dezynfekcja

Rurociągi przed ich oddaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać czystą wodą wodociągową, wypuszczając wodę przez hydrant z prędkością przepływu dostateczną dla wypłukania ewentualnych zanieczyszczeń mechanicznych.

Woda płuczka po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. Po stwierdzeniu, że woda z płukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest dezynfekcja przewodu. Proces dezynfekcji powinien być przeprowadzany przy użyciu roztworów wodnych np. wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu, przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go przepłukać.

Szczegółowe warunki prowadzenia płukania, a w szczególności dezynfekcji, należy uzgodnić z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji w Białobrzegach.

#### 8. Zasypanie wykopów

Zasypanie wykopów należy rozpocząć od gruntu pod słupkami przez wypełnienie ich piaskiem i staranne jego ubicie. Następnie wykonać obrybek do poziomu 30 cm powyżej górnej powierzchni rury. Wykop zasypanie 15 - 20 cm warstwami ziemi na całej głębokości wykopu, starannie przy tym ubijając. Najwyższą przywrócić do pierwotnego stanu.

#### 9. Wykonanie bloków oporowych

Bloki oporowe należy wykonać na włączeniu, końcówce przewodu, załamaniach oraz przy hydrancie p.pod. Wymiary i rodzaj bloków oporowych pokazano na załączonym rysunku. Bloki oporowe należy wykonać min. 6 dni przed przeprowadzeniem próby ciśnieniowej szczelności wodociągu. Powierzchnie betonowe należy zabezpieczyć przed korozją przez dwukrotne pomalowanie bitumem  $R = 2P$ . Zamiast bloków oporowych dopuszcza się wzmocnienia słupki jako umocowania sztywne, przenoszące siły parcia.

#### 10. Przepinka istniejących przyłączy wodociągowych

Istniejące przyłącza wodociągowe należy włączyć w projektowany przewód wodociągowy poprzez zastosowanie opaski samonawiernej 160 / 50 - 32 mm w zależności od średnicy istniejącego przyłącza. Przy nawierceniu wodociągowej zamontować zasuwę odcinającą do przyłączy domowych z obudową i skrzyżką uliczną.

#### 11. Uwagi końcowe

- Podczas realizacji robót przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy powiadomić odpowiednie instytucje o rozpoczęciu robót i zapewnić w tych miejscach nadzór.
- Należy przestrzegać zaleceń podanych w opinii ZUDP oraz postanowieniu Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych w Białobrzegach.
- Wykonać inwentaryzację powykonawczą sieci wodociągowej.
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” oraz instrukcją producenta zastosowanych wyrobów.

*Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 35 ust. 1 pkt 3 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003 r. z późn. zmianami) przy budowie sieci wodociągowych.*

Wymagania w zakresie bezpieczeństwa przy pracach związanych z wykonaniem sieci wodociągowych sprowadzają się praktycznie do przestrzegania ogólnych zasad bezpieczeństwa. Prace winny być przeprowadzone przez osoby posiadające uprawnienia budowlane, stanowiące podstawę do wykonania samodzielnych funkcji technicznych.

W trakcie wykonywania prac związanych z wykonaniem sieci wodociągowych należy przestrzegać ogólnych wymagań bezpieczeństwa właściwych dla tego typu prac.

#### **Zabezpieczenie terenu budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia i utrzymania placu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Zabezpieczenie odbywa się przez:

- wybudowanie ogrodzenia tymczasowego,
- oznaczenie przejeżdż,
- oznakowanie terenu budowy,
- zabezpieczenia istniejących sieci podziemnych przed uszkodzeniem.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

#### **Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania kontraktu i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy,
- będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

#### **Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie całego placu budowy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarami wywołanymi jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

#### **Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz do zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

#### **Ochrona i utrzymanie robót**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty ich rozpoczęcia do daty zakończenia. Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego.

#### **Sprzęt**

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być zgodny i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będą gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót nie być używany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam, gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa przewiduje możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o swoim zamiarze i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Jakkolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

#### Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywania robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, projektem organizacji robót, oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, jeśli wymagać będzie tego Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru uwzględni czynniki badań materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Inspektora Nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

#### Wymagania stawiane w stosunku do zatrudnionych pracowników

- Każdy pracownik zatrudniony powinien być przeszkolony w zakresie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Pracownicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną dostosowaną do rodzaju wykonywanej pracy.
- Obsługujący urządzenia i sprzęt powinni posiadać aktualne badania lekarskie i uprawnienia do jego użytkowania.
- Wszyscy pracownicy mają obowiązek powiadamiania kierownika budowy o niesprawności sprzętu, narzędzi i zabezpieczeń oraz zawiadamiać o każdym zauważonym wypadku lub zagrożeniu.

