

SANICO

MGR INŻ. GRAŻYNA DZIEGLEWSKA

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

PROJEKT

P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI OGORZELICE gm. STARA BIAŁA.

LOKALIZACJA: na działkach o nr ewid: 96, 95, 94, 93, 92, 101, 102, 103, 104, 81, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80 w obrębie ewidencyjnym Ogorzelice na terenie gm. Stara Biała.

OBIEKT

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I CIŚNIENIOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI OGORZELICE gm. STARA BIAŁA, pow. PŁOCKI.

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**

Płockgrudzień 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Całkowita lista węzłów
3. Całkowita lista włączeń do studni
4. Załączniki

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|-------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 – część I | - rys. nr 1 |
| 2. Profile podłączenia kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej do budynków 10/4, 10/3, 10/2, 10/1 oraz do budynków na dz. 102, 103, 104 | - rys. nr 2 |
| 3. Profile przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej do budynków na działkach 71, 72, 73, 74, 75 | - rys. nr 3 |
| 4. Profile przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej do budynków na działkach 76, 77, 78, 79, 80 | - rys. nr 4 |
| 5. Studzienka inspekcyjna WAVIN \varnothing 425 – rys. typowy | - rys. nr 5 |
| 6. Zabezpieczenie istniejącego kabla w wykopach – rys typowy | - rys. nr 6 |

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OPIS TECHNICZNY

Do „P.B. przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Ogorzelice gm. Stara Biała.

1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Podkłady geodezyjne w skali 1:500
- Decyzja nr 52/09 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z 20.10.2009 r. wydana przez Wójta Gminy w Starej Białej
- Warunki techniczne nr RGK.IG.7034 – 25/09 określające zasady projektowania sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków.
- Protokół ZUD NR ODGK-III-7442/127/2010
- Obowiązujące normy techniczne
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3.11.1999r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Uzgodnienia z właścicielami gruntów na terenie których zaprojektowano sieci – w dyspozycji Urzędu Gminy Stara Biała
- „P.B. sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Ogorzelice gm. Stara Biała.

2. Zakres opracowania.

Projekt swym zakresem obejmuje lokalizację i rozwiązania techniczne budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Ogorzelice na terenie gm. Stara Biała. Projekt budowlany obejmuje wykonanie:

- 10 sztuk przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej \varnothing 200 PVC-U o łącznej długości – 94,0 m.
- 21 sztuk połączeń kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej \varnothing 160 PVC-U o łącznej długości – 286,0 m.
- Studzienek kanalizacyjnych \varnothing 425 mm typu Wavin – szt. 15

3. Dane ogólne

3.1. Stan istniejący i planowane przedsięwzięcie.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne w zakresie gospodarki ściekami obejmuje budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej dla zabudowy mieszkaniowej m. Ogorzelice.

Obecnie na przedmiotowym terenie istnieje lokalna kanalizacja odprowadzająca ścieki sanitarne z budynków mieszkalnych wielorodzinnych poprzez istniejące kolektory ściekowe do lokalnej biologicznej oczyszczalni ścieków, natomiast z budynków mieszkalnych zabudowy jednorodzinnej do bezodpływowego odbiornika ścieków, z którego ścieki wywożone są wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni. Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej włączone zostaną do zaprojektowanej sieci kanalizacyjnej. Istniejące przewody kanalizacyjne w całości podlegają likwidacji. Projektowane przewody zlokalizowane zostały częściowo po trasach istniejących przewodów przeznaczonych do likwidacji. Istniejące odcinki przewodów oraz studzienki kanalizacyjne kolidujące z projektowaną kanalizacją zdemontować i przekazać do dyspozycji właściciela, pozostałą istniejącą sieć kanalizacyjną zamulić a istniejące studnie kanalizacyjne zdemontować lub zasypać piaskiem.

3.2. Lokalizacja inwestycji.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zalicza się do obiektów liniowych podziemnego uzbrojenia projektowanych dla bezpośredniej obsługi terenów, istniejącego i projektowanego zainwestowania. Pod względem lokalizacji kanalizacja sanitarna prowadzona jest w pasach dróg gminnych oraz na terenie posesji. Przyłącza kanalizacji sanitarnej zlokalizowane zostały na działkach o nr ewid: 96, 95, 94, 93, 92, 101, 102, 103, 104, 81, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, w obrębie ewidencyjnym Ogorzelice, Obecnie teren ten jest również wykorzystywany pod lokalizację infrastruktury.

Na trasie projektowanych przyłączy występują istniejące przewody podziemne: wodociągowe, telekomunikacyjne, energetyczne. Lokalizacja istniejącego uzbrojenia podziemnego naniiesiona jest na planach sytuacyjnych i profilach. Nie wyklucza się jednak istnienia innych urządzeń uzbrojenia podziemnego nie wykazanych na planach sytuacyjnych.

4. Przyłącza kanalizacyjne.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z poszczególnych posesji należy wykonać projektowanym przyłączem \varnothing 200 PVC-U, oraz podłączeniem z budynków \varnothing 160 PVC-U, do zaprojektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Włączenie nowoprojektowanego przyłącza do sieci wykonać poprzez studzienki na sieci. Przyłącza zakończyć studzienkami rewizyjnymi „P” WAVIN typu TEGRA 425 na terenie posesji zabudowy jednorodzinnej, podłączenia z budynków zabudowy jednorodzinnej włączyć do w/w studzienek. Podłączenia z budynków zabudowy wielorodzinnej włączyć do zaprojektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Przyłącza i podłączenia kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanałowych PVC-U typ ciężki "S". Rury PVC-U łączyć za pomocą złączy kielichowych na wcisk z gumowym pierścieniem uszczelniającym - wargowym z elastomeru. Przyłącza oraz objekty stanowiące ich uzbrojenie należy posadzić na gruntach nośnych. Rury układać w zależności od rodzaju gruntu występującego w poziomie posadowienia, na podsypce piaskowej gr. 0,20 m nie zagęszczanej z wyprofilowaniem dna w obrębie kąta 90° w gruntach sypkich i suchych, lub na ławie piaskowo – żwirowej zagęszczanej o gr. 0,20 m (po zagęszczeniu), z warstwą wyrównawczą 0,10 m, z wyprofilowaniem dna w obrębie kąta 90° w pozostałych gruntach. Warstwa podsypki układana bezpośrednio pod przewodem nie powinna być zagęszczana bardziej niż do stanu średniego zagęszczenia. Pozwoli to na elastyczne ułożenie przewodów przy wykonywaniu zasyпки. Warstwę tą dogęścić podczas zagęszczania zasyпки wokół rury. Ułożony odcinek rury kanałowej po uprzednim sprawdzeniu wymaga zastabilizowania poprzez wykonanie obsypki ochronnej z piasku dobrze zagęszczonego do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury.

Studzienki rewizyjne na terenie posesji zaprojektowano jako typowe studzienki inspekcyjne typu TEGRA 425 z kinetą przepływową systemu WAVIN METALPLAST – BUK. Ze względu na średnicę studni niemożliwe jest wejście obsługi do środka, a wszystkie czynności eksploatacyjne i kontrolne mogą być prowadzone z poziomu terenu, przy użyciu specjalistycznego sprzętu. Jako zwieńczenie studzienek zaprojektowano pokrywy żeliwne typu A15 w terenach zielonych oraz włazy żeliwne typu D400 w drogach i podjazdach wg PN-H-74051-2. Zwieńczenia włazów żeliwnych wymagają stosowania rury teleskopowej do połączenia ze studzienką. Długość rury teleskopowej należy dobrać tak, aby była ona dłuższa od łącznej grubości warstw konstrukcyjnych nawierzchni. Studnie posadzić na podłożu piaskowym gr. 0,20 m dobrze zagęszczonym. Warstwa podsypki o grubości 5 do 10 cm układana bezpośrednio pod kinetą studzienki nie powinna być zagęszczona bardziej niż do stanu średniego zagęszczenia. Pozwoli to na elastyczne dopasowanie studzienki i dołączonych do niej przewodów przy wykonywaniu zasyпки. Warstwę podsypki dogęścić podczas zagęszczania gruntu otaczającego studzienkę ponieważ konstrukcja studzienki, uźebrowanie poziome jej ścian, gwarantują bardzo dobrą współpracę z otaczającym gruntem. Montaż sieci i studni należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta systemu firmę Wavin Metalplast – Buk. Dopuszcza się zastosowanie studni innego producenta jednak o parametrach technicznych nie niższych niż zastosowane w niniejszym projekcie, oraz pod warunkiem uzyskania wymaganych atestów, aprobat technicznych, certyfikatów zgodności oraz instrukcji producenta zawierającej wymogi i zalecenia dotyczące montażu.

Jakość wykonanych sieci przed odbiorem oprócz prób szczelności należy sprawdzić i potwierdzić nagraniem video z zastosowaniem kamery wyposażonej w dalmierz i pomiar spadków.

Włączenia przyłączy do sieci kanalizacyjnej wykonać poprzez zaprojektowane dla sieci kanalizacyjnej studzienki rewizyjne. Włączenia przyłącza powyżej 0,5 m do studzienki na sieci wykonać jako kaskadowe, z zastosowaniem rury spadowej żeliwnej obetonowanej betonem B20. Obudowę przepadu wykonać jako niezależną od ściany komory. Płyta denna pod przepadem stanowi jedną całość z płytą denną pod komorą. Przy przejściu rur PVC-U przez ścianę betonową studzienki zastosować przejścia szczelne, z uszczelnieniem gumowym.

