



STACJA WYKONAWCZA W PŁOCKU  
Wydział Architektury  
i Budownictwa  
09-400 Płock, ul. Bielska 8

**PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJE SANITARNE**  
09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17/8 tel:(024)263-62-51 fax:(024)263-62-19 sanicograzyna@poczta.onet.pl

**ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI**  
Nr 220/11 z dnia 11.03.2011  
Znak AB.11.F359-206/11

PROJEKT

**P.B. SIECI WODOCIĄGOWEJ NA DZIAŁKACH NR EWID. 1, 5, 6  
W MIEJSCOWOŚCI NOWE TRZEPOWO gm. STARA BIAŁA**

OBIEKT

**SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU  
MIESZKALNEGO NA DZIAŁCE O NR EWID. 1 W MIEJSCOWOŚCI  
NOWE TRZEPOWO gm. STARA BIAŁA**

INWESTOR

**Urząd Gminy Stara Biała  
09-411 Biała**

Projekt i opracowanie

**mgr inż. GRAŻYNA DZIEGLEWSKA  
upr. proj. 82/92; upr. spraw.(94r.)  
upr. kons. 15/94; upr. wyk. 86/94  
rej. w Izbie Inż. Bud. MAZ/IS/4132/02**

mgr inż. Grażyna Dziegłewska  
SIECI I INŻ. ...  
Upr. proj. nr 82/92; upr. spraw. nr 94/94  
Upr. kons. nr 15/94; upr. wyk. nr 86/94  
09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17/8 tel. 024-263-62-51

Płock .....lipiec 2010 r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny

Załączniki

- Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego
- Stwierdzenie przygotowania zawodowego
- Zaświadczenie z Izby Zawodowej
- Decyzja nr 27/10 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Stara Biała.
- Warunki techniczne RGK.IG.7033/I-19/10 wydane przez Urząd Gminy Stara Biała.
- Wypis uproszczony z rejestru gruntów
- Opinia nr ODGK-III-7442/475/2010 wydana przez Starostę Płockiego – ZUD wraz z załącznikiem mapowym.
- Pismo Zarządu Dróg Powiatowych w Płocku z sprawie lokalizacji sieci wodociągowej wzdłuż drogi powiatowej 2909W i 5205W wraz z załącznikiem mapowym
- Opinia rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych – załącznik mapowy
- Uzgodnienie Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku wraz z załącznikiem mapowym
- Opinia Sanitarna Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku wraz z załącznikiem mapowym
- Czysta mapa do celów projektowych – skala 1:1000

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- |                                                                |                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:1000                | - rys. nr 1       |
| 2. Profil sieci wodociągowej od pkt I do pkt II                | - rys. nr 2       |
| 3. Profil sieci wodociągowej od pkt HP3 do pkt HP4             | - rys. nr 3       |
| 4. Zabezpieczenie kabla w wykopie – rys. typowy                | - rys. nr 4       |
| 5. Przejście przewodu ciśnieniowego pod drogą – rysunek typowy | - rys. nr 5       |
| 6. Płyty systemu „Raci” – karta katalogowa                     | - rys. nr 6a i 6b |
| 7. Bloki oporowe Dn100-300 – rysunek typowy                    | - rys. nr 7       |

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA

Do „P.B. sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 1, 5, 6 w miejscowości Nowe Trzepowo gm. Stara Biała”

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU  
Miejscowy Inspektor  
i Budownictwa  
09-400 Płock, ul. Bielska 50

## **1. Podstawa opracowania.**

- Umowa z Inwestorem
- Decyzja nr 27/10 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Stara Biała.
- Warunki techniczne RGK.IG.7033/I-19/10 wydane przez Urząd Gminy Stara Biała.
- Wypis uproszczony z rejestru gruntów
- Opinia nr ODGK-III-7442/475/2010 wydana przez Starostę Płockiego – ZUD wraz z załącznikiem mapowym.
- Obowiązujące normy techniczne
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3.11.1999r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 140/98 poz.906).

## **2. Przedmiot i zakres opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 1, 5, 6 w miejscowości Nowe Trzepowo gm. Stara Biała. Zakres opracowania obejmuje wykonanie odcinka sieci wodociągowej od pkt. I do HP4. Projekt budowlany obejmuje wykonanie:

- sieci wodociągowej  $\varnothing$  110 PCW – długość 521 m
- dwa przejścia przez drogę w rurze ochronnej stalowej  $\varnothing$  219x6,7 – długość łączna 10,5 m

## **3. Dane ogólne.**

### **3.1. Przeznaczenie i lokalizacja.**

Rodzaj projektowanej w niniejszym opracowaniu inwestycji jest zgodny z przeznaczeniem przewidywanym w aktualnie obowiązujących planach architektoniczno – urbanistycznych. Sieć wodociągową zalicza się do obiektów liniowych podziemnego uzbrojenia projektowanych dla bezpośredniej obsługi terenów, istniejącego i projektowanego zainwestowania. Pod względem lokalizacji projektowana sieć wodociągowa prowadzona jest na działkach nr ewid. 1, 5, 6, w miejscowości Nowe Trzepowo gm. Stara Biała.

## **4. Rozwiązanie techniczne.**

### **4.1. Sieć wodociągowa.**

Źródłem zaopatrzenia w wodę projektowanej sieci wodociągowej  $\varnothing$  110 PCW jest istniejący wodociąg gminny  $\varnothing$  110PCW zlokalizowany na działce nr ewid. 6. Projektowany wodociąg włączyć do istniejącej sieci za pomocą trójnika. Miejsce włączenia oznaczono na planie sytuacyjnym pkt. "I".

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych  $\varnothing$ 110 PCW kielichowych przeznaczonych do pracy przy maksymalnym ciśnieniu 10 atn oraz armatury żeliwnej kołnierzowej. Połączenia rur PCW wykonać na kielich z uszczelką gumową, a z armaturą żeliwną za pomocą kształtek przejściowych i połączeń kołnierzowych. Przy złączach kołnierzowych należy dokładnie zaizolować części stalowe śrub i nakrętek przed korozją. Rury zastosowane do budowy powinny mieć atest odpowiedniego organu służby zdrowia o dopuszczeniu do przesyłania wody do picia. Dopuszczalne ciśnienie robocze rur PE - 10 kG/cm<sup>2</sup>. Rurociąg montować na warstwie piasku gr.15 cm dokonując wcześniej dokładnej niwelacji. Na sieci montować kształtki PCW, oraz żeliwne z żeliwa sferoidalnego. Przewody z rur PVC układać w temperaturze powyżej 0 °C. Zaprojektowano hydranty nadziemne p.poż.  $\varnothing$  80 fig.853. Hy-

dranty oprócz hydrantu H4 włączyć na odgałęzieniu z trójnika  $\varnothing$  100/80 na krótkim podejściu, natomiast H4 na długości, z odcięciem zasuwą  $\varnothing$  80 AVK, AKWA lub HAWLE z obudową i skrzynką uliczną do zasuw fig.857. Pod kolano stopowe hydrantu, armaturę oraz trójniki, kolana, łuki wykonać bloki oporowe o wym. 0,3x0,3x0,2 m z betonu B-15. Bloki oporowe odizolować od przewodów np. warstwą papy bitumicznej. Wszystkie urządzenia i uzbrojenia powinny być oznaczone wg obowiązujących norm i wytycznych tabliczkami zgodnie z PN-M-51520;1965 (PN-65/M-51520), na słupkach betonowych, na budynkach lub ogrodzeniach trwałych. Teren wokół uzbrojenia sieci wodociągowej należy umocnić płytkami betonowymi. Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądom i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej o przeciwpożarowej. Hydranty montować zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 16 czerwca 2003r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych oraz PN-B-02863;1997. Załamania przewodów przy zmianie kierunku trasy wykonać za pomocą odpowiednich łuków i kolan PCW. Armaturę żeliwną kołnierзовą oraz kształtki kołnierзовe łączyć z rurami PCW za pomocą tulei kołnierзовych do zgrzewania czołowego i kołnierza dociskowego. Uszczelnienie kołnierzy uszczelką gumową lub tuleją gumową zgodnie z wytycznymi producentów połączeń. Przy złączach kołnierзовych należy dokładnie zaizolować części stalowe śrub i nakrętek przed korozją. Izolację wykonać jutą asfaltową i lepikiem asfaltowym. W przypadku zastosowania kształtek żeliwnych z zabezpieczeniem przed przesunięciem można zrezygnować z wykonywania bloków oporowych na trójnikach i kształtkach żeliwnych. W odległości ok. 40 cm nad górną powierzchnią rurociągu ułożyć taśmę ostrzegawczą - identyfikacyjną w kolorze biało-niebieskim, z przekładką ze stali nierdzewnej. Przejścia pod drogą o nawierzchni bitumicznej wykonać metodą przecisku lub poziomego przewiertu, natomiast pod drogą gruntową rozkopem połówkowym w rurze ochronnej stalowej z powłoką ochronną PE lub asfaltową ZO2. Końcówki rury ochronnej uszczelnić sznurem smołowym i kitem asfaltowym lub pianką poliuretanową. W celu sygnalizacji awarii w przestrzeni międzyrurowej obustronnie uszczelnionej, należy z jednej strony rury ochronnej wyprowadzić rurkę sygnalizacyjną  $\varnothing$  25 mm. (stalową, ocynkowaną, zabezpieczoną antykorozyjnie) pod powierzchnią terenu i przykryć skrzynką uliczną do zasuw opartą na fundamencie betonowym. Przewody wprowadzić do rury ochronnej za pomocą płóz ślizgowych Typ „S/T” (system raci).

#### **4.2. Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja przewodów.**

Po ułożeniu rurociągów należy przeprowadzić próbę hydrauliczną wg normy PN-70/B-10715- "Szczelność wodociągu. Wymagania i badania przy odbiorze". Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 10 kG/cm<sup>2</sup> ( 1,0 MPa ). Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 min. nie będzie spadku ciśnienia. Następnie wykonać płukanie przewodu. Do płukania należy użyć wody z istniejącego wodociągu. Prędkość przepływu wody nie może być mniejsza niż 1,0 m/s. Po dokładnym przepłukaniu należy wykonać dezynfekcję przewodu. Dezynfekcja polega na wprowadzeniu do przewodu roztworu wody z dodatkiem chlorku wapnia w ilości 100 mg/l i pozostawienie go w przewodzie przez 24 godziny. Następnie przewód należy płukać ponownie wodą co najmniej przez 1 godzinę. Po przepłukaniu i dezynfekcji powinna być dokonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium stacji sanitarno - epidemiologicznej.

#### **4.3. Oznakowanie sieci.**

Wszystkie urządzenia i uzbrojenia należy oznakować wg obowiązujących norm i wytycznych. Hydranty i zasuwy należy oznakować tabliczkami zgodnie z PN-62/B-09700 na słupkach betonowych, na budynkach lub ogrodzeniach trwałych.

#### **5. Roboty ziemne.**

Wykopy pod przewody wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej BN-62/8836-02 „Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki tech-

niczne wykonania" oraz BN-62/8836-01 „Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania." Wykopy prowadzić mechanicznie, tylko w miejscach kolizji ręcznie. Projektuje się wykopy wąsko - przestrzenne o ścianach pionowych. Ściany zabezpieczyć obudowami z rozparciem brzegowym (prefabrykowane) lub za pomocą pionowego deskowania ścian wykopu za pomocą lekkich profili, dyli, płyt przenośnych lub przesuwanych wyciąganych w trakcie wypełniania wykopu gruntem (zagęszczanie warstwowe). Montaż obudów należy wykonać zgodnie z wymogami BHP i instrukcją producenta systemu. Ze względu na głębokość wykopów oraz występowanie gruntów średnio i mało spoistych, należy przeprowadzić szalowanie szczególnie dokładnie. Zaprojektowano wykopy o szerokości 1m dla sieci wodociagowej i o szerokości 0,8 m dla przyłączy wodociagowych. Wykopy nie powinny być przekopane, ich głębokość powinna uwzględniać jedynie podsypkę piaskową i ewentualnie drenaż. Sieć, przyłącza i obiekty stanowiące ich uzbrojenie należy posadowić na gruntach nośnych. Występowanie gruntów nośnych powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy wykonanym przez uprawnionego geodetę. Jeżeli w trakcie prowadzenia robót napotkamy grunt torfiasty lub gliniasty, należy go bezwzględnie wybrać, a miejsca te uzupełnić piaskiem. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie przewodów krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, zabezpieczyć przed uszkodzeniem w sposób zapewniający ich działanie. Powyższe prace wykonać pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych. Sieć wodociagową układać na warstwie piasku grubości 15 cm. Ułożony odcinek rury po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku dobrze zagęszczonego do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury. Obsypkę zagęszczać ręcznie do uzyskania współczynnika 0,98 zgodnie z normą BN-72/8932-01 oraz PN-68/13-06-50. Obsypkę należy wykonać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego. Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złącz danego odcinka. Wykopy zasypywać piaskiem z ręcznym zagęszczeniem, do wysokości 0,5 m ponad wierzch rury warstwami 15 cm do uzyskania współczynnika 0,98; powyżej zasypywać gruntem rodzimym oraz zagęszczać mechanicznie warstwami 20 cm do uzyskania współczynnika 0,98. W trakcie wykonywania robót należy zapewnić możliwość utrzymania ruchu kołowego oraz przejścia dla pieszych w miejscach gdzie wykop przecina poprzecznie skrzyżowanie ulicy, drogę dojazdową do poszczególnych posesji lub ciągi piesze. Na przejazdach należy wykonać pomosty przejazdowe typu ciężkiego. Przejścia dla pieszych zapewnić wykonując kładki z bali drewnianych o gr. 32 mm ułożonych na krawędziakach 120x60 mm. Balustrady wykonać na wysokości 1,2 m. Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować, aby uniknąć wypadków. Miejsca robót ziemnych i montażowych w obrębie pasa ruchu drogowego należy zabezpieczyć przez ustawienie barier oświetleniowych, świecących w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym. Na wejście w pas drogowy gminny uzyskać zgodę właściciela drogi. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- zapoznać się z oryginałem protokołu ZUD oraz uzgodnieniami dodatkowymi,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. Przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia.

### 5.1. Odwodnienie wykopów.

W przypadku zbierania się wód opadowych i gruntowych na dnie wykopu wykonać studzienki odwadniające z rur betonowych  $\varnothing$  500 mm, h=1 m. Wodę ze studzienek pompować pompami zatapialnymi i odprowadzić węzłem do istniejących cieków wodnych do czasu montażu rurociągów i wykonania zasypek.