Powyższe warunki nie wyczerpują zaleceń bezpiecznego wykonywania prac, gdyż w najszerszym ujęciu przez ochronę pracy rozumie się zespół norm prawnych oraz całokształt poczynań z dziedziny techniki, medycyny i organizacji mających na celu stworzenie człowiekowi jak najlepszych warunków pracy. Ochrona pracy obejmuje więc wszelkie zabiegi mające na celu ochronę człowieka przed niebezpieczeństwem i czynnikami szkodliwymi dla zdrowia. Tkwią one w procesie produkcyjnym, w urządzeniach technicznych, sprzęcie, narzędziach, w niewłaściwej organizacji stanowiska roboczego, a więc każdy pracownik na swoim stanowisku pracy obok istniejącego zespołu norm prawnych oraz utartych poczynań z dziedziny techniki, medycyny i organizacji, może i powinien w miarę wzrostu doświadczenia wносить swój własny wkład dla stworzenia jak najlepszych, najbezpieczniejszych warunków pracy, przede wszystkim sobie i swoim współpracownikom.



U Z A S A D N I E  
w sprawie zgodności dokumentacji projektowej

**OPINIA**

OPINIA SANITARNĄ  
wydaje Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białobrzegach, ul. Wolności 30, 26-400 Białobrzegi, woj. świętokrzyski, NIP 780-000-0000, REGON 142070290, KRS 0000359019, e-mail: ppi@pi.bialobrzegi.pl, www.pi.bialobrzegi.pl

Wniosek o wydanie opinii sanitarniej skierował na Wydział Budownictwa i Architektury Starostwo Powiatowe w Białobrzegach, ul. Wolności 30, 26-400 Białobrzegi, woj. świętokrzyski, NIP 780-000-0000, REGON 142070290, KRS 0000359019, e-mail: ppi@pi.bialobrzegi.pl, www.pi.bialobrzegi.pl

Opinia została wydana w dniu 14 marca 2006 r. w sprawie zgodności dokumentacji projektowej z wymaganiami Sanitatnymi

**OPINIA**

Opinia dotyczy projektu budowlanego sieci wodociągowej z rur PVC w ulicach Kocichba, Polatka, Żeromskiego, 11 Listopada, Reymonta, Sportowa, Baszka, Śmieczka, Sokoła w miejscowości Białobrzegi pod względem wymagań warunków higienicznych i zdrowotnych przytworze

**UZASADNIENIE**

Na wniosek Inwestora Zakład Wodociągów i Kanalizacji Zakład Budowlany 26-400 Białobrzegi ul. Rameniuchowa 30, Biuro Projektowe E\*LEKTOR Sp. z o.o. 26-400 Radom ul. Żeromskiego 75-757E 1.115 pozwoloby opracowany w m-cu września 2006r. przez projektanta mgr inż. Barbare Reymontką Upr. Nr DUA-ID-4186/40/09, UAN-D.K.4186/10/09, zadawalaczenie Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych nr sw/01.MAZ/05/040402 projekt budowlany tematu sieci wodociągowej polegający na wymianie rur A-C na rury PVC w ulicach Polatka, Kocichba, Żeromskiego, 11 Listopada, Reymonta, Sportowa, Baszka, Śmieczka i Sokoła w miejscowości Białobrzegi, do zaspewnienia pod względem wymagań warunków higienicznych i zdrowotnych, został zaakceptowany przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białobrzegach przytworze

Projekt obejmuje wymianę wodociągów Ø100mm z rur azbestowo-cementowych na rury z PVC Ø100mm w ul. Polatka i Żeromskiego, a w pozostałych ulicach zaprojektowano wodociąg z rur PVC Ø 100mm łączonych ze pomocą uszczelki membranowej teflonowej.

Przepracowaniem prób szorstkości wykonał placisko i drzewnikę wodociąga zgodnie z projektem budowlanym w uzgodnieniu z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji w Białobrzegach.

Opinia dotyczy zaspewnienia projektu budowlanego tematu sieci wodociągowej polegającego na wymianie istniejącej sieci z rur z-c na rury PVC w ul. Polatka, Żeromskiego, Kocichba, 11 Listopada, Reymonta, Sportowa, Baszka, Śmieczka, Sokoła w miejscowości Białobrzegi.

Załączniki:  
1. Projekt budowlany sieci wga.

Otrzymał  
1. E\*LEKTOR sp. z o.o. Radom ul. Żeromskiego 75-757E 1.115  
2. Starostwo Powiatowe w Białobrzegach Wydział Budownictwa i Architektury.  
3. Sekcja Higieny Komunalnej PSE Białobrzegi ul. Krakowska 28  
4. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Zakład Budowlany 26-400 Białobrzegi ul. Rameniuchowa 30  
5. sk

Opinia wydana przez  
Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego  
w Białobrzegach

[Podpis]  
mgr inż. Barbara Reymontka

PAŃSTWOWY  
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
w Białobrzegach  
ul. Wolności 30  
26-400 Białobrzegi  
tel. 714-1196

Białobrzegi dnia 2006.10.04

**OPINIA SANITARNĄ**

Na podstawie art. 3, pkt 2 lit. a) ustawy z dnia 14 marca 1980 r. o Państwowym Inspektorze Sanitarnym (Dz. U. z 2006r. Nr 122, poz. 831), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 489) z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zdrowotnym zaopatrzeniu w wodę i zdrowotnym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006r. Nr 123, poz. 838), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białobrzegach po zapoznaniu się planem z dnia 2006.09.29 Szlach Projektów E\*LEKTOR Sp. z o.o. Radom ul. Żeromskiego 75-757E 1.115 w sprawie zaspewnienia projektu budowlanego tematu sieci wodociągowej z rur A-C na rury PVC w ulicach Polatka, Kocichba, Żeromskiego, 11 Listopada, Reymonta, Sportowa, Baszka, Śmieczka i Sokoła w Białobrzegach