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 techniczne 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 o ścianach prostych, pionowe deskowanie ścian wykopu za pomocą lekkich profili, dyli, płyt przenośnych lub przesuwanych wyciąganych w trakcie wypełniania wykopu gruntem (zagęszczanie warstwowe). Zaprojektowano wykopy o szerokości 1,0m. Wykopy nie powinny być przekopane, ich głębokość powinna uwzględniać jedynie podsypkę piaskową i ewentualnie drenaż. Przyłącza i obiekty stanowiące ich uzbrojenie należy posadzić 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. Grunt z wykopów nadający się do zasyпки składować na odkład, natomiast pozostały wywieźć na wyznaczone stanowisko nie dalej jednak jak 5 km od miejsca prowadzenia robót. Przewiduje się wymianę gruntu w około 60%. Na odcinkach zlokalizowanych w terenach zielonych, należy oddzielić warstwę humusu i złożyć na odkład w celu ponownego rozścielenia po zakończonych robotach. Wszystkie nie przewidziane do likwidacji, napotkane przewody podziemne na trasie projektowanych przewodów, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, zabezpieczyć przed uszkodzeniem w sposób zapewniający ich działanie. Powyższe prace wykonać pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych. Kanalizację sanitarną grawitacyjną układać na warstwie piasku grubości 20 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 0,95 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 łącz danego odcinka. Wykopy zasypywać piaskiem z ręcznym zagęszczeniem, do wysokości 0,5 m ponad wierzch rury warstwami 15 cm do uzyskania współczynnika 0,95; powyżej zasypywać łatwo wiążącym się gruntem, może to być grunt rodzimy, oraz zagęszczać mechanicznie warstwami 20 cm do uzyskania współczynnika 0,95 poza pasem jezdni oraz 1,0 w pasie jezdni. Jako wierzchnią warstwę w pasach drogi wykonać podbudowę gr. 20 cm z kruszywa łamanego na podbudowie piaskowej. W przypadku zbierania się wód opadowych i gruntowych na dnie wykopu w małych ilościach 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 zasyпки. W przypadku zbierania się wody w większych ilościach, zgodnie z zaleceniami wykonawcy badań geotechnicznych odwodnienie wykopów może być prowadzone jedynie igłofiltrami. W tym przypadku prace odwodnieniowe powinny być prowadzone na podstawie odpowiedniego projektu przez specjalistyczną firmę. Decyzję o wyborze metody odwodnienia wykonawca powinien podjąć za zgodą inwestora na etapie realizacji robót, dostosowując metodę odwodnienia do panujących aktualnie warunków.

W trakcie wykonywania robót należy zapewnić możliwość utrzymania ruchu kołowego oraz przejścia dla pieszych w miejscach gdzie wykop przecina poprzecznie skrzyżowanie ulicy, drogę dojazdową lub ciągi pieszce. 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. Po zakończeniu robót należy nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego z uwzględnieniem odbudowy nawierzchni drogowej, ułożenia nowych chodników, a w terenach rolnych i zielonych wierzchniej warstwy humusu, uprzednio zdjętej.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- zapoznać się z oryginałem protokołu ZUD oraz uzgodnieniami dodatkowymi,
- uzgodnić z Zarządem Gminy Stara Biała warunki zajęcia pasa drogowego drogi gminnej lub prowadzenia w nim robót,
- 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.

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

6.1. Trasowanie sieci.

Trasa kanalizacji została uzgodniona w ZUD. Przed rozpoczęciem budowy wykonawca powinien zwrócić się do ośrodka geodezyjnego o wytyczenie trasy kanalizacji 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 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 istniejących kabli telekomunikacyjnych odczytano z mapy geodezyjnej lub w przypadku braku danych geodezyjnych założono ich posadowienie ok. 0,6 – 0,8 m poniżej poziomu terenu,
- zagłębienie istniejących sieci wodociągowych założono na głębokości 1,6 – 1,8 m.

6.2. Zabezpieczenie kabli energetycznych.

W miejscu zbliżenia i skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości kabla pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych, pracowników Pogotowia Energetycznego Płock, po uprzednim powiadomieniu o przystąpieniu do prac. Kable energetyczne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi grubościennymi typu AROT wpuszczonymi w boczne ściany wykopu. Zabezpieczenie wykonać zgodnie z rys. nr 5.

Utrzymać odległość 1,5 m od słupów energetycznych. Wykopy należy wykonać ręcznie w obrębie słupów. Słupy podeprzeć wyporami drewnianymi o rozstawie kołowym 120°.

6.3. Zabezpieczenie kabli i kanalizacji telefonicznej.

W miejscu zbliżenia i skrzyżowania z kablami telefonicznymi i telekomunikacyjnymi wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości kabla pod stałym nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych po uprzednim powiadomieniu o przystąpieniu do prac. Kable telefoniczne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi grubościennymi typu AROT wpuszczonymi w boczne ściany wykopu. Zabezpieczenie wykonać zgodnie z rys. nr 50.

W miejscu zbliżenia i skrzyżowania z kanalizacją telefoniczną obudowaną, wykopy prowadzić 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. 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 zgłosić do odbioru w:

- TP SA Płock ul. 1-go Maja 7 – gdy właścicielem jest TP.
- PETROTEL Sp. z o.o. Płock ul. Chemików 7 – gdy właścicielem jest Petrotel.

6.4. Zabezpieczenie przewodów wodociągowych.

Wykopy należy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości wodociągu. Nad wodociągiem ułożyć belkę drewnianą i opasać je linami co ok. 0,5 m. Po zakończeniu robót przestrzeń w obrębie kolizji wypełnić piaskiem, dobrze go zagęszczając ręcznie w celu uniknięcia obsuszenia przewodu. W przypadku zbyt bliskiej odległości pionowej przewodów, zwłaszcza gdy wodociąg znajduje się pod przewodem kanalizacji sanitarnej, na wodociąg nałożyć rurę stalową ochronną.

6.5. Kolizje z rowami melioracyjnymi i przewodami drenarskimi.

Projektowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej przebiega przez tereny zmeliorowane siecią rurociągów drenarskich oraz rowami melioracyjnymi. Jest to stare przedwojenne drenowanie, na które nie ma dokumentacji powykonawczej i nie można wskazać miejsc ewentualnych kolizji z istniejącą siecią drenarską. Projektowana kanalizacja sanitarna przechodzi również pod rowem melioracyjnym „R – D”. Przejścia projektowanej kanalizacji pod ciekami wykonać metodą przewiertu sterowanego lub przecisku sterowanego, dopuszcza się również wykonanie metodą rozkopu. Przewody kanalizacji sanitarnej należy posadzić na głębokości min. 1,0 m pod rzeczywistym dnem rowu w rurze ochronnej. Końcówki rur osłonowych uszczelnić zaprawą betonową. W przewodach kanalizacji ciśnieniowej, 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, płozy typu „B” (INTEGRA).

Po ułożeniu przewodu należy dokonać odbudowy koryta cieku poprzez dokładne ubicie warstwami 20 – 30 cm (dotyczy to zarówno dna, jak też skarp cieku). Następnie skarpy zahumusować i zadarniować darnią na mur. W razie potrzeby koryto rowu ubezpieczyć kieszką faszynową o średnicy 15 cm. Wskazane jest wykonywanie robót ziemnych podczas niskich stanów wód i braku opadów atmosferycznych. Przy odbudowie rowu należy zwrócić uwagę na zachowanie naturalnych wymiarów hydraulicznych koryta cieku. W przypadku utrudnień należy wykonać kanał obiegowy, przegradzając istniejące koryto groblą.

Istniejące rurociągi drenarskie kolidujące z projektowanymi przewodami należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami uzgodnienia branżowego w zakresie kolizji z urządzeniami melioracyjnymi. Uszkodzone podczas wykonywania prac ziemnych sączki należy naprawić po-

przez ułożenie w miejsca przerwanych drenów odcinków rur PCV wodociągowych sztywnych, o średnicach dostosowanych do średnic uszkodzonych rurociągów. Grunt rodzimy, jak i wykonaną 15 cm podsypkę żwirową w miejscu kolizji zagęścić. Połączenie rur trwale uszczelnić.

Wykonawstwo naprawczych robót melioracyjnych powinno się powierzyć firmie branży melioracyjnej.

O terminie rozpoczęcia i zakończenia prac należy powiadomić przewodniczącego Spółki Wodnej w Starej Białej – p. Piotr Rutkowski, zam. Trzepowo Nowe, 09-402 Płock.

7. 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.

8. Warunki BHP.

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

W związku z tym należy przestrzegać wymogów określonych 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 a 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 kanalizacyjnych (DZ.U. nr 96, poz. 437),
- k) Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu z 26.03.1972r (Dz.U.nr 13/72, poz.93),
- l) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1193r w sprawie BHP w oczyszczalniach ścieków (Dz.U.nr 96, poz. 438).

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.

9. Oddziaływanie na środowisko.

Zgodnie z pismem wydanym przez Urząd Gminy Stara Biała przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm). 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. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.)
- Ustawa 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).
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz.U.Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie 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 o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm).
- 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 budunki i ich usytuowanie (Tekst jednolity: Dz.U.Nr 15, poz. 140 z 1999 r.).

Głównymi źródłami uciążliwości osadników może być emisja uciążliwych zapachów i gazów emitowana przez osady ściekowe. Poprawne wykonanie i eksploatacja obiektów, przestrzeganie zaleceń eksploatacyjnych, dbałość o czystość i porządek w obiektach i na terenie uciążliwość znacznie ogranicza.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko występuje w trakcie budowy z powodu pracy sprzętu mechanicznego i transportowego oraz prowadzenia robót odwodnieniowych. Hałas i zanieczyszczenie powietrza substancjami pyłowo-gazowymi będzie typowe dla zanieczyszczeń komunikacyjnych.

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,

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.