### 6. Kolizje - zabezpieczenie przewodów i obiektów kolidujących z wykopami.

### 6.1. Trasowanie sieci.

Trasa wodociągu została uzgodniona w ZUD. Przed rozpoczęciem budowy wykonawca powinien zwrócić się do ośrodka geodezyjnego o wytyczenie trasy wodociągu w terenie. Nie wyklucza się istnienia nie wskazanego na mapach (nie zgłoszonego do inwentaryzacji) uzbrojenia podziemnego tworzącego kolizje z projektowaną siecią. W miejscach skrzyżowań przewodów wodociągowych z istniejącym uzbrojeniem należy zachować minimalną odległość pionową równą 20 cm. W przypadkach uzasadnionych należy zastosować rury ochronne po uzgodnieniu z jednostkami branżowymi. W przypadku zaistnienia kolizji wymagających przebudowy istniejących urządzeń, wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie poinformować o tym jednostkę branżową odpowiedzialną za eksploatację kolidujących urządzeń i przyszłego eksploatatora sieci wodociągowej w celu uzgodnienia sposobu przebudowy. Przebudowy należy dokonać w porozumieniu i pod nadzorem eksploatatora sieci wodociągowej.

Mapy geodezyjne nie posiadają wszystkich rzędnych zagłębienia istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego. Dlatego założono, że:

- kable energetyczne są standardowo posadowione ok. 0,8-1,0 m poniżej poziomu terenu,
- zagłębienie kabli telekomunikacyjnych odczytano z mapy geodezyjnej lub w przypadku braku danych geodezyjnych założono ich posadowienie ok. 0,6 – 0,8 m poniżej poziomu terenu.

### 6.2. Zabezpieczenie kabli i kanalizacji telefonicznej.

W miejscu zbliżenia i skrzyżowania z kablami telefonicznymi i telekomunikacyjnymi wykopy prowadzi ręcznie w obrębie 2 m na długości kabla pod stałym nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych po uprzednim powiadomieniu o przystąpieniu do prac, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru. Kable telefoniczne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi grubościennymi typu AROT wpuszczonymi w boczne ściany wykopu. Uszczelnienie czołowe rury wykonać sznurem konopnym smołowanym. Zasyrkę wykopu do wysokości istniejącego kabla należy wykonać gruntem sypkim (piaskiem) zagęszczonym do 95% wskaźnika Proctora.

W miejscu zbliżenia i skrzyżowania z kanalizacją telefoniczną obudowaną, wykopy prowadzi ręcznie do głębokości posadowienia, w obrębie 5 m na długości kanalizacji telefonicznej. Istniejący kanał należy zabezpieczyć w trakcie prowadzenia robót, poprzez podwieszenie go do stalowych belek dwuteowych 200-240 umieszczonych na powierzchni terenu co około 0,5 m. Kable telefoniczne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi grubościennymi typu AROT wpuszczonymi w boczne ściany wykopu. Po zakończeniu prac ziemnych grunt pod kanałem ubić i na szerokość wykopu wzmocnić ławą betonową w celu zabezpieczenia przed osiadaniem gruntu i naruszeniem kanału.

Przed zasypaniem wykopu w miejscu skrzyżowania, należy zgłosić do odbioru w TP Płock ul. 1-go Maja 7.

### 6.3. Kolizje z drenażem.

Projektowany wodociąg zlokalizowany jest na terenie zdrenowanym w ramach zad. Inwestycyjnego „Bronowo Machcino IV”. Na terenie na którym projektowany jest wodociąg wykonane zostały urządzenia melioracyjne – orientacyjny układ zbieraczy i sączków został wniesiony na projekt zagospodarowania terenu ( rurociągi drenarskie nie podlegają inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej). Głębokość posadowienia wynosi 0,8 – 1,2 m.

Przed rozpoczęciem wykonywania wykopów pod zamierzoną inwestycje należy ustalić faktyczną trasę istniejących rurociągów drenarskich w terenie. Przerwany w trakcie wykonywania przyłącza wodociągowego zbieracz o średnicy 7,5 cm, oraz uszkodzony przy wykonywaniu sieci wodociągowej sączek, należy naprawić, stosując w miejsce zniszczonych dren rury PCV wodociągowe sztywne o średnicy dostosowanej do przekroju uszkodzonego drenażu. Grunt rodzimy, jak i wykonaną podsypkę żwirową o grubości 15 cm w miejscu kolizji należy zagęścić. Miejsca połączenia rur trwale uszczelnić. W przypadku uszkodzenia koń-

cówki sączka nr 2 należy go zaślepić na granicy wykopu pod wodociąg. Inwestor ponosi koszty naprawy oraz odpowiedzialność za ewentualne szkody w stosunku do osób trzecich powstałe na skutek przzerwania drenażu. O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót powiadomić przewodniczącego Spółki Wodnej w Starej Białej.

#### **6.4. Przejście wodociągu pod drogami.**

Przejście sieci wodociągowej pod drogami gruntowymi wykonać rozkopem połówkowym, a pod drogą o nawierzchni bitumicznej metodą przecisku. Rurociągi pod tymi przeszkodami układać w rurze ochronnej stalowej z powłoką ochronną PE lub asfaltową ZO2. Przy przejściu pod drogą przeciskiem i przewiertem rury wiertnicze stalowe pozostają jako ochronne. Przewody wprowadzić do rury ochronnej za pomocą płóz ślizgowych FP systemu RACI Typ „S/T” i „F/G”. Rurę ochronną wyprowadzić po min. 1 m z dwóch stron poza koniec drogi. Końcówki rur ochronnych uszczelnić sznurem smołowym i kitem asfaltowym „Polkit” na długości nie mniejszej niż 10 cm. W celu sygnalizacji awarii w przestrzeni międzyrurowej obustronnie uszczelnionej, należy z jednej strony rury ochronnej wyprowadzić rurkę sygnalizacyjną  $\varnothing$  25 mm (stalową, ocynkowaną, zabezpieczoną antykorozyjnie) pod powierzchnię terenu i przykryć skrzynką uliczną do zasuw opartą na fundamencie betonowym. Przejścia wodociągu wykonać zgodnie z profilami.

#### **6.5. Zabezpieczenie ruchu.**

Miejsca robót ziemnych i montażowych w obrębie pasa ruchu drogowego należy zabezpieczyć przez ustawienie barier oświetleniowych, świecących w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym.

#### **7. Warunki BHP.**

Poza ogólnymi warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi przy robotach ziemnych i obsłudze sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu przejść pod przeszkodami należy dodatkowo zapewnić warunki BHP – zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych – montażowych Dz.U.Nr 13 z dnia 10 kwietnia 1972 roku.

Roboty budowlane prowadzone w związku z realizacją projektowanej sieci wodociągowej oraz obiektów z nimi związanych stwarzają zagrożenie dla osób postronnych jak również dla personelu wykonującego prace.

W związku z tym należy przestrzegać wymogi określone w:

- a) Obwieszczeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- b) Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- c) Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- d) Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami),
- e) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami),
- f) Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku, w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (wraz z późniejszymi zmianami),
- g) Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
- h) Polskich Normach mających zastosowanie do przedmiotu dokumentacji budowlanej.

- i) Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP (DZ.U. nr 129, poz.844),
- j) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci (DZ.U. nr 96, poz. 437),
- k) Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu z 26.03.1972r (Dz.U.nr 13/72, poz.93),

Roboty budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z:

- warunkami Instytucji uzgadniających i dokonujących odbiorów technicznych.
- Instrukcjami wykonania i montażu opracowanymi przez producentów materiałów i urządzeń zastosowanych w projekcie, oraz przepisami ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie, przed dopuszczeniem do robót powinni posiadać aktualne przeszkolenie w zakresie BHP. Za przestrzeganie przepisów i zasad BHP na budowie odpowiedzialni są kierownicy budowy, kierownicy robót, majstrzy, brygadziści oraz inspektorzy nadzoru.

## **8. Oddziaływanie na środowisko.**

Oddziaływanie inwestycji na środowisko występuje głównie w trakcie budowy z powodu pracy sprzętu mechanicznego i transportowego.

Hałas i zanieczyszczenie powietrza substancjami pyłowo-gazowymi będzie typowe dla zanieczyszczeń komunikacyjnych.

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

- Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz.U.Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 kwietnia 1998 r. w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu (Dz.U.Nr 55, poz. 355),
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.Nr 66, poz. 436),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Tekst jednolity: Dz.U.Nr 15, poz. 140 z 1999 r.)

W okresie trwania budowy wykonawca będzie:

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

Stosując się do tych wymagań musi mieć szczególny wzgląd na:

- a) lokalizacje baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych
- b) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami i substancjami toksycznymi,
  - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - możliwością powstania pożaru,





- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych
  - Warunkami Instytucji uzgadniających i dokonujących odbiorów technicznych.
  - Instrukcjami producentów i przepisami ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP
2. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym wykonawca zobowiązany jest do uzyskania projektu organizacji robót w pasie drogowym oraz zgłoszenia i uzyskania pozwolenia na zajęcie pasa drogowego u zarządców dróg.
  3. W terenie może znajdować się uzbrojenie nie zinwentaryzowane i nie naniesione na plan sytuacyjny dlatego wykonawca powinien roboty ziemne rozpocząć po zlokalizowaniu i wykryciu urządzeń uzbrojenia podziemnego przy pomocy lokalizatorów np. typu USCAN i SCANSMITTER itp. – w porozumieniu z jednostkami eksploatującymi poszczególne urządzenia uzbrojenia podziemnego.
  4. Roboty montażowe w wykopach należy wykonać bezwzględnie po ich umocnieniu zgodnie z projektem i instrukcją producenta systemu obudów.
  5. Na budowie należy stosować materiały i urządzenia posiadające wymagane:
    - Certyfikaty na znak bezpieczeństwa
    - Certyfikaty zgodności z PN lub aprobatami technicznymi
    - Deklaracje zgodności z PN lub aprobatami technicznymiStosowanie materiałów i urządzeń nie posiadających w/w certyfikatów i deklaracji zgodności zgodnie z obowiązującymi przepisami jest niedopuszczalne.
  6. Rzeczywiste ilości:
    - Gruntów przeznaczonych do wymiany i składowania
    - Elementów rozpór zużytych na budowie
    - Czasu pompowania i urządzeń zastosowanych do odwodnień należy określić na etapie realizacji robót
  7. Zasypkę wykopów i zagęszczenie wykonać zgodnie z normą PN-68/13-06050 oraz BN-72/8932-01.

mgr inż. Grażyna Czajkowska  
SIECI INŻ. s.c. J. J. JANUSZARNE  
Upr. proj. nr 8283 / Urządzeń (94r.)  
Upr. kons. nr 113 / Urządzeń nr 8894  
00-407 Płock, ul. Parkowa 17 / 8 tel. 83-82.51

Grażyna Dzięglewska

(imię i nazwisko)

Płock, lipiec 2010

(data)

09-407

Płock

(kod pocztowy)

(miejscowość)

Powstańców Styczniowych 17/8

(ulica)

(024)263-62-51

(telefon kontaktowy)

## OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U.Nr207, poz.2016 z 2003r. z p.zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant\* / sprawdzający\* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

„P.B. sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 1, 5, 6 w miejscowości Nowe Trzepowo gm. Stara Biała”  
zlokalizowaną w: Trzepowo Nowe

gmina:

Stara Biała

na działce (działkach)\* o nr  
ewidencyjnym gruntu:

1, 5, 6.

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany\* / sprawdzony\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

sieci i instalacje sanitarne

mgr inż. Grażyna Dzięglewska  
SIECI I INSTALACJE SANITARNE  
Upr. proj. nr 62/92 Upr. spec. (54.)  
Upr. kons. nr 15/93 Upr. wyk. nr 86/94  
09-407 Płock, ul. Powstańców 17/8 tel. 83-62-51

(pieczęć i podpis)

Oświadczenie załączam do wniosku z dnia: \_\_\_\_\_

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art.20 ust.1 pkt.1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w **planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art.21a ust.1 ustawy - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 207, poz. 2016 z 2003r. z p.zm.) spełniająca wymagania „Rozporządzenia w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U.Nr120, poz. 1126 z 2003 roku). \*\*

mgr inż. Grażyna Dzięglewska  
SIECI I INSTALACJE SANITARNE  
Upr. proj. nr 62/92 Upr. spec. (54.)  
Upr. kons. nr 15/93 Upr. wyk. nr 86/94  
09-407 Płock, ul. Powstańców 17/8 tel. 83-62-51

(pieczęć i podpis projektanta)

\* niepotrzebne skreślić.

\*\* wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.

Nr ewid. .82/92..

### STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie §2 ust.1 pkt.1, §4 ust.2..... i § 13 ust.1 pkt 4...  
lit. a,b, Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony  
Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.45 - zm. Dz.U.Nr 48  
poz.334 z 1988r. i Dz.U.Nr 69, poz.299 z 1991r.)

..... PANI Grażyna DZIEGLEWSKA .....

..... magister inżynier inżynierii środowiska .....

urodzony(a) dnia 14 lutego 1958r. w Pionkach .....

#### o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie:

- a/ sieci sanitarnych - obejmującej sieci wodociągowe, kanaliza-  
cyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu,
- b/ instalacji sanitarnych - obejmującej instalacje wodociągowe,  
kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i kli-  
matyzacyjno-wentylacyjne,
- c/ ochrony środowiska - obejmującej instalacje i urządzenia słu-  
żące do ochrony przed zanieczyszczeniem  
wód, gleby i powietrza atmosferycznego,  
łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami  
wsporczymi.

Niniejsze stwierdzenie upoważnia do:

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych, instalacji sanitarnych  
oraz instalacji i urządzeń służących do ochrony środowiska,
- 2/ w budownictwie jednorodzinny, zagrodowy oraz innych budynków  
o kubaturze do 1000m<sup>3</sup> - do kierowania, nadzorowania i kontrolo-  
wania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyj-  
nych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu tech-  
nicznego sieci sanitarnych, instalacji sanitarnych oraz instala-  
cji i urządzeń służących do ochrony środowiska.-



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Stanisław Jurecki  
Dyrektor Wydziału Ciepł. Przestrzennosci  
Główny Architekt Wojewódzki

URZĄD WOJEWÓDZKI  
SIECI I PŁOCK

12



IR.GP.7331-27/10

**Decyzja Nr 27/10  
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 104 z uwzględnieniem art. 9, art. 10 i art. 11 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 53 ust. 4 pkt 2, 5 i 9, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.), a także rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1589):

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10 marca 2010 r.,

**Prywatnej Pracowni Projektowej Sieci i Instalacje Sanitarne SANICO  
mgr inż. Grażyna Dzięglewska  
09-407 Płock, ul. Powstańców St. 17/8,**

**w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego p.n.:**  
budowa sieci wodociągowej, przewidzianej do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 1, 5 i 6 w miejscowości Nowe Trzepowo, gmina Stara Biała,

**ustalam**  
**wymagania dotyczące zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji celu publicznego**  
**o znaczeniu gminnym polegającej na:**  
budowie sieci wodociągowej, przewidzianej do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 1, 5 i 6 w miejscowości Nowe Trzepowo, gmina Stara Biała,

**na rzecz**  
**Gminy Stara Biała,**  
**ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała, powiat płocki, województwo mazowieckie,**  
**z pełnomocnictwa której działa:**  
**Prywatna Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne SANICO**  
**mgr inż. Grażyna Dzięglewska**  
**09-407 Płock, ul. Powstańców St. 17/8.**

**1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy**

1.1. rodzaj zabudowy - infrastruktura techniczna służąca budowie i utrzymaniu publicznych urządzeń na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę.

**2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu**

Na obszarze terenu wskazanego we wniosku ustala się:

2.1. sposób użytkowania projektowanych obiektów budowlanych - publiczna infrastruktura techniczna, którą będzie sieć wodociągowa na potrzeby wykonywania w sposób ciągły i niezawodny obowiązku zbiorowego zaopatrzenia w wodę mieszkańców istniejącej i projektowanej zabudowy.


**3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego**

3.1. W związku z zamiarem budowy podziemnego obiektu liniowego nie ustala się parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy, w tym:

- a) linii zabudowy,
- b) wskaźnika wielkości powierzchni nowej zabudowy,
- c) szerokości elewacji frontowej,
- d) wysokości górnej krawędzi elewacji frontowej, jej gzymsu lub attyki,
- e) geometrii dachu (kąta nachylenia, wysokości głównej kalenicy, układu połaci dachowych, kierunku głównej kalenicy dachu w stosunku do frontu działki).

3.2. W związku z zamiarem budowy podziemnego obiektu liniowego ustala się inne parametry kształtowania zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

- a) budowa infrastruktury technicznej nie związanej z drogą nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi,

09-400 Płock, ul. Powstańców St. 17/8  
mgr inż. Grażyna Dzięglewska  


- b) nowa infrastruktura podziemna nie powinna być usytuowana pod jezdnią istniejącą i docelową,
- c) budowa obiektu liniowego winna zostać usytuowana w sposób, który w najmniejszym stopniu skutkuje pozbawieniem albo ograniczeniem prawa własności, prawa użytkowania wieczystego lub innego prawa rzeczowego na nieruchomościach, przez które przebiega,

#### **4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu**

4.1. Inwestycja na etapie przygotowania i realizacji winna być prowadzona z zachowaniem przepisów:

- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.),
- ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2009 r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.),
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 ze zmianami).

4.2. W trakcie eksploatacji obiekt budowlany nie może powodować przekroczenia określonych standardów jakości środowiska.

4.3. Odpady powstałe podczas budowy należy przekazać firmie posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub zagospodarować na zasadach określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami oraz dopuszczalnych metod ich odzysku.

4.4. Na usunięcie drzew lub krzewów należy uzyskać zezwolenie odpowiedniego organu.

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

5.1. Gmina Stara Biała nie prowadzi spisu dóbr kultury współczesnej,

5.2. Przedmiotowa inwestycja dotyczy terenu, który podlega ochronie konserwatorskiej mocą obowiązującej ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 ze zm.),

#### **6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej**

6.1. Zapotrzebowanie w wodę - na podstawie warunków przyłączenia wydanych przez zarządcę sieci.

#### **7. Ustalenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich**

7.1. Obiekt budowlany oraz związane z nim urządzenia budowlane należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązkami nałożonymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), a w szczególności zapewniając:

1. odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska,
2. ochronę przed hałasem i drganiami,
3. niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich,
4. poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym, zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

7.2. Zamierzenie budowlane:

- 1) nie może pozbawić dostępu do drogi publicznej innych użytkowników istniejących budynków mieszkalnych i usługowych, możliwości przejazdu pojazdów ratowniczych,
- 2) nie może ograniczyć możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, w trakcie przebudowy istniejącej infrastruktury podziemnej należy zapewnić rozwiązania zastępcze na czas trwania budowy,
- 3) nie może pozbawić dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,

7.3. Użytkowanie obiektu budowlanego nie może skutkować uciążliwościami spowodowanymi zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby, w sposób zapewniający jak najlepszy stan środowiska poprzez utrzymanie poziomu substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie.

7.4. Ewentualne kolizje projektowanej inwestycji z ukrytym lub widocznym na mapie do celów projektowych uzbrojeniem terenu Inwestor rozwiąże we własnym zakresie i na własny koszt w uzgodnieniu z właściwym zarządcą sieci.

- z późn. zm.) na zakładanie i przeprowadzenie na nieruchomościach oznaczonych ewid. nr 1, 5 i 6 ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania płynów, pary, gazów i energii elektrycznej oraz urządzeń łączności publicznej i sygnalizacji, a także innych podziemnych, naziemnych lub nadziemnych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń, jeżeli właściciel lub użytkownik wieczysty nieruchomości nie wyrazi na to zgody,
- 7.6. Za szkody powstałe wskutek zdarzeń, o których mowa powyżej, w chwili, gdy zezwolenie stanie się ostateczne, przysługiwać będzie odszkodowanie, które powinno odpowiadać wartości poniesionych szkód. Jeżeli wskutek tych zdarzeń zmniejszy się wartość nieruchomości, odszkodowanie powiększone zostanie o kwotę odpowiadającą temu zmniejszeniu.
- 7.7. *Z uwagi na fakt, że planowana inwestycja koliduje z urządzeniami melioracji wodnych szczegółowych, figurujących w ewidencji wód i urządzeń melioracji wodnych oraz z meliorowanych gruntów Inwestor zobowiązany jest do:*
1. przestrzegania zapisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.) podczas wykonywania planowanej inwestycji,
  2. ustalenia lokalizacji rurociągów drenarskich w miejscach przebiegu trasy projektowanej sieci wodociągowej,
  3. zastosowania rozwiązań projektowych nie powodujących uszkodzeń lub pogorszenia warunków funkcjonowania urządzeń melioracyjnych,
  4. w przypadku konieczności przebudowy urządzeń melioracyjnych w związku z realizacją inwestycji, przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowy urządzeń melioracji wodnych do Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku.
- 8. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów i obiektów podlegających ochronie ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:**
- 8.1. Projekt budowlany nie może naruszać przepisów ustawy z dnia z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430), a także rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. z 2000 r. Nr 63, poz. 735).
  - 8.2. Inwestycja nie znajduje się w strefie zagrożonej osuwaniem się mas ziemnych, wymagającej uzgodnienia z geologiem.
  - 8.3. Teren nie jest narażony na zalew wód powodziowych.
  - 8.4. Teren nie wymaga zgodny na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolne i nieleśne wynikające z przepisów regulujących zasady ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz rekultywacji i poprawiania wartości użytkowej gruntów, wynikających z przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2004 roku Nr 121, poz. 1266 z późniejszymi zmianami), gdyż działki:
    - a) w Planie Ogólnym Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stara Biała, który utracił swą ważność na podstawie art. 87 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zlokalizowane były na terenie: drogi powiatowej nr 31190 o szerokości w liniach rozgraniczających 25,0 m oraz w strefie B.ES - rurociągów produktów naftowych ze strefą ochronną;
    - b) położone są na terenie gruntów ornych, użytków rolnych zabudowanych, sadów, pastwisk trwałych, rowów, nieużytków.
- 9. Linie rozgraniczające teren inwestycji:** wyznaczono na mapie do celów projektowych w skali 1:1000 stanowiącej załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji.

## UZASADNIENIE

Prywatna Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne SANICO, mgr inż. Grażyna Dzięglewska działająca z pełnomocnictwa Gminy Stara Biała, wnioskiem z dnia 10 marca 2010 r., zwróciła się o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji p.n.: budowa sieci wodociągowej, przewidzianej do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 1, 5 i 6 w miejscowości Nowe Trzepowo, gmina Stara Biała.

Zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w dniu 29.03.2010 r. Wójt Gminy Stara Biała, zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w drodze obwieszczenia zamieszczonego na stronie internetowej i na tablicach ogłoszeń: Urzędu Gminy Stara Biała i Nowego Trzepowa. W wyznaczonym terminie nie zgłoszono uwag i wniosków do prowadzonego postępowania.



Inwestycja celu publicznego jest lokalizowana, w przypadku braku planu miejscowego, w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, której sporządzenie projektu powierza się osobie wpisanej na listę izby samorządu zawodowego urbanistów albo architektów, zgodnie z art. 50 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, poprzedzone analizą właściwego organu, na podstawie art. 53 ust. 3, warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, a także stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, z uwzględnieniem przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 roku Nr 164, poz. 1589).

W/w działki w Planie Ogólnym Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stara Biała, zlokalizowane były na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem: drogi powiatowej nr 31190 o szerokości w liniach rozgraniczających 25,0 m oraz w strefie B.ES - rurociągów produktów naftowych ze strefą ochronną;

Funkcje te nie stanowiły zadanie rządowego lub samorządowego służącego realizacji inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 53 ust. 4 pkt 10 i 10a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz analizie stanu faktycznego i prawnego, a także uwzględnieniu uwag, zastrzeżeń i opinii właściwych organów i stron postępowania, ustalono, że wniosek spełnia wymogi do wydania decyzji w przedmiocie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowej inwestycji.

**Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Wójta Gminy Stara Biała w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.**

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

#### POUCZENIE

1. Stosownie do art. 28 i art. 33 ust. 2 oraz art. 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), roboty budowlane na wskazanym terenie można rozpocząć na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.
2. Niniejsza decyzja wiąże organ właściwy do wydania pozwolenia na budowę.
3. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
4. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.
5. Decyzja niniejsza wygaśnie jeżeli:
  - 1) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;
  - 2) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
6. Nie stwierdza się wygaśnięcia decyzji jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

#### Załączniki:

- Część graficzna sporządzona na mapie do celów projektowych w skali 1:1000 stanowiącej załącznik Nr 1.

#### Otrzymują:

1. Prywatnia Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne SANICO, mgr inż. Grażyna Dziegłewska, ul. Powstańców St. 17/8, 09-407 Płock
2. P. zam.
3. P. zam.
4. Gmina Stara Biała - IR.GP. - a/a.

#### Do wiadomości:

1. Marszałek Województwa Mazowieckiego w Warszawie ul. Brechta 3, 03-472 Warszawa

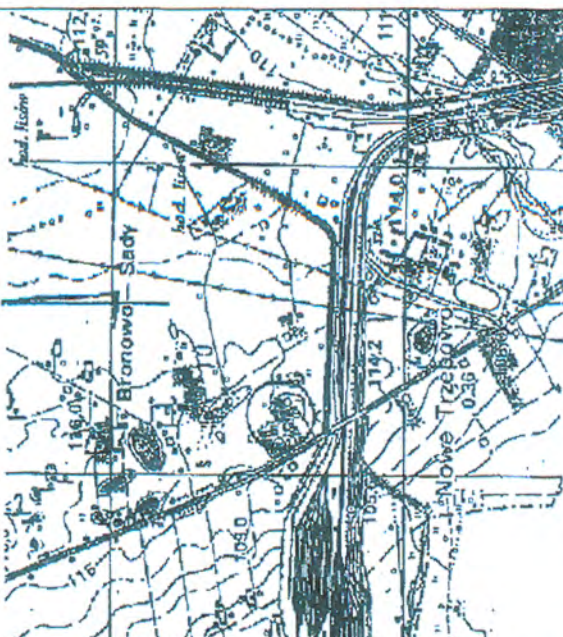
Decyzję opracował  
mgr inż. arch. Gabriel Ferliński  
członek OIU z/s w Warszawie nr WA-346

Decyzja ostateczna  
dnia 17.05.2010 r.

WÓJT  
Sławomir Wawrzyński

WÓJT  
Sławomir Wawrzyński

*[Signature]*



Orientacja 1:25000

Wskazanie linii rozgraniczającej teren inwestycji  
 Wskazanie linii rozgraniczającej teren inwestycji  
 Wskazanie linii rozgraniczającej teren inwestycji

**STAROSTA PŁOCKI**  
 Urząd Miejski w Płocku  
 08400 Płock, Al. J. Piłsudskiego 10/12  
 24-600 Płock

19-08-09  
 2009-09-10

10/2

19-08-09

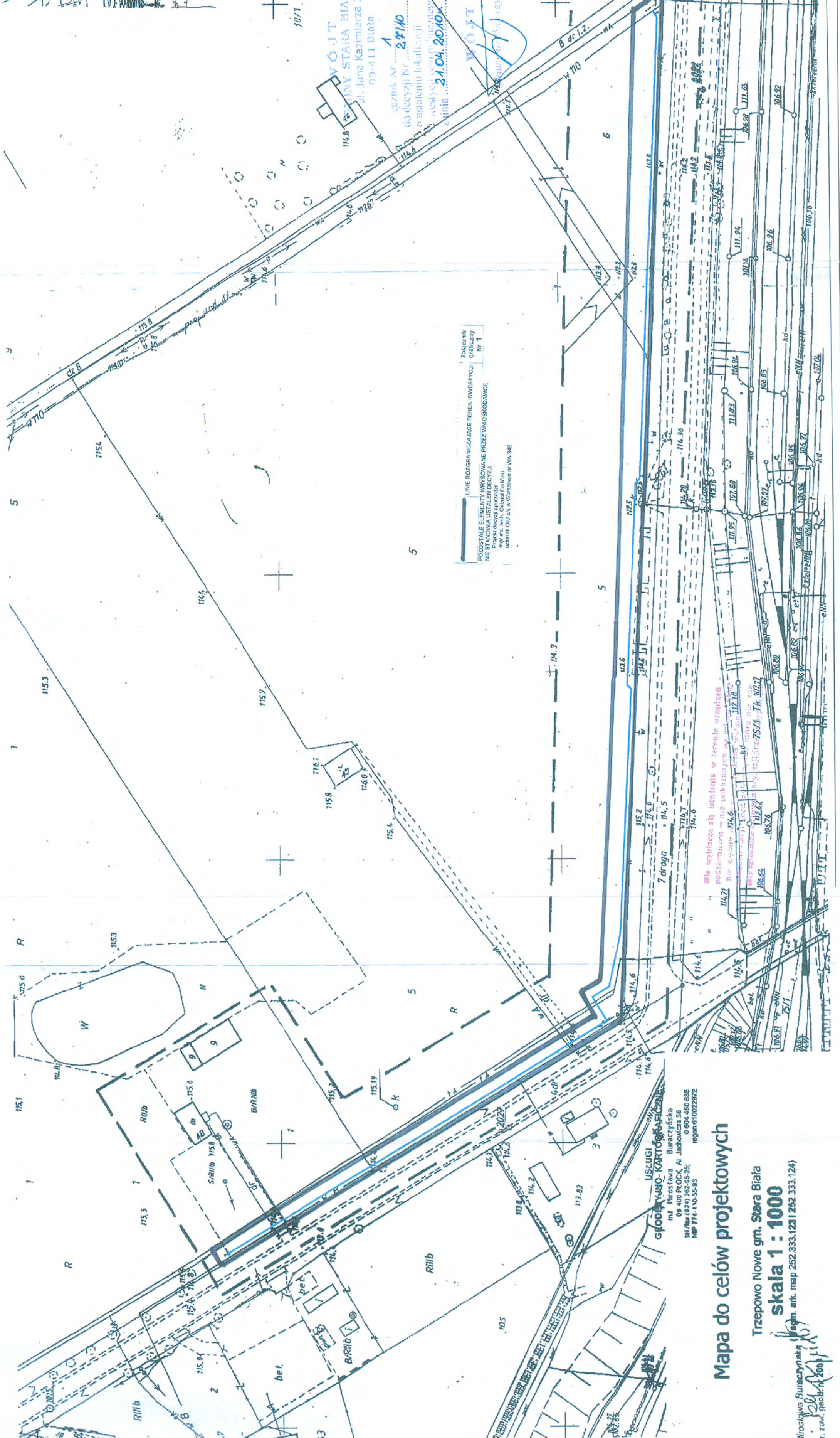
**Z up. PŁOCKI**  
 Sarszy Geodeta  
 Instytut Geodezyjny

Za zgodność z oryginałem  
 PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
 mgr inż. Andrzej...

**W O J T**  
**STARYNIA STARA BIAŁA**  
 ul. Jana Kazimierza 1  
 09-411 Białka

Wzrostnik nr... 28/10  
 do decyzji nr... 2104/2010  
 o ustaleniu lokalizacji  
 inwestycji celu publicznego  
 z dnia...

Linie rozgraniczające teren inwestycji  
 Rozdzielone elementy wrysowane przez winoskodawcę  
 Linie planowa ustaleni decyzji  
 Plan nr. arch. 04000/04000  
 cz. 01/26 w Warszawie nr WA.346



Właściciel: ...  
 Nie wyłącza się istniejących w terenie urządzeń  
 podziemnych - nie pokazanych na planie  
 Nie zastawia się na terenach objętych planem  
 Nie zastawia się na terenach objętych planem

**USZUGI**  
**GŁÓWNO-KARTOGRAFICZNE**  
 inż. Przemysław Buraczyński  
 09 400 PŁOCK, Al. Jachowicza 3B  
 tel./fax (024) 282-55-25; 0 604 456 885  
 NIP 774.140.55-93 region 610022872

**Mapa do celów projektowych**  
 Trzespowo Nowe gm. Stara Biała  
**skala 1 : 1000**  
 Kadm. ark. map 252.333.1231.202.333.124)

Mirosława Buraczyńska  
 k. zawi. geobr. nr 206



**Uwagi i zalecenia:**

1. Przypomina się wykonawcy o obowiązku ochrony punktów osnowy geodezyjnej art.15 i 48 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne ( tj. Dz. U. Nr 240 z 2005 r. poz. 2027 z późniejszymi zmianami).
2. Przypomina się inwestorowi, że sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji. Po zrealizowaniu projektu przeprowadza się inwentaryzację art. 27 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 240 z 2005 r. poz. 2027 z późniejszymi zmianami) oraz & 14 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
3. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
4. Informuje się, że inwestycja zlokalizowana jest na terenie drenowanym.
5. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru w TP Płock ul. 1-go Maja 7.
6. Zachować warunki w zakresie przestrzennego usytuowania projektu z uzyskanych uzgodnień branżowych w:
  - ZDP Płock.
7. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu - zgodnie z § 13 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
8. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę - zgodnie z § 13 pkt 2 w/w rozporządzenia.


  
 inż. Leszek Majewski
   
 PRZEWODNICZĄCY
   
 ZESPOŁU UZGADNIANIA





**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W PŁOCKU**  
**09-400 Płock, ul. Bielska 59**

tel. 024 267 68 41

fax. 024 262 77 64

ZDP.T.5451/105/10

Płock, dnia 14.06.2010 r.

**Pan Sławomir Wawrzyński**  
**Wójt Gminy Stara Biała**

Dotyczy: sieci wodociągowej wzdłuż drogi powiatowej 2909W i 5205W

Stosownie do wniosku z dnia 04.06.2010 r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanego odcinka sieci wodociągowej wzdłuż drogi powiatowej 2909W Nowe Trzepowo – Bronowo – Zalesie, przebiegającej na działce nr ewidencyjny 7 w obrębie ewidencyjnym Trzepowo Nowe, gm Stara Biała oraz wzdłuż drogi powiatowej 5205W Granica Miasta Płock – Draganie – Proboszczewice przebiegającej na działce nr ew. 4 w obrębie ewidencyjnym Trzepowo Nowe, gm. Stara Biała, który złożyła pani Grażyna Dzięglewska posiadająca pełnomocnictwo z dnia 15.10.2001 r. do występowania w imieniu Wójta Gminy Stara Biała

**WYRAŻAM ZGODĘ**

na lokalizację odcinka sieci wodociągowej, przy drodze powiatowej nr 2909W Nowe Trzepowo – Bronowo - Zalesie, przebiegającej na działce nr ewidencyjny 7 w obrębie ewidencyjnym Trzepowo Nowe, gm Stara Biała oraz przy drodze powiatowej 5205W Granica Miasta Płock – Draganie – Proboszczewice przebiegającej na działce nr ew. 4 w obrębie ewidencyjnym Trzepowo Nowe, gm. Stara Biała zgodnie z załącznikiem graficznym.

Niniejsza zgoda nie zwalnia wnioskodawcy od obowiązku uzyskania dokumentów uprawniających do realizacji procesu inwestycyjnego, określonych w ogólnie obowiązujących przepisach.

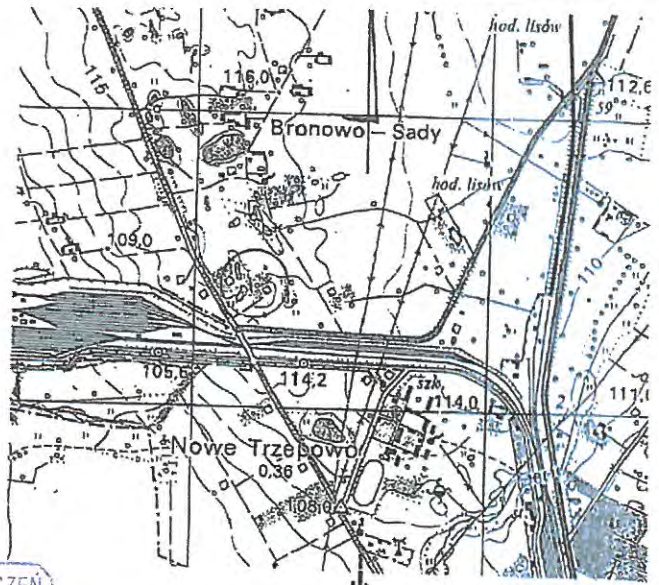
**Z-CA DYREKTORA**  
Zarządu Dróg Powiatowych  
w Płocku  
  
**mgr inż. Piotr Małecki**

Otrzymują:

1. Adresat + załącznik
2. a/a ZDP w Płocku







Orientacja 1:25 000

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH**  
 mgr inż. Henryk Baranowski  
 Kutno ..... 17.06.2010  
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej bez uwag  
 Z uwagami 10/11

**STAROSTA PŁOCKI**  
 Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej przy Starostwie Powiatowym w Płocku  
 09-400 Płock, ul. Mińska 58.  
 Wniosek o wydanie opinii technicznej  
 dotyczącej projektu wykonania  
 instalacji wodociągowej w terenach  
 niezamieszkałych. Dołączony został  
 projekt do załączenia nr 10/12  
 z dnia 19-08-09  
 zainteresowani mogą składać uwagi  
 i zastrzeżenia.  
 Termin na zgłoszenie uwag i zastrzeżeń  
 i wniesienie sprzeciwu wynosi 14 dni  
 od dnia wydania niniejszej opinii  
 uprawnione do wyrażania opinii technicznych  
 Płock, dnia 19-08-09  
 (imię i nazwisko, podpis osoby upoważnionej)

**OZNACZENIA**

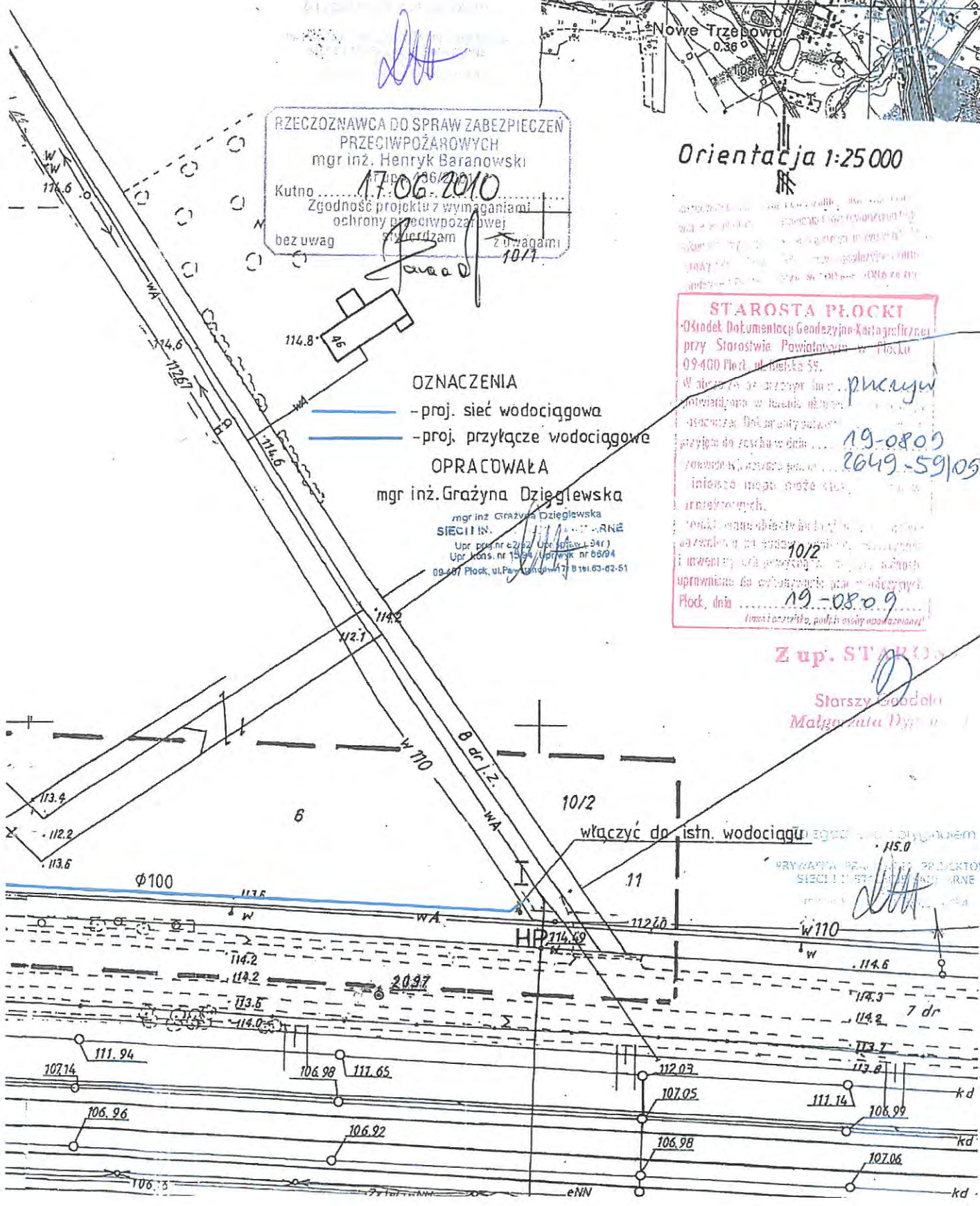
- proj. sieć wodociągowa
- proj. przyłącze wodociągowe

**OPRACOWAŁA**

mgr inż. Grażyna Dziegłewska  
 mgr inż. Grażyna Dziegłewska  
 SIECI IN.  
 Upr. pos. nr 2162 (Upr. spec. L 941)  
 Upr. kons. nr 1594 (Upr. wyk. nr 88/04)  
 09-407 Płock, ul. Piłsudskiego 17, B 161.63-02-61

Z up. STAROSTY

Starszy Spółdzielca  
 Małgorzata Dyr...



PRYWATNA FIRMIE PROJEKTOWA SIECI I INŻYNIERIA Wodne i Energetyczne  
 mgr inż. Henryk Baranowski



**Wojewódzki Zarząd  
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie  
Oddział w Płocku**

09-402 Płock, ul.1-go Maja 7b  
www.warszawa.wzmiuw.gov.pl

tel.(024) 269.79.80 fax. (024) 269.79.81  
e-mail: o.plock@warszawa.wzmiuw.gov.pl

EKP. 4105 -U- 760/1256/10

Płock, dnia 18.06.2010r

**SANICO Prywatna Pracownia  
Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne  
ul. Powstańców Styczniowych 17/8  
09-407 Płock**

**Dotyczy:** uzgodnienia lokalizacji projektowanej sieci i przyłącza wodociągowego na działkach o nr ewid. 1, 5, 6 w obrębie ewid. **Trzepowo Nowe** gmina **Stara Biała**.

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie - Oddział w Płocku informuje, że na terenie w/w działek, na których projektowany jest wodociąg, wykonane zostały urządzenia melioracji wodnych szczegółowych w ramach zadania inwestycyjnego p.n.: „Bronowo Machcino IV”. Miejsca kolizji zostały orientacyjnie wniesione na mapy projektowe w skali 1:1000. Głębokość posadowienia rurociągów wynosi od 0,8 – 1,2m.

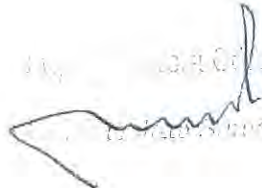
Przed rozpoczęciem wykonywania wykopów pod zamierzoną inwestycję należy ustalić faktyczną trasę istniejących rurociągów w terenie. Przerwany w trakcie wykonywania przyłącza wodociągowego zbieracz o średnicy 7,5 cm, oraz uszkodzony przy wykonywaniu sieci wodociągowej sączek, należy naprawić, stosując w miejsce zniszczonych dren rury PCV wodociągowe sztywne o średnicy dostosowanej do przekroju uszkodzonego drenażu. Grunt rodzimy, jak i wykonaną podsypkę żwirową o grubości 15cm w miejscu kolizji należy zagęścić. Miejsca połączenia rur trwale uszczelnić. W przypadku uszkodzenia końcówki sączka nr 2 należy go zaślepić na granicy wykopu pod wodociąg.

Inwestor ponosi koszty naprawy oraz odpowiedzialność za ewentualne szkody w stosunku do osób trzecich powstałe na skutek przerwania drenażu.

O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót powiadomić przewodniczącego Spółki Wodnej w Starej Białej.

Do wiadomości:

1. Przewodn. S.W. „Stara Biała” – p. Piotr Rutkowski  
zam. Trzepowo Nowe, 09-402 Płock
2. Dział EKP a/a

  
Przewodniczący Spółki Wodnej w Starej Białej

Załącznik  
09-402 Płock





PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY w Płocku  
09-402 Płock, ul. Kolegialna 20  
tel. 024 367-26-09; 024 367-26-08

Płock, dn. 03.08.2010r.

**Prywatna Pracownia Projektowa Sieci  
I Instalacje Sanitarne**  
*mgr inż. Grażyna Dziągiewska*  
Ul. Powstańców Styczniowych 17/8  
09-407 Płock

### OPINIA SANITARNA ZNS. 7170-702-217/10.GB

Na podstawie art. 3 pkt. 2 a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2006 r. nr 122, poz. 851 ze zmianami), po zapoznaniu się z projektem budowlanym złożonym przy piśmie z dnia 19.07.2010r., Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku

**opiniuje projekt budowlany sieci wodociągowej na działkach o nr ewid. 1, 5 i 6 w Nowym Trzepowie, gm. Stara Biała pozytywnie bez zastrzeżeń.**

### UZASADNIENIE

Opracowanie obejmuje wykonanie sieci wodociągowej na działkach o nr ewid. 1, 5, 6 w Nowym Trzepowie. Zakres opracowania obejmuje wykonanie odcinka sieci wodociągowej od pkt I do HP 4.

Projekt budowlany obejmuje wykonanie:

- sieci wodociągowej Ø 110 PE – długość 521,0 m,
- dwa przejścia przez drogę w rurze ochronnej stalowej Ø 219x6,7 – długość 10,5 m,

Źródłem zaopatrzenia w wodę projektowanej sieci wodociągowej Ø 110 PE jest istniejący wodociąg gminny Ø 110 PCW zlokalizowany na działce o nr ewid. 6. Projektowany wodociąg włączony będzie do sieci za pomocą trójnika. Zaprojektowano podziemny hydrant p.po.z Ø 80.

**Niniejsza opinia dotyczy projektu budowlanego sieci wodociągowej na działkach o nr ewid. 1, 5 i 6 w Nowym Trzepowie, gm. Stara Biała, na którym znajduje się klauzula zatwierdzenia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku.**

**Informacja:** W związku z art. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej, informuję o konieczności powiadomienia Inspekcji Sanitarnej o terminie odbioru technicznego obiektu.

Załączniki: egz. dokumentacji projektu budowlanego sieci wodociągowej na działkach o nr ewid. 1, 5 i 6 w Nowym Trzepowie, gm. Stara Biała

#### Otrzymują:

- 1 Adresat
2. aa

Państwowy  
Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Płocku (miejsce na prawach powiatu  
nr/2 powiatu płockim)  
lek. med. *Ryszard Ostrowski*  
spec. epidemiolog

2010.08.03  
Med I

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
09-402 PŁOCK, ul. Kolegialna 20  
tel.: (024) 367-26-01, fax (024) 264-75-09

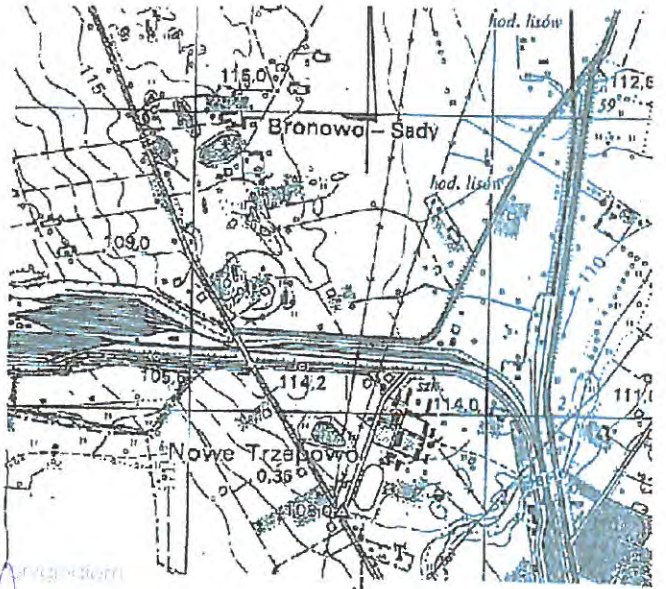
Załącznik do opinii sanitarnej

Nr. 205.7170-702-2171064

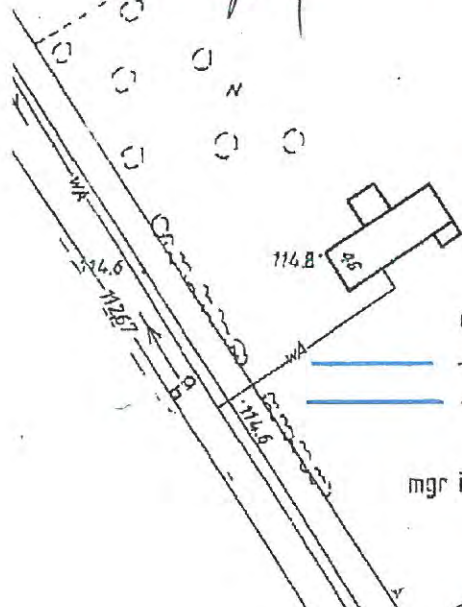
dnia. 03.08.10.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Płocku-mieście na prawach powiatu  
oraz powiatu płockim

lek. med. Konrad Ostrowski  
spec. epidemiolog



Orientacja 1:25 000



OZNACZENIA

- proj. sieć wodociągowa
- proj. przyłącze wodociągowe

OPRACWAŁA

mgr inż. Grażyna Dziegłewska

mgr inż. Grażyna Dziegłewska  
SIECI I INSTALACJI SANITARNE  
Upr. proj. nr 62/94; Upr. opr. nr 94r  
Upr. kons. nr 15/94; Upr. wyk. nr 86/94  
08-407 Płock, ul. Powstańców 112/8 tel. 63-62-51

istn. sączki melioracyjne

istn. zbieracze melioracyjne

STAROSTA PŁOCKI

Oficjalny Dokumentacji Geodezyjnej Karty Graficznej  
przy Starostwie Powiatowym w Płocku  
19400 Płock, ul. Kołłątaja 50.

W obszarze planowanego...  
płucyju  
19-08-09  
2649-59/05

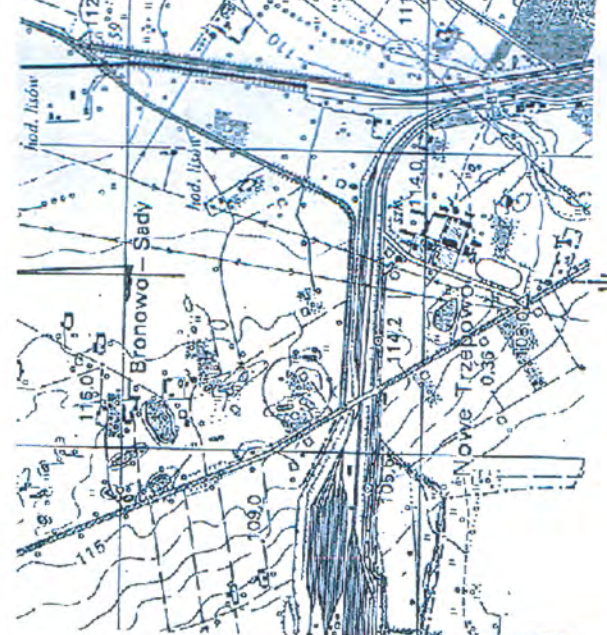
Uprawnienie do wydania...  
Płock, dnia 19-08-09

Z up. ST...  
Starszy Inżynier...  
Małgorzata Dyp...

UWAGA!  
Projektowane przyłącze nie objęte  
pozwoleniem na budowę, będzie  
zrealizowane na podstawie zgłoszenia  
w odrębnym trybie.

mgr inż. Grażyna Dziegłewska  
SIECI I INSTALACJI SANITARNE  
Upr. proj. nr 62/94; Upr. opr. nr 94r  
Upr. kons. nr 15/94; Upr. wyk. nr 86/94  
08-407 Płock, ul. Powstańców 112/8 tel. 63-62-51

RYS.	Projekt zagospodarowania terenu	nr. rys.	1
PROJEKT	z p.e. sieci wodociągowej na dz. o nr ewid. 1, 5, 6 w miejscowości Nowe Trzębowo	skala	1:1000
TEMAT	SIEĆ PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUD. MIESZK. NA DZ. NR 1 W TRZĘBOWYM gm. STARA BIALA	data	06.2010
P.P.P.	mgr inż. Grażyna Dziegłewska	kd	
SANICO	proj. 62/92; upr. opr. 94r upr. konc. 15/94; upr. wyk. 86/94	kd	



**Orientacja 1:25000**

**STAROSTA PŁOCKI**  
 Główny Urząd Miejski  
 przy Starostwie Powiatowym w Płocku  
 09-400 Płock, Al. Jachowicza 33  
 Wpisane w KRS 140424, NIP 14-000-000-0000  
 REGON 140424, KRS 140424, NIP 14-000-000-0000  
 REGON 140424, KRS 140424, NIP 14-000-000-0000

**STAROSTA PŁOCKI**  
**ZATWIERDZA**  
 Załącznik do decyzji  
 nr .....  
 z dnia .....  
 z up. STAROSTY

mgr inż. Halina Dąbrowska  
 Dyrektor Wydziału  
 Architektury i Budownictwa

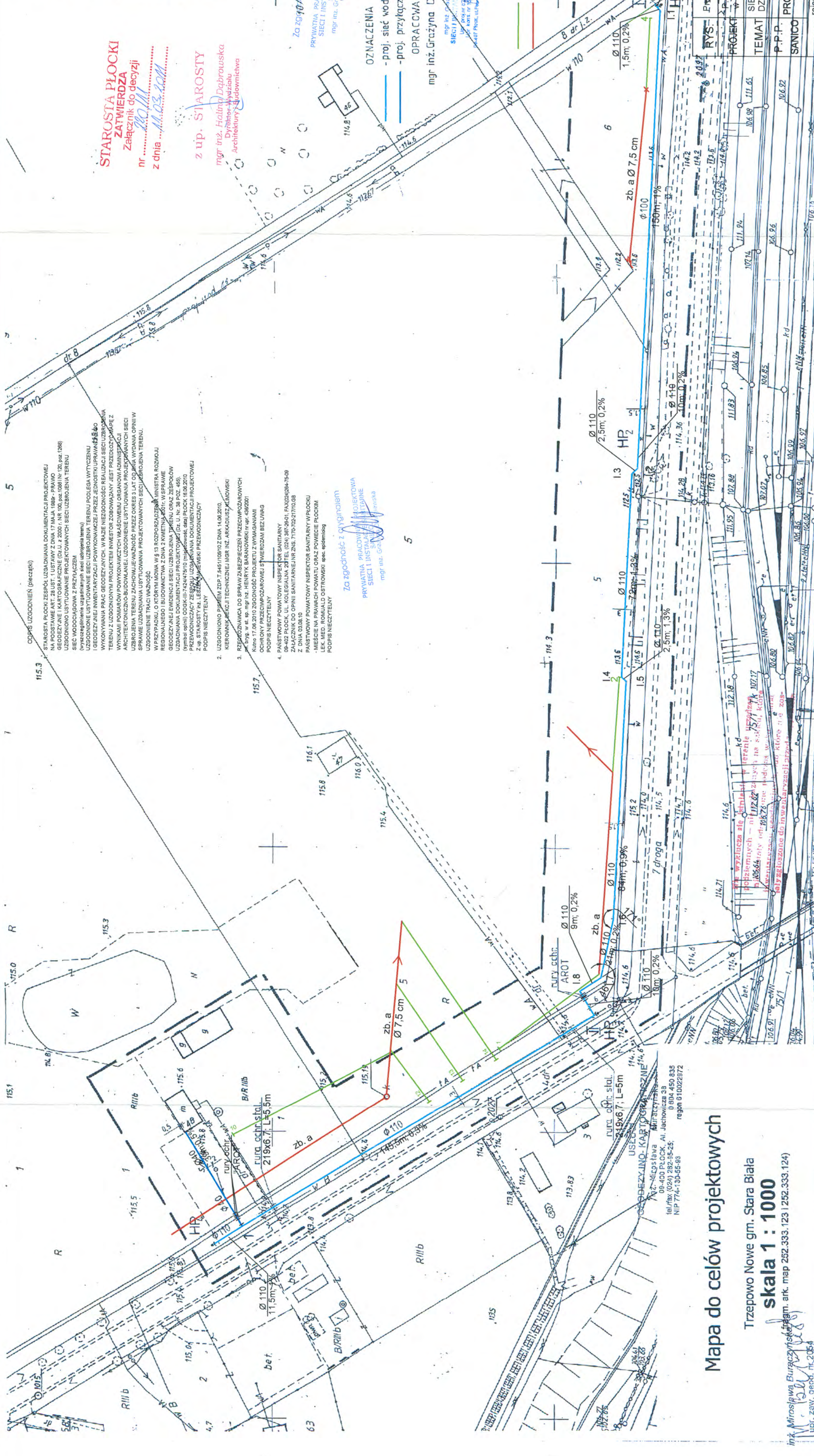
Za zgodność z oryginałem  
 PRYMATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
 SIECI I INSTALACJI SANITARNEJ  
 mgr inż. Grzegorz Pawlak

**OZNACZENIA**  
 -proj. sieć wodociągowa  
 -proj. przyłącze wodociągowe  
 OPRACOWAŁA  
 mgr inż. Grażyna Dziągiewska

mgr inż. Grażyna Dziągiewska  
 SIECI I INSTALACJI SANITARNEJ  
 mgr inż. Grzegorz Pawlak

**Z up. STAROSTY**  
 Małgorzata Dziągiewska  
 Uwaga!  
 Projektowane przyłącze nie objęte  
 pozwoleniem na budowę, będzie  
 zrealizowane na podstawie zgłoszenia  
 w odrębnym trybie.

mgr inż. Grzegorz Pawlak  
 SIECI I INSTALACJI SANITARNEJ  
 mgr inż. Grzegorz Pawlak



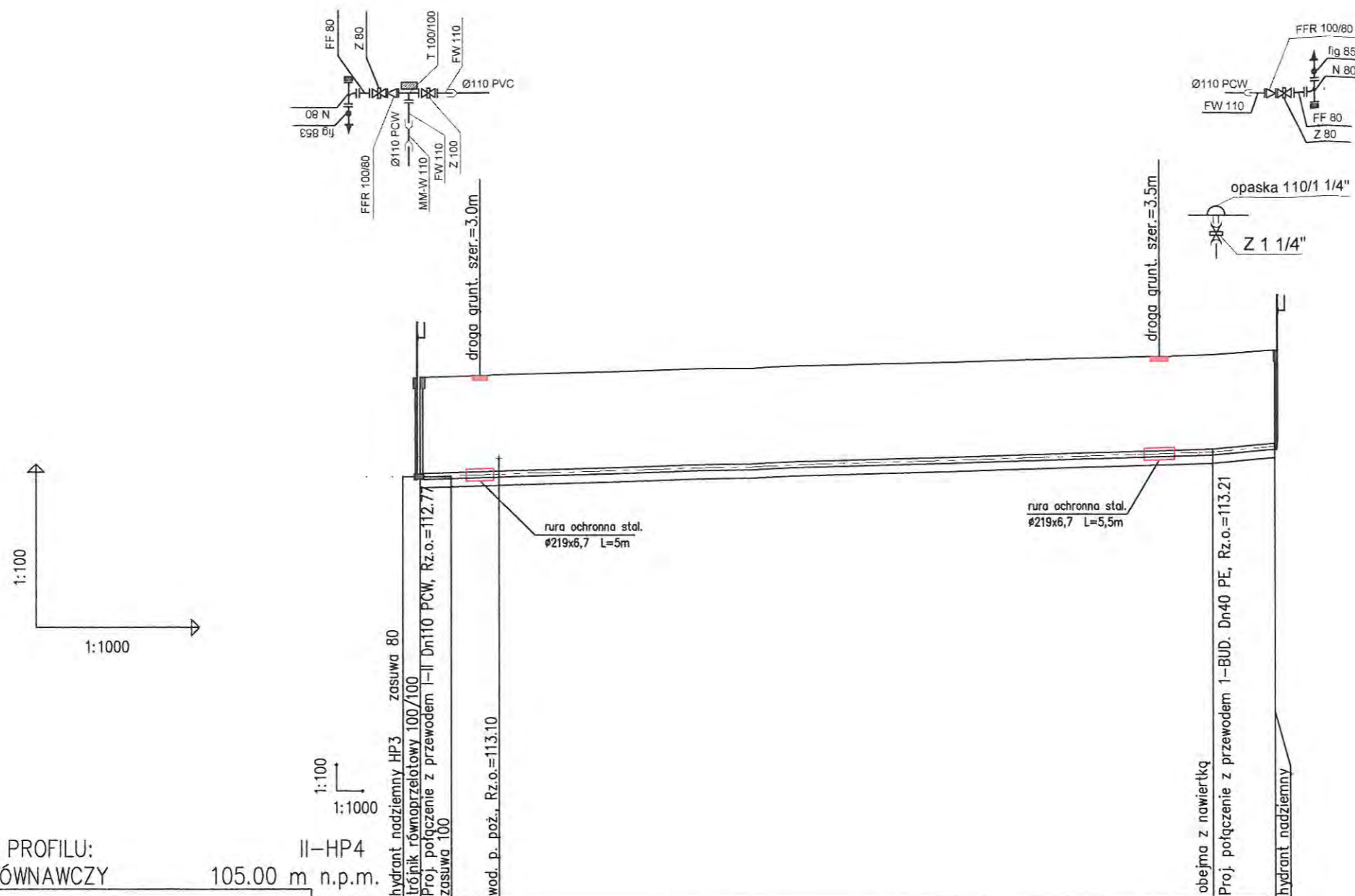
**Mapa do celów projektowych**

Trzepowo Nowe gm. Stara Biała  
**skala 1 : 1000**

mgr inż. Mirosława Burczyńska  
 ul. Zaw. geod. nr 206A

RYŚ	Pracownia Gospodarcza i Inżynierska	nr rys.	1
PROJEKT	Pracownia Gospodarcza i Inżynierska	skala	1:1000
TEMAT	SIEĆ PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWEJ NA AZ-0 nr ewid. 1.5.6	data	06.2010
P.P.P.	mgr inż. Grażyna Dziągiewska		
SANICJO	mgr inż. Grażyna Dziągiewska		
PROJEKTANT	mgr inż. Grażyna Dziągiewska		
	upr. kanał. 150/4 - upr. wkł. 89/4/8		
	głęb. II w. IZWP Inżynierów Budownictwa MAZIS/1415/202		





OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

II-HP4  
105.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		114.60	114.63		114.97		115.00	115.10	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		112.77	112.80	112.82	113.18	113.21	113.21	113.32	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1.83	1.82				1.79	1.78	
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.3%					145.50m	1%	11.50
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Dn110 PCW L=157.00m							
ODLEGŁOŚCI		0.00	11.00	14.50	135.75	145.50	11.50	157.00	

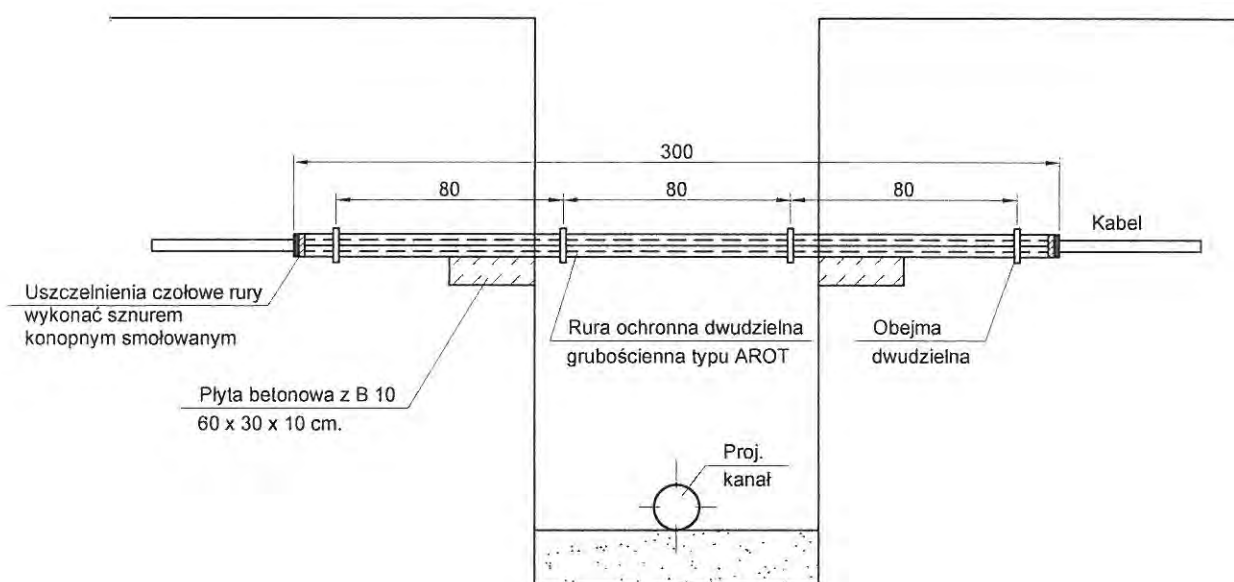
www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

HP3 II

1 HP4

RYS.	Profil sieci wodociągowej od pkt HP3 do pkt HP4	nr rys. 3
PROJEKT	P.B. sieci wodociągowej na dz. o nr ewid.: 1, 5, 6 w miejscowości Nowe Trzepowo	skala 1:1000
TEMAT	SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUD. MIESZK. NA DZ. NR 1 W TRZEPOWIE NOWYM gm. STARA BIAŁA	data 06.2010
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dzieglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4132/02		

## ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO KABLA W WYKOPACH

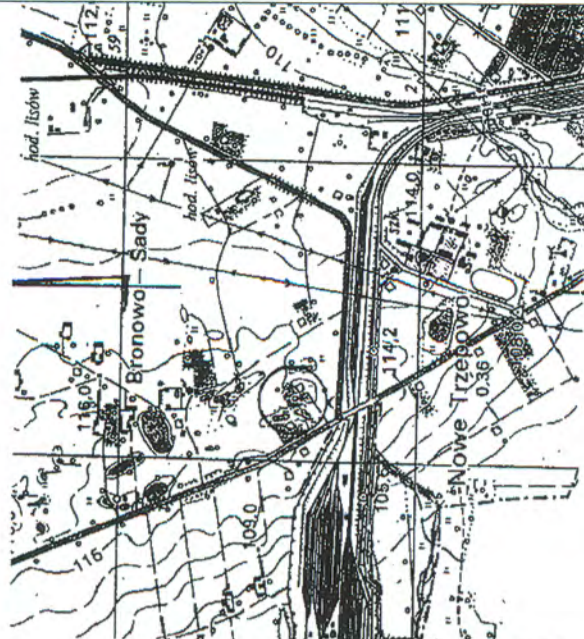


### UWAGA:

Zasypkę wykopu do wys. istniejącego kabla należy wykonać gruntem sypkim (piaskiem) zagęszczonym do 95 % wskaźnika Proctora.

RYS.	Zabezpieczenie kabla w wykopie - rys. typowy	nr rys. <b>4</b>
PROJEKT	P.B. sieci wodociągowej na dz. o nr ewid.: 1, 5, 6 w miejscowości Nowe Trzepowo	skala %
TEMAT	SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUD. MIESZK. NA DZ. NR 1 W TRZEPOWIE NOWYM gm. STARA BIAŁA	data 06.2010
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dziągłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
reistr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4132/02		



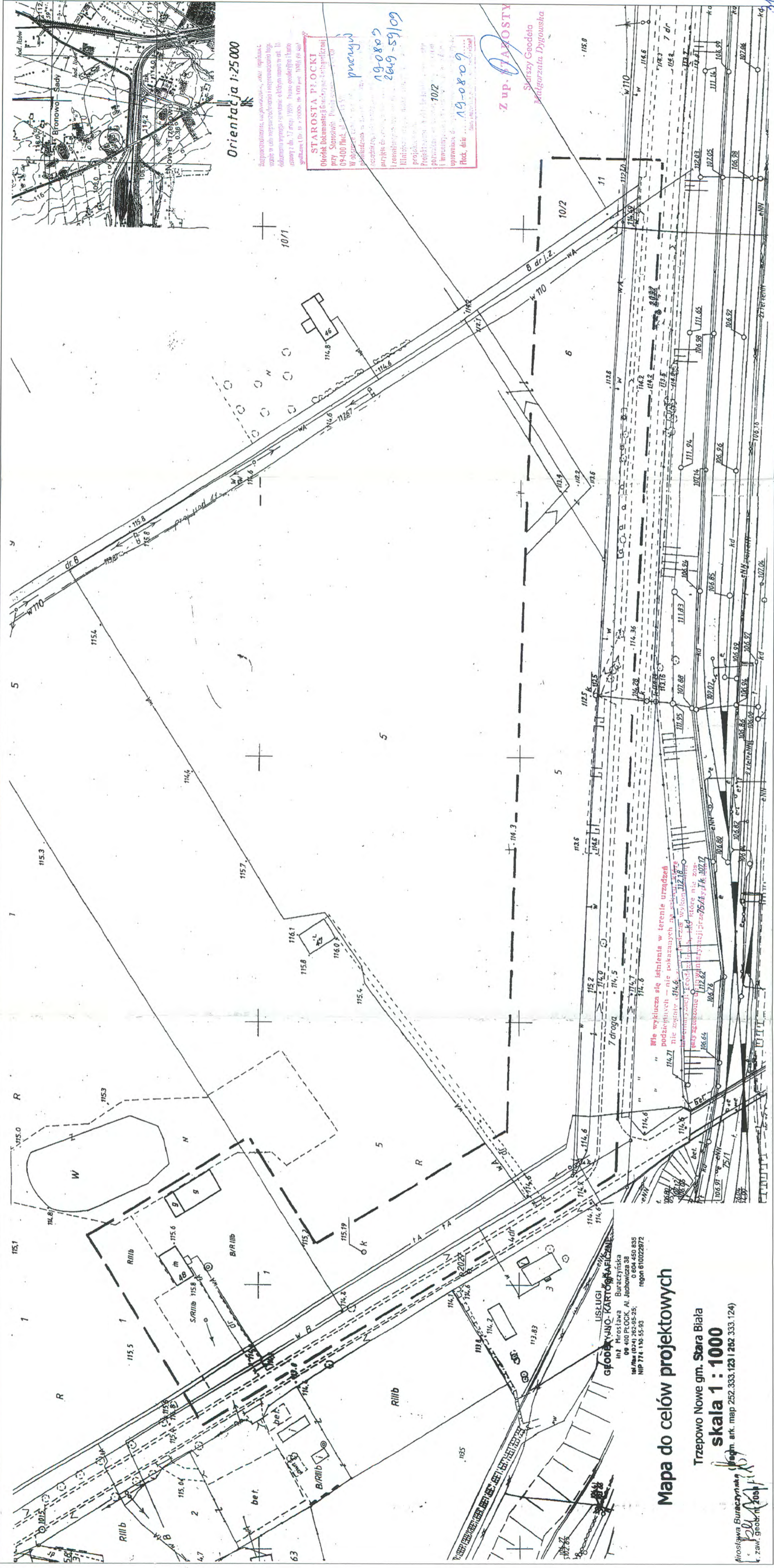


Orientacja 1:25000

Zagospodarzenie, ukształtowanie, stan i stanowiące w celu rozpoznania i wytyczenia linii dokumentacji projektowej o kierunku inwestycji i terminie do 31.12.2023. Prace geodezyjne i kartograficzne (Dz. Urz. 2023, nr 100) 19-08-09

**STAROSTA PŁOCKI**  
 Ofiada dobowanacji Gminy Płock i Starej Płocki przy Starostwie Powiatowym w Płocku  
 W sprawie: ...  
 19-08-09  
 269-59/09

Z up. PŁOCKI  
 Sarszy Goodeta  
 Kaldorzata Dygouska



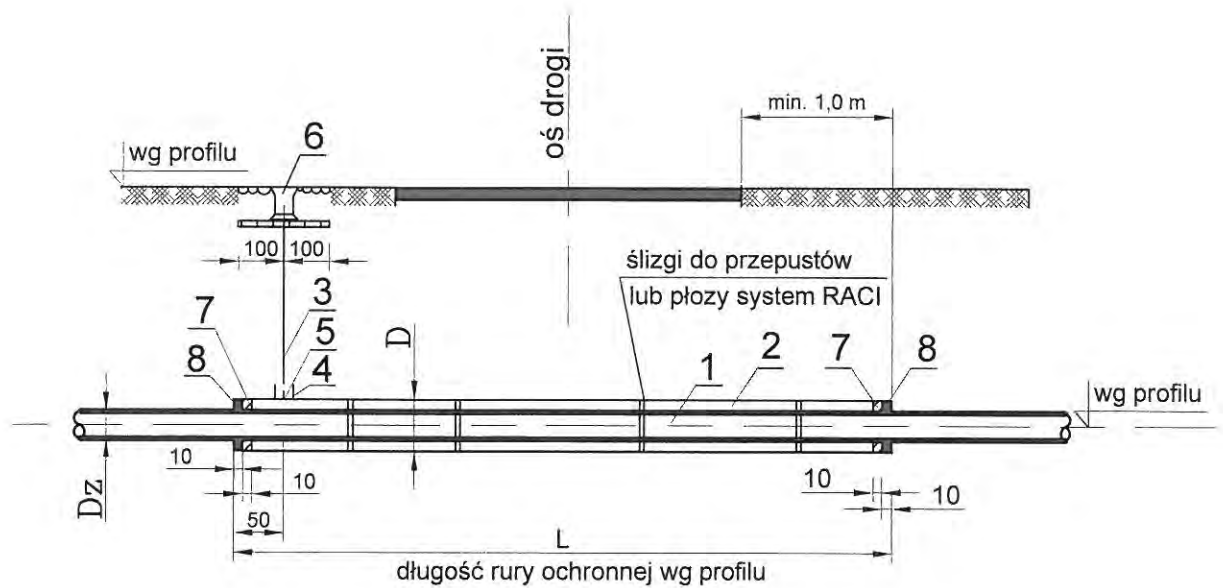
W wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych - nie pokazanych na schemacie, które nie zostały uwzględnione w projekcie. Wykonanie robót ziemnych i innych, które nie zostały uwzględnione w projekcie przez 75/11.11.17

**USŁUGI**  
**GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE**  
 Inż. Mirosława Buraczynska  
 00 400 PŁOCK, Al. Jachowicza 38  
 tel./fax (024) 262-85-25; 0 604 450 835  
 NIP 774 130 55-93 regon 610022872

**Mapa do celów projektowych**  
 Trzepowo Nowe gm. Stara Biała  
**skala 1:1000**

regm. ark. map 252.333.123 i 282.333.124)

Mirosława Buraczynska  
 Inż. Geod. i Kart. 2008



### WYKAZ MATERIAŁÓW

	Nazwa elementu	Nr normy lub katalogu	Jednostka	Materiał	nr rozwiązania					
					1	2	3	4	5	6
					Ø50 D=114x6,4 ilość	Ø80 D=168x7,3 ilość	Ø100 D=219x6,7 ilość	Ø150 D=273x7,1 ilość	Ø200 D=355x10 ilość	Ø300 D=457x10 ilość
1	Rura wodociągowa	PN65/C-89200	m		długość przewodów wg profilu					
2	Rura wiertnicza	PN68/H-74229	m	stal.						
3	Rura inst. oc. Ø25 owinięta taśmą "DENSO"	PN64/H-74200	m	stal.	2	2	2	2	2	2
4	Króciec rury inst. oc. Ø25 z jedn. str. gwint. l=100	PN64/H-74200	szt.	stal.	1	1	1	1	1	1
5	Złączka M2 nakrętna równoprzelotowa Ø25	PN64/H-7432	szt.	stal.	1	1	1	1	1	1
6	Skrzynka do zasuw	AP 5/III nrkat857	szt.	żel.	1	1	1	1	1	1
7	Sznur smolowany		kg	sznur	4	6	7	12	14	16
8	Kit bitumiczny		kg	Polkit	4	6	8	13	15	18

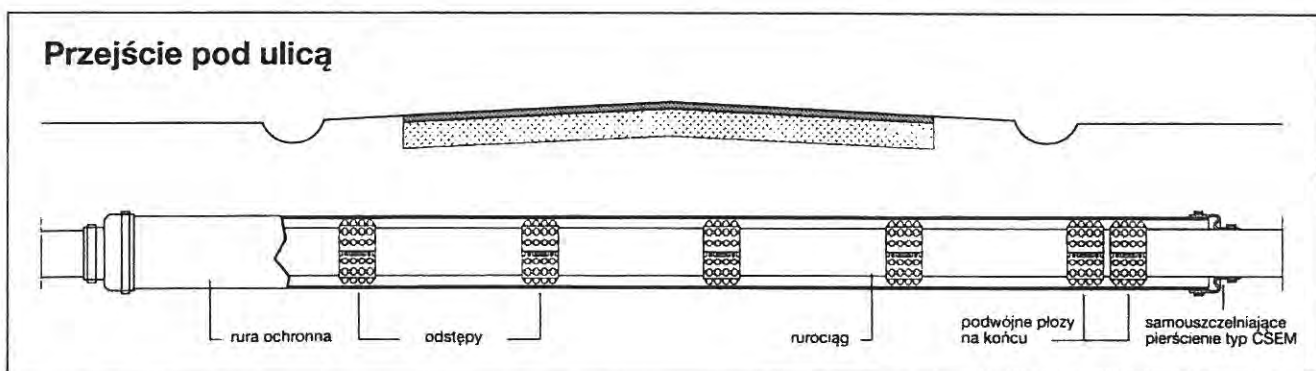
RYS.	Przejście przewodu ciśnieniowego pod drogą - rys. typowy	nr rys. 5
PROJEKT	P.B. sieci wodociągowej na dz. o nr ewid.: 1, 5, 6 w miejscowości Nowe Trzepowo	skala %
TEMAT	SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUD. MIESZK. NA DZ. NR 1 W TRZEPOWIE NOWYM gm. STARA BIAŁA	data 06.201C
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dziągłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4132/02		

# Dane techniczne

## (właściwości płóz – system raci)

Właściwości polietylenu niskociśnieniowego		
Granica plastyczności	przy 23 °C > 300 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D 638
Obciążenie niszczące	przy 23 °C > 170 kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D 638
Wydłużenie przy zerwaniu	przy 23 °C = 600 %	ASTM D 638
Wytrzymałość wg. Shore'a	= 70	ASTM D 1706
Min. temp. stosowania	= -20 °C	
Wytrzymałość elektryczna	= 210 kV/cm	ASTM D 149
Stabilizacja UV (nadfiolet)	tak	

Dane techniczne					
typ segmentu	E	F	G	S	T
długość (mm)	280–320	198–228	95–121	92–109	117–132
Szerokość (mm)	225	130		85	
Wysokość (mm)	25/41/90	25/41/60		19	
Rurociąg (ø mm)	od 400	100–725		59–168	
Nośność (kg):					
Wykonanie stand. HDPE przy 23 °C	na pierścieni 3000	na pierścieni 850		na pierścieni 500	
Wykonanie spec. nylon przy 120 °C	na pierścieni 3000	na pierścieni 850		na pierścieni 500	



## Przykładowy tekst zamówienia

Dostawa pierścieni płóz typ FP lub podobnych (wtykowe połączenie bezśrubowe, brak dodatkowych elementów łączeniowych), z kulistymi wypustkami (Noppensystem), składających się z następujących elementów:

Model S, model T dla rurociągu o średnicy 59–168 mm,  
 ilość (T): .... ilość (S): .... ilość pierścieni: ....

Model F, model G dla rurociągu o średnicy 100–725 mm,  
 ilość (F): .... ilość (G): .... ilość pierścieni: ....

Model E dla rurociągu o średnicy od 400 mm,  
 ilość: .... ilość płóz: ....

rys. nr 6a

Typ „S/T“				
Śr. zewn. rurociągu w mm		Ilość poszcz. elementów na pierścieniu		Zalecany odstęp w metrach między płozami
od	do	S	T	
38	43	-	1	1,5
59	68	2		
69	75	1	1	
76	84		2	
88	102	3		
103	107	2	1	
108	114	1	2	
115	120		3	
121	132	4		
133	140	3	1	
141	146	2	2	1-2 max. 500 kg na pierścieniu
147	152	1	3	
153	168		4	

Typ „F/G“				
Śr. zewn. rurociągu w mm		Ilość poszcz. elementów na pierścieniu		Zalecany odstęp w metrach między płozami
od	do	F	G	
124	148	1	2	2
157	186	1	3	2
187	220	2	2	2
221	253	3	1	2
254	282	4		2
283	315	4	1	2
316	345	5		2
346	380	5	1	2
381	410	6		2
411	450	6	1	2
451	503	7		obciążenie*
504	570	8		850 kg
571	640	9		na pierścieniu
641	716	10		

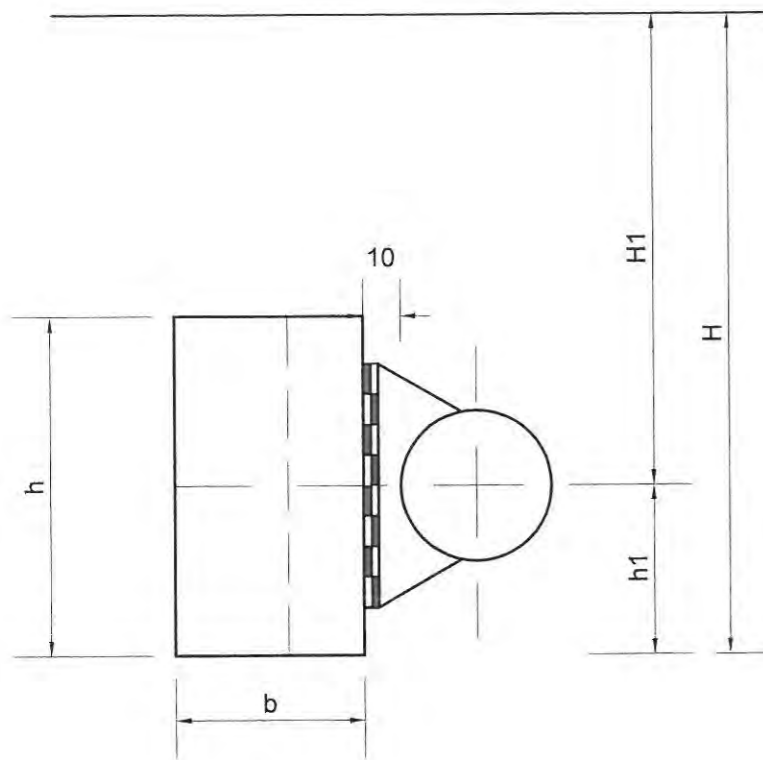
\*) obciążenie maksymalne

## Ilość segmentów tworzących jeden pierścień i optymalne rozmieszczenie pierścieni

Typ „E“			
Śr. zewn. rurociągu w mm		Ilość poszcz. elementów na pierścieniu	Zalecany odstęp w metrach między płozami
od	do		
360	420	4	2
445	525	5	2
535	624	6	2
625	710	7	2
711	810	8	2
811	900	9	2
901	990	10	2
991	1090	11	2
1091	1160	12	2
1161	1250	12	1,5
1251	1350	14	1,5
1351	1450	15	1,5
1451	1550	16	1,3
1551	1650	17	1,3
1651	1750	18	1,3
1751	1850	19	1
1851	1950	20	1
1951	2050	21	1
2051	2150	22	1
2151	2251	23	1
2251	2350	24	1
2351	2450	25	obciążenie*
2451	2550	26	3000 kg
2651	2750	28	na pierścieniu
2751	2850	29	
2851	3000	30	

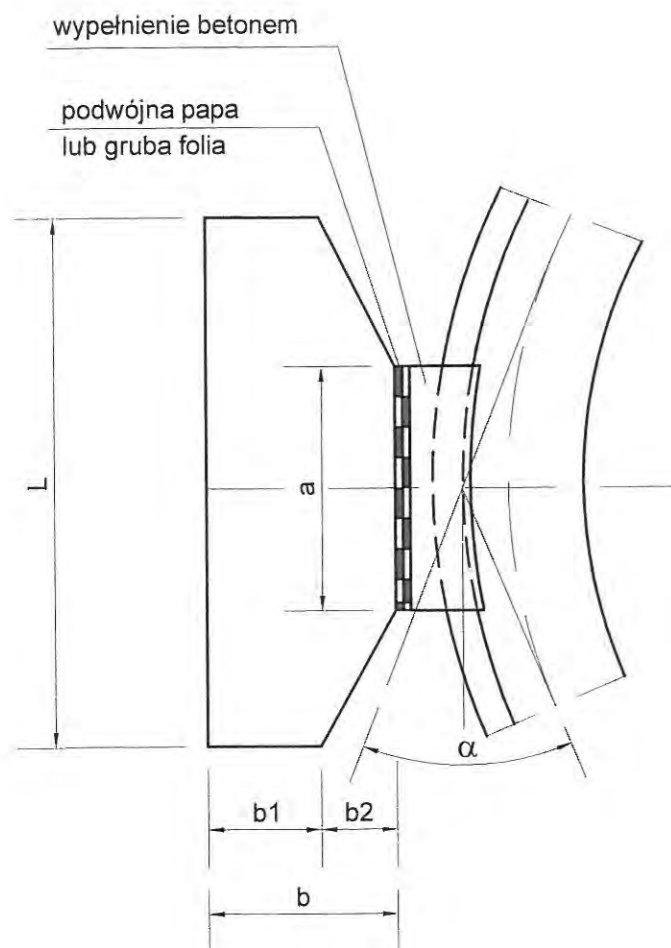
rys. nr 6b

## BLOKI OPOROWE NA ZAŁAMANIACH TRASY



Średnica rury mm	Kąt załamania mm	Typ gruntu	Wymiary w cm.							Objętość m <sup>3</sup>
			h	L	b	b1	b2	a	h1	
Ø100	45°	A	40	60	25	15	10	20	19	0,0675
		B	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
	90°	A	45	70	25	15	10	20	21	0,147 - 0,153
		B	60	90	35	15	20	20-30	28	
Ø150	45°	A	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
		B	50	75	30	15	15	20	23	0,092
	90°	A	50	75	30	15	15	20	23	0,092
		B	75	110	40	20	20	20-40	34	0,262 - 0,278
Ø200	45°	A	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
		B	60	90	35	15	20	20-30	28	0,147 - 0,153
	90°	A	60	90	35	15	20	20-30	28	0,147 - 0,153
		B	80	120	45	20	25	20-50	37	0,332 - 0,362
Ø250	45°	A	60	90	35	15	20	20-30	28	0,147 - 0,153
		B	75	110	40	20	20	20-40	34	0,262 - 0,278
	90°	A	80	120	45	20	25	20-50	37	0,332 - 0,362
		B	100	150	55	20	35	20-60	44	0,597 - 0,667
Ø300	30°	A	60	90	35	15	20	20-30	28	0,147 - 0,153
		B	75	110	40	20	20	20-40	34	0,262 - 0,278
	45°	A	65	100	35	15	20	20-40	30	0,176 - 0,188
		B	90	140	50	20	30	20-60	40	0,468 - 0,522
	90°	A	90	140	50	20	30	20-60	40	0,468 - 0,522
		B	125	180	65	20	45	20-60	54	1,01 - 1,125

## BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH I KORKACH.



Średnica rury mm	Typ gruntu	Wymiary w cm.							Objętość m <sup>3</sup>
		h	L	b	b1	b2	a	h1	
Ø100	A	65	100	35	15	20	20	30	0,176
	B	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
Ø150	A	65	100	35	15	20	20	30	0,176
	B	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
Ø200	A	75	110	40	20	20	30	34	0,270
	B	50	75	30	15	15	30	23	
Ø250	A	90	130	50	20	30	40	40	
	B	65	100	35	15	20	40	30	
Ø300	A	100	150	55	20	35	40	44	
	B	80	120	45	20	25	40	37	

### UWAGI

1. Bloki wykonuje się z betonu B-20.
2. Przy trójnikach decyduje średnica odgałęzienia.
3. Max. ciśnienie wody 10 atm.
4. Głębokość ułożenia rurociągu ~1,75 m.
5. Grunt typ A niespoisty -  $\gamma = 1,9 \text{ t/m}^3$ ;  $\psi = 32^\circ$
6. Grunt typ B spoisty -  $\gamma = 2,0 \text{ t/m}^3$ ;  $\psi = 17^\circ$
7. Woda gruntowa poniżej stopy bloku
8. Wymiary "a" ustalić wg wielkości kształtek.

RYS.	Bloki odporowe Dn 100-300; pmax = 10 atm - rys. typowy	nr rys. <b>7</b>
PROJ.	P.B. sieci wodociągowej na dz. o nr ewid.: 1, 5, 6 w miejscowości Nowe Trzepowo	skala %
TEMAT	SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUD. MIESZK. NA DZ. NR 1 W TRZEPOWIE NOWYM gm. STARA BIAŁA	data 06.2010
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT	mgr inż. Grażyna Dzięglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4132/02		

## Część opisowa

### I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

1. Roboty przygotowawcze
2. Roboty ziemne – wykonanie wykopów
3. Roboty montażowe

### II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

1. budowle i urządzenia budowlane – trwałe ogrodzenie terenu parceli,

### III. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nieruchomość jest zagospodarowana i urządzona.

Brak elementów zagospodarowania, które w sposób bezpośredni stwarzają zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

1. Wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
  - a) roboty ziemne
  - b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi.
2. Roboty ogólnobudowlane różne:
  - a) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
    - 3,0 m — dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
    - 5,0 m — dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,

### V. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Wykonawca jest obowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na terenie budowy.

Wykonawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób;

odpowiednie środki zabezpieczające;

Wykonawca powinien zapewnić instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

- a) imienny podział pracy,
- b) kolejność wykonywania zadań,
- c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Pracownicy zatrudnieni przez Wykonawcę powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP oraz posiadać aktualne świadectwa zdrowia.

Wykonawca jest obowiązany oceniać i dokumentować ryzyko zawodowe, występujące przy określonych pracach, oraz stosować niezbędne środki profilaktyczne zmniejszające ryzyko. W szczególności jest obowiązany:

- a) zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia i uciążliwości - z uwzględnieniem możliwości psychofizycznych pracowników;
- b) zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, urządzeń, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Jeżeli ze względu na rodzaj procesu pracy likwidacja zagrożeń nie jest możliwa, należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym odpowiednie środki ochrony zbiorowej, ograniczające wpływ tych zagrożeń na zdrowie i bezpieczeństwo pracowników. W sytuacji gdy ograniczenie zagrożeń w wyniku zastosowania rozwiązań organizacyjnych i technicznych nie jest wystarczające, pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń.

Wykonawca powinien zapewnić pracownikom informacje o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania.

Wykonawca jest obowiązany zapewnić systematyczne kontrole stanu bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem organizacji procesów pracy, stanu technicznego maszyn i innych urządzeń technicznych oraz ustalić sposoby rejestracji nieprawidłowości i metody ich usuwania.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Wykonawca jest obowiązany udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące: stosowanych w zakładzie procesów technologicznych oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników; obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych; postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi; udzielania pierwszej pomocy.

Instrukcje powinny w sposób zrozumiały dla pracowników wskazywać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Instrukcje dotyczące prac związanych ze stosowaniem niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych powinny uwzględniać informacje zawarte w kartach charakterystyki tych substancji i preparatów.

Zmiany w procesie technologicznym, zmiany konstrukcyjne urządzeń technicznych oraz zmiany w sposobie użytkowania pomieszczeń powinny być poprzedzone oceną pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy, w trybie ustalonym przez pracodawcę. Wykonawca jest obowiązany zapewnić pracownikom sprawnie funkcjonujący system pierwszej pomocy w razie wypadku oraz środki do udzielania pierwszej pomocy.

## **VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

### **6.1. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych**

1. Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
2. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
3. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
4. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.
5. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

### **6.2. Zagospodarowanie terenu budowy**

- a) zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
  - ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
  - wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
  - doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków;
  - urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
  - zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
  - zapewnienia właściwej wentylacji;
  - zapewnienia łączności telefonicznej;
  - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
- b) Na terenie budowy należy urządzić wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
- c) Jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub ochrona zdrowia osób wykonujących roboty budowlane, albo gdy wynika to z rodzaju wykonywanych robót, należy zapewnić osobom wykonującym takie roboty pomieszczenia do odpoczynku.

### **6.3. Ogólne wymagania dotyczące miejsc pracy usytuowanych w budynkach oraz w obiektach poddawanych remontowi lub przebudowie**

1. Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów przeciwpożarowych.
2. Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje się z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane.
3. Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.
4. W pomieszczeniach zamkniętych zapewnia się wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.
5. Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.
6. Stanowiska pracy, pomieszczenia i drogi komunikacji powinny być, w miarę możliwości, oświetlone światłem dziennym. Jeżeli światło naturalne jest niewystarczające do wykonywania robót oraz w porze nocnej, należy stosować oświetlenie sztuczne.
7. Otwory komunikacyjne w przegrodach budowlanych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w przepisach techniczno-budowlanych.
8. Drogi ewakuacyjne oraz występujące na nich drzwi i bramy oznakowuje się znakami bezpieczeństwa.
9. Drogi komunikacyjne powinny być zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami i powinny posiadać:
  - trwałe i ustabilizowane podłoże;
  - trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.
10. Wymiary pomostów i ramp powinny być dostosowane do wymiarów przeładowywanych ładunków i środków transportu.
11. Stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu niezbędną do wykonania pracy.
12. Stanowiska pracy o niestálym charakterze należy poddawać sprawdzeniu pod względem ich stabilności, zamocowań oraz zabezpieczeń przed upadkiem osób i przedmiotów.

### **6.4. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne**

1. Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.
2. Projekt, konstrukcję i wybór materiałów oraz urządzeń ochronnych w instalacji, należy dostosować do typu, rodzaju i mocy rozdzielanej energii, warunków zewnętrznych oraz do poziomu kwalifikacji osób mających dostęp do instalacji.
3. Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

- b) w pozostałych gruntach - na głębokości nie większej niż 0,3 m.
19. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
  20. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicę klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
  21. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
  22. Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę.
  23. Teren, na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany.
  24. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.
  25. Grodzie i kesony powinny być:
    - zbudowane z materiałów trwałych o wymaganej w projekcie wytrzymałości;
    - wyposażone w urządzenia zapewniające osobom schronienie w przypadku wpływu wody lub innych substancji.Budowa, przebudowa oraz demontaż grodzi i kesonów powinny odbywać się pod nadzorem odpowiednio kierownik robót oraz mistrza budowlanego, stosownie do zakresu obowiązków.
  - Grodzie i kesony powinny być regularnie kontrolowane przez odpowiednio kierownika robót oraz mistrza budowlanego, stosownie do zakresu obowiązków.
  - W czasie wbijania grodzi przebywanie osób w odległości mniejszej niż 10 m od miejsca ich wbijania jest zabronione.
  - W czasie wrywania grodzi przebywanie osób w promieniu równym długości grodzi powiększonym o 5 m jest zabronione.
26. Pomieszczenia zamknięte, tunele, zbiorniki, studnie, urządzenia techniczne, kanały powinny być wyposażone w wentylację grawitacyjną lub w razie potrzeby w wentylację mechaniczną.  
Urządzenia elektryczne, stosowane w pomieszczeniach, o których mowa powinny posiadać zabezpieczenia chroniące przed porażeniem prądem elektrycznym i wybuchem.  
Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.  
Osoby powinny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej.
27. W czasie prowadzenia robót ziemnych metodą bezodkrywkową należy zapewnić osobom bezpieczne połączenie podziemnych stanowisk pracy ze stanowiskami pracy zlokalizowanymi na powierzchni terenu, za pomocą szybów i tuneli, obudowanych w sposób uwzględniający parcie ziemi i wód gruntowych.
  - Każda osoba pracująca w wyrobiskach podziemnych lub udająca się pod ziemię, niezależnie od oświetlenia ogólnego, powinna posiadać sprawnie działającą lampę z własnym zasilaniem, zapewniającym nieprzerwane oświetlenie co najmniej przez 10 godzin.
  - Na każdym odcinku prowadzenia robót podziemnych należy zapewnić:
    - a) system łączności, umożliwiający porozumiewanie się z podziemnych stanowisk roboczych ze stanowiskami na powierzchni ziemi oraz z pogotowiem zabezpieczającym;
    - b) ustalony system alarmowania osób, znajdujących się pod poziomem terenu i pogotowia zabezpieczającego na wypadek zagrożenia, wymagającego wycofania osób z wyrobisk podziemnych.
  - W przypadku zagrożenia w czasie wykonywania robót pod ziemią, osoba sprawująca nadzór techniczny jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania robót na zagrożonych stanowiskach pracy i wycofania osób w bezpieczne miejsce.
  - Wyrobiska i pomieszczenia podziemne z dostępem dla ludzi powinny być przewietrzane w taki sposób, aby zawartość tlenu w powietrzu nie była mniejsza niż 19%. W przypadku gdy zawartość tlenu jest mniejsza, osoby znajdujące się w tych pomieszczeniach należy niezwłocznie ewakuować w bezpieczne miejsce.
  - Temperatura powietrza w miejscu pracy nie powinna przekraczać 301 K (28°C).
  - Ilość powietrza doprowadzonego do wyrobisk powinna zapewniać utrzymanie wymaganego składu i temperatury powietrza. Objętość dostarczanego powietrza powinna wynosić co najmniej 6 m<sup>3</sup>, na jedną osobę najliczniejszej zmiany.
  - Prędkość ruchu powietrza w wyrobiskach korytarzowych powinna wynosić nie mniej niż 0,1 m/s i nie więcej niż 8 m/s.
28. Wykonawca robót tunelowych powinien zapewnić stały nadzór nad działaniem wentylacji.
29. Stan urządzeń wentylacyjnych należy systematycznie kontrolować, a stwierdzone usterki natychmiast usuwać.
30. Wykonawca robót tunelowych powinien zapewnić na powierzchni terenu, odpowiednio wyposażony w środki medyczne, punkt pierwszej pomocy medycznej, czynny w czasie każdej zmiany roboczej, na poszczególnych odcinkach zaś, na których trwają roboty, punkty wyposażone w niezbędne środki opatrunkowe i nosze.
31. Tymczasowa obudowa wykopów i wyrobisk podziemnych nie powinna być eksploatowana dłużej niż 2 lata, jeżeli projekt zabezpieczeń nie przewiduje inaczej.

## 6.8. Roboty impregnacyjne i odgrzybieniewe

1. Środki impregnacyjne powinny być magazynowane i przechowywane zgodnie z wymaganiami producenta.
2. Roboty impregnacyjne i odgrzybieniewe powinny być wykonywane przez osoby posiadające orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy z substancjami i preparatami chemicznymi.
3. Roboty impregnacyjne lub odgrzybieniewe powinny być prowadzone z uwzględnieniem instrukcji producenta środków służących do wykonywania tych robót.
4. Przygotowanie impregnatów i prowadzenie robót impregnacyjnych powinno odbywać się w oddzielnych pomieszczeniach lub na wydzielonych stanowiskach pracy pod zadaszeniem.

## 6.9. Roboty ciesielskie

1. Ciesle powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi oraz nie utrudniające swobody ruchu.
2. Ręczne podawanie w pionie długich przedmiotów, a w szczególności desek lub bali, jest dozwolone wyłącznie do wysokości 3 m.
3. Roboty ciesielskie z drabin można wykonywać wyłącznie do wysokości 3 m.
4. W czasie montażu oraz demontażu deskowań należy zapewnić środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się konstrukcji usztywniających i rozpierających.
5. Roboty ciesielskie montażowe wykonuje zespół liczący co najmniej 2 osoby.



## 6.10. Roboty montażowe

1. Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane, na podstawie projektu montażu oraz planu bioz, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.
2. Urządzenia pomocnicze, przeznaczone do montażu, powinny posiadać wymagane dokumenty.  
Stan techniczny narzędzi i urządzeń pomocniczych sprawdza codziennie odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
3. Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:
  - a) przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s;
  - b) przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnymi oświetlenia.Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.
4. Przed podniesieniem elementu konstrukcji stalowej lub żelbetowej należy przewidzieć bezpieczny sposób:
  - a) naprowadzenia elementu na miejsce wbudowania;
  - b) stabilizacji elementu;
  - c) uwolnienia elementu z haków zawiesia;
  - d) podnoszenia elementu, po wyposażeniu w bezpieczne dojścia i pomosty montażowe, jeżeli wykonanie czynności nie jest możliwe bezpośrednio z poziomu terenu lub stropu.
5. Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia, po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.
6. W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odcepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.
7. W czasie podnoszenia elementów prefabrykowanych należy:
  - stosować zawiesia odpowiednie do rodzaju elementu;
  - podnosić na zawiesiu elementy o masie nieprzekraczającej dopuszczalnego nominalnego udźwigu;
  - dokonać oględzin zewnętrznych elementu;
  - stosować liny kierunkowe;
  - skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5 m.W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładowki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciom i załamaniu lin.  
Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.
8. Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po usunięciu osób ze strefy niebezpiecznej.

## 6.11. Roboty spawalnicze

1. Stałe stanowiska spawalnicze, zlokalizowane na otwartej przestrzeni, powinny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.
2. W czasie spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego.
3. Sprzęt do spawania elektrycznego powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności oraz być użytkowany zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową.

## VII. VII. Uwagi końcowe do Informacji:

W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, a w sprawach budowlanych obowiązujące przepisy, normy i normatywy oraz wytyczne, zawarte m.in. w:

- a) OBWIESZCZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- b) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- c) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- d) USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami),
- e) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 14 grudnia 1994 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami),
- f) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 16 czerwca 2003 roku, w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (wraz z późniejszymi zmianami),
- g) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 1.10.1993 roku w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci,
- h) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 1.10.1993 roku w sprawie BHP w oczyszczalniach ścieków,
- i) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- j) Polskie Normy mające zastosowanie do przedmiotu dokumentacji budowlanej.

mgr inż. Grażyna Mazgajewska  
SPECJALISTA  
ul. Konarskiego 11  
09-400 Płock, ul. Bielska 11  
09-400 Płock, ul. Bielska 11