**OPINIA**

Opinia dotyczy projektu budowlanego tematu sieci wodociągowej z rur A-C na rury PVC w ulicach Kocichba, Polatka, Żeromskiego, 11 Listopada, Reymonta, Sportowa, Baszka, Śmieczka, Sokoła w miejscowości Białobrzegi pod względem wymagań warunków higienicznych i zdrowotnych przytworze

**UZASADNIENIE**

Na wniosek Inwestora Zakład Wodociągów i Kanalizacji Zakład Budowlany 26-400 Białobrzegi ul. Rameniuchowa 30, Biuro Projektowe E\*LEKTOR Sp. z o.o. 26-400 Radom ul. Żeromskiego 75-757E 1.115 pozwoloby opracowany w m-cu września 2006r. przez projektanta mgr inż. Barbare Reymontką Upr. Nr DUA-ID-4186/40/09, UAN-D.K.4186/10/09, zadawalaczenie Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych nr sw/01.MAZ/05/040402 projekt budowlany tematu sieci wodociągowej polegający na wymianie rur A-C na rury PVC w ulicach Polatka, Kocichba, Żeromskiego, 11 Listopada, Reymonta, Sportowa, Baszka, Śmieczka i Sokoła w miejscowości Białobrzegi, do zaspewnienia pod względem wymagań warunków higienicznych i zdrowotnych, został zaakceptowany przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białobrzegach przytworze

Projekt obejmuje wymianę wodociągów Ø100mm z rur azbestowo-cementowych na rury z PVC Ø100mm w ul. Polatka i Żeromskiego, a w pozostałych ulicach zaprojektowano wodociąg z rur PVC Ø 100mm łączonych ze pomocą uszczelki membranowej teflonowej.

Przepracowaniem prób szorstkości wykonał placisko i drzewnikę wodociąga zgodnie z projektem budowlanym w uzgodnieniu z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji w Białobrzegach.

Opinia dotyczy zaspewnienia projektu budowlanego tematu sieci wodociągowej polegającego na wymianie istniejącej sieci z rur z-c na rury PVC w ul. Polatka, Żeromskiego, Kocichba, 11 Listopada, Reymonta, Sportowa, Baszka, Śmieczka, Sokoła w miejscowości Białobrzegi.

Załączniki:  
1. Projekt budowlany sieci wga.

Otrzymał  
1. E\*LEKTOR sp. z o.o. Radom ul. Żeromskiego 75-757E 1.115  
2. Starostwo Powiatowe w Białobrzegach Wydział Budownictwa i Architektury.  
3. Sekcja Higieny Komunalnej PSE Białobrzegi ul. Krakowska 28  
4. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Zakład Budowlany 26-400 Białobrzegi ul. Rameniuchowa 30  
5. sk

Opinia wydana przez  
Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego  
w Białobrzegach

[Podpis]  
mgr inż. Barbara Reymontka

### POSTANOWIENIE

Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Białobrzegach działając na podstawie art. 35, art. 39 ust. 4 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1965r. w drogach publicznych (jedn. tekst Dz.U. z 2000 r. Nr 71 poz. 628 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (jedn. tekst Dz. U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071 ze zm.), po zapoznaniu wniosku złożonego przez: ELEKTOR Sp. z o.o., 28-000 Radów, ul. Żurawia 75, z prośbą o uzgodnienie projektu budowlanego wymiany sieci wodociągowej z rur AC na rury PVC, w pasie drogi powiatowej nr 14 209 Białobrzegi - Biało, na odcinku ul. Żurawia, od skrzyżowania ul. Kościuszki do skrzyżowania z ul. 11-go Listopada.

#### postanawia:

uzgodzić:  
- instalację sieci wodociągowej PVC o średnicy 160 mm, w pasie drogi powiatowej nr 14 209 Białobrzegi - Biało, w pasie zielonym i chodnika str. prawa, na odcinkach ul. Żurawia, od skrzyżowania ul. Kościuszki do skrzyżowania z ul. 11-go Listopada, zgodnie z rys. od 1-4 oraz poprzedzającą projekcją przez drogę do ul. Białobrzegi i do ul. Sągowej - str. 2 - pod następującymi warunkami:

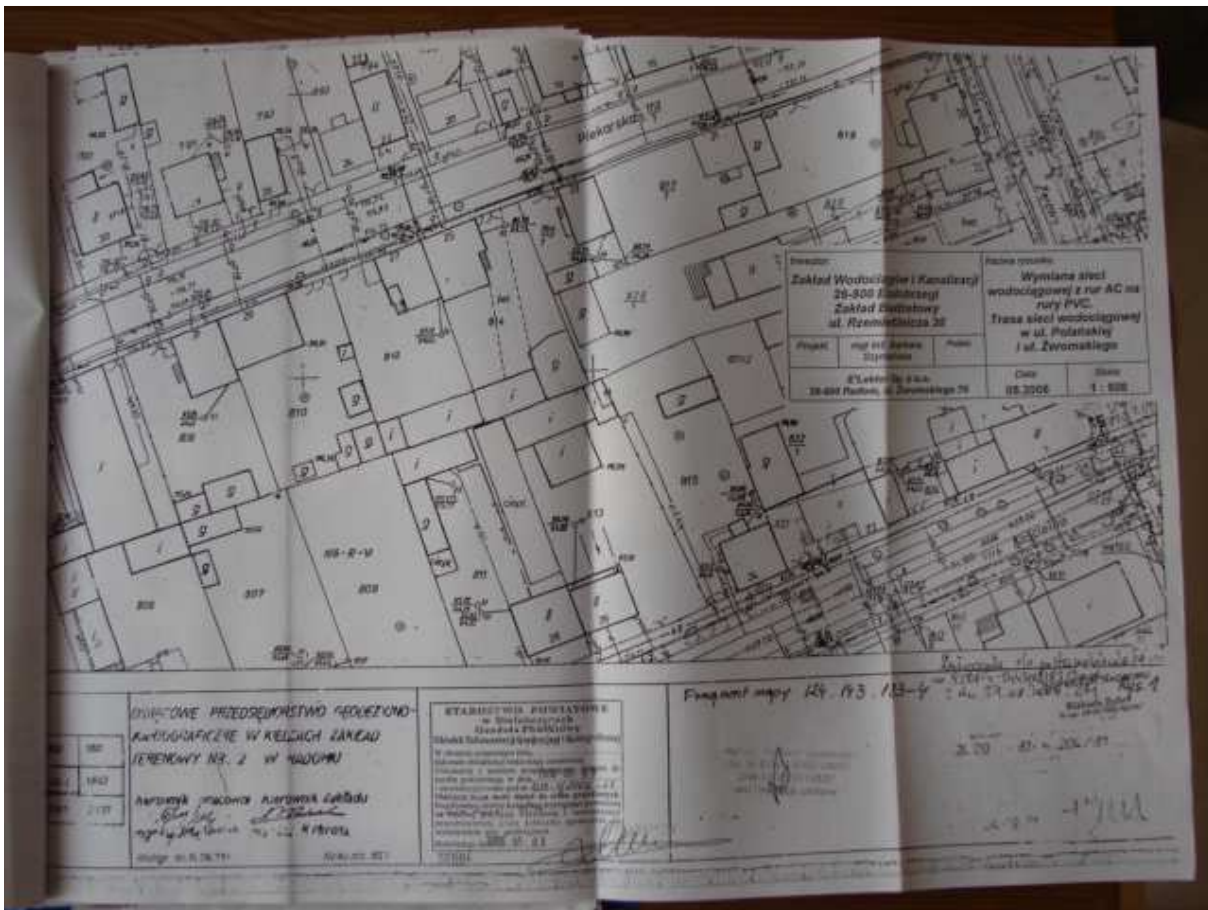
1. Projektowany wodociąg na odcinkach przebiegających w pasie zielonym i chodnika drogi powiatowej, zrealizować w odległości min. 0,3 m od krawędzi jezdni.
2. Frańciza pod drogą powiatową wykonat przewiercony, bez naruszenia konstrukcji jezdni.
3. Umieszczenie sieci wodociągowej pod drogą na głębokości min. 1,30 m, w rzęzie odosnowy.
4. Chodnik i pas zielony: przeprowadzić statek ziemnozawieszany zamykający drogi wyznika badań zapewnienia granicy.
5. Roboty należy wykonywać tak, aby nie powodował bez koniecznej potrzeby szkodzenia elementom pasa drogowego. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia jakiegokolwiek elementu pasa drogowego inwestor naprawi go na koszt własny.
6. W przypadku przebudowy lub remontu drogi koszt przebudowania urządzeń będzie regulowany zgodnie z art. 39 ust. 5 Ustawy o drogach publicznych.
7. Za zgodą na dzień zapewnienia istniejącej sieci infrastruktury, roboty prowadzić z zachowaniem bezpieczeństwa i oszczędności.

Uzasadnienie jest w tym samym trybie - stan aktualny - wyznaczenie z następującą trasą wodociągowej rys. nr 1, 2, 3, 4, mapy, skłaja nr 124.143.182-4, 124.143.184, 124.143.221, 124.143.222-3.

Wniosek teni wytyczyć do Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych z warunkami i warunkami na wypisze pasa drogowego na czas wykonania robót oraz na umieszczenie urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi w pasie drogi powiatowej.

Na niniejsze postanowienie skazy następuje do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w terminie 7 dni od daty doręczenia.