Aby zminimalizować oddziaływanie inwestycji na środowisko w trakcie budowy, należy prace prowadzić w godzinach dziennych, budowane obiekty liniowe i punktowe (komory, studnie) wykonać całkowicie szczelnie. Należy zapewnić organizację pracy pozwalającą na zminimalizowanie robót odwodnieniowych, montażowych i szybkie odtworzenie terenu po robotach. W trakcie eksploatacji projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie będzie powodować ujemnego wpływu na środowisko. Wytwórca odpadów jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi. Posiadacz odpadów jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami. Posiadacz odpadów jest obowiązany w pierwszej kolejności do poddania ich odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwić w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami. Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być tak unieszkodliwiane, aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych.

Przy realizacji inwestycji będą powstawały niewielkie ilości odpadów jedynie podczas budowy. Odpady, które powstaną zostaną zagospodarowane np.:

- grunt z wykopów nr 170504 – zostanie wykorzystany w znacznej części do zasypania wykopów,
- papier i tektura nr 150101 – oddawane do punktu skupu surowców wtórnych,
- opakowania z drewna i palety nr 150103 – oddawane do indywidualnego wykorzystania,
- folia nr 150102 i mieszanina odpadów komunalnych nr 200301 – posegregowane i odwożone na składowisko odpadów komunalnych.

10. Warunki odbioru.

Roboty montażowe w czasie ich wykonywania podlegają kontroli ze strony przyszłego użytkownika. W trakcie wykonywania robót dokonywane są odbiory częściowe tzw. roboty zanikowe, tzn. roboty nie dające się sprawdzić po całkowitym zakończeniu budowy. Odbiory te obejmują:

- sprawdzenie wykonania podłoża,
- sprawdzenie faz układania rurociągów (spadki, rzędne posadowienia, trasa).
- sprawdzenie połączenia rur,

Odbiór końcowy obejmuje całokształt robót na określonym odcinku. Do odbioru końcowego Wykonawca winien przygotować kompletną dokumentację budowy tzn.

- inwentaryzację geodezyjną,
- protokół robót zanikowych,
- dokumentację powykonawczą ze wszystkimi zmianami dokonanymi w czasie prowadzenia robót, naniesionymi na planie sytuacyjnym.

UWAGI!

1. Roboty budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z normami przedstawiającymi zasady przeprowadzania prób i odbiorów dotyczące robót budowlanych
PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-B-10729 Kanalizacja Studzienki kanalizacyjne.
PN-B-10702 Wodociągi i kanalizacja. Zbiorniki. Wymagania i badania.
PN-B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
BN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie obiektów budowlanych.
BN-82/9192-07 Szczelność przewodów z PVC. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze
2. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – Tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”
3. Warunkami Technicznymi wykonania i Odbioru Rurociągów z tworzyw sztucznych – wydane przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji – 1996 r.
4. Warunkami Instytucji uzgadniających i dokonujących odbiorów technicznych.
5. Instrukcjami wykonania i montażu opracowanymi przez producentów materiałów i urządzeń zastosowanych w projekcie oraz przepisami ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.
6. 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.
7. 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.
8. Roboty montażowe w wykopach należy wykonać bezwzględnie po ich umocnieniu zgodnie z projektem i instrukcją producenta systemu obudów.
9. Do połączeń kołnierzowych należy stosować śruby ze stali nierdzewnej.
10. 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.
11. Rzeczywiste ilości:
 - Gruntów przeznaczonych do wymiany i składowania
 - Elementów szalunku i rozpór zużytych na budowie
 - Elementów stalowych ścianki szczelnej
 - Czasu pompowania i urządzeń zastosowanych do odwodnień należy określić na etapie realizacji robót.
12. Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy zobowiązany jest dostarczyć inwestorowi (inspektorowi nadzoru) „ Program Zapewnienia Jakości” (PZJ) dotyczący sposobu realizacji inwestycji.

Projekt: kan CAŁKOWITA LISTA STUDNI**Profile nr: 17,18,19,20,21,22,23,25,26,27,28,29**

Profil	Mb	Pkt	RTP	Typ	Rodz	Dn	RZ1	RZ2	Gł.	H1	H2	Hs	st
1.9	8,00	P1	119,78	Studzienka	WAVIN	0,425	119,78	117,77	2,01				
1.10	10,50	P2	119,63	Studzienka	WAVIN	0,425	119,63	117,78	1,86				
1.10	28,00	P2.1	119,69	Studzienka	WAVIN	0,425	119,69	118,34	1,35				
1.10.1	6,00	P2.2	119,80	Studzienka	WAVIN	0,425	119,80	118,46	1,34				
1.11	7,00	P3	119,67	Studzienka	WAVIN	0,425	119,67	117,64	2,03				
1.11	25,50	P3.1	119,85	Studzienka	WAVIN	0,425	119,85	118,24	1,61				
1.12	9,00	P4	119,74	Studzienka	WAVIN	0,425	119,74	117,70	2,04				
1.13	8,50	P5	119,73	Studzienka	WAVIN	0,425	119,73	117,97	1,76				
1.13	30,00	P5.1	120,05	Studzienka	WAVIN	0,425	120,05	118,65	1,40				
1.14.1	9,50	P7	119,60	Studzienka	WAVIN	0,425	119,60	117,87	1,73				
1.14.1	29,00	P7.1	119,90	Studzienka	WAVIN	0,425	119,90	118,50	1,40				
1.14.2	9,00	P8	119,56	Studzienka	WAVIN	0,425	119,56	117,64	1,91				
1.14.3	12,50	P9	119,42	Studzienka	WAVIN	0,425	119,42	117,52	1,90				
1.14.4	10,00	P10	119,27	Studzienka	WAVIN	0,425	119,27	117,37	1,90				
1.15	10,00	P6	119,80	Studzienka	WAVIN	0,425	119,80	117,94	1,86				

mgr inż. Grażyna Dziągiewska
SIECI I INŻ.
 Upr. proj. nr 8265 (opis. 8/1994 r.)
 Upr. kons. nr 15894 (op. 8/1994 r.)
 09-407 Płock, ul. Pawła Strzebińskiego 177-81, tel. 83-82-51

Projekt: kan CAŁKOWITA LISTA WŁĄCZEŃ**Profile nr: 17,18,19,20,21,22,23,25,26,27,28,29**

Profil	Mb	Pkt	RD1	D1	K0	RD2	D2	K1	RW1	DW1	K2	RW2	DW2	K3
1.9	8,00	P1	117,77	0,200	180,0	117,81	0,160							
1.10	10,50	P2	117,78	0,200	143,0	117,82	0,160							
1.10	28,00	P2.1	118,34	0,160	180,0	118,34	0,160	125,0	118,34	0,160				
1.10.1	6,00	P2.2	118,46	0,160	270,0	118,46	0,160							
1.11	7,00	P3	117,64	0,200	180,0	117,68	0,160							
1.11	25,50	P3.1	118,24	0,160	180,0									
1.12	9,00	P4	117,70	0,200	151,0	117,74	0,160							
1.13	8,50	P5	117,97	0,200	180,0	118,01	0,160							
1.13	30,00	P5.1	118,65	0,160	180,0									
1.14.1	9,50	P7	117,87	0,200	180,0	117,91	0,160							
1.14.1	29,00	P7.1	118,50	0,160	180,0									
1.14.2	9,00	P8	117,64	0,200	180,0	117,68	0,160							
1.14.3	12,50	P9	117,52	0,200	180,0	117,56	0,160							
1.14.4	10,00	P10	117,37	0,200	180,0	117,41	0,160							
1.15	10,00	P6	117,94	0,200	165,0	117,98	0,160							

mgr inż. Grażyna Bzilewska
SIEMENS
 Upr. proj.nr 82/93 (Upr. san. nr 947)
 Upr. kons. nr 13/93 (Upr. wyz. nr 66/94)
 09-407 Płock, ul. Pawła Strzalskiego 17/18 tel. 03-82-51

Grażyna Dzięglewska

(imię i nazwisko)

Płock, grudzień 2009

(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. przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Ogorzelice gm. Stara Biała.

zlokalizowaną w:

miejscowości Ogorzelice

gmina:

Stara Biała

na działce (działkach)* o nr

ewidencyjnym gruntu: 96, 95, 94, 93, 92, 101, 102, 103, 104, 81, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80.

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

(pieczęć i podpis)

mgr inż. Grażyna Dzięglewska
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
Upr. proj. nr 62/92 Upr. spraw. (94r.)
Upr. kons. nr 158/04 Upr. spec. nr 86/94
09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17/8 tel. 63-62-51

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. spraw. (94r.)
Upr. kons. nr 158/04 Upr. spec. nr 86/94
09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17/8 tel. 63-62-51

(pieczęć i podpis projektanta)

* niepotrzebne skreślić.

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



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 1 grudnia 2009

Zaświadczenie

Pani GRAŻYNA DZIĘGLEWSKA

miejsce zamieszkania:

ul. POWSTAŃCÓW STYCZNIOWYCH 17/8

09-407 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/4132/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2010 r.* do dnia: *31 grudnia 2010 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
PRZEWODNICZĄCY

mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dziegłowska

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00, Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153

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 42
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-inżynieryjnej
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
wsporczyimi.

Niniejsze stwierdzenie upoważnia do:

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych, instalacji sanitarnych
oraz instalacji i urządzeń służących do ochrony środowiska,
- 2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków
o kubaturze do 1000m³ - 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

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. arch. Stanisław Kuroń
Dyrektor Wydziału Obs. Przestrzennej
Główny Architekt Województwamgr inż. Grażyna Dzieglewska
PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIĘCI I INSTALACJE SANITARNE
SANIT.

Urząd Gminy Stara Biała

Biała 68, 09-411 Biała, powiat płocki, woj. mazowieckie

tel.: (024) 366-87-10, fax: (024) 365-61-65, e-mail: gmina@starabiala.pl, www.starabiala.pl

RGK. 7624-16/09

Biała dn. 11.05.2009 r.

**PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dziągłewska
Ul. Powstańców St. 17/8, 09-407 Płock**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 29.04.2009 r. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na **budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków i zasilaniem energetycznym przepompowni w m. Ogorzelice**, która będzie realizowana na działkach o nr ew. 96, 95, 94, 93, 92, 101, 102, 103, 104, 10/5, 82, 81, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 10/2, 12, 13, 14 w obrębie ewidencyjnym Ogorzelice oraz na działce nr ew. 24/3 w obrębie ewidencyjnym Nowe Proboszczewice uprzejmie informuję, że opisana w ww. piśmie inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.).

Nie ma zatem obowiązku uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż decyzje te wydaje się tylko dla przedsięwzięć wymienionych w powyższym rozporządzeniu.

WOJTY
Sławomir Wawrzynski

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi:
Monika Lisicka. tel. 024 3668727

Za zgodność z oryginałem
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dziągłewska

IR.GP.7331-52/09

**Decyzja Nr 52/09
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 29 kwietnia 2009 r.,

Prywatnej Pracowni Projektowej Sieci i Instalacje Sanitarne SANICO

***mgr inż. Grażyna Dziągłewska
09-407 Płock, ul. Powstańców St. 17/8,***

w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego p.n.:

budowa:

- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej z przyłączami,
 - przepompowni ścieków,
 - zasilania elektroenergetycznego przepompowni ścieków,
- przewidzianych do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 96, 95, 94, 93, 92, 101, 102, 103, 104, 10/5, 82, 81, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 10/2, 13, 14 w obrębie ewidencyjnym Ogorzelice oraz działce oznaczonej ewid. nr 24/3 w obrębie ewidencyjnym Proboszczewice Nowe, gmina Stara Biała,

ustalam

wymagania dotyczące zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym polegającej na:

budowie:

- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej z przyłączami,
 - przepompowni ścieków,
 - zasilania elektroenergetycznego przepompowni ścieków,
- przewidzianych do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 96, 95, 94, 93, 92, 101, 102, 103, 104, 10/5, 82, 81, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 10/2, 13, 14 w obrębie ewidencyjnym Ogorzelice oraz działce oznaczonej ewid. nr 24/3 w obrębie ewidencyjnym Proboszczewice Nowe, gmina Stara Biała.

na rzecz

Gminy Stara Biała,

Biała 68, 09-411 Biała, powiat płocki, województwo mazowieckie,

z pełnomocnictwa której działa:

Prywatna Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne SANICO

mgr inż. Grażyna Dziągłewska

09-407 Płock, ul. Powstańców St. 17/8.

1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy

1.1. rodzaj zabudowy - obiekty infrastruktury technicznej.

2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu

Na obszarze terenu wskazanego we wniosku ustala się:

- 2.1. budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej z przyłączami,
- 2.2. budowę przepompowni ścieków,
- 2.3. budowę zasilania elektroenergetycznego przepompowni ścieków.

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dziągłewska

3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego

- 3.1. Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej PE o średnicy 90 mm i długości ok. 850 m,
- 3.2. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o średnicy 200 mm i długości ok. 550 m,
- 3.3. Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni o długości ok. 100,0 m,
- 3.4. Zbiornikowa przepompownia ścieków, podziemna, bezobsługowa, w wykonaniu szczelnym o wydajności ok. 10,0 m³/h,
- 3.5. Studnie kanalizacyjne połączeniowe i rewizyjne o średnicy 1200 mm, betonowe w wykonaniu szczelnym oraz z tworzyw sztucznych - około 29 szt.

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. 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.
- 4.3. Na usunięcie drzew lub krzewów należy uzyskać zezwolenie odpowiedniego organu.
- 4.4. Zgodnie z pismem z dnia 11.05.2009 r., znak: RGK.7624-16/09 dla przedmiotowej inwestycji nie ma obowiązku uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

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.),
- 5.3. Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana w strefie zabytkowego założenia parkowego w związku z powyższym podczas prowadzenia prac w strefie korzeniowej drzew będących składnikiem zabytkowego założenia prace należy prowadzić w sposób zapewniający właściwy stan biologiczny aby nie dopuścić do zniszczenia drzewostanu.

6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej

- 6.1. Zapotrzebowanie w energię elektryczną - na podstawie warunków przyłączenia wydanych przez zarządcę sieci.
- 6.2. Odprowadzenie ścieków sanitarnych - na podstawie warunków przyłączenia wydanych przez Wójta Gminy Stara Biała.
- 6.3. Dostęp do drogi publicznej - z drogi wewnętrznej.

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. Z uwagi na fakt, że wymienione w decyzji działki są częściowo meliorowane i figurują w ewidencji terenów zmeliorowanych, przedmiotowe zamierzenie budowlane (projekt budowlany) podlega uzgodnieniu w Wojewódzkim Zarządzie Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku. Ponadto nakłada się na inwestora obowiązek zastosowania się do wymogów ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne (jednolity tekst: Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.).
- 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.

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. Teren narażony jest na osuwanie się mas ziemnych - kategorię geotechniczną obiektu określi projektant w uzgodnieniu z osobą upoważnioną na podstawie odrębnych przepisów, do ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektu budowlanego.
- 8.3. Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntu na cele nierolnicze i nieleśne ponieważ przedmiotowe 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 oznaczonym na rysunku planu symbolem:
 - O.R - tereny upraw rolnych,
 - A.MW - tereny o dominującej funkcji mieszkaniowej wielorodzinnej,
 - B.RPO - tereny istniejących ośrodków produkcji rolniczej,
 - B.NO - tereny oczyszczalni ścieków,
 - CMK - Centralna Magistrala Kolejowa,
 - tereny komunikacji: droga powiatowa nr 31190,
 - b) położone są na terenach użytków rolnych, zabudowy mieszkaniowej oraz drogach.

9. Linie rozgraniczające teren inwestycji: wyznaczono na mapach w skali 1:1000 stanowiących załączniki Nr 1, 2 i 3 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Prywatna Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne SANICO, mgr inż. Grażyna Dziągiewska działająca z pełnomocnictwa Gmina Stara Biała, wnioskiem z dnia 29 kwietnia 2009 r., zwróciła się o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji p.n.:

budowa:

- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej z przyłączami,
- przepompowni ścieków,
- zasilania elektroenergetycznego przepompowni ścieków,

przewidzianych do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 96, 95, 94, 93, 92, 101, 102, 103, 104, 10/5, 82, 81, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 10/2, 13, 14 w obrębie ewidencyjnym Ogorzelice oraz działce oznaczonej ewid. nr 24/3 w obrębie ewidencyjnym Proboszczewice Nowe, gmina Stara Biała.

Zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w dniu 14.05.2009 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, Ogorzelic i Nowych Proboszczewic. 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:

- O.R - tereny upraw rolnych,
- A.MW - tereny o dominującej funkcji mieszkaniowej wielorodzinnej,
- B.RPO - tereny istniejących ośrodków produkcji rolniczej,
- B.NO - tereny oczyszczalni ścieków,
- CMK - Centralna Magistrała Kolejowa,
- tereny komunikacji: droga powiatowa nr 31190,

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. 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.
4. Nie stwierdza się wygaśnięcia decyzji jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Załączniki:

- Część graficzna sporządzona na mapach w skali 1:1000 stanowiącej załączniki Nr 1, 2 i 3.

Otrzymują:

- ① Prywatnia Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne SANICO, mgr inż. Grażyna Dziągłewska, ul. Powstańców St. 17/8, 09-407 Płock
2. Strony postępowania wg. wykazu załączonego do akt sprawy (bez załączników graficznych, które są do wglądu w U.G. Stara Biała, pok. Nr 2)
3. 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 20.11.2009.

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dziągłewska

WÓJTA
Stara Biała
Województwo Mazowieckie

Urząd Geodezjno-Kartograficzny
mgr inż. Andrzej Karolczak
08-410 Plock, ul. Armii Krajowej 12 m.2
tel. (024) 254-00-09, fax (024) 254-00-03
Kod. 01 1049870, NIP 774-019-18-43

obręb: OGORZELICE
gmina: STARA BIAŁA
pow. plocki
woj. mazowieckie

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500
wykonano na podstawie arkusza map sytuacyjno-wysokościowych nr 2592-131.2/88, 2592-131.3/88

ARKUSZ 3

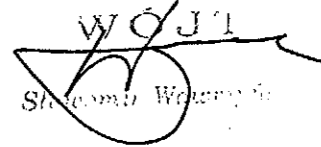
GEODEZIA ODPRAWNIONY
mgr inż. Andrzej Karolczak
nr wp. 17110

Plock, dnia 09.03.2009

WÓJT
GMINY STARA BIAŁA
Biała 68
tel. 09-411 Biała

Załącznik Nr 1
do decyzji Nr 52/09
o ustaleniu lokalizacji
inwestycji celu publicznego
z dnia 20.10.2009.

