



MGR INŻ. GRAŻYNA DZIEGLEWSKA

STAROSTWO POWIATOWE
w Płocku
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJE SANITARNE

09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17/8 tel:(024)263-62-51 fax:(024)263-62-19 sanicograzyna@poczta.onet.pl

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

Nr 39/M z dnia 19.01.2011

Znak AB-11.7351-1131/10

PROJEKT

ZMIANA I NOWA TRASA KANALIZACJI SANITARNEJ Z
PRZYŁĄCZAMI NA DZIAŁKACH O NR EWID.:13/3, 14/3, 14/4, 15/1,
15/2, 15/3, 68, 34/3, 34/7, 34/2, 33/10, 33/9, 33/15, 33/3, 33/4, 16/1
MIEJSCOWOŚCI NOWA BIAŁA, GMINA STARA BIAŁA.

O BIEKT

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI NA DZIAŁKACH O NR
EWID.:13/3, 14/3, 14/4, 15/1, 15/2, 15/3, 68, 34/3, 34/7, 34/2, 33/10,
33/9, 33/15, 33/3, 33/4, 16/1 MIEJSCOWOŚCI NOWA BIAŁA, GMINA
STARA BIAŁA.

INWESTOR

GMINA STARA BIAŁA
UL. JANA KAZIMIERZA 1
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/JS/4132/02

mgr inż. Grażyna Dzieglewska
SIECI I INŻ. SANITARNE
Upr. proj. 82/92; upr. spraw. (94r.)
Upr. kons. 15/94; upr. wyk. 86/94
09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17/8 tel. (024) 263 62 51 fax. (024) 263 62 19

Płockstyczeń 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Całkowita lista węzłów
3. Całkowita lista włączeń
4. Załączniki
5. Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1
6. Profil sieci kanalizacji sanitarnej rys. nr 2
7. Profile przyłączy kanalizacji sanitarnej rys. nr 3
8. Studzienka kanalizacyjna – rysunek typowy rys. nr 4
9. Studzienka kanalizacyjna kaskadowa – rysunek typowy rys. nr 5
10. Studzienka inspekcyjna \varnothing 425 WAVIN – rys. typowy rys. nr 6
11. Zabezpieczenie kabla w wykopie rys. nr 7
12. Przejście przewodu grawitacyjnego pod drogą – rys. typowy rys. nr 8
13. Płozы systemu RACI – karta katalogowa rys. nr 9a i 9b

14. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OPIS TECHNICZNY

Zmiana i nowa trasa kanalizacji sanitarnej z przyłączami na działkach o nr ewid.: 13/3, 14/3, 14/4, 15/1, 15/2, 15/3, 68, 34/3, 34/7, 34/2, 33/10, 33/9, 33/15, 33/3, 33/4, 16/1 miejscowości Biała Nowa, Gmina Stara Biała.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- wypis i wyrys miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy w Starej Białej
- mapy sytuacyjno - wysokościowe 1:500
- protokół ZUD

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest aktualizacja i zmiana projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w obrębie działek nr ewid.: 13/3, 14/3, 14/4, 15/1, 15/2, 15/3, 68, 34/3, 34/7, 34/2, 33/10, 33/9, 33/15, 33/3, 33/4, 16/1 miejscowości Biała Nowa

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

- odcinka sieci kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 PVC-U od studzienki $S_{istn.}$ do studzienki S13 (studzienka S13 wg istn. opracowania ks 32/08 oznaczona została jako S10) – długości 273 m.
- ośmiu przyłączy kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 PVC-U – o łącznej długości 73 m.
- Studni typowych kanalizacyjnych \varnothing 1200 mm – szt. 8
- Studni kaskadowych typowych kanalizacyjnych \varnothing 1200 mm – szt. 4
- Kaskady na istniejącej studni – szt. 1
- Studzienek inspekcyjnych \varnothing 425 WAVIN – szt. 9
- Pięć odcinków przewiertu sterowanego rurami stal. \varnothing 400 w pasie drogowym drogi gminnej nr ewid. 68 o łącznej długości 40 m.
- Przewiertu sterowanego rurami stal. \varnothing 400 pod rowem o długości 6,5 m.

3. Rozwiązanie techniczne.

3.1. Sieć kanalizacyjna.

W celu odprowadzenia ścieków sanitarnych z budynków, został zaprojektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej od studzienki $S_{istn.}$ do studzienki S13. Kanalizację grawitacyjną zaprojektowano z rur kanałowych \varnothing 200 mm PVC-U typ ciężki "S". Rury PVC-U łączyć za pomocą złączy kielichowych na wcisk z gumowym pierścieniem uszczelniającym - wargowym z elastomeru. Sieć oraz obiekty stanowiące jej 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 dokończyć 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.

Należy zwracać baczną uwagę, by ziemia lub kamienie nie dostały się do połączeń. Przed ułożeniem rurociągu należy sprawdzić wszystkie jego elementy czy nie posiadają uszkodzeń oraz zanieczyszczeń. Po skontrolowaniu spadków należy przystąpić do zasypywania wykopu. Na trasie sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studzienki połączeniowe, rewizyjne typowe i kaskadowe o średnicy $\varnothing 1200$ mm, do wysokości około 1 m jako wylewane w dolnej części, powyżej z kręgów żelbetowych wg KB-38.43/71-81. Studzienki przykryć płytą nastudzienną PP-144/60 z otworem $\varnothing 600$ na wąż żeliwny B125 w terenach zielonych. W ścianach studni zamontować stopnie złączowe żeliwne w odstępie, co 30 cm rozmieszczone w dwóch rzędach. Kinety przepływowe wykonać z betonu B-15 z dodatkiem środka wodoszczelnego. Studzienki posadzić na podłożu betonowym będącym przedłużeniem podłoża piaskowego kanału. Powierzchnie zewnętrzne studzienek dwukrotnie izolować abizolem R lub innym dostępnym środkiem. Przy przejściu rur PVC-U przez ścianę betonową studzienki zastosować przejścia szczelne, z uszczelnieniem gumowym.

Włączenia do studzienek o wysokości powyżej 0,5 m wykonać jako kaskadowe, z zastosowaniem kształtek kamionkowych i rury spadowej żeliwnej obetonowanych betonem B15. Obudowę przepadu wykonać jako niezależną od ściany komory. Płyta denna pod przepadem stanowi jedną całość z płytą denną pod komorą. Przy przejściu rur przez ścianę betonową studzienki zastosować przejścia szczelne, z uszczelnieniem gumowym z zastosowaniem króćca dostudziennego. Po wykonaniu sieci należy ją poddać próbie szczelności.

3.2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z posesji należy wykonać projektowanymi przyłączami $\varnothing 200$ PVC-U do zaprojektowanej sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$. Przyłącza zakończyć studzienką rewizyjną P na terenie posesji. Przyłącze kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanałowych $\varnothing 200$ mm PVC-U typ ciężki "S". Rury PVC-U łączyć za pomocą złączy kieli-chowych na wcisk z gumowym pierścieniem uszczelniającym - wargowym z elastomeru. Rury układać na podsypce piaskowej gr. 0,20m, zagęszczonej, z wyprofilowaniem dna w obrębie kąta 90° i z zaprojektowanym spadkiem. 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.

Studzienkę rewizyjną na terenie posesji wykonać jako typową studzienkę inspekcyjną 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 terenie zielonym lub B125 w terenach zielonych oraz włazy żeliwne typu D400 w drogach i podjazdach wg PN-H-74051-2. Zwieńczenia włązów 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 inspekcyjnej 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. Po wykonaniu przyłączy należy je poddać próbie szczelności.

4. 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 wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.” Wykopy prowadzić mechanicznie, tylko w miejscach kolizji ręcznie. Projektuje się wykopy o ścianach prostych, za pomocą płyt przenośnych lub przesuwanych wyciąganych w trakcie wypełniania wykopu gruntem (zagęszczanie warstwowe) lub pionowe deskowanie ścian wykopu za pomocą lekkich profili, dyli. Wykopy można również zabezpieczyć obudową szczelną z grodzic G62 wbijanych pionowo, ze stali St3Sx produkcji Huty Katowice. Montaż obudów wykonać zgodnie z wymogami BHP i instrukcją producenta systemu Ze względu na głębokość wykopów oraz występowanie gruntów średnio i mało spoistych, należy przeprowadzić szalowanie szczególnie dokładnie. Zaprojektowano wykopy o szerokości 1m. Wykopy nie powinny być przekopane, ich głębokość powinna uwzględniać jedynie podsypkę piaskową i drenaż. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie przewodów krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem, zabezpieczyć przed uszkodzeniem w sposób zapewniający ich działanie. Powyższe prace wykonać pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych. 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. 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 złącz 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 1,0 w pasie jezdni.

W przypadku zbierania się wód opadowych i gruntowych na dnie wykopu wykonać studzienki odwadniające z rur betonowych \varnothing 500 mm, h=1 m. Wodę ze studzienek pompować pompami zatapialnymi i odprowadzić węzłem do istniejących cieków wodnych do czasu montażu rurociągów i wykonania zasypki. W przypadku występowania źródeł podziemnych i żył wodnych w celu odwodnienia wykopów należy wykonać drenaż z grubego żwiru o grubości 20 cm z dwoma ciągami sączków drenarskich z PVC 113 mm. Drenaż należy układać w warstwie przepuszczalnego żwiru średnioziarnistego. Drenaż podłączyć co ok. 30 m do studzienek zbiorczych drenażowych PVC 500, H=1350, z osadnikiem h=640 mm. Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych pompami zatapialnymi z odprowadzeniem węzłem do istniejących cieków wodnych, do czasu montażu rurociągów i wykonania zasypki. W projekcie uwzględniono zastosowanie równocześnie pracujące dwie pompy zatapialne o mocy $P=2,5$ kW/szt. Pompowanie należy prowadzić w sposób ciągły bez przerw. Niezbędne jest zapewnienie ciągłości zasilania w energię elektryczną. Maksymalne zapotrzebowanie mocy dla odwodnienia pod budowę przewiduje się $P=2*2,5\text{kW}=5\text{kW}$.

W przypadku zaistnienia takiej konieczności należy brać pod uwagę ewentualność uzupełnienia odwodnienia 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. cieków wodnych. W trakcie prac przy wykonywaniu wykopów fundamentowych należy kierować się wymienionymi niżej zaleceniami:

- pracę sprzętu mechanicznego zakończyć 0,3 m powyżej projektowanego poziomu posadowienia, a pozostawiona w dnie wykopu warstwę ochronną wybrać narzędziami ręcznymi bezpośrednio przed przystąpieniem do fundamentowania,
- pod fundamentami posadowionymi w gruntach plastycznych należy wykonać warstwę filtracyjną z chudego betonu o grubości min. 0,1 m;
- otwartych wykopów nie można pozostawić na dłuższy czas, szczególnie zimowy, ponieważ mogłoby nastąpić przemoczenie lub przemarznięcie gruntów,
- wszystkie ewentualnie rozmoczone, przemarznięte lub naruszone partie gruntów należy wybrać z dna wykopu i zastąpić chudym betonem.

W trakcie wykonywania robót należy zapewnić możliwość przejścia dla pieszych poprzez zastosowanie kładek 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.

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.

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

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

5.1. Trasowanie sieci.

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

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

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

5.2. 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 PETROTEL Płock, po uprzednim powiadomieniu o przystąpieniu do prac, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru. Kable telefoniczne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi grubościennymi \varnothing 160 typu AROT wpuszczonymi w boczne ściany wykopu. Uszczelnienie czołowe rury wykonać sznurem konopnym smołowanym. Zasypkę wykopu do wysokości istniejącego kabla należy wykonać gruntem sypkim (piaskiem) zagęszczonym do 95% wskaźnika Proctora.

W miejscu zbliżenia i skrzyżowania z kanalizacją telefoniczną obudowaną, wykopy 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. Kable telefoniczne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi grubościennymi \varnothing 160 typu AROT wpuszczonymi w boczne ściany wykopu. Po zakończeniu prac ziemnych grunt pod kanałem ubić i na szerokość wykopu wzmocnić łąwą betonową w celu zabezpieczenia przed osiadaniem gruntu i naruszeniem kanału.

5.3. Zabezpieczenie istniejących słupów energetycznych.

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

5.4. Przejście przewodów pod drogą

Przed przystąpieniem do robót w pasie drogi uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót z Urzędu Gminy Stara Biała.

Wykopy pod przewody wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej BN-62/8836-01 „Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”

Przejście przewodów grawitacyjnych pod drogami o nawierzchni bitumicznej oraz rowem melioracyjnym wykonać metodą poziomego przewiertu. Rurociągi pod tymi przeszkodami układać w rurze ochronnej stalowej \varnothing 406 x 10. Przy przejściu pod drogą przeciskiem i przewierceniem rury wiertnicze stalowe pozostają jako ochronne. Przewody wprowadzić do rury ochronnej za pomocą płóz ślizgowych np. FP systemu RACI typu „F/G”. Rurę ochronną wyprowadzić po min. 1 m z dwóch stron poza koniec przeszkody. Końcówki rur ochronnych uszczelnić sznurem smołowym i kitem asfaltowym „Polkit” na długości nie mniejszej niż 20 cm lub pianką poliuretanową a końce rury ochronnej zabezpieczyć manszetą. Skrzyżowanie z rowem melioracyjnym wykonać na głębokości min. 1,0 m pod dnem z wyprowadzeniem rury ochronnej poza zarys rowu min. 1,0 m.

5.5. Zabezpieczenie ruchu.

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

W trakcie wykonywania robót należy zapewnić możliwość przejścia dla pieszych poprzez zastosowanie kładek z bali drewnianych o gr. 32 mm ułożonych na krawężniakach 120x60 mm. Balustrady wykonać na wysokości 1,2 m. Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować, aby uniknąć wypadków.

6. 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.

Do obiektów o potencjalnym zagrożeniu zatruciem kwalifikuje się studnia kanalizacyjna.

Wymagania spełniające warunki BHP przy schodzeniu pracownika do zbiorników zagrożonych zatruciem:

1. Przed wejściem do zbiornika należy obiekt przewietrzyć przez otwarcie pokryw włazowych oraz najbliższej komory na kanale dopływowym, na okres 24 godzin. Otwarte włazy należy zabezpieczyć przez nakrycie kratą i oznakowanie ostrzegawcze.
2. Po zakończeniu wietrzenia należy sprawdzić za pomocą wykrywacza gazu i lampy bezpieczeństwa obecność substancji szkodliwych lub niebezpiecznych.
3. W sytuacjach gdy wietrzenie naturalne okaże się nieskuteczne należy przewietrzyć obiekt stosując wentylatory przenośne.

4. Przed wejściem do zbiornika należy ustalić system porozumiewania się pomiędzy pracownikami wewnątrz i pracownikami ubezpieczającymi.
5. Podczas schodzenia należy sprawdzić stan techniczny drabiny zejściowej.
6. Pracownik schodzący do zbiornika powinien być wyposażony w wykrywacz gazów i lampę bezpieczeństwa (zapaloną), ponadto posiadać szelki bezpieczeństwa z linką asekuracyjną długości 15m zakończona zatrzaśnikami.
7. Przed rozpoczęciem robót należy zabezpieczyć pracownika przed nagłym podniesieniem poziomu ścieków lub przekroczeniem dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla życia lub zdrowia, przez opróżnienie zbiornika ze ścieków i odcięcie dopływu ścieków.
8. Pracownik pracujący w zbiorniku musi być ubezpieczony przez dwóch pracowników znajdujących się na powierzchni terenu.
9. Pracownik powinien być wyposażony w sprzęt ochrony dróg oddechowych, jeżeli tak stanowi polecenie wykonania pracy.
10. Przy stanowisku pracy obok wjazdu powinna znajdować się podręczna apteczka, zapasowe latarki elektryczne, linka asekuracyjna dł. 15m zakończona zatrzaśnikami, aparat powietrzny oraz aparat tlenowy.
11. Nad wjazdem do zbiornika powinno znajdować się urządzenie mechaniczne na czas robót do ewakuacji pracowników w razie zagrożenia życia lub zdrowia.