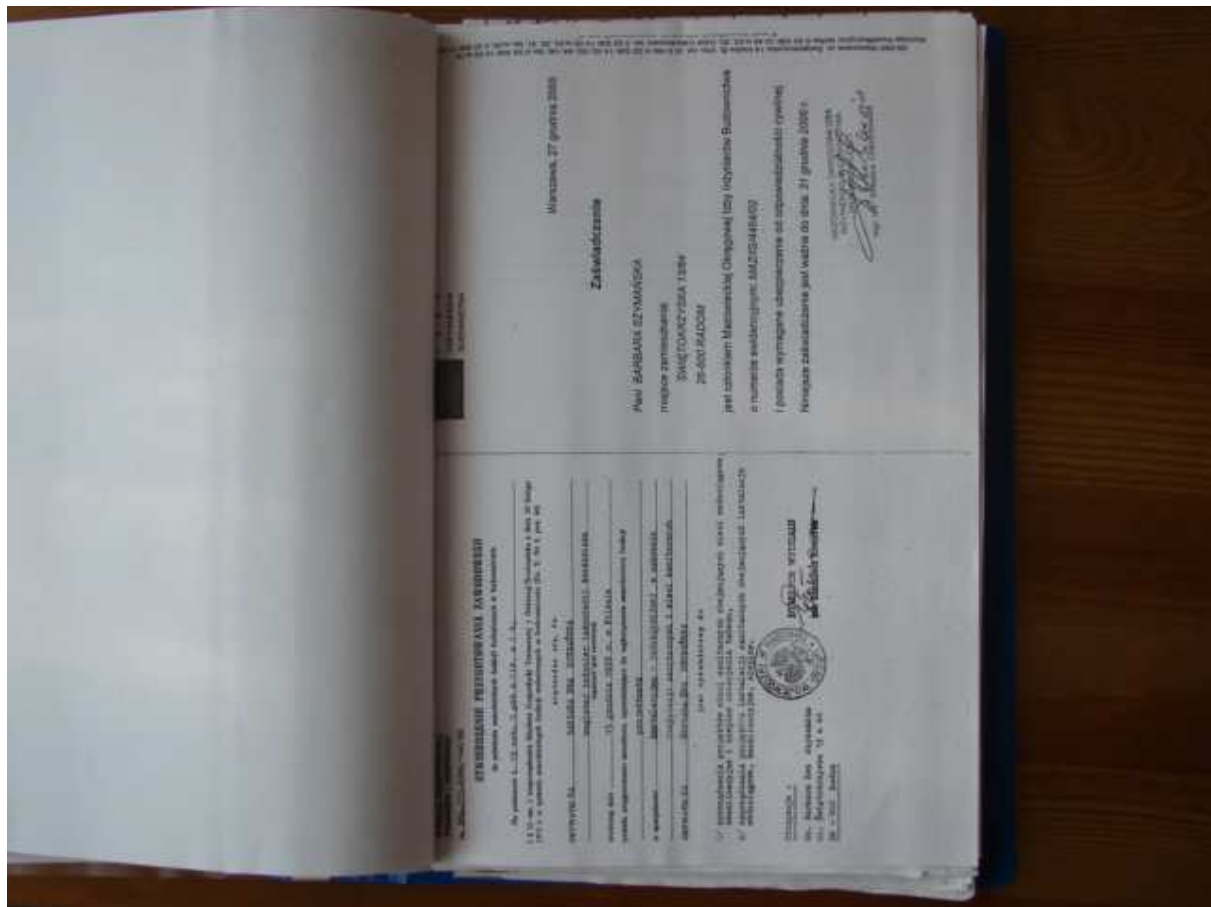
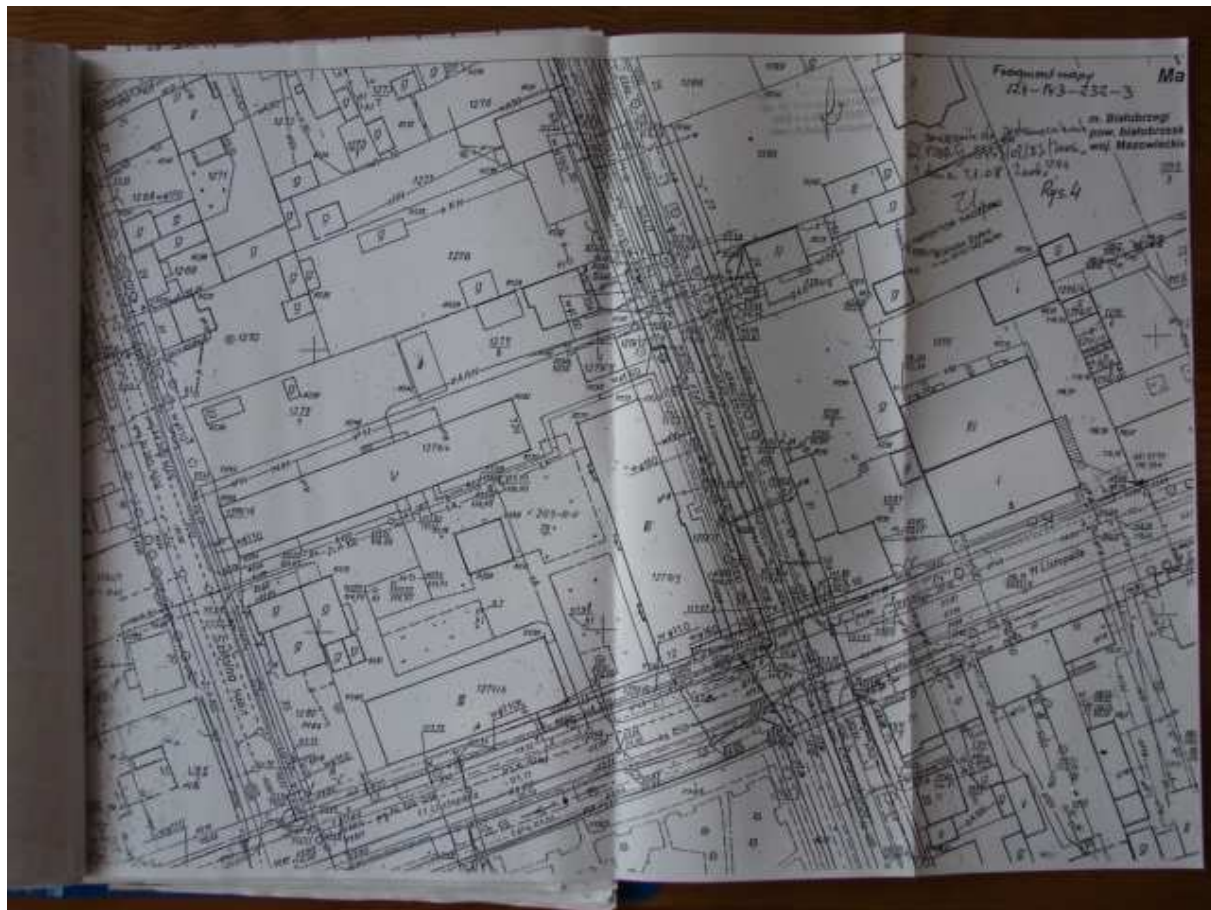
mgr inż. STANISŁAW  
Przewodniczący Zarządu  
Drog Powiatowych w Białobrzegach  
ul. Żurawia 75  
81-400 Szczecin











### Oświadczenie

Niniejszy projekt budowlany wymiany sieci wodociągowej z rur AC na rury PVC w ulicy Żeromskiego od ul. Kościelnej do ul. 11 listopada w Białobrzegach jest sporządzony zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Barbara Szymoniak  
Upr. Nr BIA-IB-835A/11  
UAN-9-K-8386/1250/11  
sęd. i instalacje sanitarne

### SZKIC LOKALIZACJI SKALA 1: 10 000

ob. Białobrzegi  
gm. Białobrzegi  
pow. białobrzeński  
wj. mazowieckie

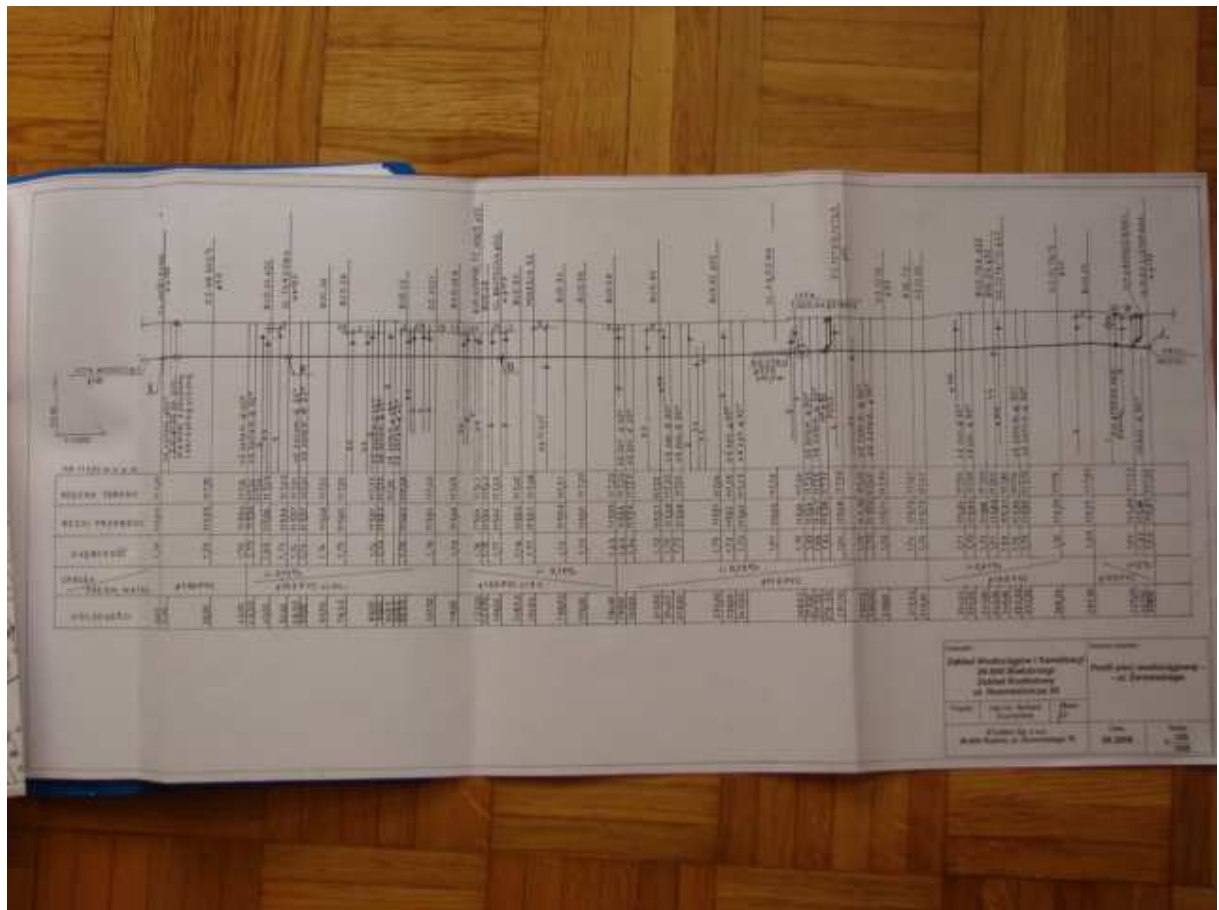






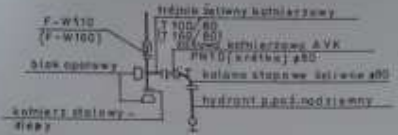




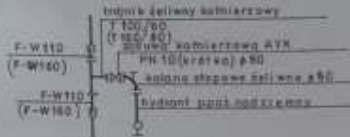


Zakład Wodociągów i Kanalizacji 20-800 Białobrzegi Zakład Budowlany ul. Remiesznicza 30		Projekt przy wodociągach ul. Remiesznicza 30	
Projektant: mgr inż. Barbara Ejznerowicz		Data: 08.2006	
Ekskutor: E.K. S. S. S.		Skala: 1:50	

### SCHEMATY MONTAŻOWE



HYDRANT NA KOŃCÓWCE



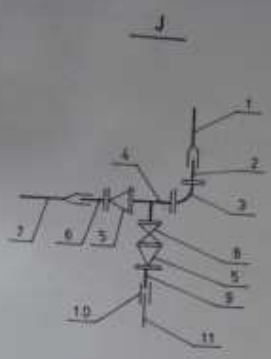
HYDRANT NA ODGAŁĘZIENIU

Inwestor: <b>Zakład Wodociągów i Kanalizacji 20-800 Białobrzegi Zakład Budowlany ul. Remiesznicza 30</b>		Nazwa rysunku: <b>Schematy montażowe: - hydrant na końcówce - hydrant na odgałęzieniu</b>	
Projektant:	mgr inż. Barbara Ejznerowicz	Data:	08.2006
Ekskutor:	E.K. S. S. S.	Skala:	1:50



- 1-15TN, PRZEWÓD WODOC. DN100 AC
- 2-SPRZĘGŁO DO POŁĄCZENIA RUR AC DN 100
- 3-POŁĄCZENIE KOŁNIERZOWE DLA RUR AC DN100
- 4-EUR KOŁNIERZOWY 90° DN100
- 5-MIĘKKOSZCZECZELNIAJĄCA ZASUWA KLINOWA, KOŁNIERZ, KRÓTKA DN100
- 6-KSZTAŁTKA KOŁNIERZOWA REDUKCYJNA DN150/100
- 7-KRÓCIEC JEDNOKOŁNIERZOWY ŻELIWNY DN150
- 8-PROJEKTOWANY PRZEWÓD DN180 PVC PN10
- 9-TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY DN150/100 PN10
- 10-TRÓJNIK ŻELIWNY DN150/100 PN10
- 11-EUK JEDNOKOŁNIERZOWY 90° DN150 PN10
- 12-PROJEKTOWANY PRZEWÓD DN110 PVC PN10

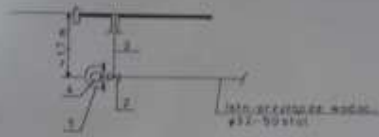
Inwestor:		Nazwa projektu:	
Zakład Wodociągów i Kanalizacji 26-800 Białobrzegi Zakład Budżetowy ul. Rzemieślnicza 30		Szczegóły: E, F, G	
Projekt	mgr inż. Barbara Szymalska	Plan	1/1
E'Lektor Sp. z o.o. 26-600 Radom, ul. Żeromskiego 78		Data	08.2006
		Skala	



- 1-PROJEKTOWANY PRZEWÓD DN180 PVC PN10
- 2-KRÓCIEC JEDNOKOŁNIERZOWY ŻELIWNY DN150
- 3-EUK KOŁNIERZOWY 90° DN150
- 4-TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY DN150/100 PN10
- 5-KSZTAŁTKA KOŁNIERZOWA REDUKCYJNA DN150/100
- 6-KRÓCIEC JEDNOKOŁNIERZOWY ŻELIWNY DN100
- 7-PROJEKTOWANY PRZEWÓD DN110 PVC PN10
- 8-MIĘKKOSZCZECZELNIAJĄCA ZASUWA KLINOWA KOŁNIERZ, KRÓTKA DN100
- 9-POŁĄCZENIE KOŁNIERZOWE DLA RUR AC DN100
- 10-SPRZĘGŁO DO POŁĄCZENIA RUR AC DN100
- 11-15TN, PRZEWÓD WODOC. DN100 AC

Inwestor:		Nazwa projektu:	
Zakład Wodociągów i Kanalizacji 26-800 Białobrzegi Zakład Budżetowy ul. Rzemieślnicza 30		Szczegół I	
Projekt	mgr inż. Barbara Szymalska	Plan	1/1
E'Lektor Sp. z o.o. 26-600 Radom, ul. Żeromskiego 78		Data	08.2006
		Skala	

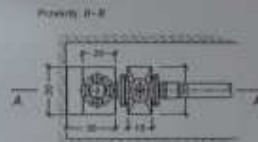
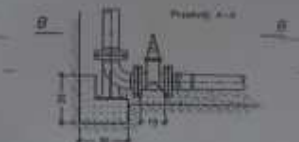
## SCHEMAT WŁĄCZENIA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO



- 1- OPASKA Z SIODELKIM DO POJĄCZEŃ SWIŃTOWANYCH  $\varnothing 73-75$  mm
- 2- ZASUWA DO PRZYŁĄCZY DOMOWYCH  $\varnothing 32-40$
- 3- ORAZEK Z PRĘTA STALOWEGO  $\varnothing 15$  mm Z USŁONĄ, LUB DRUCIOWĄ, DO ZASÓW I SZYFKA, WŁIČNA
- 4- PROJEKTOWANY WODOCIĄG  $\varnothing 110$  (R110)

Nazwa obiektu: <b>Schemat włączenia przyłącza wodociągowego</b>	
Inwestor: <b>Zakład Wodociągów i Kanalizacji 28-000 Białobrzegi Zakład Budowlany ul. Rzemielnicza 20</b>	
Projekt	mgr inż. Barbara Lijonczyk 
2/Lakier Sp. z o.o. 28-000 Radom, ul. Zwrotnicza 76	
Data	08.2008
Druk	

## BŁOK SPOROWY POD HYDRANTEM I ZASUWĄ

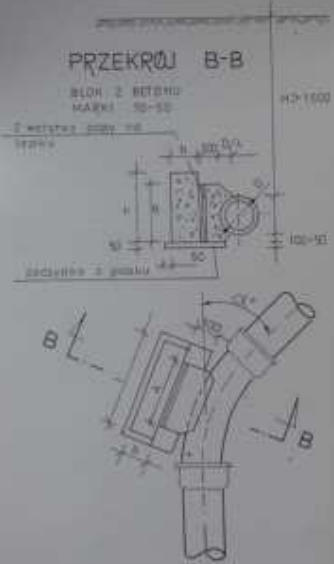


### UWAGA

Blok sporowy posiada system 100 w gruncie. Niezopuszczalny. W zadnym kierunku niezapuszczony. Jest zamontowany wlotowy przebieg pionowy, który przewodzi szczelną wodę wodociągową do studni bezwarunkowej.

Wymiary linowe wyrażone w cm.

mgr inż. Barbara Lijonczyk  
ul. Zwrotnicza 76  
28-000 Radom



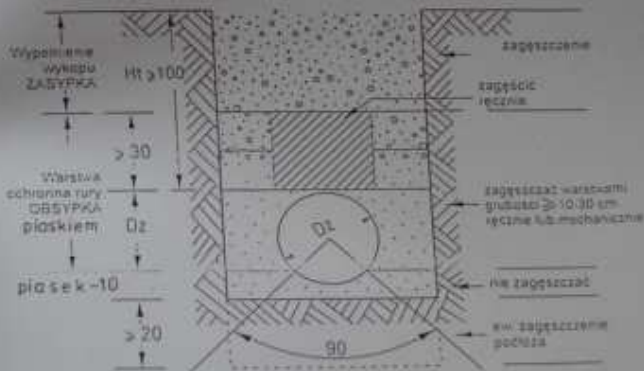
Wewnętrzny średnica D w mm	Wysokość H w mm	A w mm		B w mm		C w mm		D w mm		E w mm		F w mm
		z	z	z	z	z	z	z	z			
100	10	270	220	320	270	200	300	250	350	300	250	150
	4.5	300	250	350	300	230	330	280	380	330	280	180
	30	300	250	350	300	230	330	280	380	330	280	180
160	10	400	300	450	400	300	450	400	550	500	450	250
	4.5	400	300	450	400	300	450	400	550	500	450	250
	30	400	300	450	400	300	450	400	550	500	450	250
200	10	600	450	650	600	450	650	600	800	750	700	350
	4.5	600	450	650	600	450	650	600	800	750	700	350
	30	600	450	650	600	450	650	600	800	750	700	350
300	10	900	650	950	900	650	950	900	1200	1150	1100	500
	4.5	900	650	950	900	650	950	900	1200	1150	1100	500
	30	900	650	950	900	650	950	900	1200	1150	1100	500
400	10	1300	950	1350	1300	950	1350	1300	1700	1650	1600	700
	4.5	1300	950	1350	1300	950	1350	1300	1700	1650	1600	700
	30	1300	950	1350	1300	950	1350	1300	1700	1650	1600	700

WAGA

Waga określona jest zgodnie z załącznikiem nr 100000000

Waga: 100000000  
100000000  
100000000  
100000000

PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP



Wymiary w [cm]

Waga: 100000000  
100000000  
100000000  
100000000