Zgodność z oryginałem
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dąbrowska



Za zgodność z oryginałem
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dąbrowska

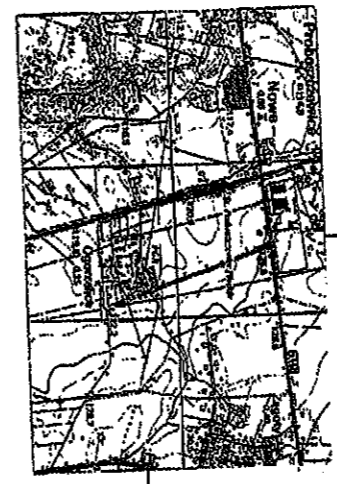
Skala 1:1000

ms. nr 1

Na wykreśle nie pokazano w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały oznaczone podczas wytyczania inwestycji geodezyjnej lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Linie rozgraniczające teren inwestycji
ZAL. Nr 1

Deczyle sporządził



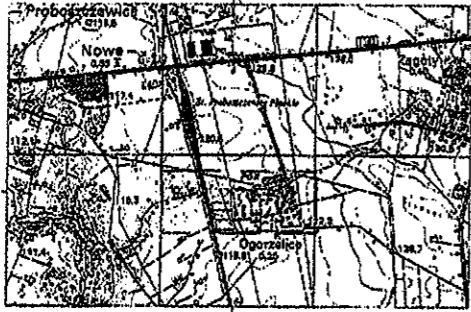
Skala orientacyjnej 1:25000

Urząd Gminy Starogard,
ul. Wolności 131, 131-2
tel. (020) 364-00-00, fax (020) 374-40-00
NIP 61149519 NIP 774-148-14-80

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500
wykonano na podstawie arkuszy map sytuacyjno-
wysotkowych nr 2592-131.1/68, 2592-131.2/68

ARKUSZ 2



Szacunek orientacyjny 1:25000

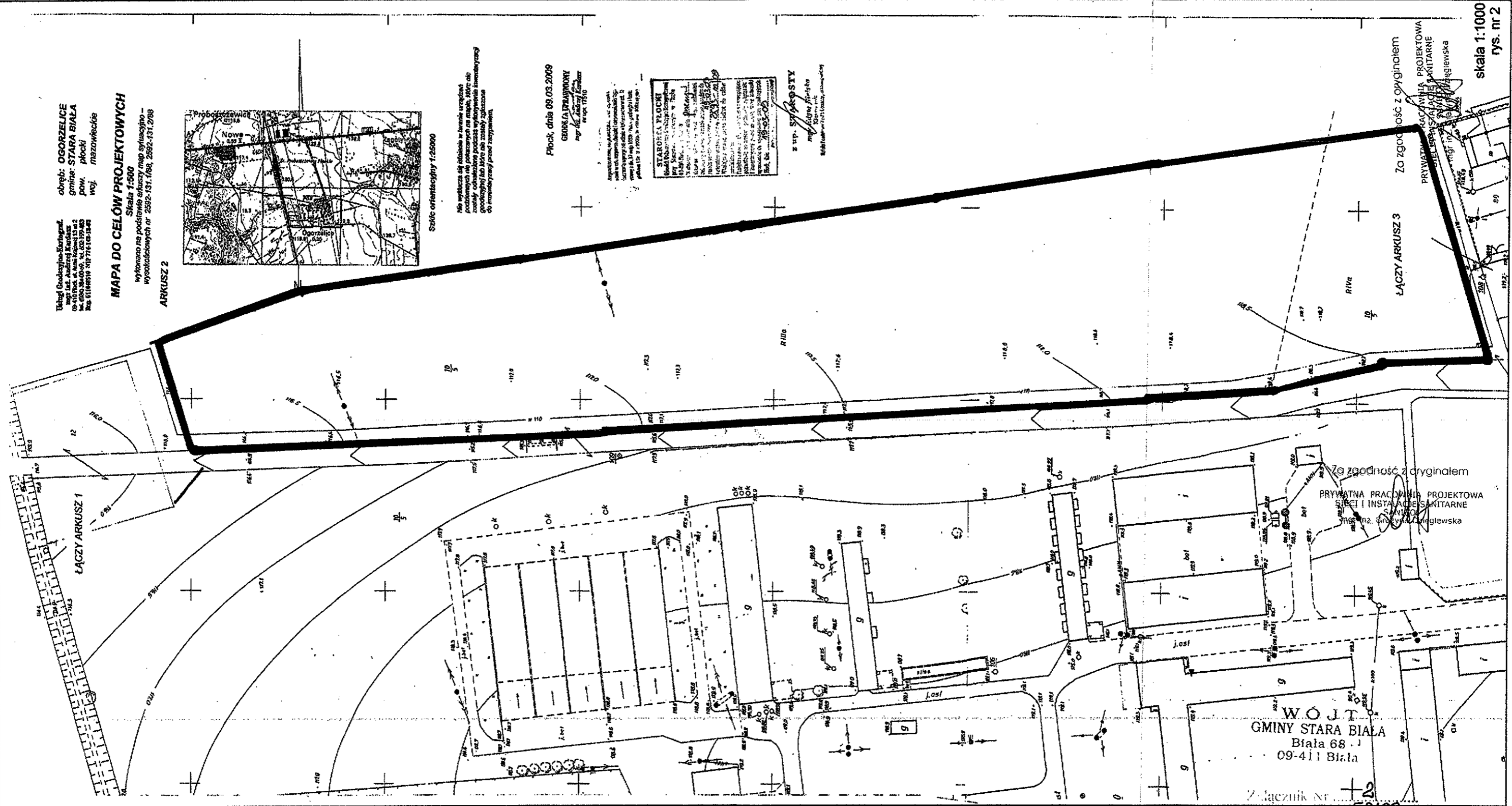
Nie wolno z niego kopiować, nie wolno rozpowszechniać, nie wolno wykorzystywać do celów innych niż określone w projekcie, nie wolno wykorzystywać do celów innych niż określone w projekcie, nie wolno wykorzystywać do celów innych niż określone w projekcie.

Płock, dnia 09.03.2009

GENUS (A) PRACOWNI
mgr inż. Andrzej Ferliński
nr upraw. 19510

STAROGA PŁOCKI
Główny Inżynier Projektowy
mgr inż. Andrzej Ferliński
ul. Wolności 131, 131-2
tel. (020) 364-00-00, fax (020) 374-40-00
NIP 61149519 NIP 774-148-14-80

z up. S. 19510
mgr inż. Andrzej Ferliński
ul. Wolności 131, 131-2
tel. (020) 364-00-00, fax (020) 374-40-00
NIP 61149519 NIP 774-148-14-80



ŁĄCZY ARKUSZ 1

ŁĄCZY ARKUSZ 3

Zgodność z oryginałem
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Andrzej Ferliński

WOJCI
GMINA STARA BIAŁA
Biała 68
09-411 Biała

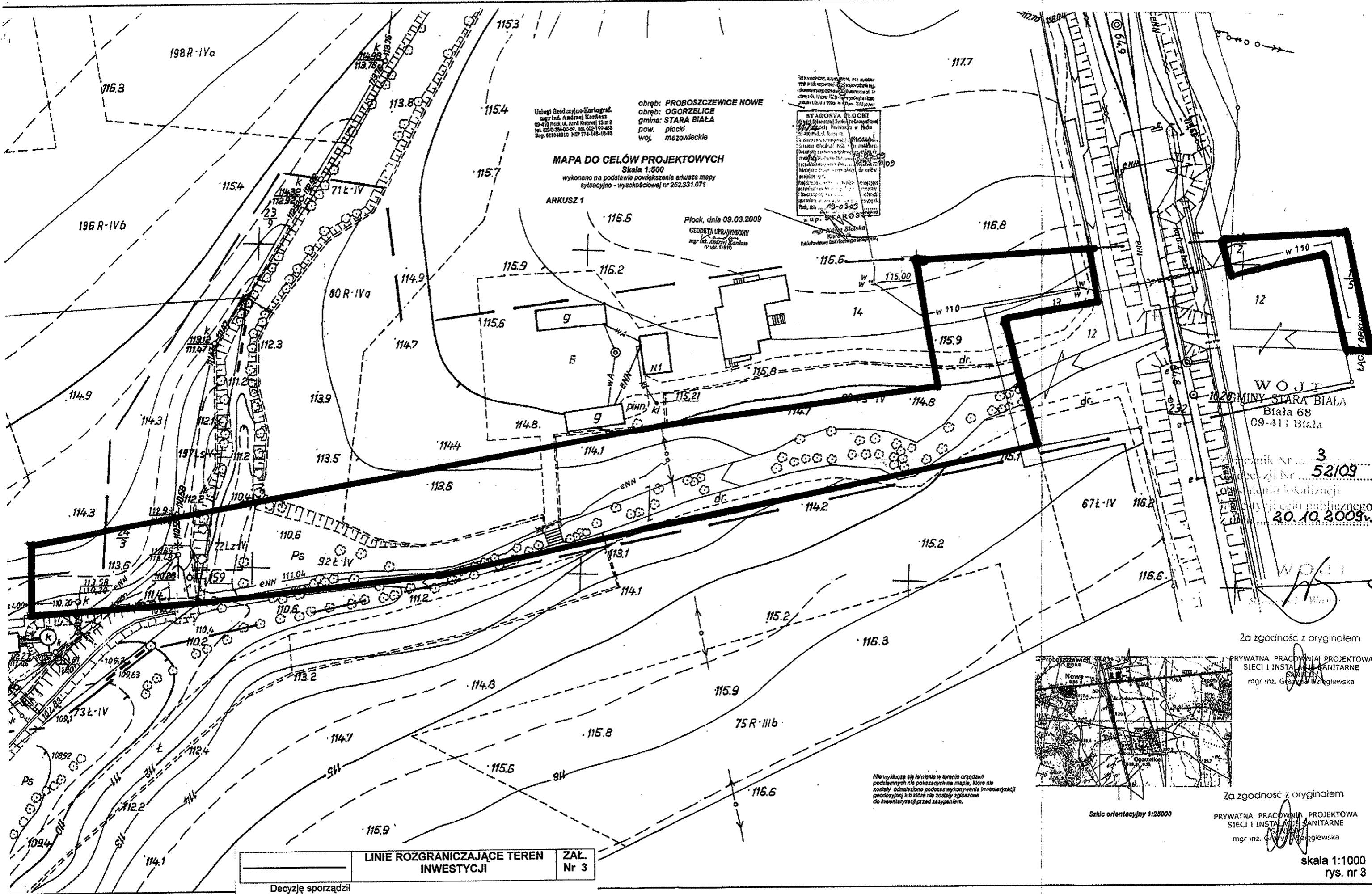
Załącznik Nr 2
do decyzji Nr 52109
o ustaleniu lokalizacji
inwestycji w teren publiczny
z dnia 20.10.2009.