7. Oddziaływanie na środowisko.

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

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

Głównymi źródłami uciążliwości 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,

STAROSTWO POWIATOWE
w Płocku
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

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 wodociągowa 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 unieszkodliwiać 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, orientacyjna ilość 2000 t.
- papier i tektura nr 150101 – oddawane do punktu skupu surowców wtórnych, orientacyjna ilość 50 kg
- opakowania z drewna i palety nr 150103 – oddawane do indywidualnego wykorzystania, orientacyjna ilość 50 kg
- folia nr 150102 i mieszanina odpadów komunalnych nr 200301 – posegregowane i odwożone na składowisko odpadów komunalnych, orientacyjna ilość 10 kg

8. 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 technicznymi

Stosowanie 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: PRZEBUD CAŁKOWITA LISTA WŁĄCZEŃ

wszystkie profile

Profil	Mb	Pkt	RD1	D1	K0	RD2	D2	K1	RW1	DW1	K2	RW2	DW2	K3
1	0,00	Sist.	100,94	0,300	180,0	101,94	0,200							
1	32,00	S1	102,42	0,200	185,0	102,42	0,200	234,0	102,47	0,200				
1	51,50	S2	102,61	0,200	180,0	102,61	0,200	270,0	103,11	0,200				
1	71,00	S3	102,81	0,200	270,0	102,81	0,200							
1	88,00	S4	102,89	0,200	93,0	102,89	0,200							
1	121,00	S5	103,06	0,200	180,0	103,06	0,200	90,0	104,36	0,200				
1	138,00	S6	103,14	0,200	270,0	103,14	0,200							
1	151,50	S7	103,21	0,200	90,0	103,21	0,200	243,0	104,72	0,200				
1	189,50	S8	103,40	0,200	90,0	103,40	0,200							
1	204,50	S9	103,48	0,200	270,0	103,48	0,200	180,0	103,59	0,200				
1	218,50	S10	103,55	0,200	191,0	103,55	0,200	260,0	105,09	0,200				
1	234,00	S11	103,63	0,200	168,0	103,63	0,200	265,0	105,20	0,200				
1	260,00	S12	103,75	0,200	268,0	103,75	0,200							
1	273,00	S13	103,82	0,200	180,0									
1.1	2,50	P1	102,50	0,200	180,0									
1.2	2,00	P2	103,30	0,200	180,0									
1.3	2,00	P3	104,40	0,200	180,0									
1.4	4,00	P4	104,80	0,200	180,0									
1.5	14,50	P5	103,86	0,200	90,0	103,86	0,200							
1.5	27,00	P6	104,10	0,200	180,0									
1.6	15,50	P7	105,40	0,200	180,0									
1.7	16,00	P8	105,53	0,200	270,0	105,53	0,200							
1.7	20,00	P9	105,61	0,200	180,0									

mgr inż. Andrzej Szlachetka
 SIECI IIS
 Upr. projektowa
 Upr. kons. inżyn.
 09-407 Pomi. ul. Włocławskiej 47/100 09-407 01

Grażyna Dzięglewska

(imię i nazwisko)

Płock, styczeń 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:

Zmiana i nowa trasa kanalizacji sanitarnej z przyłączami na działkach o nr ewid.:13/3, 14/3, 14/4, 15/1, 15/2, 15/3, 68, 34/3, 34/7, 34/2, 33/10, 33/9, 33/15, 33/3, 33/4, 16/1 miejscowości Biała Nowa, Gmina Stara Biała.

zlokalizowaną w:

miejscowości Biała Nowa

gmina:

Stara Biała

na działce (działkach)* o nr ewidencyjnym gruntu:

13/3, 14/3, 14/4, 15/1, 15/2, 15/3, 68, 34/3, 34/7, 34/2, 33/10, 33/9, 33/15, 33/3, 33/4, 16/1

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
S5554/1/09
Upr. projekt. nr 111/09
Upr. kons. nr 111/09
09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17/8

Oświadczenie załączam do wniosku z dnia:

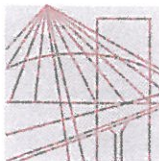
Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art.20 ust.1 pkt.1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w **planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art.21a ust.1 ustawy - Prawo 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
S5554/1/09
Upr. projekt. nr 111/09
Upr. kons. nr 111/09
09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17/8

(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, 5 stycznia 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 do dnia: *31 grudnia 2009 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

Jerzy Kotowski
mgr inż. Jerzy Kotowski

Za zgodność oryginałem

PRYWATNA PRACOWNICZA FIRMOWA
SIECI I INSTALACyjNYCH

mgr inż. *[Signature]*

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VI/p, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18. E-mail: biuro@maz.pilib.org.pl, www.maz.pilib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 398 27 26, 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 20 84

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 1973r. w sprawie samodzielnych funkcji
 technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 - zm. Dz.U.Nr 42,
 poz.534 z 1985r. i Dz.U.Nr 69, poz.299 z 1991r.)

..... PANI Grażyna DZIEGLEWSKA

.... magister inżynier inżynierii środowiska

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

o t r z y m u j e

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

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

mgr inż. arch. Stanisław Żurawski
 Dyrektor Wydziału Obs. Przestrzennej
 Główny Architekt Województwa

mgr inż. Szymon
 GŁÓWNA PRACOWNIA
 SIECI I INSTALACJI
 mgr inż. Szymon



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

IR.GP.7323-1-122/08

Biała, dnia 11.12.2008 r.

**Prywatna Pracownia Projektowa
Sieci i Instalacje Sanitarne
SANICO - P. Grażyna Dzięglewska
ul. Powstańców St.17/8, 09-407 Płock**

W odpowiedzi na Pani wniosek z dnia 10.12.2008 r. w sprawie wydania wypisu i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek oznaczonych ewid. nr 13/3, 14/3, 14/4, 15/1, 15/2, 15/3, 68, 34/3, 34/7, 34/2, 33/10, 33/9, 33/15, 33/3, 33/4 i 16/1 w miejscowości Nowa Biała, gm. Stara Biała, zgodnie z art. 30 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) w załączeniu przesyłam wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części dotyczącej przedmiotowych działek.

Jednocześnie informuję, że dla przedmiotowych działek obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru wsi Nowa Biała, gminy Stara Biała, zatwierdzonego Uchwałą Nr 189/XXVI/06 Rady Gminy Stara Biała z dnia 25 lipca 2006 r. opublikowaną w (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego Nr 194, poz. 7414 z dnia 25.09.2006 r.).

Wypis zawiera 11 ponumerowanych stron formatu A-4 od 1 do 11, a wyrys 1 stroną formatu A-3 wraz z legendą.

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 90,00 zł za wydanie wypisu i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635).

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a.

WÓJT
Sławomir Wawrzyński

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
SANICO - P. Grażyna Dzięglewska
ul. Powstańców St. 17/8, 09-407 Płock

**Uchwała Nr 189/XXVI/06
Rady Gminy Stara Biała
z dnia 25 lipca 2006 roku**

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru wsi Nowa Biała

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591; z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, Nr 214, poz. 1806; z 2003 r. Nr 80, poz. 717, Nr 162, poz. 1568; z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz. 1203, Nr 167, poz. 1759; z 2005 r. Nr 172, poz. 1551 i Nr 175, poz. 1457; z 2006 r. Nr 17, poz. 128) oraz art. 14 ust. 8 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717; z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. Nr 113, poz. 954 i Nr 130, poz. 1087) oraz w związku z uchwałą Nr 137XVIII/05 Rady Gminy w Starej Białej z dnia 28 kwietnia 2005r. o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru wsi Nowa Biała

Rada Gminy Stara Biała uchwala, co następuje:

**Rozdział 1
PRZEPISY OGÓLNE**

Zakres spraw regulowanych uchwałą i objaśnienie użytych w uchwale określeń

§ 1. 1. Uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części wsi Nowa Biała w gminie Stara Biała zwany dalej planem, obejmujący obszar według załącznika do uchwały Nr 137XVIII/05 Rady Gminy w Starej Białej z dnia 28 kwietnia 2005 r.

2. Granice obszaru objętego planem wyznaczają:

- 1) od południa, zachodu i północy - granice wsi,;
 - 2) od wschodu – wschodnie granice działek o numerach: 25/4, 21/2, 21/6, 29/2, 64/1 i 64/2.
- Granice te określone są na rysunku planu wykonanym na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:2000 stanowiącym załącznik nr 1 do uchwały,

3. Integralną częścią planu są:

- 1) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu wniesionych w okresie wyłożenia do publicznego wglądu – stanowiące załącznik nr 2 do uchwały;
- 2) rozstrzygnięcie o sposobie realizacji, zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz o zasadach ich finansowania - stanowiące załącznik nr 3 do uchwały.


4. Stwierdza się zgodność planu z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Biała uchwalonego uchwałą Nr 138/XVI/00 Rady Gminy Stara Biała z dnia 15 czerwca 2000 r.

§ 2. Celem regulacji zawartych w ustaleniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Nowa Biała jest podniesienie poziomu warunków życia mieszkańców poprzez:

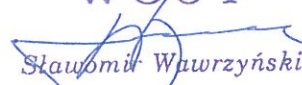
- 1) tworzenie warunków dla prowadzenia działalności lokalizacyjnej umożliwiającej wielofunkcyjny rozwój wsi z uwzględnieniem zasady rozwoju zrównoważonego;
- 2) ochronę wartości środowiska przyrodniczego i dziedzictwa historyczno- kulturowego;
- 3) ustalenia dotyczące poprawy ładu przestrzennego;
- 4) ustalenia dotyczące zasad obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji;
- 5) minimalizację sytuacji kolizyjnych wynikających z przeznaczenia terenów dla różnych funkcji.

URZĄD GMINY STARA BIAŁA
Biała 68
09-411 Biała

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNICZA BIURO PROJEKTOWA
SIECI I INFRASTRUKTURY
mgr inż. 

Za zgodność z oryginałem
data 11.12.2008r.

WÓJT

Stawomir Wawrzyński

§ 3. Ilekroć w uchwale jest mowa o:

- 1) **uchwale** – należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej;
- 2) **planie** – należy przez to rozumieć ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego stanowiącego przepis gminny;
- 3) **rysunku planu** – należy przez to rozumieć rysunek planu na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:2.000, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały;
- 4) **obszarze** – należy przez to rozumieć obszar objęty ustaleniami planu, w granicach przedstawionych na rysunku planu;
- 5) **terenie** – należy przez to rozumieć teren oznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi i symbolem określającym przeznaczenie i zasady zagospodarowania;
- 6) **przepisach szczególnych** – należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi oraz ograniczenia w dysponowaniu terenem wynikające z prawomocnych decyzji administracyjnych;
- 7) **przeznaczeniu podstawowym** – należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które uznaje się za dominujące na danym terenie;
- 8) **przeznaczeniu uzupełniającym** – należy przez to rozumieć takie rodzaje przeznaczenia, które uzupełniają lub wzbogacają przeznaczenie podstawowe na danym terenie, a nie są z nim sprzeczne;
- 9) **linii rozgraniczającej** – należy przez to rozumieć granice pomiędzy terenem o różnym sposobie użytkowania, zagospodarowania lub o różnym przeznaczeniu podstawowym i różnej funkcji, ustalone niniejszym planem;
- 10) **nieprzekraczalnej linii zabudowy** – należy przez to rozumieć możliwość swobodnego sytuowania budynków (nadziemnych i podziemnych części obiektów kubaturowych) lecz bez prawa przekroczenia tej linii;
- 11) **powierzchni zabudowy** – należy przez to rozumieć wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki lub terenu;
- 12) **powierzchni biologicznie czynnej** – należy przez to rozumieć część powierzchni wyodrębnionego terenu, która nie zostanie zabudowana ani utwardzona nawierzchnią trwałą, lecz zagospodarowana jako tereny zielone lub wodne;
- 13) **działce budowlanej** – należy przez to rozumieć nieruchomość gruntową lub działkę gruntu, której wielkość, cechy geometryczne, dostęp do drogi publicznej oraz wyposażenie w urządzenia infrastruktury technicznej spełniają wymogi realizacji obiektów budowlanych. Obowiązuje zasada, że na jednej działce budowlanej może być realizowany jeden budynek mieszkalny;
- 14) **terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej** – należy przez to rozumieć teren przeznaczony pod budowę budynków mieszkalnych jednorodzinnych w rozumieniu przepisów szczególnych;
- 15) **zabudowie zagrodowej** – należy przez to rozumieć budynek mieszkalny jednorodzinny wraz z budynkami inwentarskimi i gospodarczymi służącymi do obsługi gospodarstwa rolnego;
- 16) **usługach związanych z funkcją mieszkaniową** – należy przez to rozumieć drobne usługi podstawowe służące zaspokojeniu potrzeb mieszkańców np. sklep spożywczy, apteka, gabinet stomatologiczny, naprawa sprzętu elektronicznego itp.

§ 4. Plan ustala:

- 1) podstawowe przeznaczenie terenów i zasady ich zagospodarowywania wyznaczone liniami rozgraniczającymi i określone symbolami;
- 2) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego z określeniem nakazów, zakazów, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenów;
- 3) warunki zabudowy i zagospodarowania terenu, a w tym nieprzekraczalne linie zabudowy, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu;
- 4) zasady kształtowania ładu przestrzennego;
- 5) zasady podziału terenów wyznaczonych planem;
- 6) zasady obsługi w zakresie komunikacji;
- 7) zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.

§ 5. 1. Integralną częścią uchwały jest rysunek planu w skali 1:2.000, stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

2. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu, o którym mowa w ust. 1 są obowiązującymi ustaleniami planu:

- 1) granice obowiązywania ustaleń planu;
- 2) przeznaczenie terenów;
- 3) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 4) linie rozgraniczające dróg;
- 5) nieprzekraczalne linie zabudowy.

3. Inne oznaczenia na rysunku planu mają charakter informacyjny.

4. Podstawowe formy przeznaczenia i zagospodarowania wyznaczonych terenów oznacza się na rysunku planu według następującej zasady:

- 1) oznaczenia literowe, duże drukowane litery, określają podstawowe przeznaczenie i zasady przeznaczenia zagospodarowania terenów określone w ustaleniach planu według § 6;
- 2) cyfry arabskie określają numery wyznaczonych terenów na rysunku planu, dla których sformułowano odrębne ustalenia planu.

Rozdział 2

USTALENIA OGÓLNE W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENÓW I OCHRONY ŚRODOWISKA

§ 6. Plan ustala następujące przeznaczenia terenów:

- MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- MNU – tereny zabudowy mieszkaniowo – usługowej,
- MNR – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej,
- PU – tereny produkcyjno-składowe i usługowe,
- PG – tereny eksploatacji kruszywa, składowe i usługowe,
- ZE – tereny zieleni jako uzupełnienie struktury ekologicznej, które powstaną po eksploatacji kruszywa,
- ZL – tereny lasów,
- WS – tereny wód powierzchniowych,
- R – tereny rolne,
- KD – tereny komunikacji,
- E – tereny urządzeń elektroenergetycznych,
- K – tereny pompowni ścieków.