	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI	ZAŁ. Nr 2
--	---	--------------

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

WOJCI
mgr inż. Andrzej Ferliński

skala 1:1000
rys. nr 2



Usługi Geodezyjno-Kartograf.
mgr inż. Andrzej Karliński
09-410 Płock, ul. Armii Krajowej 13 m 2
tel. 0203 394 00-09, fax 0203 199 483
Kop. 811048110 NIP 774-148-10-83

obręb: PROBOSZCZEWICE NOWE
obręb: OGORZELICE
gmina: STARA BIAŁA
pow. płocki
woj. mazowieckie

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
wykonano na podstawie podwyższenia aktu mapy
sytuacyjno - wysokościowej nr 262.331.071

ARKUSZ 1

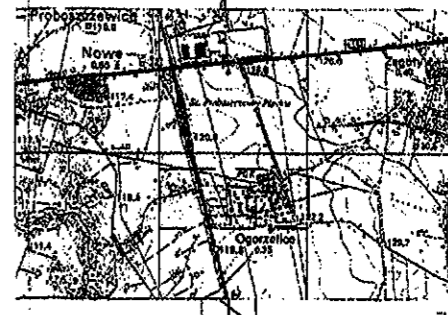
Płock, dnia 09.03.2009
GABRYELA UPRAWNIKOWY
mgr inż. Andrzej Karliński
nr 146 12610

STARONIA PŁOCKI
ul. Armii Krajowej 13 m 2
09-410 Płock
tel. 0203 394 00-09, fax 0203 199 483
Kop. 811048110 NIP 774-148-10-83

WOJEWÓDZKI URZĄD
GOSPODARSTWA
KRAJOWEGO
w PŁOCKU
ul. Armii Krajowej 13 m 2
09-410 Płock
tel. 0203 394 00-09, fax 0203 199 483
Kop. 811048110 NIP 774-148-10-83

WOJEWÓDZKI URZĄD
GOSPODARSTWA
KRAJOWEGO
w PŁOCKU
ul. Armii Krajowej 13 m 2
09-410 Płock
tel. 0203 394 00-09, fax 0203 199 483
Kop. 811048110 NIP 774-148-10-83

Za zgodność z oryginałem
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJI SANITARNE
mgr inż. Gabriela Upmankowa



Skala orientacyjnej 1:25000

Za zgodność z oryginałem
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJI SANITARNE
mgr inż. Gabriela Upmankowa

	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI	ZAL. Nr 3
--	---	--------------

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

nie wykazuje się terenie w terenie urządzeń
podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie
zostały odnotowane podczas wykonywania inwentaryzacji
geodezyjnej lub które nie zostały zgłoszone
do inwentaryzacji przed zastąpieniem.

skala 1:1000
rys. nr 3

Urząd Gminy Stara Biała

Biała 68, 09-411 Biała, powiat płocki, woj. mazowieckie

tel.: (024) 366-87-10, fax: (024) 365-61-65, e-mail: gmina@starabiala.pl, www.starabiala.pl

Biała, dn. 2009-05-05

RGK.IG.7034 -25/09

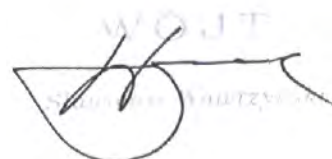
**Prywatna Pracownia Projektowa
„SANICO”
Ul. Powst. Stycz. 17/8
09-407 Płock**

W odpowiedzi na Pani wniosek poniżej podaję:

Warunki techniczne

projektowania kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej z przepompowni ścieków i przyłączami na działkach o nr ew. 96, 95, 94, 93, 92, 101, 102, 103, 104, 10/5, 82, 81, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 10/2, 12/, 13, 14 w Ogorzelicach oraz na działkach nr 24/3 w Nowych Proboszczewicach.

1. Sieć kanalizacyjną należy projektować z rur kanalizacyjnych PCW typ ciężki klasy S, studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych \varnothing 1200.
Przyłącze kanalizacyjne należy zakończyć na działce studnią rewizyjną typ WAVIN – TEGRA 425. Cały odcinek od studni na działce do budynku należy zaprojektować od nowa.
Na wyposażenie pompowni należy zastosować pompy „DANFOSS”.
Rurociąg tłoczny ścieków należy projektować z rur PE-90/PN-10 i włączyć go do studni rewizyjnej o rzędnej przepływy 110,20, znajdującej się na działce nr 24/3, we rejonie Oczyszczalni ścieków w Nowych Proboszczewicach.
2. Warunki techniczne ważne są do dnia **05.05.2011 r.**



Otrzymują:

1. adresat
2. a.a

Sprawę prowadzi: A. Korycki, tel. (024) 366-87-25

Za zgodność z oryginałem
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
SANICO
mgr inż. Grażyna Wilewska

STAROSTA PŁOCKI
09-400 Płock
ul. Bielska 59

Nr sprawy ODGK-III-7442/127/10

Płock, dnia 03.03.2010 roku

O P I N I A N R O D G K - I I I - 7 4 4 2 / 1 2 7 / 2 0 1 0

koordynacji usytuowania projektu

Przedmiot uzgodnienia: kanalizacja sanitarna grawitacyjna i ciśnieniowa z przyłączami

**wnioskodawca: „SANICO” Prywatna Pracownia Projektowa
Sieci i Instalacje Sanitarne
mgr inż. Grażyna Dziągłewska
ul. Powstańców Styczniowych 17/8 09-407 Płock**

inwestor: Gmina Stara Biała

wniosek z dnia: 26.02.2010r znak: ---

data wpływu wniosku do zespołu: 26.02.2010r

Na podstawie art. 27 ust 2 pkt. 1 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tj. Dz. U Nr 240 poz. 2027 z 2005r. z późniejszymi zmianami), §11 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)

**dokonyję pozytywnej koordynacji usytuowania projektu
położonego w obrębach ewidencyjnych Ogorzelice i
Proboszczewice Nowe gmina Stara Biała**

Za zgodność z oryginałem
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dziągłewska

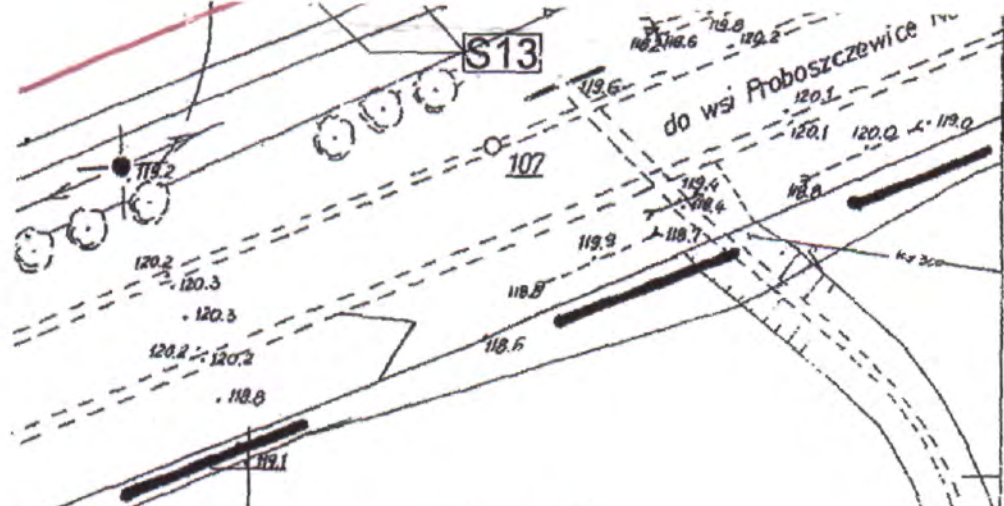
Uwagi i zalecenia:

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. Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia istniejącej sieci telefonicznej w miejscach zbliżeń i skrzyżowań w TP Płock ul. 1-go Maja 7.
5. Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia istniejącej sieci energetycznej w miejscach zbliżeń i skrzyżowań w ZE Płock Dystrybucja Zachód Sp. z o.o. ul. Graniczna 79.
6. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru w Petrotel Płock ul. Chemików 7.
7. Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia w miejscach skrzyżowań z urządzeniami melioracyjnymi w W.Z.M. i U.W. Warszawa O/Płock ul. 1-go Maja 7b.
8. 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).
9. 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.

z up. STARCIBTY
 inż. Leszek Majewski
 PRZEWODNICZĄCY
 ZESPÓŁU ZGADNIANIA
 DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Za zgodność oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
 SIECI I INSTALACJE SANITARNE
 mgr inż. Grażyna Dzięgielewska



UWAGA !
 ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA
 PODLEGA W CAŁOŚCI LIKWIDACJI.

OZNACZENIA

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200
- proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej Ø 200; Ø 160
- proj. kanalizacja sanitarzna ciśnieniowa Ø 90
- istn. kanalizacja sanitarzna do likwidacji
- wydzielony teren przepompowni

OPRACOWŁA
 mgr inż. Grażyna Dziegłewska

mgr inż. Grażyna Dziegłewska
 SIECI I INSTALACJE SANITARNE
 Ul. Pr. nr 42/1, 01-651 Warszawa
 Ul. Kosi. nr 13/1, 01-654 Warszawa
 00-407 Płock, ul. Północna 120B tel 83-82-51



STAROSTA PŁOCKI

Kodeks dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
 Urzędu Starostwa Powiatowego w Płocku,
 19-400 Płock, ul. Bielski 59.

Świadczą o zgodności niniejszego dokumentu
 z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu
 geodezyjnego i kartograficznego w Ośrodku
 Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w Płocku

w dniu 19.03.08, ewidencyjny 2593-11/09

Płock, dnia 24.02.10

Dz. 1237/10

Z up. STAROSTY

Starszy Geodeta
 Dorota Chyczewska

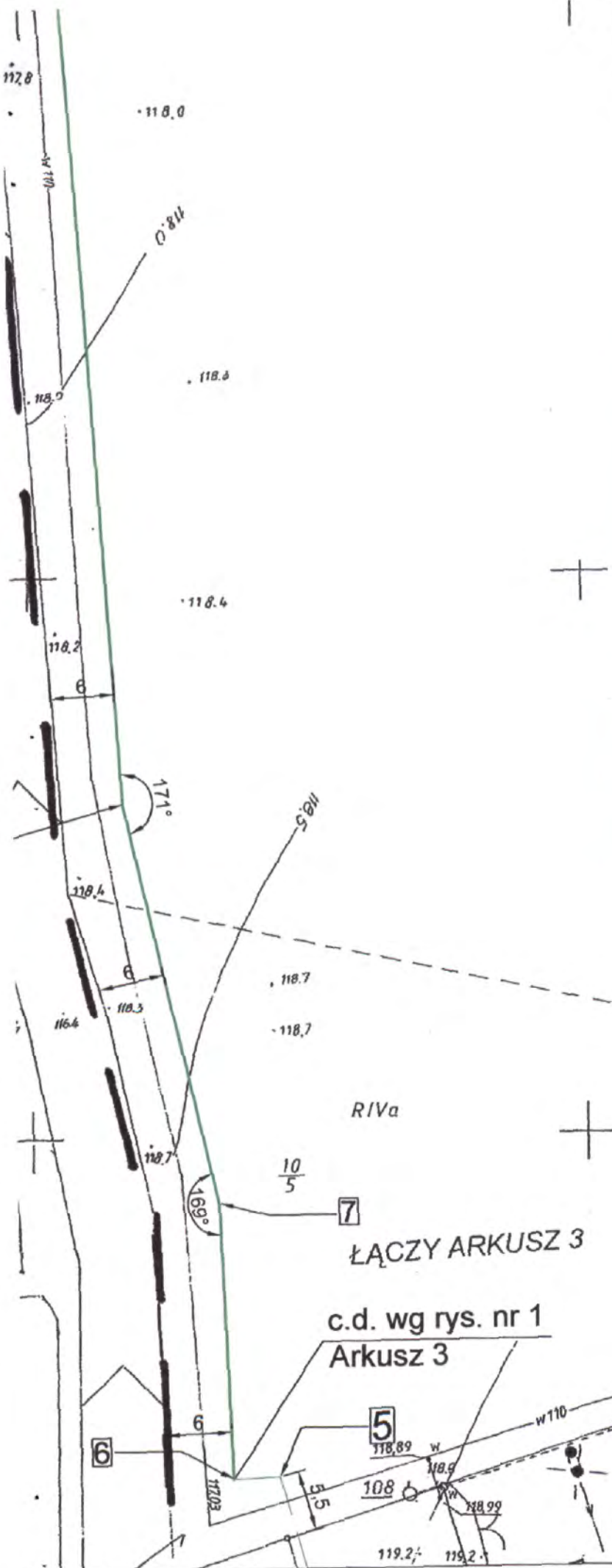
STAROSTA PŁOCKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo
 geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1085
 i Nr 120, poz. 1258) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci
 uzbrojenia terenu
Uzgodnienie z 149 opinii
(wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)
 Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu
 i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione
 do wykonywania prac geodezyjnych.
 W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym
 projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów
 powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-
 budowlanej.
 Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje
 ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia
 usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie ma ważność
 w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenie Ministra Rozwoju
 Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej
 ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji
 projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
 DSGC-III-7442/127/10
 (sygn. opinii)
 Płock 03.03.2010
 (miejscowość i data)

inż. STAROSTA
 Przewodniczący zespołu
 inż. Leszek Majewski
 PRZEWODNICZĄCY
 ZESPÓŁU UZGADNIANIA
 DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
 SIECI I INSTALACJE SANITARNE
 mgr inż. Grażyna Dziegłewska

rys. nr 1



09 407 Plock, ul. Białek 57.
 - wyraża zgodność niniejszego uzgodnienia
 z projektem przyłącznym do państwowego planu
 geodezyjnego i kartograficznego w Słrodku.
 Dokumentacja Geodezyjno-Kartograficzna w Plocku
 19.08.08 2593-11/05
 24.08.10
 Dz. 1237/10
 z up. STAROSTY
 osoby upoważnionej!
 Starszy Geodeta
 Terrena Dorota Chyczewska

STAROSTA PŁOCKI

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo
 geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1085
 i Nr 120, poz. 1288) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci
 uzbrojenia terenu

Uzgodnienie wg opinii
(w szczególności uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytryczeniu
 i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione
 do wykonywania prac geodezyjnych.
 Wrazie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym
 projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów
 powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-
 budowlanej.
 Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje
 ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia
 usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność
 w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju
 Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej
 ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji
 projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

ODGK-III-P/12/127/10 z up. STAROSTY
 (sygn. opinii) Przewodniczący
 Płock 03.03.2010 *M. Majewski*
 PRZEWODNICZĄCY
 ZESPÓŁU UZGADNIANIA
 DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

OZNACZENIA

— proj. kanalizacja sanitarna ciśnieniowa

OPRACOWŁA
mgr inż. Grażyna Dziągiewska

mgr inż. Grażyna Dziągiewska
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
 Upr. proj. nr 8292 (sprawy 24r.)
 Upr. kons. nr 1564 (sprawy 12r.)
 09-407 Plock, ul. Białek 57 / tel. 63-82-51

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
 SIECI I INSTALACJE SANITARNE
 mgr inż. Grażyna Dziągiewska

rys. nr 2



**STAROSTA PŁOCKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1088 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Uzgodnienie wg opinii
(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezmożności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

ODGK-III-7442/127/10

z up. STAROSTY

(sygn. opinii)

Przewodniczący zespołu

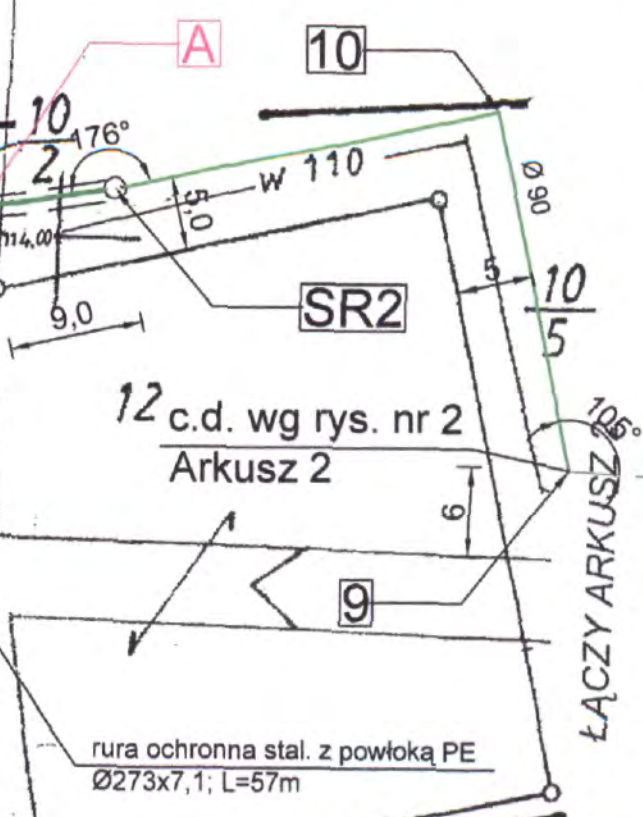
Płock 03 03 2010

inż. Leszek Mijowski

(miejscowość i data)

PRZEWODNICZĄCY

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ



zgodnie z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJI SANITARNE
SANTO
mgr inż. Grażyna Białogłowska



Płock, 23 marzec 2010r.

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

Numer pisma: STTCREZRS/ML/190/110

Temat : zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej – budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo z dnia 19.03.2010r., przedstawiam warunki techniczne na zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej w związku z projektowaną budową kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej z przyłączami w miejscowości Ogorzelice gm. Stara Biała:

1. Istniejące kable telefoniczne w miejscach skrzyżowań z projektowaną kanalizacją sanitarną, należy na etapie wykonywania prac ziemnych zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi typu AROTA PS-110mm (długość rur min.-3,0m).
2. W miejscach skrzyżowań z istniejącą siecią telefoniczną prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika TPS.A Płock po uprzednim pisemnym powiadomieniu o przystąpieniu do prac z 14 dniowym wyprzedzeniem.
3. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej koszt naprawy ponosi wykonawca robót budowlanych.
4. W przypadku konieczności wykonania dodatkowych zabezpieczeń lub przebudowy sieci telefonicznej sposób rozwiązania technicznego zostanie przedstawiony przez pracownika TPS.A. Płock na etapie wykonywania prac ziemnych.
5. Koszt zabezpieczeń sieci telefonicznej ponosi inwestor.
6. Po zakończeniu prac budowlanych spisać z TPS.A. protokół odbioru zabezpieczenia sieci telefonicznej.
7. Uzgodnieniu podlegają załączone mapy: 1-3.