§ 7. Na terenie objętym planem ustala się:

- 1) zakaz lokalizowania na terenach przeznaczonych do zabudowy, a nie wyposażonych w podstawową sieć infrastruktury technicznej, nowych obiektów budowlanych; inwestycje powinno poprzedzać wykonanie infrastruktury technicznej, względnie rozwiązań tymczasowych (indywidualnych) w przypadku odprowadzania ścieków;
- 2) tereny oznaczone na rysunku planu symbolami MN, MNR i MNU zalicza się do terenów „pod zabudowę mieszkaniową” w rozumieniu przepisów szczególnych, pozostałe tereny nie są zaliczane do terenów chronionych akustycznie;
- 3) możliwość lokalizacji zabudowy mieszkaniowej w odległości nie mniejszej niż 1,5 m od granicy z sąsiednią działką budowlaną lub bezpośrednio przy granicy, zgodnie z przepisami szczególnymi; dopuszczenie to obowiązuje wyłącznie w przypadkach, gdy rozmiary działki uniemożliwiają inny sposób lokalizacji budynków lub gdy przepisy szczegółowe niniejszej uchwały nie stanowią inaczej;
- 4) nowe działki budowlane na terenach podlegających podziałowi powinny mieć powierzchnię i kształt umożliwiające ich prawidłowe zagospodarowanie, zapewnioną obsługę komunikacyjną do każdej działki, możliwość sukcesywnego wyposażania w infrastrukturę techniczną; obowiązuje zasada – jeden budynek mieszkalny na jednej działce;
- 5) w zakresie ochrony przeciwpożarowej terenów i zlokalizowania na nich obiektów, obowiązują aktualne przepisy szczególne o ochronie przeciwpożarowej;

- 6) możliwość wyznaczenia podziałów geodezyjnych nie spełniających wskazanych parametrów w celu regulacji granic działek, linii rozgraniczających dróg i pod elementy infrastruktury technicznej.

Rozdział 3 USTALENIA SZCZEGÓŁOWE DLA POSZCZEGÓLNYCH TERENÓW

§ 8. 1. Dla terenów oznaczonych symbolem 2MN, 3MN, 4MN, 5MN, 6MN i 7MN plan ustala:

- 1) wyznacza się tereny o podstawowym przeznaczeniu pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, dla których obowiązuje:
 - a) minimalna powierzchnia nowoutworzonej działki 900 m², minimalna szerokość frontu działki 25 m,
 - b) maksymalna powierzchnia zabudowy i terenu utwardzonego 40%, powierzchni działki,
 - c) minimalna powierzchnia biologicznie czynna 30 %,
 - d) maksymalna wysokość budynków mieszkalnych w najwyższym punkcie kalenicy - 10,0 m,
 - e) dla pozostałych budynków - 5 m,
 - f) kąt pochylenia połaci dachowych budynków mieszkalnych 35° - 45°,
 - g) dachy dwu- i wielospadowe, z zaleceniem zachowania jednakowych spadków połaci,
 - h) zaleca się stosowanie materiałów wykończeniowych zgodnych z lokalną tradycją budowlaną,
 - i) pokrycie dachu wykonane w naturalnych kolorach materiałów ceramicznych lub koloru ciemnoczerwone oraz ciemnobrązowe; elewacje w kolorach nie kontrastujących z otoczeniem,
 - j) nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z rysunkiem planu,
 - k) zaleca się ogrodzenia ażurowe wykonane z elementów metalowych lub drewna; zakaz stosowania betonowych prefabrykatów od strony przestrzeni publicznej;
 - l) dopuszcza się usługi związane z funkcją mieszkaniową, wbudowane w bryłę budynku; uciążliwość usługi nie może przekraczać granic lokalu,
 - m) garaże i budynki gospodarcze wbudowane w bryłę budynku mieszkalnego lub złączone z budynkiem mieszkalnym tj. stykających się z nim jedną ścianą lub jako wolnostojące; zaleca się ich sytuowanie w głębi działki i w granicy z działką sąsiednią, złączone wspólną ścianą, obsługa komunikacyjna od istniejących i projektowanych ulic zgodnie z rysunkiem planu,
 - n) zakaz lokalizacji przedsięwzięć, dla których ustanowiono obowiązek sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko w oparciu o przepisy szczególne.

§ 9. 1. Dla terenu oznaczonego symbolem, 8MNU, 12MNU, 15MNU i 16MNU plan ustala:

- 1) wyznacza się tereny o podstawowym przeznaczeniu pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną i usługową, a zabudowę zagrodową jako uzupełniającą dla których obowiązuje:
 - a) zachowanie istniejącej zabudowy z możliwością przebudowy, rozbudowy, nadbudowy oraz odbudowy, pod warunkiem zachowania odpowiednich ustaleń jak dla zabudowy nowej, w ramach dokonywanej zmiany,
 - b) zamierzenia inwestycyjne w ramach istniejących podziałów geodezyjnych,
 - c) dopuszcza się możliwość podziałów i łączenia działek pod warunkiem zapewnienia
 - d) dojazdu oraz kształtu i wielkości umożliwiających właściwe zagospodarowania działki; minimalna powierzchnia działki powstającej w wyniku łączenia lub podziału nieruchomości - 1000 m²; minimalna szerokość frontu działki 30 m,
 - e) dopuszcza się wymianę zabudowy w złym stanie technicznym zgodnie z ustaleniami jak dla nowej zabudowy;
- 2) dla nowej zabudowy obowiązują następujące ustalenia:
 - a) maksymalna wysokość zabudowy w najwyższym punkcie kalenicy – 10,0 m dla budynków mieszkalnych i 6 m dla pozostałych budynków,
 - b) maksymalna powierzchnia zabudowy i terenu utwardzonego 50%, powierzchni działki,
 - c) minimalną powierzchnię biologicznie czynną 40 % powierzchni działki,
 - d) kąt pochylenia połaci dachowych budynków mieszkalnych 35° - 45°,
 - e) dachy dwu i wielospadowe z zaleceniem zasady symetrii,

- f) pokrycie dachu wykonane w naturalnych kolorach materiałów ceramicznych lub kolory ciemnoczerwone oraz ciemnobrązowe; elewacje budynków w kolorach nie kontrastujących z otoczeniem; zakaz stosowania sidingu,
- g) garaże, budynki usługowe i budynki gospodarcze wbudowane w bryłę budynku mieszkalnego lub złączone z budynkiem mieszkalnym tj. stykających się z nim jedną ścianą lub jako wolnostojące; zaleca sytuowanie ich w głębi działki i w granicy z działką sąsiednią, złączone wspólną ścianą,
- h) lokalizacja zabudowy usługowej pod warunkiem że jej oddziaływanie zewnętrzne nie będzie wykraczać poza granice działki i że nie wpłynie niekorzystnie na warunki zamieszkiwania terenu, dla którego jako przeznaczenie podstawowe ustalono funkcję mieszkaniową,
- i) zakaz lokalizacji przedsięwzięć, dla których ustanowiono obowiązek sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko w oparciu o przepisy szczególne,
- j) nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z rysunkiem planu,
- k) zalecane ogrodzenia ażurowe wykonane z elementów metalowych lub drewna, zakaz stosowania betonowych prefabrykatów od strony przestrzeni publicznej,
- l) zapewnienie miejsc parkingowych w granicach działki.
- m) wprowadzenie zieleni izolacyjnej wzdłuż ogrodzeń.

§ 10. 1. Dla terenu oznaczonego symbolem 1MNR i 17MNR plan ustala:

- 1) wyznacza się tereny o podstawowym przeznaczeniu pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną i zagrodową, a usługi jako funkcję uzupełniającą dla których obowiązuje:
 - a) zachowanie istniejącej zabudowy z możliwością przebudowy, rozbudowy, nadbudowy oraz odbudowy, pod warunkiem zachowania odpowiednich ustaleń jak dla zabudowy nowej, w ramach dokonywanej zmiany,
 - b) zamierzenia inwestycyjne w ramach istniejących podziałów geodezyjnych,
 - c) dopuszcza się możliwość podziałów i łączenia działek pod warunkiem zapewnienia dojazdu oraz kształtu i wielkości umożliwiających właściwe zagospodarowanie działki; minimalna powierzchnia działki powstającej w wyniku łączenia lub podziału nieruchomości - 1500 m²,
 - d) dopuszcza się wymianę zabudowy w złym stanie technicznym zgodnie z ustaleniami jak dla nowej zabudowy,
 - e) dla zabudowy istniejącej zlokalizowanej bezpośrednio przy granicy z działką sąsiednią, w ramach przebudowy, rozbudowy, nadbudowy, odbudowy dopuszcza się dachy płaskie lub jednospadowe;
- 2) dla nowej zabudowy ustala się:
 - a) maksymalną wysokość budynków mieszkalnych 10 m, a dla pozostałych obiektów 5 m, w najwyższym punkcie kalenicy,
 - b) maksymalną powierzchnię zabudowy (obiektów budowlanych i terenu utwardzonego) 50 % powierzchni działki,
 - c) minimalną powierzchnię biologicznie czynną 30 % powierzchni działki,
 - d) dachy dwuspadowe i wielospadowe z zaleceniem zachowania jednakowych spadków połąci o kącie pochylenia połąci od 20⁰ do 45⁰ dla zabudowy mieszkaniowej, oraz od 0⁰ - 45⁰ dla zabudowy gospodarczej i usługowej,
 - e) pokrycie dachu wykonane w naturalnych kolorach materiałów ceramicznych lub kolory ciemnoczerwone oraz ciemnobrązowe,
 - f) elewacje w naturalnych kolorach nie kontrastującym z otoczeniem; zakaz stosowania sidingu,
 - g) garaże budynki usługowe i budynki gospodarcze wbudowane w bryłę budynku mieszkalnego lub złączone z budynkiem mieszkalnym tj. stykających się z nim jedną ścianą lub jako wolnostojące; zaleca sytuowanie w głębi działki i w granicy z działką sąsiednią złączone dłuższą ścianą,
 - h) usługi wbudowane lub w budynkach wolnostojących lub o uciążliwości nie wykraczającej poza granice działki,
 - i) dopuszcza się lokalizację budynków gospodarczych związanych z obsługą rolnictwa,
 - j) zakaz lokalizacji przedsięwzięć, dla których ustanowiono obowiązek sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko w oparciu o przepisy szczególne,
 - k) nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z rysunkiem planu,

- i) dopuszcza się możliwość podziałów i łączenia działek pod warunkiem zapewnienia dojazdu oraz kształtu i wielkości umożliwiających właściwe zagospodarowanie działki,
- j) minimalna powierzchnia działki powstającej w wyniku łączenia lub podziału nieruchomości 2000 m²; minimalna szerokość frontu działki 35 m,
- k) zaleca się ogrodzenia ażurowe wykonane z elementów metalowych lub drewna, zakaz stosowania prefabrykatów betonowych od strony przestrzeni publicznej,
- l) wprowadzenie zieleni izolacyjnej wzdłuż ogrodzeń.
- m) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których
- n) sporządzenie raportu oddziaływania jest obligatoryjnie wymagane w rozumieniu przepisów szczególnych,
- o) obowiązek zapewnienia miejsc parkingowych w granicach działki.

§ 13. Dla terenów oznaczonych symbolem 14 PG plan ustala:

- 1) podstawowe przeznaczenie jako tereny eksploatacji kruszywa naturalnego i produkcyjno-składowe;
- 2) dla eksploatacji kruszywa należy wykonać badania geologiczne określające wielkość i zasięg złożeń, na podstawie których zostaną określone granice wyrobisk i wykonany raport oddziaływania na środowisko, na wydobywanie kopaliny zgodnie z przepisami o ochronie środowiska;
- 3) dla rozpoczęcia eksploatacji konieczne jest uzyskanie koncesji;
- 4) w strefie ochronnej od linii 15 kV i 110 kV, należy wszelkie działania prowadzić z zachowaniem przepisów szczególnych;
- 5) zamierzenia inwestycyjne w ramach istniejących podziałów geodezyjnych, z możliwością podziałów i łączenia działek pod warunkiem zapewnienia dojazdu i właściwego zagospodarowania terenu inwestycyjnego;
- 6) tereny po zakończonej eksploatacji kruszywa i rekultywacji wyrobisk przeznaczone są dla funkcji produkcyjno-składowej;
- 7) lokalizacja obiektów kubaturowych na zrehabilitowanym terenie wymaga szczegółowych badań geotechnicznych;
- 8) obsługa komunikacyjna od istniejących i projektowanych dróg zgodnie z rysunkiem planu;
- 9) w przypadku odkrycia stanowisk archeologicznych należy je oznaczyć, zabezpieczyć i powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

§ 14. 1. Dla terenów oznaczonych symbolem ZE plan ustala:

- 1) przeznaczenie docelowe terenu jako obszar uzupełnień struktury ekologicznej, stanowiący strefę izolacyjną dla terenów mieszkaniowych, na którym obowiązuje:
 - a) dotychczasowe użytkowanie terenów,
 - b) dopuszcza się możliwość eksploatacji kruszywa naturalnego, w uzasadnionych ekonomicznie przypadkach, wynikających z badań geologicznych określających zasięg złożeń,
 - c) tereny po zakończonej eksploatacji i rekultywacji wyrobisk należy zagospodarować w kierunku leśnym lub wodnym,
 - d) zakaz lokalizacji zabudowy.

§ 15. Dla terenu oznaczonego symbolem ZL plan ustala podstawowe przeznaczenie terenu pod zieleni leśną; zakaz podziałów i lokalizacji zabudowy.

§ 16. Tereny zielni i zabagnionego nieużytku oznaczone na rysunku planu symbolem Z pozostawia się w dotychczasowym użytkowaniu. Możliwość wykorzystania terenu dla lokalizacji zbiorników wodnych.

§ 17. Teren oznaczony na rysunku planu symbolem 9WS przeznacza się dla urządzeń związanych z produkcją rolną w zabudowie zagrodowej – realizacja zbiornika wodnego w gospodarstwie rolnym.

§ 18. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem R ustala się:

- 1) utrzymanie istniejących terenów rolnych bez prawa zabudowy;
- 2) tereny użytków rolnych, obecnie wykorzystywanych rolniczo, docelowo przeznacza się pod zalesienie;

- 3) utrzymanie istniejących zadrzewień śródpolnych rowów i cieków;
- 4) możliwość budowy i rozbudowy sieci i urządzeń infrastruktury technicznej z preferencją wzdłuż dróg i po granicy działek.

§ 19. Teren oznaczony na rysunku planu symbolem K przeznaczony jest pod istniejącą przepompownię ścieków.

Rozdział 4

ZASADY OBSŁUGI W ZAKRESIE KOMUNIKACJI

§ 20. 1. Wyznacza się tereny komunikacji z przeznaczeniem podstawowym na drogi, które na rysunku planu w zależności od klas, oznaczone są symbolami:

- 1) KDG – projektowana droga krajowa
- 2) KDZ – istniejąca droga zbiorcza,
- 3) KDL – projektowana droga lokalna ,
- 4) KDD – projektowane drogi dojazdowe,
- 5) KDW – projektowane drogi wewnętrzne.

2. Dla poszczególnych klas dróg ustala się:

- 1) dla drogi klasy głównej oznaczonej symbolem 01KDG, której oś przebiega po granicy obowiązywania planu, szerokość w liniach rozgraniczających 40 m,
- 2) dla drogi klasy zbiorczej oznaczonej symbolem 02KDL ustala się szerokość w liniach rozgraniczających 15 m,
- 3) dla drogi klasy lokalnej, oznaczonej symbolem 03KDL i 5KDL ustala się szerokość w liniach rozgraniczających 15 m,
- 4) dla dróg klasy dojazdowej, oznaczonych symbolami 04KDD, 06KDD, 07KDD, 08KDD, ustala się szerokość w liniach rozgraniczających od 10m do 15 m, zgodnie z rysunkiem planu,
- 5) dla dróg wewnętrznych oznaczonych symbolami KDW ustala się szerokość w liniach rozgraniczających od 8 m do 10 m, zgodnie z rysunkiem planu.

3. Dopuszcza się możliwość odstępstw od powyższych ustaleń uzasadnionych szczegółowymi rozwiązaniami technicznymi bądź ze względu na istniejące uwarunkowania, takie jak:

- 1) kolizje z istniejącym uzbrojeniem;
- 2) kolizje z istniejącymi obiektami budowlanymi;
- 3) kolizje z zielenią o dużych walorach przyrodniczych;
- 4) w przypadkach nieuregulowanych stanów prawnych.

4. W liniach rozgraniczających istnieje możliwość lokalizacji:

- 1) sieci i urządzeń infrastruktury technicznej na warunkach określonych w przepisach szczególnych;
- 2) zieleni izolacyjnej z zachowaniem pól widoczności określonych w przepisach szczególnych;
- 3) elementów małej architektury: słupy ogłoszeniowe, ławki itp.

Rozdział 5

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

§ 21. W zakresie zaopatrzenia w wodę, plan ustala:

- 1) utrzymuje się istniejące sieci i urządzenia zaopatrzenia w wodę;
- 2) źródło zaopatrzenia dla celów bytowo-gospodarczych i p.poż. stanowić będzie nadal wodociąg wiejski grupowy Kobierniki oraz wodociąg komunalny m. Płocka;
- 3) zaopatrzenie wszystkich terenów wyznaczonych w planie na cele zabudowy przewiduje się z systemów zbiorowych, w szczególności:
 - a) dla doposażenia zabudowy istniejącej na terenie wsi, w tym terenu 16MNU oraz planowanych: 3MN, 4MN, 5MN, 6MN, 7MN po rozbudowie sieci stosownie do potrzeb w oparciu o główny przewód wodociagowy $\varnothing 160 \div 110$ mm, istniejący w ulicy zbiorczej 02KDZ (wodociąg Kobierniki),
 - b) dla obsłużenia planowanych terenów 18PU, 19PU, 20PU, 21PU projektuje się sieć wodociagową w planowanej drodze 05KDD zasilaną z istniejącego przewodu $\varnothing 300$ mm w ul.

- rozprowadzające napowietrzne lub kablowe linie elektroenergetyczne; stacje oznaczono na rysunku planu symbolem E. Ewentualne inne usytuowanie stacji nie będzie wymagało zmiany ustaleń planu;
- 4) lokalizacja linii kablowych średniego i niskiego napięcia w liniach rozgraniczających dróg poza pasem jezdni;
 - 5) oświetlenie uliczne na terenach zwartej zabudowy w liniach rozgraniczających dróg;
 - 6) plan rezerwuje korytarz jako strefę oddziaływania pól elektromagnetycznych dwustronnie o szerokości od osi linii 110 kV – po 15 m. W strefie obowiązuje zakaz zabudowy mieszkaniowej i innej o charakterze chronionym; dopuszcza się lokalizację innych obiektów po uzgodnieniu z zarządcą sieci;
 - 7) modernizacja i rozbudowa linii SN, trafostacji i linii n.n. może być prowadzona w miarę narastania potrzeb, przez właściwy zakład energetyczny. Ewentualna zmiana konfiguracji linii, usunięcie kolizji, wykonanie połączeń manewrowych bądź wykonanie dodatkowych stacji transformatorowych nie będą wymagały zmiany niniejszego planu przy zachowaniu odpowiednich odległości wolnych od zabudowy, odpowiedniej powierzchni działki trafostacji i zapewnieniu bezpośredniego do niej dostępu z drogi dojazdowej;
 - 8) w przypadku wystąpienia kolizji sieci energetycznych z zabudową, usunięcie tych kolizji przy realizacji zamierzenia powinno być prowadzone w uzgodnieniu z gestorem sieci.

§ 25. W zakresie zaopatrzenia w ciepło, plan ustala:

- 1) plan przewiduje wykorzystywanie lokalnych źródeł ciepła;
- 2) zaopatrzenie planowanych obiektów z ekologicznych nośników energii, tj. gazu – po przeprowadzonej gazyfikacji, prądu elektrycznego, oleju opałowego niskosiarkowego, bądź innych nośników spalanych w urządzeniach o wysokim poziomie czystości emisji, jak również energii odnawialnej;
- 3) sukcesywne eliminowanie istniejących nieekologicznych kotłowni na paliwa stałe i zakaz ich odtwarzania;
- 4) prowadzenie prac termomodernizacyjnych obiektów istniejących dla ograniczenia potrzeb ciepłych.

§ 26. W zakresie gospodarki odpadami:

- 1) plan ustala obowiązek zbiórki komunalnych odpadów stałych indywidualnie w miejscach wyznaczonych w obrębie każdej nieruchomości i czasowego ich gromadzenia w szczelnych pojemnikach;
- 2) wywóz odpadów komunalnych do Zakładu Utylizacji Odpadów w Kobiernikach (gm. Stara Biała) celem dalszego ich przetwarzania;
- 3) utrzymanie istniejącego gminnego punktu składowania odpadów niebezpiecznych (obecnie we wsi Biała) i okresowego ich wywozu do zakładu przetwórstwa;
- 4) w zakresie ograniczenia ilości wytwarzania odpadów, ich selektywnej zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania, obowiązują ustalenia gminnego planu gospodarki odpadami.

§ 27. W zakresie telekomunikacji, plan ustala:

- 1) utrzymuje się urządzenia łączności, tj. linie napowietrzne i doziemne z przyłączami abonenckimi operatorów sieci;
- 2) zaopatrzenie w łącza telefoniczne z istniejących i projektowanych linii w uzgodnieniu z operatorem sieci;
- 3) rozbudowa sieci telekomunikacyjnej ww. operatorów następować będzie w liniach rozgraniczających dróg;
- 4) szczegółowe warunki rozwoju infrastruktury telekomunikacyjnej określą operatorzy sieci z gestorem terenu i zarządcą dróg;
- 5) obsługa abonentów za pośrednictwem indywidualnych podłączeń stacjonarnych i aktywacji telefonów komórkowych na warunkach określonych przez operatorów sieci i systemów.

Za zgodność oryginałem
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIELI I INŻYNIERSTWA
MIEJSKA

Rozdział 6
Ustalenia końcowe

§ 28. Wysokość stawki procentowej służącej naliczaniu opłaty związanej ze wzrostem wartości nieruchomości ustala się w wysokości 30 % .

§ 29. Na obszarze objętym niniejszą uchwałą tracą moc plany:

- 1) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego we wsi Nowa Biała działka nr 37/2 zatwierdzony uchwałą Nr 241/XXV/01 Rady Gminy Stara Biała z dnia 20 grudnia 2001r.;
- 2) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu o funkcji produkcyjno – składowej i usługowo - mieszkaniowej we wsi Nowa Biała, Gmina Stara Biała, pow. plocki, woj. mazowieckie; działki nr 29/2,30/2, 63 i 64/1 zatwierdzony uchwałą Nr 272/XXX/02 Rady Gminy Stara Biała z dnia 10 października 2002r.;
- 3) zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Stara Biała uchwalonego uchwałą Nr 31/V/94 Rady Gminy w Starej Białej z dnia 15 grudnia 1994r. z przeznaczeniem na lokalizację wyrobiska eksploatacji złóż na działce nr 64/2 we wsi Nowa Biała;
- 4) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla działki nr 18/1 we wsi Nowa Biała zatwierdzony uchwałą Nr 71/VIII/99 Rady Gminy Stara Biała z dnia 29 czerwca 1999r.

§ 30. Wykonanie niniejszej uchwały powierza się Wójtowi Gminy Stara Biała .

§ 31. Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od daty jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego.

RADA GMINY
w Starej Białej

PRZEWODNICZĄCY
Rady Gminy
w Starej Białej
[Podpis]
Włodzisław Kubiński

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA INŻYNIERSKA
SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I WODNOCIEPŁOTOWYCH
M. 12. 2008 r. [Podpis]

RZĄD GMINY STARA BIAŁA
Biała 68
09-411 Biała

Za zgodność z oryginałem
data 11.12.2008r.....

W 6-PL-147
RADCA PRAWNY
[Podpis]
mgr Barbara Jędrzejczyk
ADWOKAT

WÓJT
[Podpis]
Sławomir Waurzyński

**MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO GMINY STARA BIAŁA
DLA WSI NOWA BIAŁA**

RYSunEK PLANU

1 : 2000

**ZALĄCZNIK NR 1 DO UCHWAŁY NR ...189/XXII/Os...
RADY GMINY STARA BIAŁA Z DNIA 25. lipca 2009 r.**

ELEMENTY OBOWIAZUJĄCE:

	GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO USTALENIAMI PLANU
	Linie ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU
	NUMER TERENU OBJĘTEGO USTALENIAMI PLANU
	NIEPRZEKRACZALNE LINIE ZABUDOWY
	TERENY ZABUDOWY JEDNORODZINNEJ
	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWO-USŁUGOWEJ
	TERENY ZABUDOWY JEDNORODZINNEJ I ZAGRODOWEJ
	TERENY PRODUKCJI, INO-SIŁADOWE I USŁUGOWE
	TERENY EKSPLOATACJI KRUSZYWA, SKŁADOWE I USŁUGOWE
	TERENY ZIELENI JAKO UZUPEŁNIENIE STRUKTURY EKologiczNEJ, KTÓRE POWSTANĄ PO EKSPLOATACJI KRUSZYWA
	TERENY LASÓW
	TERENY ZIELENI NIEURZĄDZONEJ
	TERENY WÓD POWIERZCHNIOWYCH
	TERENY ROLNE
	PROJEKTOWANA DROGA GŁÓWNA
	DROGA ZBIORCZA
	DROGA LOKALNA
	DROGA DOJAZDOWA
	DROGA WEWNĘTRZNA

ELEMENTY INFORMACYJNE

	Linie ELEKTROENERGETYCZNE WYSOKIEGO I ŚREDNIEGO NAPIĘCIA WRAZ ZE STREFĄ ODDZIAŁYWANIA
	STREFA OD GAZOCIĄGU WYSOKIEGO CIŚNIENIA
	PROPONOWANE PODZIAŁY DZIAŁEK
	PRZEBIEG DROGI POZA OBSZAREM PLANU
	TERENY URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH
	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
	ISTNIEJĄCE ROWY OTWARTE WRAZ ZE STREFĄ OCHRONNĄ

RZĄD GMINY
Stara Biała

Za zgodność z oryginałem
data 11.12.2009
W. O. J. T.
Włodzisław Wądrzyński

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.IG.7034 –40/08

Biała, dn. 2008-12-12

Prywatna Pracownia „SANICO”
Ul. Powstańców Styczniowych 17/18
09-407 Płock

W odpowiedzi na Pani wniosek poniżej podaję:

Warunki techniczne

projektowania kanalizacji sanitarnej przez działki nr 13/3, 14/3, 14/4, 15/1, 15/2, 15/3, 68, 34/3, 34/7, 34/2, 33/10, 33/9, 33/15, 33/3, 33/4, 16/1 w Nowej Białej.

1. Sieć kanalizacyjną należy projektować z rur PCW typ ciężki klasy S, studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych Ø 1200.
Włączenie kanału do studni rewizyjnej przed przepompownią ścieków.
Przyłącze kanalizacyjne należy zakończyć studnią rewizyjną typ TEGRA – 425.
2. Warunki techniczne ważne są do dnia 12. 12. 2010 r.

WÓJT
Sławomir Wawrzyński

Otrzymują:

1. adresat
2. a.a

Za zgodność oryginałem
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJI SANITARNE
mgr inż. *[Podpis]* Kwiecień

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

Konto bankowe: BS Stara Biała 37 9038 0004 0000 0013 2000 0010
NIP 774-22-93-426 · REGON 000550568

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 kanalizacji telefonicznej w miejscach zbliżeń i skrzyżowań w Petrotel Płock ul. Chemików 7.
5. 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).
6. 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.

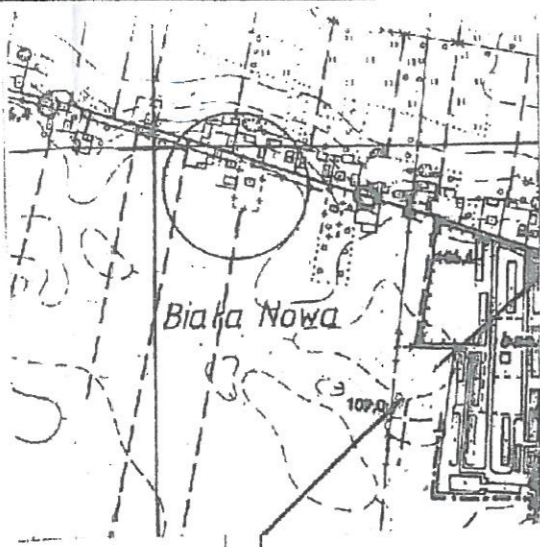
z up. STAROSTY
inż. Leszek Majewski
 PRZEWODNICZĄCY
 ZESPOŁU UZGADNIANIA
 DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
 SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
 mgr inż. Olga Górska

Informatyczne
TOR
Szczepanek
główna 30 m 41
0601 067415

RAWNIONY
Szczepanek
nr 17519
czerwiec 2008 r.



Szkic orientacyjny w skali 1:10 000

Uzgodnienie Projektu

W miejscu planowanego i zbliżenie
kopiec oszanie. Na istniejącej kary kanał
telefonicznej materii rury dwudzielnej
o 160 mm średnicy. W pobliżu studni
kanałowej S-11 (patrz profil) należy
w sposób szczególny zabezpieczyć istniejącą
kanalizację telefoniczną przed obciążeniami
i uszkodzeniami. Projektowane studnie
S-11 jest, w odległości 1m od kanału
telefonicznego. Prace roboty w pobliżu
tej studni, wykonując pod nadzorem
przełożonego Petrol.

STAROSTA PŁOCKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
Na podstawie art. 29 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo
geodezyjne - kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086
i Nr 120, poz. 1268); uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci
uzbrojenia terenu

Uzgodnienie mo opinii
(wykazanie uzgodnień sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu
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 rozporządzenia Ministra Rozwoju
Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej
evidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgodnień dokumentacji
projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 425).

Opinię wydał: **inż. Leszek Majewski**
Przewodniczący zespołu
Przebieg: 29.01.08
(miejscowość i data)

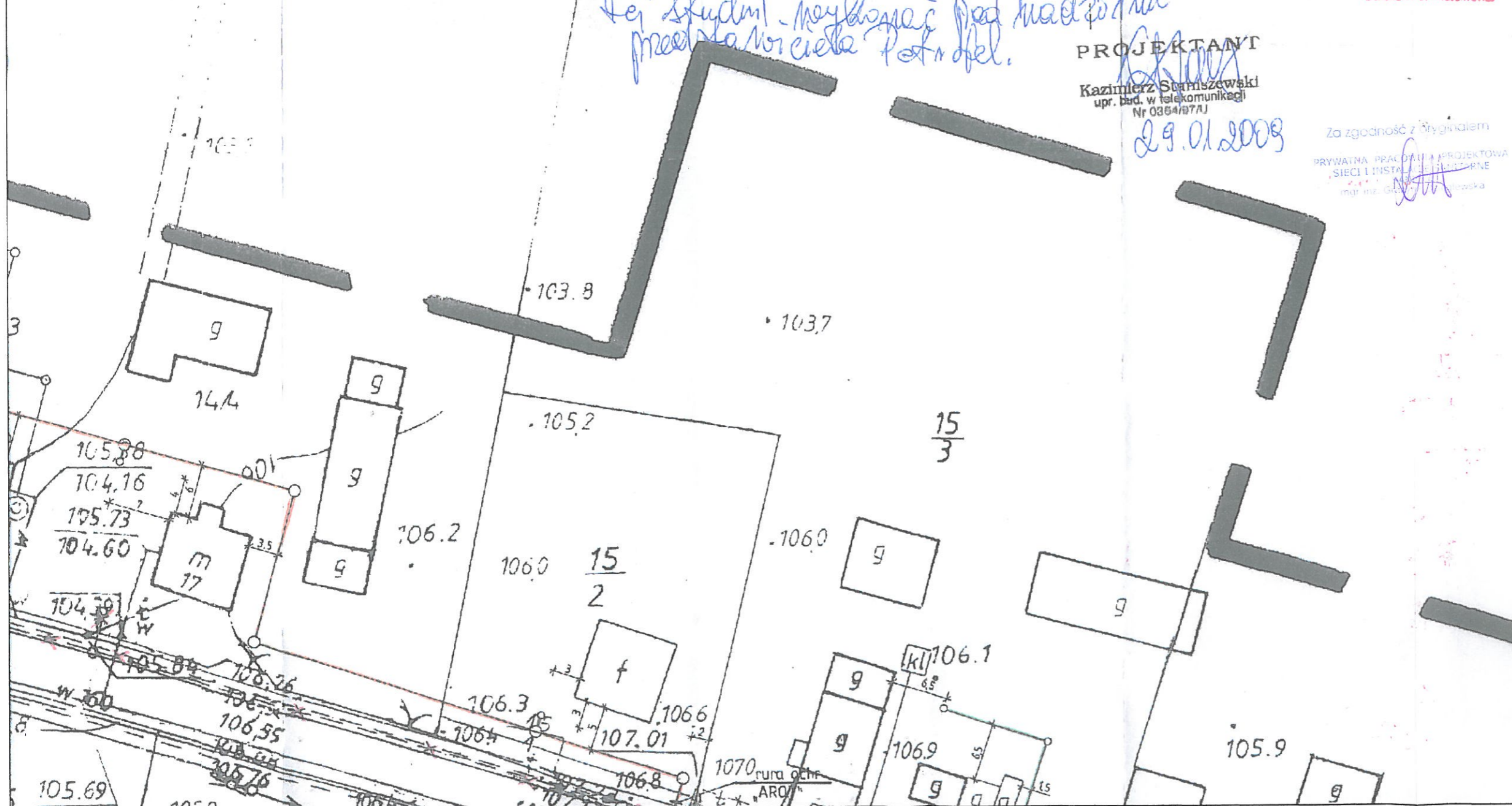
PROJEKTANT
Kazimierz Stamszewski
upr. bud. w telekomunikacji
Nr 0364/97AJ

29.01.2008

Za zgodność z oryginałem
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNE
mgr inż. Dorota Głuchowska

STAROSTA PŁOCKI
Zespół Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
przy Starostwie Powiatowym w Płocku
09-400 Płock, ul. Bielska 59.
Prowadząca się zgodność niniejszego dokumentu
z oryginałem przysięgła do państwowego zarządcy
geodezyjnego i kartograficznego w Okręgu
Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w Płocku
w dniu 2.10.08 nr ewidencyjny 2648-336/08
Płock, dnia 14.10.08

(Imię i nazwisko, podpis)
Z Leszkiem Majewskim
STAROSTY
Starszy Geodeta
Dorota Głuchowska



OZNACZENIA

Ubręb: Biała Nowa
 Gmina: Stara Biała
 Powiat: Płocki
 Woj.: mazowieckie

Mapa do celów projektowych

Wykonana metodą powiększenia kserograficznego
 z arkusza mapy zasadniczej 251.444.191

W skali 1:500

Nie wyklucza się istnienia urządzeń poziomych
 nie pokazanych na mapie, które nie zostały odmierzone
 podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych lub
 które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed
 zaszytaniem.

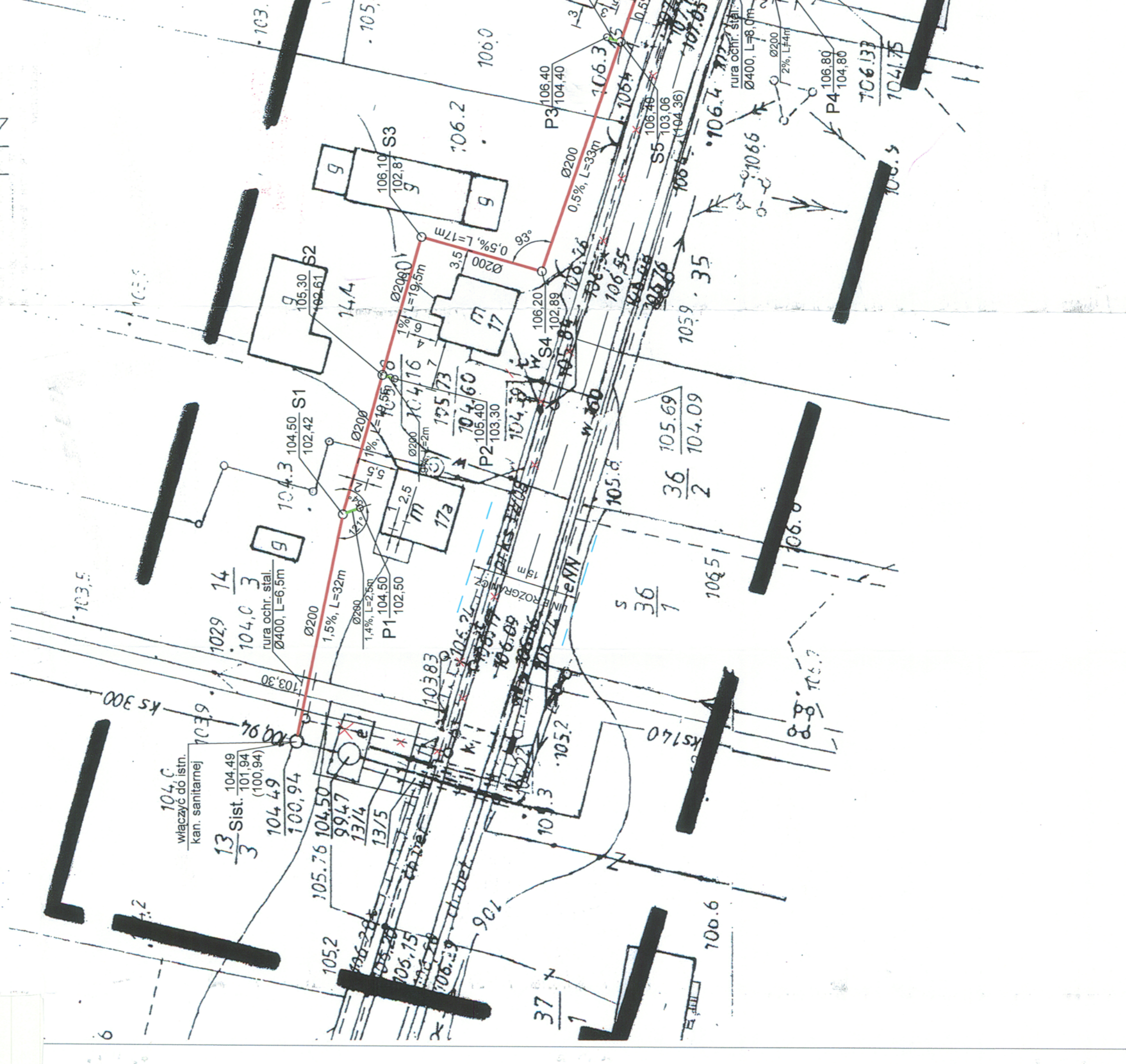
GEODETA I PRACOWNIK
 mgr inż. Kinga Szczępaniak
 Uprawnienia nr 17519

Płock, wrzesień 2008 r.

Usługi Geodezyjne i Informatyczne
 GEO - WEKTOR
 mgr inż. Kinga Szczępaniak
 09-402 Płock, ul. Kolegińska 30 m 41
 tel. 0241 268-24-03; 5691 067415
 11 522 41 7 04 52



Szkic orientacyjny w skali 1:10 000



STAROSTA PŁOCKI
 Xerox dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
 przy Starostwie Powiatowym w Płocku,
 09-400 Płock, ul. Biełek 51.
 Póświadcze się zgodność niniejszego dokumentu z oryginałami przyjętymi do podstępnego zas. z geodezyjnej i kartograficznej w Płocku.
 Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w Płocku w dniu 14.10.08
 2648-336/08
 Płock, data 14.10.08

Z linii inżyniersko podpis
Z up. STAROSTY
 Starszy Geodeta
 mgr inż. Dariusz Chyżewski

Za zgodność z oryginałami
 PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
 SIECI I INSTALACJI SANITARNEJ
 mgr inż. Grażyna Dzięgiełwska

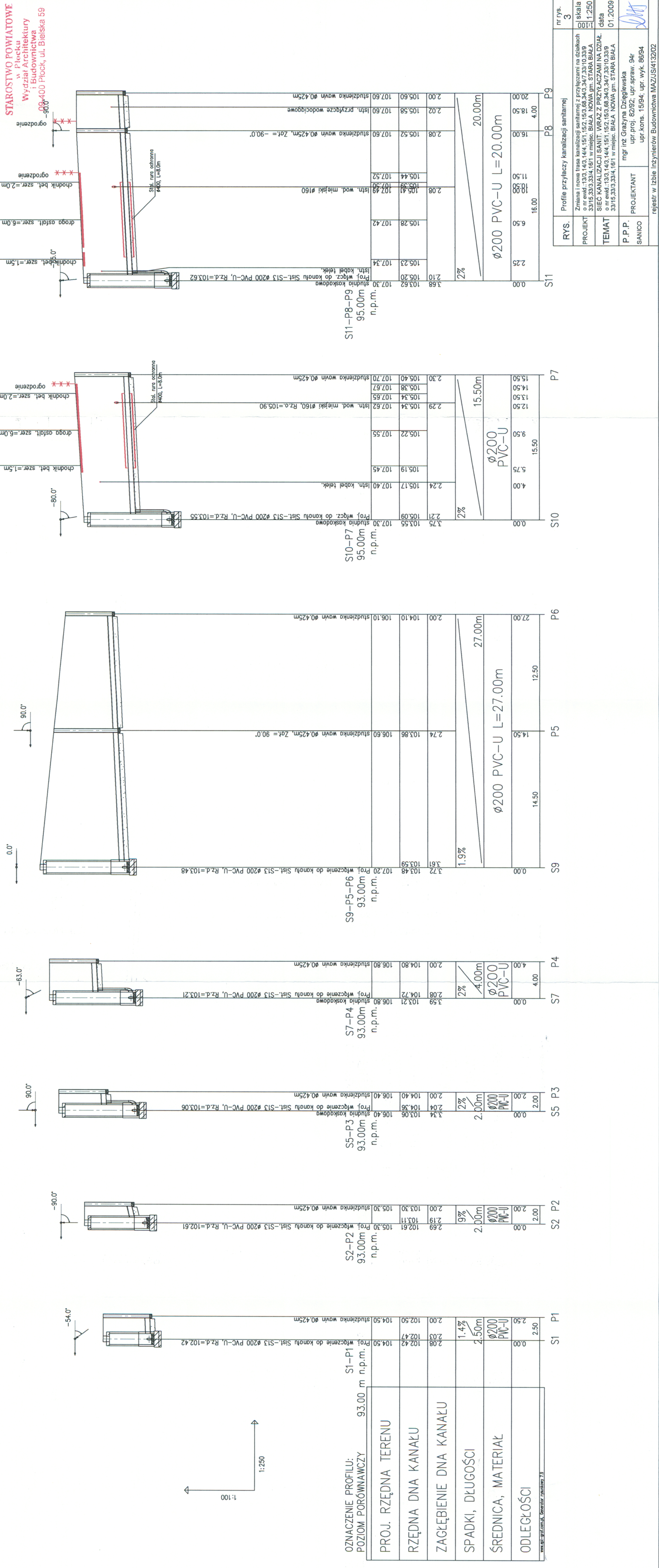
OZNACZENIA
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej
 - proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej
 - kanalizacja sanitarna proj. ks 32/08 do likwidacji

OPRACOWAŁA
 mgr inż. Grażyna Dzięgiełwska

mgr inż. Grażyna Dzięgiełwska
 SIEĆ I INSTALACJE SANITARNE
 ul. Włocławek 10A, 09-400 Płock
 0241 268 24 03
 11 522 41 7 04 52

nr rys.	skala	projektant	pr. proj.	upr. spraw.	upr. wyk.
1	1:500	mgr inż. Grażyna Dzięgiełwska	mgr inż. Grażyna Dzięgiełwska	mgr inż. Grażyna Dzięgiełwska	mgr inż. Grażyna Dzięgiełwska

Zmiana i nowa trasa kanalizacji sanitarnej z przyłączami na działkach 103.14, 103.15, 103.16, 103.17, 103.18, 103.19, 103.20, 103.21, 103.22, 103.23, 103.24, 103.25, 103.26, 103.27, 103.28, 103.29, 103.30, 103.31, 103.32, 103.33, 103.34, 103.35, 103.36, 103.37, 103.38, 103.39, 103.40, 103.41, 103.42, 103.43, 103.44, 103.45, 103.46, 103.47, 103.48, 103.49, 103.50, 103.51, 103.52, 103.53, 103.54, 103.55, 103.56, 103.57, 103.58, 103.59, 103.60, 103.61, 103.62, 103.63, 103.64, 103.65, 103.66, 103.67, 103.68, 103.69, 103.70, 103.71, 103.72, 103.73, 103.74, 103.75, 103.76, 103.77, 103.78, 103.79, 103.80, 103.81, 103.82, 103.83, 103.84, 103.85, 103.86, 103.87, 103.88, 103.89, 103.90, 103.91, 103.92, 103.93, 103.94, 103.95, 103.96, 103.97, 103.98, 103.99, 104.00, 104.01, 104.02, 104.03, 104.04, 104.05, 104.06, 104.07, 104.08, 104.09, 104.10, 104.11, 104.12, 104.13, 104.14, 104.15, 104.16, 104.17, 104.18, 104.19, 104.20, 104.21, 104.22, 104.23, 104.24, 104.25, 104.26, 104.27, 104.28, 104.29, 104.30, 104.31, 104.32, 104.33, 104.34, 104.35, 104.36, 104.37, 104.38, 104.39, 104.40, 104.41, 104.42, 104.43, 104.44, 104.45, 104.46, 104.47, 104.48, 104.49, 104.50, 104.51, 104.52, 104.53, 104.54, 104.55, 104.56, 104.57, 104.58, 104.59, 104.60, 104.61, 104.62, 104.63, 104.64, 104.65, 104.66, 104.67, 104.68, 104.69, 104.70, 104.71, 104.72, 104.73, 104.74, 104.75, 104.76, 104.77, 104.78, 104.79, 104.80, 104.81, 104.82, 104.83, 104.84, 104.85, 104.86, 104.87, 104.88, 104.89, 104.90, 104.91, 104.92, 104.93, 104.94, 104.95, 104.96, 104.97, 104.98, 104.99, 105.00, 105.01, 105.02, 105.03, 105.04, 105.05, 105.06, 105.07, 105.08, 105.09, 105.10, 105.11, 105.12, 105.13, 105.14, 105.15, 105.16, 105.17, 105.18, 105.19, 105.20, 105.21, 105.22, 105.23, 105.24, 105.25, 105.26, 105.27, 105.28, 105.29, 105.30, 105.31, 105.32, 105.33, 105.34, 105.35, 105.36, 105.37, 105.38, 105.39, 105.40, 105.41, 105.42, 105.43, 105.44, 105.45, 105.46, 105.47, 105.48, 105.49, 105.50, 105.51, 105.52, 105.53, 105.54, 105.55, 105.56, 105.57, 105.58, 105.59, 105.60, 105.61, 105.62, 105.63, 105.64, 105.65, 105.66, 105.67, 105.68, 105.69, 105.70, 105.71, 105.72, 105.73, 105.74, 105.75, 105.76, 105.77, 105.78, 105.79, 105.80, 105.81, 105.82, 105.83, 105.84, 105.85, 105.86, 105.87, 105.88, 105.89, 105.90, 105.91, 105.92, 105.93, 105.94, 105.95, 105.96, 105.97, 105.98, 105.99, 106.00, 106.01, 106.02, 106.03, 106.04, 106.05, 106.06, 106.07, 106.08, 106.09, 106.10, 106.11, 106.12, 106.13, 106.14, 106.15, 106.16, 106.17, 106.18, 106.19, 106.20, 106.21, 106.22, 106.23, 106.24, 106.25, 106.26, 106.27, 106.28, 106.29, 106.30, 106.31, 106.32, 106.33, 106.34, 106.35, 106.36, 106.37, 106.38, 106.39, 106.40, 106.41, 106.42, 106.43, 106.44, 106.45, 106.46, 106.47, 106.48, 106.49, 106.50, 106.51, 106.52, 106.53, 106.54, 106.55, 106.56, 106.57, 106.58, 106.59, 106.60, 106.61, 106.62, 106.63, 106.64, 106.65, 106.66, 106.67, 106.68, 106.69, 106.70, 106.71, 106.72, 106.73, 106.74, 106.75, 106.76, 106.77, 106.78, 106.79, 106.80, 106.81, 106.82, 106.83, 106.84, 106.85, 106.86, 106.87, 106.88, 106.89, 106.90, 106.91, 106.92, 106.93, 106.94, 106.95, 106.96, 106.97, 106.98, 106.99, 107.00, 107.01, 107.02, 107.03, 107.04, 107.05, 107.06, 107.07, 107.08, 107.09, 107.10, 107.11, 107.12, 107.13, 107.14, 107.15, 107.16, 107.17, 107.18, 107.19, 107.20, 107.21, 107.22, 107.23, 107.24, 107.25, 107.26, 107.27, 107.28, 107.29, 107.30, 107.31, 107.32, 107.33, 107.34, 107.35, 107.36, 107.37, 107.38, 107.39, 107.40, 107.41, 107.42, 107.43, 107.44, 107.45, 107.46, 107.47, 107.48, 107.49, 107.50, 107.51, 107.52, 107.53, 107.54, 107.55, 107.56, 107.57, 107.58, 107.59, 107.60, 107.61, 107.62, 107.63, 107.64, 107.65, 107.66, 107.67, 107.68, 107.69, 107.70, 107.71, 107.72, 107.73, 107.74, 107.75, 107.76, 107.77, 107.78, 107.79, 107.80, 107.81, 107.82, 107.83, 107.84, 107.85, 107.86, 107.87, 107.88, 107.89, 107.90, 107.91, 107.92, 107.93, 107.94, 107.95, 107.96, 107.97, 107.98, 107.99, 108.00, 108.01, 108.02, 108.03, 108.04, 108.05, 108.06, 108.07, 108.08, 108.09, 108.10, 108.11, 108.12, 108.13, 108.14, 108.15, 108.16, 108.17, 108.18, 108.19, 108.20, 108.21, 108.22, 108.23, 108.24, 108.25, 108.26, 108.27, 108.28, 108.29, 108.30, 108.31, 108.32, 108.33, 108.34, 108.35, 108.36, 108.37, 108.38, 108.39, 108.40, 108.41, 108.42, 108.43, 108.44, 108.45, 108.46, 108.47, 108.48, 108.49, 108.50, 108.51, 108.52, 108.53, 108.54, 108.55, 108.56, 108.57, 108.58, 108.59, 108.60, 108.61, 108.62, 108.63, 108.64, 108.65, 108.66, 108.67, 108.68, 108.69, 108.70, 108.71, 108.72, 108.73, 108.74, 108.75, 108.76, 108.77, 108.78, 108.79, 108.80, 108.81, 108.82, 108.83, 108.84, 108.85, 108.86, 108.87, 108.88, 108.89, 108.90, 108.91, 108.92, 108.93, 108.94, 108.95, 108.96, 108.97, 108.98, 108.99, 109.00, 109.01, 109.02, 109.03, 109.04, 109.05, 109.06, 109.07, 109.08, 109.09, 109.10, 109.11, 109.12, 109.13, 109.14, 109.15, 109.16, 109.17, 109.18, 109.19, 109.20, 109.21, 109.22, 109.23, 109.24, 109.25, 109.26, 109.27, 109.28, 109.29, 109.30, 109.31, 109.32, 109.33, 109.34, 109.35, 109.36, 109.37, 109.38, 109.39, 109.40, 109.41, 109.42, 109.43, 109.44, 109.45, 109.46, 109.47, 109.48, 109.49, 109.50, 109.51, 109.52, 109.53, 109.54, 109.55, 109.56, 109.57, 109.58, 109.59, 109.60, 109.61, 109.62, 109.63, 109.64, 109.65, 109.66, 109.67, 109.68, 109.69, 109.70, 109.71, 109.72, 109.73, 109.74, 109.75, 109.76, 109.77, 109.78, 109.79, 109.80, 109.81, 109.82, 109.83, 109.84, 109.85, 109.86, 109.87, 109.88, 109.89, 109.90, 109.91, 109.92, 109.93, 109.94, 109.95, 109.96, 109.97, 109.98, 109.99, 110.00, 110.01, 110.02, 110.03, 110.04, 110.05, 110.06, 110.07, 110.08, 110.09, 110.10, 110.11, 110.12, 110.13, 110.14, 110.15, 110.16, 110.17, 110.18, 110.19, 110.20, 110.21, 110.22, 110.23, 110.24, 110.25, 110.26, 110.27, 110.28, 110.29, 110.30, 110.31, 110.32, 110.33, 110.34, 110.35, 110.36, 110.37, 110.38, 110.39, 110.40, 110.41, 110.42, 110.43, 110.44, 110.45, 110.46, 110.47, 110.48, 110.49, 110.50, 110.51, 110.52, 110.53, 110.54, 110.55, 110.56, 110.57, 110.58, 110.59, 110.60, 110.61, 110.62, 110.63, 110.64, 110.65, 110.66, 110.67, 110.68, 110.69, 110.70, 110.71, 110.72, 110.73, 110.74, 110.75, 110.76, 110.77, 110.78, 110.79, 110.80, 110.81, 110.82, 110.83, 110.84, 110.85, 110.86, 110.87, 110.88, 110.89, 110.90, 110.91, 110.92, 110.93, 110.94, 110.95, 110.96, 110.97, 110.98, 110.99, 111.00, 111.01, 111.02, 111.03, 111.04, 111.05, 111.06, 111.07, 111.08, 111.09, 111.10, 111.11, 111.12, 111.13, 111.14, 111.15, 111.16, 111.17, 111.18, 111.19, 111.20, 111.21, 111.22, 111.23, 111.24, 111.25, 111.26, 111.27, 111.28, 111.29, 111.30, 111.31, 111.32, 111.33, 111.34, 111.35, 111.36, 111.37, 111.38, 111.39, 111.40, 111.41, 111.42, 111.43, 111.44, 111.45, 111.46, 111.47, 111.48, 111.49, 111.50, 111.51, 111.52, 111.53, 111.54, 111.55, 111.56, 111.57, 111.58, 111.59, 111.60, 111.61, 111.62, 111.63, 111.64, 111.65, 111.66, 111.67, 111.68, 111.69, 111.70, 111.71, 111.72, 111.73, 111.74, 111.75, 111.76, 111.77, 111.78, 111.79, 111.80, 111.81, 111.82, 111.83, 111.84, 111.85, 111.86, 111.87, 111.88, 111.89, 111.90, 111.91, 111.92, 111.93, 111.94, 111.95, 111.96, 111.97, 111.98, 111.99, 112.00, 112.01, 112.02, 112.03, 112.04, 112.05, 112.06, 112.07, 112.08, 112.09, 112.10, 112.11, 112.12, 112.13, 112.14, 112.15, 112.16, 112.17, 112.18, 112.19, 112.20, 112.21, 112.22, 112.23, 112.24, 112.25, 112.26, 112.27, 112.28, 112.29, 112.30, 112.31, 112.32, 112.33, 112.34, 112.35, 112.36, 112.37, 112.38, 112.39, 112.40, 112.41, 112.42, 112.43, 112.44, 112.45, 112.46, 112.47, 112.48, 112.49, 112.50, 112.51, 112.52, 112.53, 112.54, 112.55, 112.56, 112.57, 112.58, 112.59, 112.60, 112.61, 112.62, 112.63, 112.64, 112.65, 112.66, 112.67, 112.68, 112.69, 112.70, 112.71, 112.72, 112.73, 112.74, 112.75, 112.76, 112.77, 112.78, 112.79, 112.80, 112.81, 112.82, 112.83, 112.84, 112.85, 112.86, 112.87, 112.88, 112.89, 112.90, 112.91, 112.92, 112.93, 112.94, 112.95, 112.96, 112.97, 112.98, 112.99, 113.00, 113.01, 113.02, 113.03, 113.04, 113.05, 113.06, 113.07, 113.08, 113.09, 113.10, 113.11, 113.12, 113.13, 113.14, 113.15, 113.16, 113.17, 113.18, 113.19, 113.20, 113.21, 113.22, 113.23, 113.24, 113.25, 113.26, 113.27, 113.28, 113.29, 113.30, 113.31, 113.32, 113.33, 113.34, 113.35, 113.36, 113.37, 113.38, 113.39, 113.40, 113.41, 113.42, 113.43, 113.44, 113.45, 113.46, 113.47, 113.48, 113.49, 113.50, 113.51, 113.52, 113.53, 113.54, 113.55, 113.56, 113.57, 113.58, 113.59, 113.60, 113.61, 113.62, 113.63, 113.64, 113.65, 113.66, 113.67, 113.68, 113.69, 113.70, 113.71, 113.72, 113.73, 113.74, 113.75, 113.76, 113.77, 113.78, 113.79, 113.80, 113.81, 113.82, 113.83, 113.84, 113.85, 113.86, 113.87, 113.88, 113.89, 113.90, 113.91, 113.92, 113.93, 113.94, 113.95, 113.96, 113.97, 113.98, 113.99, 114.00, 114.01, 114.02, 114.03, 114.04, 114.05, 114.06, 114.07, 114.08, 114.09, 114.10, 114.11, 114.12, 114.13, 114.14, 114.15, 114.16, 114.17, 114.18, 114.19, 114.20, 114.21, 114.22, 114.23, 114.24, 114.25, 114.26, 114.27, 114.28, 114.29, 114.30, 114.31, 114.32, 114.33, 114.34, 114.35, 114.36, 114.37, 114.38, 114.39, 114.40, 114.41, 114.42, 114.43, 114.44, 114.45, 114.46, 114.47, 114.48, 114.49, 114.50, 114.51, 114.52, 114.53, 114.54, 114.55, 114.56, 114.57, 114.58, 114.59, 114.60, 114.61, 114.62, 114.63, 114.64, 114.65, 114.66, 114.67, 114.68, 114.69, 114.70, 114.71, 114.72, 114.73, 11



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM. PORÓWNAWCZY 93.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	104.50	104.50	104.50	studzienka wavin Ø0.425m	S1-P1
RZĘDNA DNA KANAŁU	102.42	102.50	102.50	Proj. włączenie do kanału S1st-S13 Ø200 PVC-U, Rz.d.=102.42	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.08	2.03	2.00		
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.4%	2.50m	2.50m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø200	PVC-U			
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.50	2.50		

www.ggf.com.pl Generator rysunkowy 7.3

S1 P1

S2 P2

S5 P3

S7 P4

S9

S9-P5-P6

S10

S11

P7

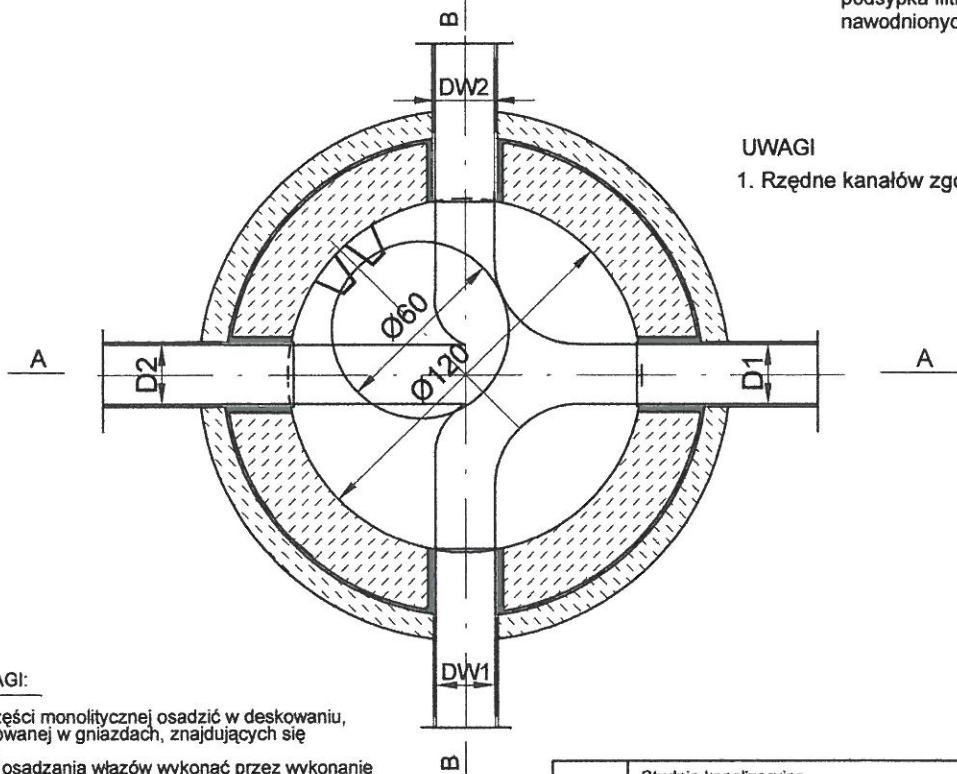
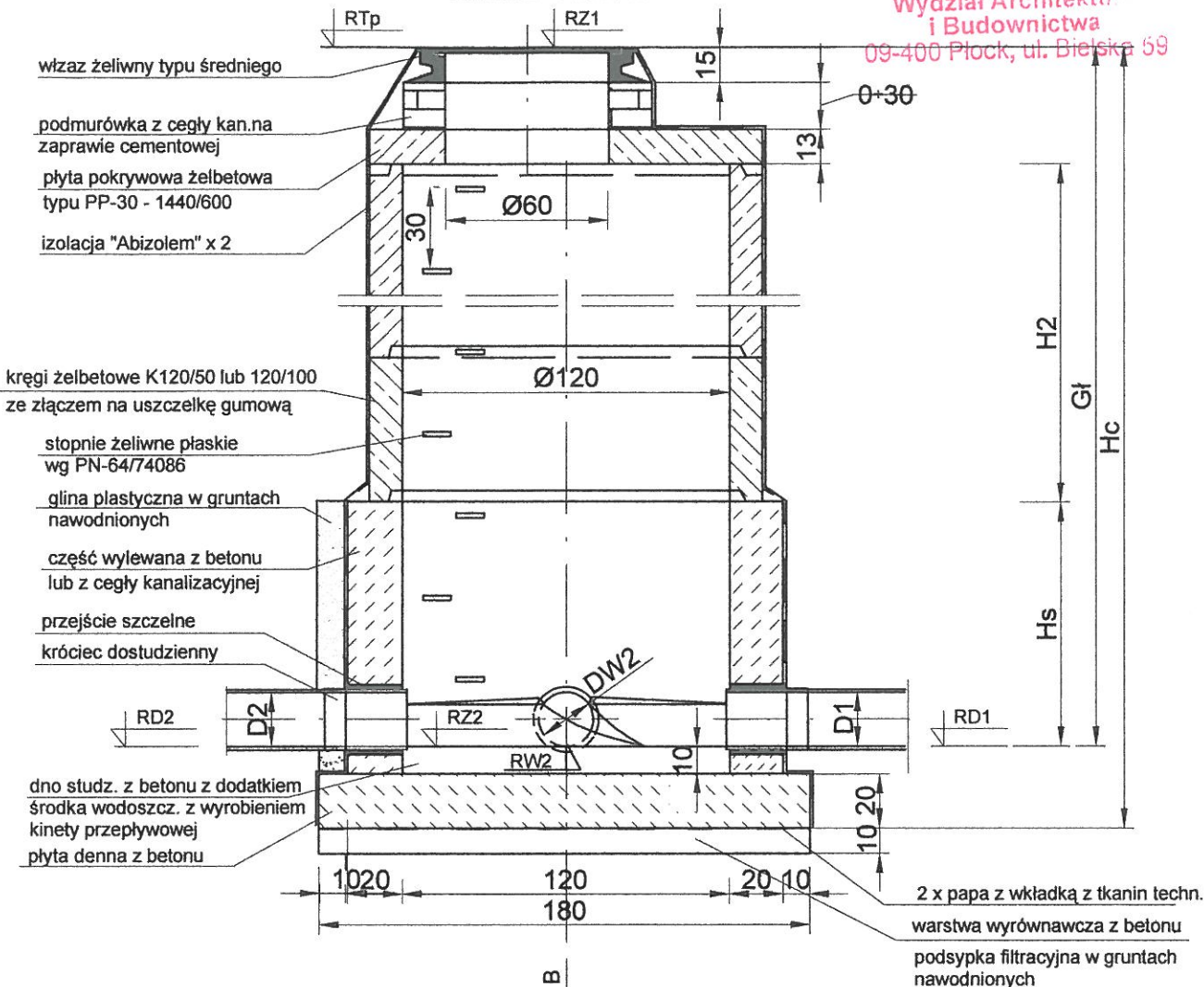
P8

P9

RYS.	Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej	nr rys.	3
PROJEKT	Zmiana i nowa trasa kanalizacji sanitarnej z przyłączami na działkach o nr ewid.: 13/3, 14/3, 14/4, 15/1, 15/2, 15/3, 68, 34/3, 34/7, 33/10, 33/9, 33/15, 33/3, 33/4, 16/1 w miejsc. BIAŁA, NOWA, gm. STARA BIAŁA	skala	1:1,250
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANIT. WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA DZIAŁK. O nr ewid.: 13/3, 14/3, 14/4, 15/1, 15/2, 15/3, 68, 34/3, 34/7, 33/10, 33/9, 33/15, 33/3, 33/4, 16/1 w miejsc. BIAŁA, NOWA, gm. STARA BIAŁA	data	01.2009
P.P.P.	mgr inż Grażyna Dziągiewska		
SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dziągiewska upr. proj. 82/92; upr. spraw. 94r upr. kons. 15/94; upr. wyk. 86/94		

rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZUS/4132/02

PRZEKRÓJ A - A



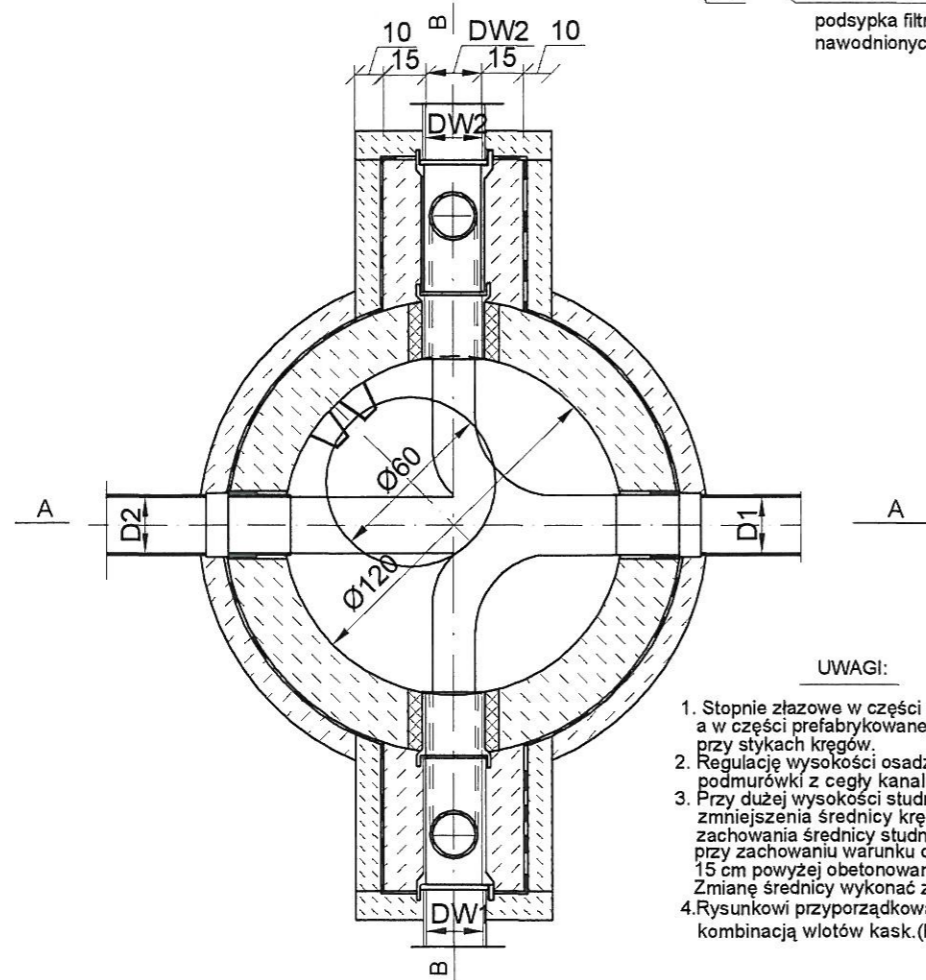
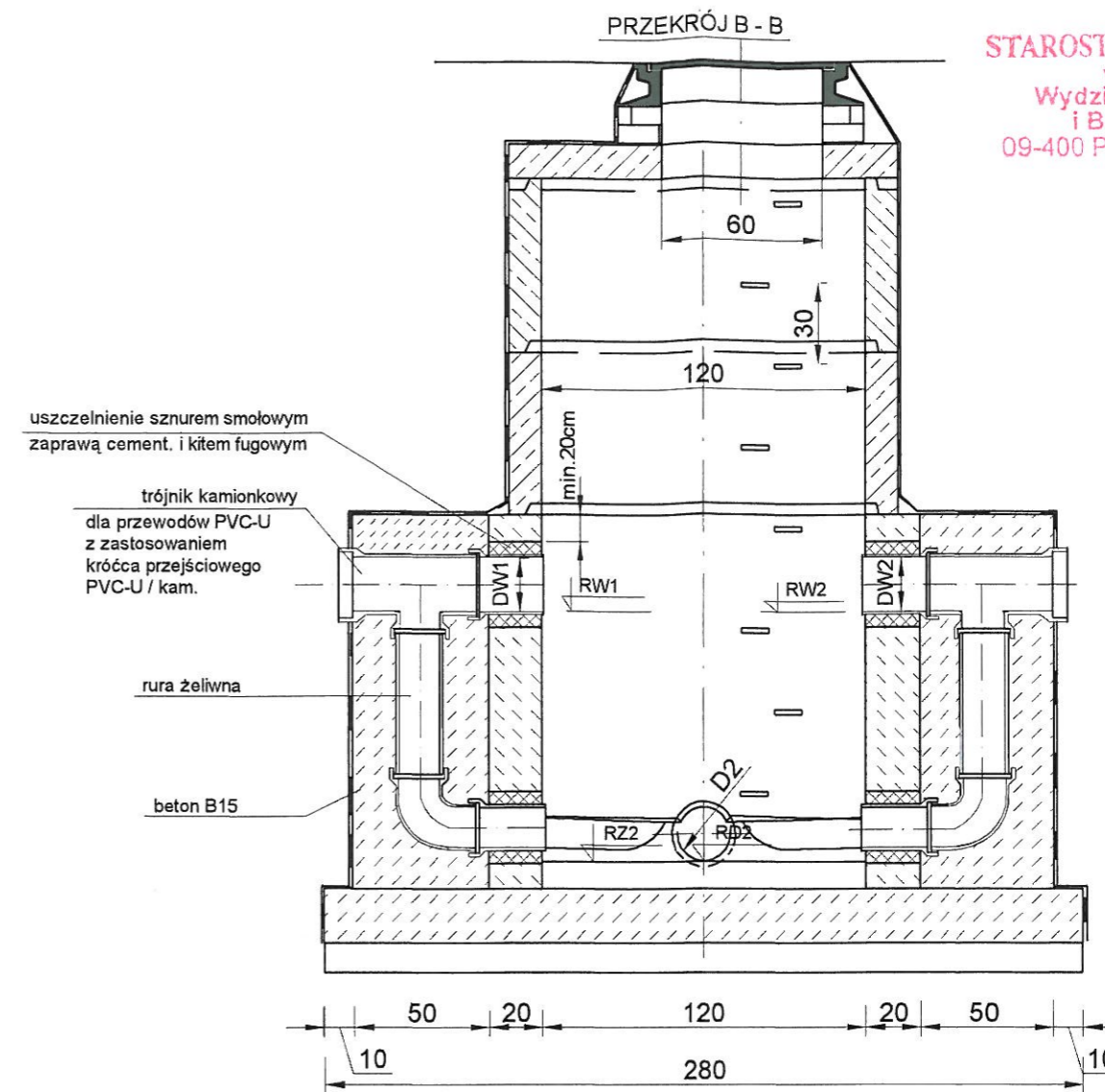
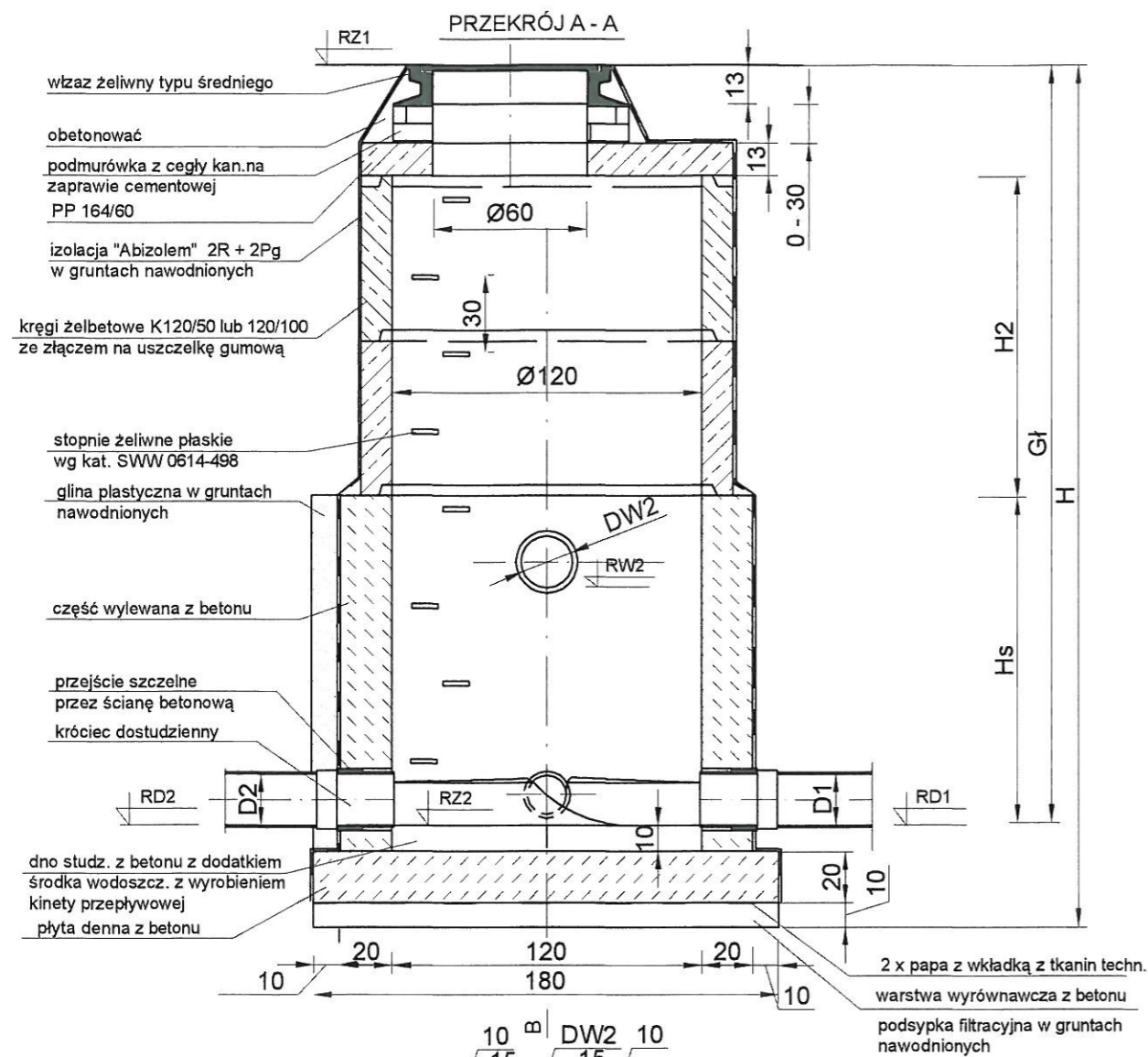
UWAGI

1. Rzędne kanałów zgodnie z profilami.

UWAGI:

1. Stopnie żłazowe w części monolitycznej osadzić w deskowaniu, a w części prefabrykowanej w gniazdach, znajdujących się przy stykach kręgów.
2. Regulację wysokości osadzania włazów wykonać przez wykonanie podmurówki z cegły kanalizacyjnej kl. 150 na zaprawie marki 80.
3. Przy wysokości studni powyżej 4,0 m. istnieje możliwość zmniejszenia średnicy kręgów do 80 cm. pod warunkiem zachowania średnicy studni 120 cm. do wysokości 2,0 m. Zmianę średnicy wykonać za pomocą płyty PPS 144/80.
4. Studnie zestawiono również w odbiciu lustrzanym przewodów.

RYS.	Studnia kanalizacyjna - rysunek typowy	nr rys. 4
PROJEKT	Zmiana i nowa trasa kanalizacji sanitarnej z przyłączami na działkach o nr ewid.: 13/3, 14/3, 14/4, 15/1, 15/2, 15/3, 68, 34/3, 34/7, 33/10, 33/9, 33/15, 33/3, 33/4, 16/1 w miejsc. BIAŁA NOWA gm. STARA BIAŁA	skala 1:50
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANIT. WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA DZIAŁ. o nr ewid.: 13/3, 14/3, 14/4, 15/1, 15/2, 15/3, 68, 34/3, 34/7, 33/10, 33/9, 33/15, 33/3, 33/4, 16/1 w miejsc. BIAŁA NOWA gm. STARA BIAŁA	data 01.2009
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż. Grażyna Dziągiewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



UWAGI:

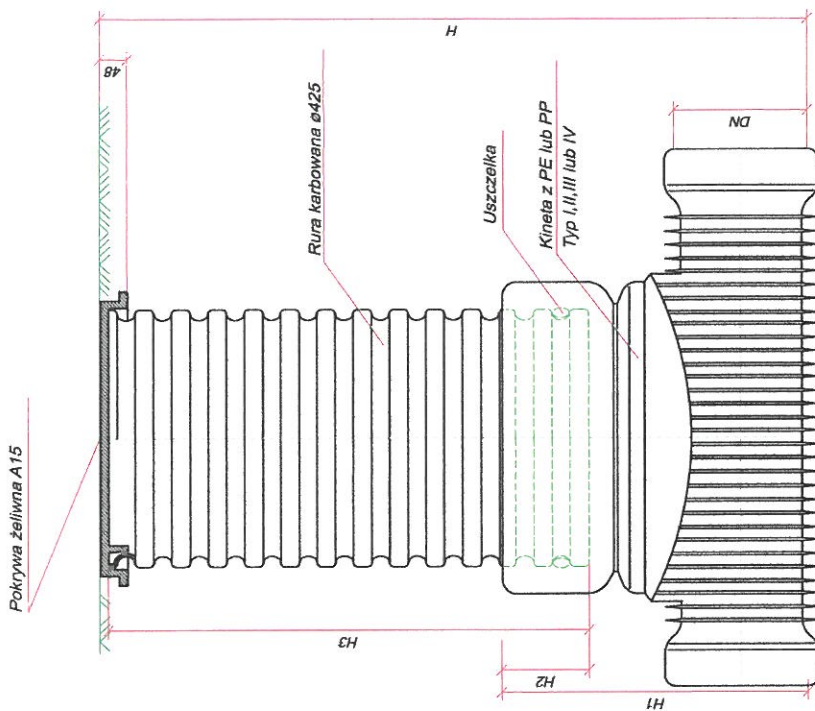
1. Stopnie złączowe w części monolitycznej osadzić w deskowaniu, a w części prefabrykowanej w gniazdach, znajdujących się przy stykach kręgów.
2. Regulację wysokości osadzania włazów wykonać przez wykonanie podmurówki z cegły kanalizacyjnej kl. 150 na zaprawie marki 80.
3. Przy dużej wysokości studni istnieje możliwość zmniejszenia średnicy kręgów do 80 cm, pod warunkiem zachowania średnicy studni 120 cm. do wysokości min. 2,0 m. przy zachowaniu warunku o średnicy studni 120 cm do wysokości 15 cm powyżej obetonowania kaskady. Zmianę średnicy wykonać za pomocą płyty PPS 164/80.
4. Rysunkowi przyporządkowano studzienki również z mieszaną kombinacją wlotów kask. (PVC-U/KAM.), oraz odbicia lustrzane wlotów.

STUDNIE: Sistr.

UWAGA!

Rzędne kanałów zgodnie z profilami, oraz całkowitą listą studni i włączy.


RYS.	Studzienka kanalizacyjna kaskadowa - rysunek typowy	nr rys. 5
PROJEKT	Zmiana i nowa trasa kanalizacji sanitarnej z przyłączami na działkach o nr ewid.: 13/3, 14/3, 14/4, 15/1, 15/2, 15/3, 68, 34/3, 34/7, 33/10, 33/9, 33/15, 33/3, 33/4, 16/1 w miejsc. BIAŁA NOWA gm. STARA BIAŁA	skala %
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANIT. WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA DZIAŁ. o nr ewid.: 13/3, 14/3, 14/4, 15/1, 15/2, 15/3, 68, 34/3, 34/7, 33/10, 33/9, 33/15, 33/3, 33/4, 16/1 w miejsc. BIAŁA NOWA gm. STARA BIAŁA	data 01.2009
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dziegłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



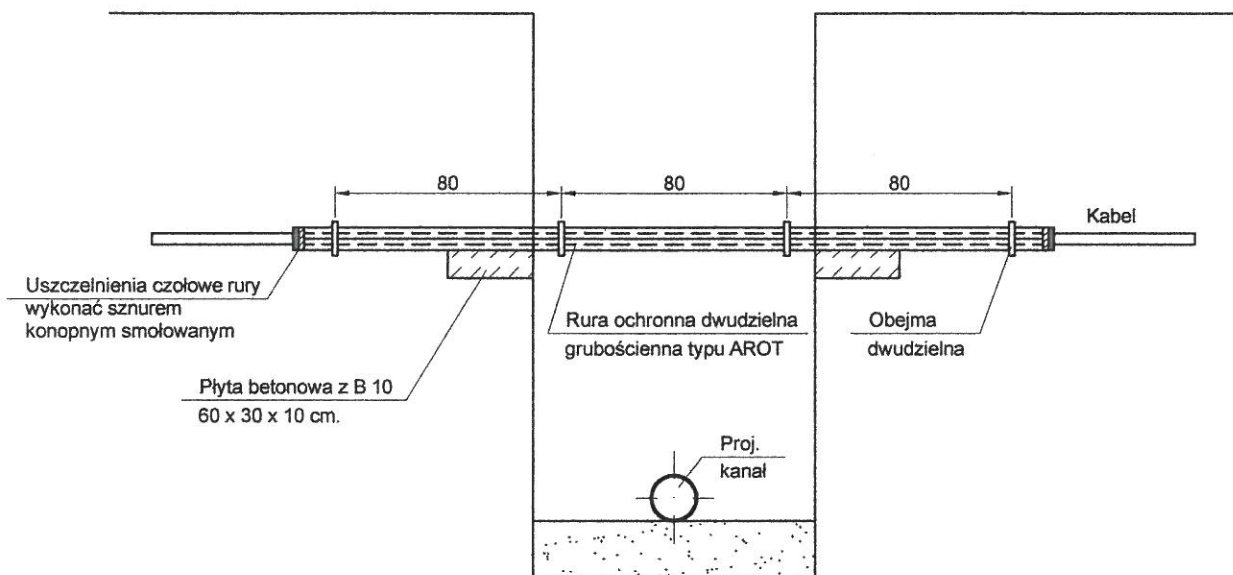
Nr studni	Typ kinety	DN (mm)	Rzędna terenu	Rzędna dna	H (mm)	H3 (mm)
P1	I	200	104,50	102,50	2000	1700
P2	I	200	105,30	103,30	2000	1700
P3	I	200	106,40	104,40	2000	1700
P4	I	200	106,80	104,80	2000	1700
P5	I	200	106,60	103,86	2740	2440
P6	I	200	106,10	104,10	2000	1700
P7	I	200	107,70	105,40	2300	2000
P8	I	200	107,60	105,52	2080	1780
P9	I	200	107,60	105,60	2000	1700

DN (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
110	400	200
160	450	200
200	500	200
250	665	220
315	720	220
400	807	220

STAROSTWO POWIATOWE
w Płocku
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 38

RYS.	Studzienka inspekcyjna O425 WAVIN - rysunek typowy	nr rys.	6
PROJEKT	Zmiana i nowa trasa kanalizacji sanitarnej z przyłączami na działkach o nr ewid.: 13/3, 14/3, 14/4, 15/1, 15/2, 15/3, 68, 34/3, 34/7, 33/10, 33/9, 33/15, 33/3, 33/4, 16/1 w miejsc. BIAŁA, NOWA gm. STARA BIAŁA	skala	%
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANIT. WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA DZIAŁ. o nr ewid.: 13/3, 14/3, 14/4, 15/1, 15/2, 15/3, 68, 34/3, 34/7, 33/10, 33/9, 33/15, 33/3, 33/4, 16/1 w miejsc. BIAŁA, NOWA gm. STARA BIAŁA	data	01.2009
P.P.P.	mgr inż Grażyna Dziągiewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r		
SANICO	upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94		
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZJS/4132/02			

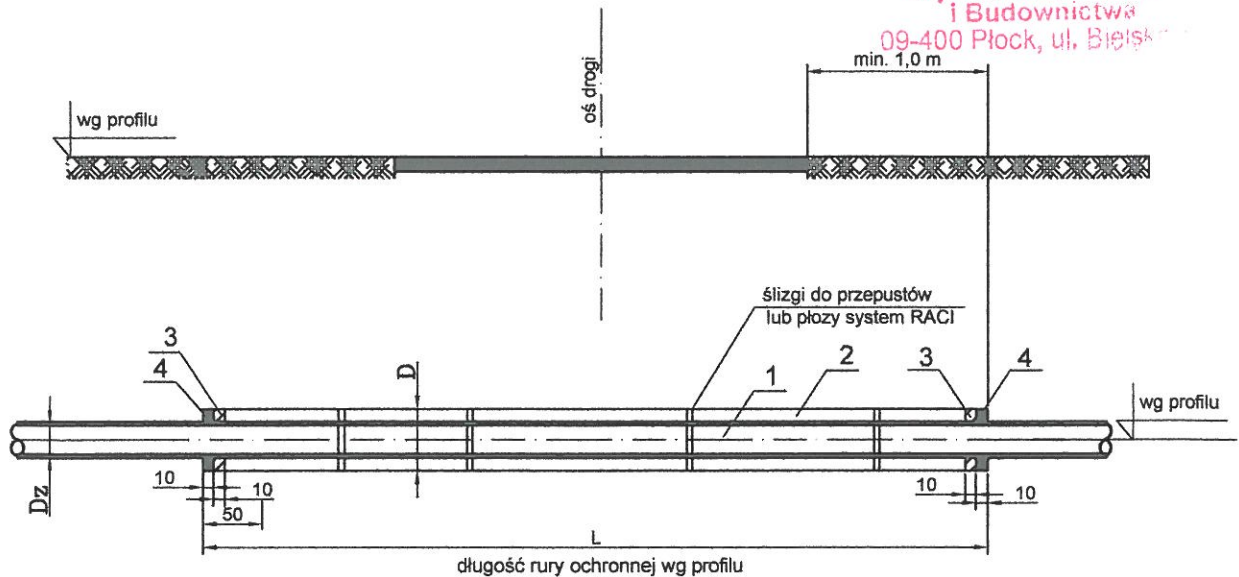
ZABEZPIECZENIE
ISTNIEJĄCEGO KABLA W WYKOPACH



UWAGA:

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

RYS.	Zabezpieczenie kabla w wykopie - rys. typowy	nr rys. 7
PROJEKT	Zmiana i nowa trasa kanalizacji sanitarnej z przyłączami na działkach o nr ewid.: 13/3, 14/3, 14/4, 15/1, 15/2, 15/3, 68, 34/3, 34/7, 33/10, 33/9, 33/15, 33/3, 33/4, 16/1 w miejsc. BIAŁA NOWA gm. STARA BIAŁA	skala %
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANIT. WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA DZIAŁ. o nr ewid.: 13/3, 14/3, 14/4, 15/1, 15/2, 15/3, 68, 34/3, 34/7, 33/10, 33/9, 33/15, 33/3, 33/4, 16/1 w miejsc. BIAŁA NOWA gm. STARA BIAŁA	data 01.2009
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż. Grażyna Dziągiewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



WYKAZ MATERIAŁÓW

Nr	Nazwa elementu	Nr normy lub katalogu	Jednostka	Materiał	nr rozwiązania					
					1	2	3	4	5	5
					Ø200 D=406x10 ilość	Ø250 D=508x11 ilość	Ø300 D=610x11 ilość	Ø350 D=711x11 ilość	Ø400 D=813x11 ilość	Ø600 D=1016x11 ilość
1	Rura kanalizacyjna	wg profili		długość przewodów wg profili						
2	Rura wiertnicza	PN68/H-74229	m							stal.
3	Sznur smołowany		kg	sznur	14	14	16	18	20	22
4	Kit bitumiczny		kg.	Polkit	15	15	18	20	22	24

UWAGA!

KOŃCÓWKI RURY WIERTNICZEJ MOŻNA USZCZELNIĆ
PIANKĄ POLIURETANOWĄ NA DŁUGOŚCI - 20 cm.

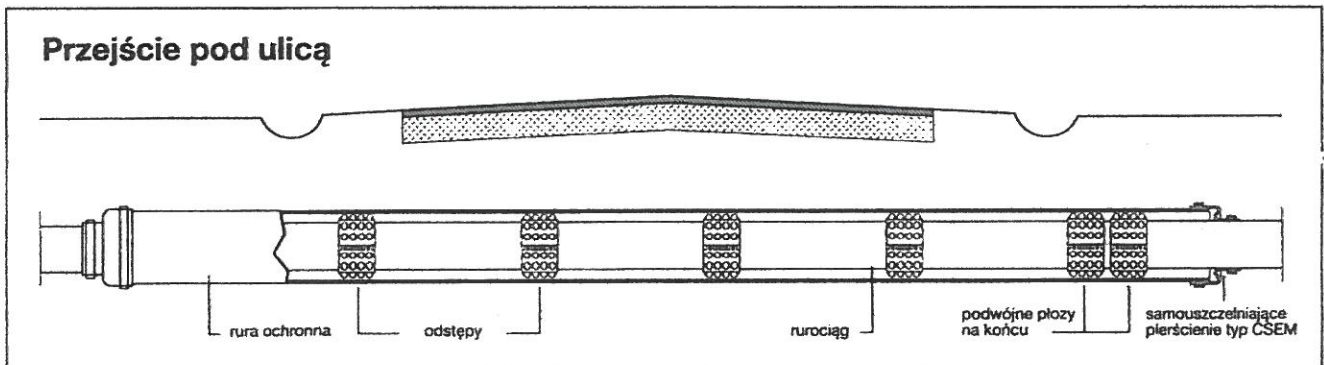
RYS.	Przejście przewodu grawitacyjnego pod drogą - rys. typowy	nr rys. 8
PROJEKT	Zmiana i nowa trasa kanalizacji sanitarnej z przyłączami na działkach o nr ewid.: 13/3, 14/3, 14/4, 15/1, 15/2, 15/3, 68, 34/3, 34/7, 33/10, 33/9, 33/15, 33/3, 33/4, 16/1 w miejsc. BIAŁA NOWA gm. STARA BIAŁA	skala %
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANIT. WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA DZIAŁ. o nr ewid.: 13/3, 14/3, 14/4, 15/1, 15/2, 15/3, 68, 34/3, 34/7, 33/10, 33/9, 33/15, 33/3, 33/4, 16/1 w miejsc. BIAŁA NOWA gm. STARA BIAŁA	data 01.2009
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dziągłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		

Dane techniczne

(właściwości płóz – system raci)

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

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



Przykładowy tekst zamówienia

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

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

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

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

rys. nr 9a

Ilość segmentów tworzących jeden pierścień i optymalne rozmszczenie pierścieni

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

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

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

*) obciążenie maksymalne

rys. nr 9b

**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
 - c) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi.
2. Roboty ogólnobudowlane różne:
 - a) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m — dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
 - 5,0 m — dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,

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

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

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

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

- bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób;
- odpowiednie środki zabezpieczające;

Wykonawca powinien zapewnić instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

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

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

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

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

Jeżeli ze względu na rodzaj procesu pracy likwidacja zagrożeń nie jest możliwa, należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym odpowiednie środki ochrony zbiorowej, ograniczające wpływ tych zagrożeń na zdrowie i bezpieczeństwo pracowników.

W sytuacji gdy ograniczenie zagrożeń w wyniku zastosowania rozwiązań organizacyjnych i technicznych nie jest wystarczające, pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń.

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

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

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

Wykonawca jest obowiązany udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- stosowanych w zakładzie procesów technologicznych oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy.

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

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

Zmiany w procesie technologicznym, zmiany konstrukcyjne urządzeń technicznych oraz zmiany w sposobie użytkowania pomieszczeń powinny być poprzedzone oceną pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy, w trybie ustalonym przez pracodawcę.

Wykonawca jest obowiązany zapewnić pracownikom sprawnie funkcjonujący system pierwszej pomocy w razie wypadku oraz środki do udzielania pierwszej pomocy.

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

6.1. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych

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

6.2. Zagospodarowanie terenu budowy

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

6.3. 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 dojazdów 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 głębienie 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. Poręcz 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 wąsko przestrzennych 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 wąsko przestrzennym 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 spoiстых - 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 kłatkami 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 kierownika 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 odkrywkową 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 desek należy zapewnić środki zabezpieczające przed możliwością zaważenia 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, odcepienia elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.
7. W czasie podnoszenia elementów prefabrykowanych należy:
 - stosować zawiesia odpowiednio do rodzaju elementu;
 - podnosić na zawiesiu elementy o masie nieprzekraczającej dopuszczalnego nominalnego udźwigu;
 - dokonać oględzin zewnętrznych elementu;
 - stosować liny kierunkowe;
 - skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5 m.W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu 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.n. 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.

STAROSTWO POWIATOWE
w Płocku
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Opracowała:

mgr inż. Grażyna Dzięgielwska
SIECII Sp. z o.o.
ul. Próżna 10, 09-400 Płock
ul. Kiersa 10, 09-400 Płock
09-407 Płock, ul. Kiersa 10, 09-400 Płock