Z poważaniem

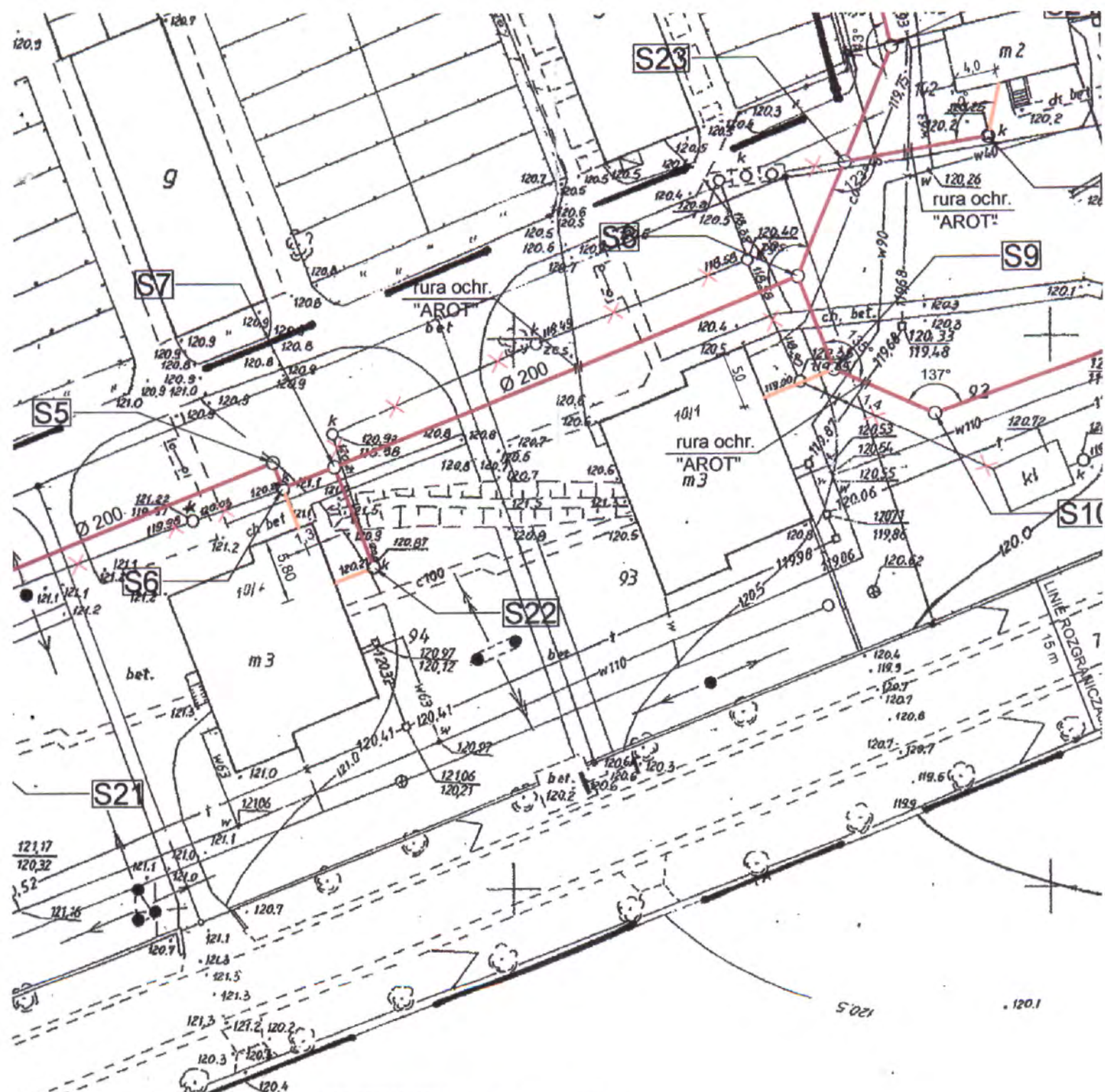
Z up. Dyrektora
ds. Rozwoju i Gospodarki Zasobami

Dariusz Majewski

Załączniki: 1. mapy
Otrzymują: 1. Adresat
2.a/a

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJI SANITARNE
SANICO
mgr inż. Grażyna Dziegielewska



TELEKOMUNIKACJA PŁ
 0121
 Plan Techniczny Obsługi
 Rozwoju i Gospodarki Z
 Sekcja Zarządzania Zasobami F
 ul. Piłsudskiego 14/16, 26 100
 Słonecznik

*Uzgodniono projekt kanalizacji sanitarnej
 w miejscu zbiornika i studni z istniejącą
 siecią telefoniczną prace zrealizowane
 bezwzględnie zabezpieczyć rurami ochronnymi
 typu AROT PS 110 przed zasypaniem
 zgłoszenie do albumu w 4.2.11
 (dotyczy rys 1-3)
 Płock 18.03.2010*

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń
 podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie
 zostały odnalezione podczas wykonywania inwentary
 geodezyjnej lub które nie zostały zgłoszone
 do inwentaryzacji przed zasypaniem.

K. Bojarski

Za zgodność z oryginałem
 PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
 SIECI I INSTALACJI SANITARNE
 S.A. CO
 mgr inż. Grażyna Czajkowska

W.c.d. wg rys. nr 2
Arkusz 2

PRZEROMPOWNIA
ŚCIEKÓW "PS"

*Uzgodnienie (dotyczy rys. nr 1 ÷ 3)
W związku z bliższą i szerszą eksploatacją i konserwacją
i pod nadzorem pracownika Powiatu
Energetycznego Płock 19.03.2019*

Zakład Energetyczny Płock
Dystrybucja / Ełchód Sp. z o.o.
Konsultant / zgodzenia
Dokumentacji projektowej
Mariusz Wiśniowski

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
S.A.M.C.O.
mgr inż. Grażyna Dąbrowska

rura ochr. stal.
Ø 400; L=7,5m

**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/218/402/10

Płock, dnia 26.02.2010r

SANICO

**Prywatna Pracownia Projektowa
Sieci i Instalacje Sanitarne**

ul. Powstańców Styczniowych 17/8
09-407 Płock

Dotyczy: uzgodnienia projektu sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach:
Ogorzelice i Proboszczewice Nowe gmina Stara Biała.

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie – Oddział w Płocku informuje, że projektowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ogorzelice przebiega przez tereny zmeliorowane siecią rurowciągów drenarskich oraz rowem melioracyjnymi. Jest to stare, przedwojenne drenowanie, na które nie posiadamy dokumentacji powykonawczej i nie możemy wskazać miejsc ewentualnych kolizji z istniejącą siecią drenarską. W związku z powyższym, w przypadku napotkania i uszkodzenia rurowciągów melioracyjnych w trakcie wykonywania robót ziemnych pod projektowaną kanalizację sanitarną, należy dokonać ich naprawy. Do połączeń przerwanych dren należy zastosować sztywne rury wodociągowe PCV o średnicy dostosowanej do przekroju sieci drenarskiej. Przejście projektowanej kanalizacji sanitarnej pod **rowem melioracyjnymi „R-D”** zaleca się wykonać metodą przewiertu lub przecisku sterowanego, dopuszcza się również wykonanie metodą rozkopu. Projektowane urządzenia należy posadzić na głębokości min. 1,0 m. pod rzeczywistym dnem cieków w rurze osłonowej. Końcówki rur osłonowych uszczelnić zaprawą betonową.

W przypadku wykonania przejścia kanalizacji sanitarnej pod dnem rowu metodą rozkopu, po ułożeniu przewodu należy dokonać odbudowy koryta cieków poprzez dokładne ubicie warstwami 20 - 30 cm /dotyczy to zarówno dna, jak też skarp cieków/. Następnie skarpy zahumusować i zadarniować darnią na mur. W przypadku konieczności koryto cieków ubezpieczyć kieszka faszynową o średnicy 15 cm. Przy odbudowie rowów należy zwrócić uwagę na zachowanie naturalnych wymiarów hydraulicznych koryta cieków. Nie można zwłaszcza zmniejszać istniejącego przekroju koryta cieków tj. szerokości dna i spadków oraz nachylenia skarp.

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

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

Do wiadomości:

- 1.
2. Dział EKP a/a

DYREKTOR ODDZIAŁU






inż. Stanisław Maciejewski

za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJI SANITARNE
INŻ. INZ. GRZEGOŻ NAJNIEWSKA



UWAGA !
ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA
PODLEGA W CAŁOŚCI LIKWIDACJI.

- OZNACZENIA**
-  - proj. sieć kanalizacji sanitarnej Ø 200
 -  - proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej Ø 200
 -  - proj. kanalizacja sanitarna ciśnieniowa Ø 90
 -  - istn. kanalizacja sanitarna do likwidacji
 -  - wydzielony teren przepompowni

OPRACOWAŁA
mgr inż. Grażyna Dziegielewska

mgr inż. Grażyna Dziegielewska
SIECI I INS. SANITARNE
Upr. proj. nr 52/92 (Upr. proj. nr 94r.)
Upr. kons. nr 15/94 (Upr. kons. nr 85/94)
09-407 Plock ul. Białobłotów 77 t. 81 83 82 51



Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dziegielewska

SKALA 1:1000

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

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 – urządzenia, sieci i przyłącza infrastruktury technicznej, trwałe ogrodzenie terenu parceli,

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

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 prowadzone w studniach, zbiornikach
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. 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.

6.4. Maszyny i inne urządzenia techniczne

1. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
2. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
3. Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:
 - utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
 - stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;
 - obsługiwane przez przeszkolone osoby.
4. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
5. Pomosty i stojaki używane do przeładunku powinny odpowiadać wymaganiom wytrzymałościowym, a ich dopuszczalne obciążenie powinno być trwale uwidocznione wyraźnym napisem.

6.5. Rusztowania i ruchome podesty robocze

1. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.
2. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym.
3. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.
4. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.
5. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości. Powyższy wymóg stosuje się do przejść i dojść do stanowisk oraz do klatek schodowych.

6.6. Roboty ziemne

1. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
2. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
3. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
4. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębinie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.
5. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Balustrada, składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Poręcze balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1 m.

6. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.
W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.
7. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
8. Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.
Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno- inżynierska.
9. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.
10. W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:
 - w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;
 - likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;
 - sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.
11. W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.
12. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.
Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.
Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
13. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.
14. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
15. Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem.
Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi.
16. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
 - a) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
 - b) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
17. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
18. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.
Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:
 - a) w gruntach spoistych - na głębokości nie większej niż 0,5 m;
 - 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 granicą 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 bez odkrywki 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 m³, 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.

6.7. Roboty ciesielskie

1. Cieśle 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.

6.8. 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, odczepiania 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 zawiesiach 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 podkładki 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.

6.9. 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.

Opracowała: