

ABII.7351 – 113/11

(nr rejestru organu wydającego decyzję)

2011-03-02

liczba załączników
DECYZJA nr154..... / 11
podpis

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4, art. 36 i art. 71 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - *Prawo budowlane* (Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010r) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r - *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2000r Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Inwestora z dnia: **10.02.2011r**

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia

dla

GMINY STARA BIAŁA
ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała

na budowę sieci wodociągowej (kategoria obiektu XXVI) o parametrach technicznych określonych w projekcie budowlanym opracowanym w styczniu 2011r, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji, na działkach nr ewid. 78/2, 78/6, 77, 79 i 126/10 położonych w miejscowości Nowe Trzepowo gm. Stara Biała, powiat płocki, woj. mazowieckie;

autorstwa:

Grażyna Dzięglewska - upr. bud. nr ew. 82/92 w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, członek Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr ew. MAZ/IS/4132/02

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, kategoria/-e obiektu/-ów, imię i nazwisko autora projektu oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków zgodnie z treścią art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy – Prawo budowlane:

- 1) Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
 - 1.1. Budowa winna być prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia oraz zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną i projektem zagospodarowania.
 - 1.2. Zastosować się do zaleceń wszystkich instytucji opiniujących i uzgadniających m.in.
 - Starosty Płockiego – opinia nr ODGK-III-7442/1099/2010r z dnia 22.12.2010r
 - Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku – pismo z dnia 27.12.2011r znak EKP.4105-U-1717/2942/10
 - 1.3. Zabezpieczyć przed możliwością zniszczenia znajdującą się na terenach roślinność oraz wszelkie instalacje i urządzenia. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu obciążają Inwestora.
 - 1.4. Skutki prawne i administracyjne wynikające z wejścia w teren dla prowadzenia robót obciążają Inwestora.
 - 1.5. Za zgodność zastosowanych w projekcie rozwiązań z właściwymi przepisami i normami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej odpowiada jednostka projektowa.
 - 1.6. Jednocześnie zobowiązuje Inwestora do:
 - a) geodezyjnego wytyczenia obiektu w terenie,
 - b) sporządzenia powykonawczych pomiarów inwentaryzacyjno-geodezyjnych,
 - c) uporządkowania i doprowadzenia do stanu pierwotnego nawierzchni dróg, ulic, chodników
- 2) Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych: -----
- 3) Terminy rozbiórki:
 - a) istniejących obiektów budowlanych nie przewidzianych do dalszego użytkowania: ----
 - b) tymczasowych obiektów budowlanych: -----
- 4) Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie: -----

- 5) Inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania.
- 6) Kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki oraz umieścić na budowie lub rozbiórce, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie, zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Obszar oddziaływania obiektu/ów, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości ujęte w sentencji niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Od uzasadnienia odstąpiono zgodnie z art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r - *Kodeks postępowania administracyjnego*, gdyż niniejsza decyzja uwzględnia wniosek Inwestora w całości.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Mazowieckiego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Decyzja niniejsza wygasa, jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 3 lat od dnia, w którym stała się ostateczna lub budowa została przerwana na czas dłuższy niż 3 lata.



z up. STAROSTY
mgr inż. Halina Dąbrowska
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
.....
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydawania decyzji)

POUCZENIE:

1. Inwestor zobowiązany jest zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej na **7 dni** przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
 - oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzającego sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane,
 - w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane,
 - informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo budowlane.
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
3. W przypadku gdy uzyskanie pozwolenia na użytkowanie nie jest wymagane, do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie **21 dni** od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.
4. Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy - Prawo budowlane.

Otrzymują:

- ① Inwestor: Gmina Stara Biała
2. Powiat Płocki
3. AB a/a JB

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Płocku + 1 egz. dokumentacji

SANICO

mgr inż. GRAŻYNA DZIĘGLEWSKA

ORYGINAŁ

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

ZALĄCZNIK DO DECYZJI

Nr 154/11 z dnia 28.02.2011

Znak ABN 7351-113/11

PROJEKT

P.B. SIECI WODOCIĄGOWEJ NA DZIAŁKACH NR EWID.: 78/2, 78/6, 77, 79, 126/10 W MIEJSCOWOŚCI NOWE TRZEPOWO gm. STARA BIAŁA

OBIEKT

SIEĆ WODOCIĄGOWA NA DZIAŁKACH NR EWID.: 78/2, 78/6, 77, 79, 126/10 ORAZ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DO DZIAŁEK O NR EWID. 76/1, 78/4, 78/5, 126/11, 126/12, 125 W MIEJSCOWOŚCI NOWE TRZEPOWO gm. STARA BIAŁA

INWESTOR

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

Projekt i opracowanie

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

mgr inż. Grażyna Dzięglewska
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
Upr. proj. nr 82/92 (upr. sp. 94r.)
Upr. kons. nr 15/94 (upr. wyk. 86/94)
09-407 Płock, ul. Powstańców 17/8 tel. 024-263-62-51

Płockstyczeń 2011 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny

Załączniki

- Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego
- Stwierdzenie przygotowania zawodowego
- Zaświadczenie z Izby Zawodowej
- Decyzja nr 115/10 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Stara Biała.
- Warunki techniczne RGK.WS.7033-1-114/10 wydane przez Urząd Gminy Stara Biała.
- Opinia nr ODGK-III-7442/1099/2010 wydana przez Starostę Płockiego – ZUD wraz z załącznikiem mapowym.
- Uzgodnienie rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych – załącznik mapowy
- Uzgodnienie Telekomunikacji Polskiej S.A – załącznik mapowy
- Uzgodnienie Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku wraz z załącznikiem mapowym
- Opinia Sanitarna Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku wraz z załącznikiem mapowym

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:1000 | - rys. nr 1 |
| 2. Profil sieci wodociągowej od pkt I do pkt II | - rys. nr 2 |
| 3. Profil sieci wodociągowej od pkt II do pkt HP1 | - rys. nr 3 |
| 4. Profil sieci wodociągowej od pkt II do pkt HP2 | - rys. nr 4 |
| 5. Zabezpieczenie kabla w wykopie – rys. typowy | - rys. nr 5 |
| 6. Bloki oporowe Dn100-300 – rysunek typowy | - rys. nr 6 |
| 7. Przejście przewodu ciśnieniowego pod drogą – rysunek typowy | - rys. nr 7 |
| 8. Płozy systemu „Raci” – karta katalogowa | - rys. nr 8a i 8b |

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock ul. Ścieżka 59

Do „P.B. sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 78/2, 78/6, 77, 79, 126/10 w miejscowości Nowe Trzepowo gm. Stara Biała”

1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Decyzja nr 115/10 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Stara Biała.
- Warunki techniczne RGK.WS.7033-1-114/10 wydane przez Urząd Gminy Stara Biała.
- Opinia nr ODGK-III-7442/1099/2010 wydana przez Starostę Płockiego – ZUD wraz z załącznikiem mapowym.
- Obowiązujące normy techniczne
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3.11.1999r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 140/98 poz.906).

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 78/2, 78/6, 77, 79, 126/10 w miejscowości Nowe Trzepowo gm. Stara Biała. Zakres opracowania obejmuje wykonanie odcinków sieci wodociągowej: pkt. I ÷ II, II ÷ HP1, II ÷ HP2. Projekt budowlany obejmuje wykonanie:

- sieci wodociągowej \varnothing 110 PE – długość 378,51 m
- przewiertu w rurze ochronnej stalowej \varnothing 219x6,7 – długość 18 m
- węzłów hydrantowych – szt. 2
- węzłów odgałęziennych – szt. 2

3. Dane ogólne.

3.1. Przeznaczenie i lokalizacja.

Rodzaj projektowanej w niniejszym opracowaniu inwestycji jest zgodny z przeznaczeniem przewidywanym w aktualnie obowiązujących planach architektoniczno – urbanistycznych. Sieć wodociągową zalicza się do obiektów liniowych podziemnego uzbrojenia projektowanych dla bezpośredniej obsługi terenów, istniejącego i projektowanego zainwestowania. Pod względem lokalizacji projektowana sieć wodociągowa prowadzona jest na działkach nr ewid. 78/2, 78/6, 77, 79, 126/10 w miejscowości Nowe Trzepowo gm. Stara Biała. Włączenie projektowanej sieci do istniejącego wodociągu \varnothing 110 PE na terenie działki o nr ewid. 78/2 oznaczono nr „I”.

Na przedmiotowym terenie istnieje sieć wodociągowa zasilająca istniejące posesje w wodę ze studni głębinowej. Projekt nie likwiduje istniejącej sieci będącej w użytkowaniu Zespołu Szkół Rolniczych im. Leokadii Bergerowej w Nowym Trzepowie, natomiast daje możliwość włączenia do wodociągu gminnego istniejących na tym terenie budynków mieszkalnych jednorodzinnych. Projektowane przyłącza wodociągowe nie objęte pozwoleniem na budowę, będą zrealizowane na podstawie zgłoszenia w odrębnym trybie. W przypadku podłączenia budynków do projektowanej sieci wodociągowej, należy to zrobić za pomocą nowoprojektowanych przyłączy, a istniejące przyłącza odciąć z przeznaczeniem do likwidacji.

4. Rozwiązanie techniczne.

4.1. Sieć wodociągowa.

Źródłem zaopatrzenia w wodę projektowanej sieci wodociągowej \varnothing 110 PE jest istniejący wodociąg gminny \varnothing 110PE zlokalizowany na działce nr ewid. 78/2. Projektowany wodociąg włączyć do istniejącej sieci za pomocą czwornika, z przebudową istniejącego punktu węzła-

wego z zachowaniem istniejących odgałęzień. Miejsce włączenia oznaczono na planie sytuacyjnym pkt. "I".

Sieć wodociagową zaprojektowano z rur polietylenowych PE z polietylenem o dużej gęstości zwanego również polietylenem niskociśnieniowym lub twardym oznaczonym PE typ 100 PN 10. Rury zastosowane do budowy powinny mieć atest odpowiedniego organu służby zdrowia o dopuszczeniu do przesyłania wody do picia. Dopuszczalne ciśnienie robocze rur PE - 10 kG/cm². Rurociąg montować na warstwie piasku gr. 15 cm dokonując wcześniej dokładnej niwelacji. Rury PE łączyć przez zgrzewanie doczołowe. Na sieci montować kształtki PE, oraz żeliwne z żeliwa sferoidalnego. Zaprojektowano odcięcia poszczególnych gałęzi wodociagowych za pomocą zasuw kołnierzowych AKWA, AVK lub HAWLE z obudową i skrzynką uliczną do zasuw fig.857. Armaturę żeliwną kołnierzową oraz kształtki kołnierzowe łączyć z rurami PE za pomocą nieprzesuwnych połączeń kołnierzowych Combi lub tulei kołnierzowych do zgrzewania czołowego i kołnierza dociskowego. W przypadku zastosowania kształtek żeliwnych z zabezpieczeniem przed przesunięciem można zrezygnować z wykonywania bloków oporowych na trójkątach i kształtkach żeliwnych. Uszczelnienie kołnierzy uszczelką gumową lub tuleją gumową zgodnie z wytycznymi producentów połączeń. Przy złączach kołnierzowych należy dokładnie zaizolować części stalowe śrub i nakrętek przed korozją. Izolację wykonać jutą asfaltową i lepikiem asfaltowym. Na sieci zaprojektowano podziemne hydranty p.poż. \varnothing 80 fig.852. Hydranty włączyć na przedłużeniu sieci, z odcięciem zasuwą \varnothing 80 AKWA, AVK lub HAWLE z obudową i skrzynką uliczną do zasuw fig.857. Hydranty montować zgodnie z PN-B-02863;1997. Pod kolana stopowe hydrantów oraz armaturę wykonać bloki oporowe o wym. 0,3x0,3x0,2 m z betonu B-15. Wszystkie urządzenia i uzbrojenia powinny być oznaczone wg obowiązujących norm i wytycznych tabliczkami zgodnie z PN-M-51520;1965 (PN-65/M-51520), na słupkach betonowych, na budynkach lub ogrodzeniach trwałych. Teren wokół uzbrojenia sieci wodociagowej należy umocnić płytkami betonowymi. Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądom i konserwacji przez właściciela sieci wodociagowej o przeciwpożarowej. Hydranty montować zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 16 czerwca 2003r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych oraz PN-B-02863;1997. W odległości ok. 40 cm nad górną powierzchnią rurociągu ułożyć taśmę ostrzegawczą - identyfikacyjną. Przejście pod drogą o nawierzchni bitumicznej wykonać metodą przecisku lub poziomego przewiertu w rurze ochronnej stalowej z powłoką ochronną PE lub asfaltową ZO2. Końcówki rury ochronnej uszczelnić sznurem smołowym i kitem asfaltowym lub pianką poliuretanową. W celu sygnalizacji awarii w przestrzeni międzyrurowej obustronnie uszczelnionej, należy z jednej strony rury ochronnej wyprowadzić rurkę sygnalizacyjną \varnothing 25 mm. (stalową, ocynkowaną, zabezpieczoną antykorozyjnie) pod powierzchnią terenu i przykryć skrzynką uliczną do zasuw opartą na fundamencie betonowym. Przewody wprowadzić do rury ochronnej za pomocą płóz ślizgowych Typ „S/T” (system raci).

4.2. Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja przewodów.

Po ułożeniu rurociągów należy przeprowadzić próbę hydrauliczną wg normy PN-70/B-10715- "Szczelność wodociągu. Wymagania i badania przy odbiorze". Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 10 kG/cm² (1,0 MPa). Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 min. nie będzie spadku ciśnienia. Następnie wykonać płukanie przewodu. Do płukania należy użyć wody z istniejącego wodociągu. Prędkość przepływu wody nie może być mniejsza niż 1,0 m/s. Po dokładnym przepłukaniu należy wykonać dezynfekcję przewodu. Dezynfekcja polega na wprowadzeniu do przewodu roztworu wody z dodatkiem chlorku wapnia w ilości 100 mg/l i pozostawienie go w przewodzie przez 24 godziny. Następnie przewód należy płukać ponownie wodą co najmniej przez 1 godzinę. Po przepłukaniu i dezynfekcji powinna być dokonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium stacji sanitarno - epidemiologicznej.

4.3. Oznakowanie sieci.

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

5. Roboty ziemne.

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.

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, pionowe deskowanie ścian wykopu za pomocą lekkich profili, dyli, płyt przenośnych lub przesuwanych wyciąganych w trakcie wypełniania wykopu gruntem (zagęszczanie warstwowe). Ze względu na głębokość wykopów oraz występowanie gruntów średnio i mało spoistych, należy przeprowadzić szalowanie szczególnie dokładnie. Zaprojektowano wykopy o szerokości 1m dla sieci wodociągowej.

Wykopy nie powinny być przekopane, ich głębokość powinna uwzględniać jedynie podsypkę piaskową i ewentualnie drenaż. Sieć, przyłącza i obiekty stanowiące ich uzbrojenie należy posadzić na gruntach nośnych. Występowanie gruntów nośnych powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy wykonanym przez uprawnionego geodetę. Jeżeli w trakcie prowadzenia robót napotkamy grunt torfiasty lub gliniasty, należy go bezwzględnie wybrać, a miejsca te uzupełnić piaskiem. Przewiduje się, w większości konieczna będzie wymiana gruntu. Grunt z wykopów nadający się do zasyпки składować na odkład, natomiast pozostały wywieźć na wyznaczone stanowisko nie dalej jednak jak 5 km od miejsca prowadzenia robót. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie przewodów krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, zabezpieczyć przed uszkodzeniem w sposób zapewniający ich działanie. Powyższe prace wykonać pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych. Sieć wodociągową układać na warstwie piasku grubości 15 cm, a przyłącza wodociągowe na warstwie piasku gr. 10 cm. Ułożony odcinek rury po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku dobrze zagęszczonego do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury. Obsypkę zagęszczać ręcznie do uzyskania współczynnika 0,98 zgodnie z normą BN-72/8932-01 oraz PN-68/13-06-50. Obsypkę należy wykonać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego. Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złącz danego odcinka. Wykopy zasypywać piaskiem z ręcznym zagęszczeniem, do wysokości 0,5 m ponad wierzch rury warstwami 15 cm do uzyskania współczynnika 0,98; powyżej zasypywać gruntem rodzimym oraz zagęszczać mechanicznie warstwami 20 cm do uzyskania współczynnika 1,00. W trakcie wykonywania robót należy zapewnić możliwość utrzymania ruchu kołowego oraz przejścia dla pieszych w miejscach gdzie wykop przecina poprzecznie skrzyżowanie ulicy, drogę dojazdową do poszczególnych posesji lub ciągi piesze. Na przejazdach należy wykonać pomosty przejazdowe typu ciężkiego. Przejścia dla pieszych zapewnić wykonując kładki z bali drewnianych o gr. 32 mm ułożonych na krawędziakach 120x60 mm. Balustrady wykonać na wysokości 1,2 m. Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować, aby uniknąć wypadków. Miejsca robót ziemnych i montażowych w obrębie pasa ruchu drogowego należy zabezpieczyć przez ustawienie barier oświetleniowych, świecących w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie

odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym. Po zakończeniu robót w pasie drogowym należy nawierzchnię utwardzić. Wykopy zagęszczać warstwami 20 cm do uzyskania współczynnika 1,00. W pasie drogi wierzchnią warstwę grubości 20 cm wykonać z pospółki dobrze zagęszczonej. Całość drogi wyrównać i wyprofilować. Zaleca się również w miarę możliwości finansowych utwardzenie dróg gruntowych drobnym tłuczniem drogowym. Na wejście w pas drogowy gminny uzyskać zgodę Zarządu Gminy Stara Biała.

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.

5.1. Odwodnienie wykopów.

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

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

6.1. Trasowanie sieci.

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

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

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

6.2. Zabezpieczenie kabli i kanalizacji telefonicznej.

W miejscu zbliżenia i skrzyżowania z kablami telefonicznymi i telekomunikacyjnymi wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości kabla pod stałym nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych po uprzednim powiadomieniu o przystąpieniu do prac, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru. Kable telefoniczne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi grubościennymi typu AROT wpuszczonymi w boczne ściany wykopu. Uszczelnienie czołowe rury wykonać sznurem konopnym smołowanym. 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 typu AROT wpuszczonymi w boczne ściany wykopu. Po zakończeniu prac ziemnych grunt pod kanałem ubić i na szerokość wykopu wzmocnić ławą betonową w celu zabezpieczenia przed osiadaniem gruntu i naruszeniem kanału. Przed zasypaniem wykopu w miejscu skrzyżowania, należy zgłosić do odbioru w TP Płock ul. 1-go Maja 7.

6.3. Kolizje z drenażem.

Projektowany wodociąg zlokalizowany jest na terenie zdrenowanym w ramach zad. Inwestycyjnego „Bronowo - Machcino II”. Na terenie na którym projektowana jest sieć wodociągowa nie wykonane zostały urządzenia melioracyjne. Urządzenia melioracyjne naniesione na projekt zagospodarowania terenu dotyczą przyłącza wodociągowego na działce nr ewid. 125.

6.4. Przejście wodociągu pod drogami.

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

6.5. Zabezpieczenie ruchu.

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

7. Warunki BHP.

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

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

W związku z tym należy przestrzegać wymogi określone w:

- a) Obwieszczeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- b) Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- c) Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- d) Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami),

- Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Plock, ul. Piłsudskiego 59
- e) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami),
 - f) Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku, w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (wraz z późniejszymi zmianami),
 - g) Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
 - h) Polskich Normach mających zastosowanie do przedmiotu dokumentacji budowlanej,
 - i) Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP (DZ.U. nr 129, poz.844),
 - j) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci (DZ.U. nr 96, poz. 437),
 - k) Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu z 26.03.1972r (Dz.U.nr 13/72, poz.93),

Roboty budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z:

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

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

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

8. Oddziaływanie na środowisko.

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

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

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

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

W okresie trwania budowy wykonawca będzie:

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

Stosując się do tych wymagań musi mieć szczególnie 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,

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,
- papier i tektura nr 150101 – oddawane do punktu skupu surowców wtórnych,
- opakowania z drewna i palety nr 150103 – oddawane do indywidualnego wykorzystania,
- folia nr 150102 i mieszanina odpadów komunalnych nr 200301 – posegregowane i odwożone na składowisko odpadów komunalnych.

9. 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.

Wcinki oraz odbioru dokonać w obecności pracownika Zakładu Gospodarczego przy Urzędzie Gminy oraz Inspektora Nadzoru. Inwestycja nie może naruszać prawa interesów osób trzecich.

UWAGI!

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

mgr inż. Grażyna Dziągiewska
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
Upr. proj. nr 82/97, Upr. specj. (94r.)
Upr. kons. nr 15/94, Upr. wyk. nr 86/94
09-407 Płock, ul. Piłsudskiego 177, tel. 83-62-51

Grażyna Dzięglewska

(imię i nazwisko)

Płock, styczeń 2011

(data)

09-407

Płock

(kod pocztowy)

(miejscowość)

Powstańców Styczniowych 17/8

(ulica)

(024)263-62-51

(telefon kontaktowy)

OŚWIADCZENIE

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

P.B. sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 78/2, 78/6, 77, 79, 126/10 w miejscowości Nowe Trzepowo gm. Stara Biała.

zlokalizowaną w:

Nowe Trzepowo

gmina:

Stara Biała

na działce (działkach)* o nr ewidencyjnym gruntu:

78/2, 78/6, 77, 79, 126/10

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

sieci i instalacje sanitarne

mgr inż. Grażyna Dzięglewska
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
Upr. proj. nr 82/92 (Upr. spraw. L 94r.)
Upr. kons. nr 15/94 (Upr. wyk. nr 86/94)
09-407 Płock ul. Powstańców 17/8 tel. 63-62-51

(pieczęć i podpis)

Oświadczenie załączam do wniosku z dnia:

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

mgr inż. Grażyna Dzięglewska
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
Upr. proj. nr 82/92 (Upr. spraw. L 94r.)
Upr. kons. nr 15/94 (Upr. wyk. nr 86/94)
09-407 Płock ul. Powstańców 17/8 tel. 63-62-51

(pieczęć i podpis projektanta)

* niepotrzebne skreślić.

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

Nr ewid. .82/92.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

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

.....PANI Grażyna DZIEGLEWSKA.....

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

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

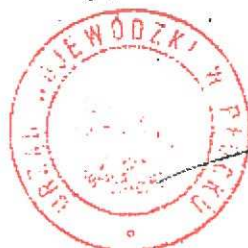
o t r z y m u j e

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

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

Niniejsze stwierdzenie upoważnia do:

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych, instalacji sanitarnych
oraz instalacji i urządzeń służących do ochrony środowiska,
- 2/ w budownictwie jednorodzinny, zagrodowy oraz innych budynków
o kubaturze do 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.-

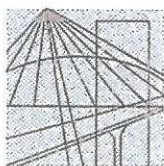


Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Stanisław Zawadzki
Dyrektor Wydziału Główn. Prace Techniczne
Główny Architekt Województwa

Za zgodność z oryginałem

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



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 27 grudnia 2010

Zaświadczenie

Pani GRAŻYNA DZIĘGLEWSKA

miejsce zamieszkania:

ul. POWSTAŃCÓW STYCZNIOWYCH 17/8
09-407 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/4132/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2011 r. do dnia: 31 grudnia 2011 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Przewodniczący Rady

inż. Mieczysław Grodzki

Biuro: ul.1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Decyzja Nr 115/10
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

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

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25 października 2010 r.,

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

w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego p.n.:
budowie sieci wodociągowej, przewidzianej do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 78/2, 78/6, 77, 79, 126/10 w miejscowości Nowe Trzepowo, gmina Stara Biała.

ustalam
wymagania dotyczące zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji celu publicznego
o znaczeniu gminnym polegającej na:
budowie sieci wodociągowej, przewidzianej do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 78/2, 78/6, 77, 79, 126/10 w miejscowości Nowe Trzepowo, gmina Stara Biała.

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

1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy

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

2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu

Na obszarze terenu wskazanego we wniosku ustala się:

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

3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego

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

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

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

- a) budowa infrastruktury technicznej nie związanej z drogą nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi,
- b) nowa infrastruktura podziemna nie powinna być usytuowana pod jezdnią istniejącą i docelową,
- c) budowa obiektu liniowego winna zostać usytuowana w sposób, który w najmniejszym stopniu skutkuje pozbawieniem albo ograniczeniem prawa własności, prawa użytkowania wieczystego lub innego prawa rzeczowego na nieruchomościach, przez które przebiega,

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

- 4.1. Inwestycja na etapie przygotowania i realizacji winna być prowadzona z zachowaniem przepisów:
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.),
 - ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2009 r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.),
 - rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397).
- 4.2. W trakcie eksploatacji obiekt budowlany nie może powodować przekroczenia określonych standardów jakości środowiska.
- 4.3. Odpady powstałe podczas budowy należy przekazać firmie posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami lub zagospodarować na zasadach określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami oraz dopuszczalnych metod ich odzysku.
- 4.4. Na usunięcie drzew lub krzewów należy uzyskać zezwolenie odpowiedniego organu.

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

- 5.1. Gmina Stara Biała nie prowadzi spisu dóbr kultury współczesnej,
- 5.2. Przedmiotowa inwestycja dotyczy terenu, który podlega ochronie konserwatorskiej mocą obowiązującej ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 ze zm.),

6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej

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

7. Ustalenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich

- 7.1. Obiekt budowlany oraz związane z nim urządzenia budowlane należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązkami nałożonymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), a w szczególności zapewniając:
1. odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska,
 2. ochronę przed hałasem i drganiami,
 3. niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich,
 4. poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym, zapewnienie dostępu do drogi publicznej.
- 7.2. Zamierzenie budowlane:
- 1) nie może pozbawić dostępu do drogi publicznej innych użytkowników istniejących budynków mieszkalnych i usługowych, możliwości przejazdu pojazdów ratowniczych,
 - 2) nie może ograniczyć możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, w trakcie przebudowy istniejącej infrastruktury podziemnej należy zapewnić rozwiązania zastępcze na czas trwania budowy,
 - 3) nie może pozbawić dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- 7.3. Użytkowanie obiektu budowlanego nie może skutkować uciążliwościami spowodowanymi zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby, w sposób zapewniający jak najlepszy stan środowiska poprzez utrzymanie poziomu substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie.
- 7.4. **Z uwagi na fakt, że wymienione w decyzji działki figurują w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, na Inwestora nakłada się obowiązek:**
- przestrzegania zapisów ustawy Prawo wodne (jednolity tekst: Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.) przy projektowaniu i wykonywaniu planowanej inwestycji;
 - ustalenia lokalizacji rurociągów drenażowych w miejscu projektowanej inwestycji;
 - przebudowy bądź likwidacji urządzeń drenażowych występujących na działkach;
 - w przypadku konieczności przebudowy urządzeń melioracyjnych w związku z realizacją inwestycji, przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowy urządzeń melioracji wodnych do WZMiUW w Warszawie Oddział w Płocku.
- 7.5. Ewentualne kolizje projektowanej inwestycji z ukrytym lub widocznym na mapie do celów projektowych uzbrojeniem terenu Inwestor rozwiąże we własnym zakresie i na własny koszt w uzgodnieniu z właściwym zarządcą sieci.

- 7.6. Na podstawie niniejszej decyzji w chwili, gdy stanie się ona ostateczna, z urzędu albo na wniosek organu wykonawczego jednostki samorządu terytorialnego, innej osoby lub jednostki organizacyjnej może zostać wydane zezwolenie, o którym mowa w art. 124 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2004 r. Nr 261, poz. 2603 z późn. zm.) na zakładanie i przeprowadzenie na nieruchomościach oznaczonych ewid. nr 78/2, 78/6, 126/10, 77 i 79 ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania płynów, pary, gazów i energii elektrycznej oraz urządzeń łączności publicznej i sygnalizacji, a także innych podziemnych, naziemnych lub nadziemnych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń, jeżeli właściciel lub użytkownik wieczysty nieruchomości nie wyrazi na to zgody,
- 7.7. Za szkody powstałe wskutek zdarzeń, o których mowa powyżej, w chwili, gdy zezwolenie stanie się ostateczne, przysługiwać będzie odszkodowanie, które powinno odpowiadać wartości poniesionych szkód. Jeżeli wskutek tych zdarzeń zmniejszy się wartość nieruchomości, odszkodowanie powiększone zostanie o kwotę odpowiadającą temu zmniejszeniu.
- 8. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów i obiektów podlegających ochronie ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:**
- 8.1. Projekt budowlany nie może naruszać przepisów ustawy z dnia z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430), a także rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. z 2000 r. Nr 63, poz. 735).
- 8.2. Inwestycja nie znajduje się w strefie zagrożonej osuwaniem się mas ziemnych, wymagającej uzgodnienia z geologiem.
- 8.3. Teren nie jest narażony na zalew wód powodziowych.
- 8.4. Teren nie wymaga zgodny na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolne i nieleśne wynikające z przepisów regulujących zasady ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz rekultywacji i poprawiania wartości użytkowej gruntów, wynikających z przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2004 roku Nr 121, poz. 1266 z późniejszymi zmianami), gdyż działki:
- a) w Planie Ogólnym Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stara Biała, który utracił swą ważność na podstawie art. 87 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zlokalizowane były na terenie: AUO1 - usług oświaty i obiektów niezbędnych do jej funkcjonowania, O.R - upraw rolnych, B.WZ - urządzeń zaopatrzenia w wodę;
- b) położone są na terenie użytków rolnych, dróg, innych terenów zabudowanych.
- 9. Linie rozgraniczające teren inwestycji:** wyznaczono na mapie do celów projektowych w skali 1:1000 stanowiącej załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Prywatna Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne SANICO, mgr inż. Grażyna Dzięglewska działająca z pełnomocnictwa Gmina Stara Biała, wnioskiem z dnia 25 października 2010 r., zwróciła się o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji p.n.:budowa sieci wodociągowej, przewidzianej do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 78/2, 78/6, 77, 79, 126/10 w miejscowości Nowe Trzepowo, gmina Stara Biała.

Zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w dniu 5 listopada 2010 r. Wójt Gminy Stara Biała, zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w drodze obwieszczenia zamieszczonego na stronie internetowej i na tablicach ogłoszeń: Urzędu Gminy Stara Biała i Nowego Trzepowa. W wyznaczonym terminie nie zgłoszono uwag i wniosków do prowadzonego postępowania.

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

W myśl art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przez inwestycję celu publicznego należy rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące realizację celów o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2010 r., Nr 102 poz. 651). Stosowanie do ustawy o gospodarce nieruchomościami art. 6, pkt 3), celem publicznym jest budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania.

W/w działki w Planie Ogólnym Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stara Biała, zlokalizowane były na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem: AUO1 - usług oświaty i obiektów niezbędnych do jej funkcjonowania, O.R - upraw rolnych, B.WZ - urządzeń zaopatrzenia w wodę.

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

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

Zgodnie z powyższymi ustaleniami okoliczności faktycznych i prawnych, nie można odmówić ustalenia warunków zabudowy, w związku z tym, orzeczono, jak w sentencji.

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

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

POUCZENIE

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

Załączniki:

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

Otrzymują:

1. Prywatnia Pracownia Projektowa Sieci i Instalacje Sanitarne SANICO, mgr inż. Grażyna Dziągłewska, ul. Powstańców St. 17/8, 09-407 Płock
2. Powiat Płocki
ul. Bielska 59, 09-400 Płock
3. Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Płocku
Nowe Trzepowo 55, 09-402 Płock
4. Gmina Stara Biała - IR.GP. - a/a.

Do wiadomości:

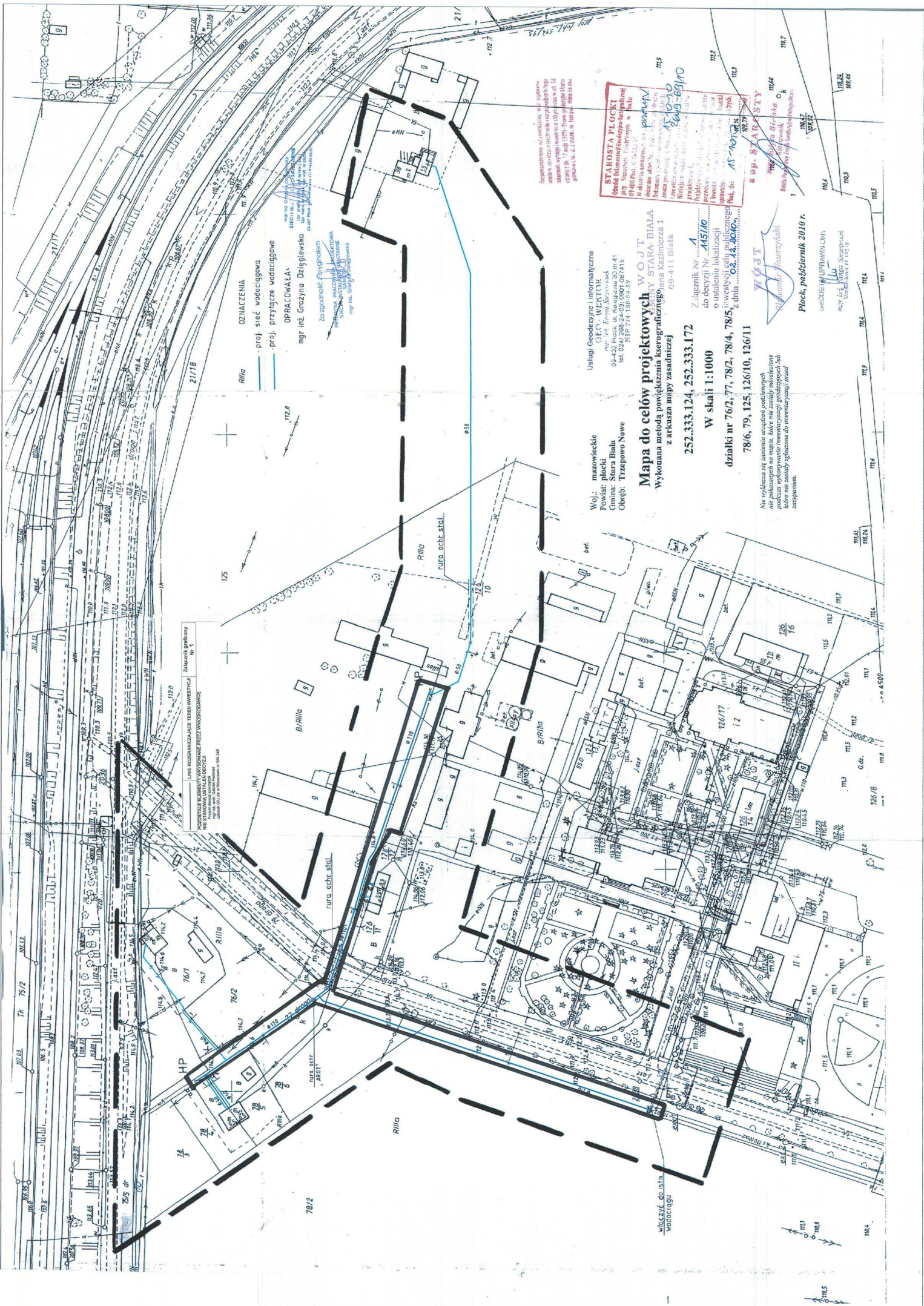
1. Marszałek Województwa Mazowieckiego
w Warszawie ul. Brechta 3, 03-472 Warszawa

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



Decyzja ostateczna
dnia 11.12.2010 r.....

z up. Wójta
Aleksandra Dziągłewskiego
SEKRETARZ GMINY



LINE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI
 ZAKRES PRACOWNICZY
 ZAKRES PRACOWNICZY WYKONANY PRZEZ WYKONAWCĘ

OZNACZENIA
 - proj. przyłącze wodociągowe
 - OPRACOWAŁA
 mgr inż. Grazyna Dziągiewska

Usługi Geodezyjne i Informacyjne
 GEMIN WĘPIOR
 09-402 Puck ul. Kaszubskie 30 m 41
 tel. 024 268 24 43; 091 067 415
 NIP 774 138 04 89

Woj.: mazowieckie
 Powiat: plocki
 Gmina: Stara Biała
 Obręb: Trzrzepowo Nowe

Mapa do celów projektowych WOJ. MAZOWIECKIE POWIAT PLOCKI GMINA STARA BIAŁA
 Wykonana metoda powiększenia kserograficznego, skala Kazimierza 1 z arkusza mapy zasadniczej 09-411 Biała
 252.333.124, 252.333.172
 W skali 1:1000
 działki nr 76/2, 77, 78/2, 78/4, 78/5, w/wstępnym celu publicznego z dnia 02.02.2010 r.
 78/6, 79, 125, 126/10, 126/11

Na wydruku są umieszczone urządzenia podziemne
 nie pokazano natomiast linii kablowych i innych urządzeń
 które nie zostały wykonane do momentu realizacji przed-
 zsumowania.

STAROSTA PŁOCKI
 mgr Stanisław Kozłowski
 09-400 Plock, ul. Kaszubskie 30 m 41
 tel. 024 268 24 43; 091 067 415
 NIP 774 138 04 89

mgr inż. Grazyna Dziągiewska
 09-400 Plock, ul. Kaszubskie 30 m 41
 tel. 024 268 24 43; 091 067 415
 NIP 774 138 04 89

Urząd Miejski w Plocku
 Biuro Inżynierii i Geodezji
 Plock, październik 2010 r.

Urząd Miejski w Plocku
 Biuro Inżynierii i Geodezji
 Plock, październik 2010 r.

Urząd Gminy Stara Biała

ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała, powiat płocki, woj. mazowieckie

tel.: 24 366-87-10, fax: 24 365-61-65, e-mail: gmina@starabiala.pl, www.starabiala.pl

Biała, dn. 2010-11-02

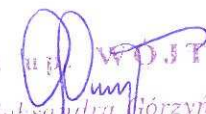
RGK.WS.7033-1-114/10

Pani
Grażyna Dzieglewska
u. Powstańców Styczniowych 17/8
09-407 Płock

Warunki techniczne

projektowania odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ew.: 78/2, 78/6, 77, 79, 126/10 wraz z przyłączami do budynków na działkach nr ew.: 78/4, 78/5, 76/1, 126/11, 125 w miejscowości **Nowe Trzepowo**

1. Sieć wodociągową Ø110 zakończoną na wysokości bramy wjazdowej na teren Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej przedłużyć wzdłuż drogi do drogi dz. nr ew. 77. Na tym przedłużeniu zaprojektować hydrant p.poż. Ø80. Następnie sieć rozgałęzić w pasie drogi dz. nr ew. 77 wzdłuż tej drogi w kierunku północno zachodnim do wysokości działki nr ew. 78/4 zakończając hydrantem p.poż. Ø80 oraz w kierunku południowo wschodnim do drogi dz. nr ew. 79, a następnie przejść pod drogą w rurze osłonowej i wprowadzić sieć na teren działki 126/10 i zakończyć hydrantem p.poż. Ø80.
Na sieć stosować rury PE-110, przejścia pod drogami i w pasie drogowym prowadzić w rurach osłonowych.
2. Przyłącza wodociągowe do budynków na działkach nr. ew.: 78/4, 78/5 oraz 76/1 zaprojektować od projektowanej sieci wodociągowej PE-110 w drodze dz. nr ew.: 77.
Przyłącza do budynków na działkach 126/11 i 126/12 zaprojektować od projektowanej sieci wodociągowej PE-110 na działce 126/10.
Przyłącze wodociągowe do budynku na działce nr ew. 125 zaprojektować od projektowanej sieci wodociągowej PE-110 na działce 126/10. Alternatywnie w celu przyłączenia wody do budynku na działce nr ew. 125 można wykorzystać obecne przyłącze włączając je w projektowaną sieć wodociągową PE-110 na działce 126/10.
Włączenia w rurociąg PE-110 wykonać za pomocą nawiertki z odcięciem przyłącza zasuwą AKWA, AVK, HAWLE.
Na przyłącza należy stosować przewód PE-40/PN-10 i zakończyć typowym zestawem wodomierzowym Ø 20 w budynku.
3. Warunki techniczne ważne są do dnia **02.11.2012 r.**


ALEKSANDRA JÖRZYŃSKA
SEKRETARZ GMINY

Otrzymują:

1. adresat
2. a.a

Sprawę prowadzi: W. Ostrowski, tel. (024) 366-87-25

Konto bankowe: BS Stara Biała 37 9038 0004 0000 0013 2000 0010

NIP 774-22-93-426 · REGON 000550568

STAROSTA PŁOCKI
09-400 Płock
ul. Bielska 59

Nr sprawy ODGK-III-7442/1099/10

Płock, dnia 22.12.2010 roku

O P I N I A N R O D G K - I I I - 7 4 4 2 / 1 0 9 9 / 2 0 1 0

koordynacji usytuowania projektu

Przedmiot uzgodnienia: sieć wodociągowa z przyłączami

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

inwestor: Gmina Stara Biała

wniosek z dnia: 17.12.2010r

znak:---

data wpływu wniosku do zespołu: 17.12.2010r

Na podstawie art. 27 ust 2 pkt. 1 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tj. Dz.U. Nr 193 poz. 1287 z 2010r.), §11 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).

**dokonuję pozytywnej koordynacji usytuowania projektu
położonego w obrębie ewidencyjnym Trzepowo Nowe gmina
Stara Biała**

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 193 poz. 1287 z 2010r.).
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 193 poz. 1287 z 2010r.) oraz & 14 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
3. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
4. Informuje się, że inwestycja zlokalizowana jest na terenie drenowanym.
5. Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia istniejącej sieci telefonicznej w miejscach zbliżeń i skrzyżowań w TP Płock ul. 1-go Maja 7.
6. Stwierdza się zajętość projektowanej sieci wodociągowej w działce nr 126/10 w sposób podwójny w zbliżeniu do istniejącej sieci wodociągowej. W celu uniknięcia podwójnej zajętości sieci tego samego rodzaju, przedłożyć informację nt. rozwiązania tego problemu. Ponadto stwierdza się, że do budynków na działkach nr 78/4, 78/5 funkcjonują już przyłącza wodociągowe. Projekt uzupełnić o informację nt. ich dalszego funkcjonowania.
7. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu - zgodnie z § 13 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
8. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę - zgodnie z § 13 pkt 2 w/w rozporządzenia.

z up. STANISŁAW
inż. Łaszek Majewski
PRZEWODNICZĄCY
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

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

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

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

EKP. 4105 -U- 1717/2942/10

Płock, dnia 27.12.2010r

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

Dotyczy: uzgodnienia projektu sieci wodociągowej wraz z przyłączami na działkach o nr ewid. **78/2, 78/6, 77, 78/5, 78/4, 76/1, 79, 126/10, 126/11, 126/12, 125** w miejscowości **Trzepowo Nowe** gmina **Stara Biała**.

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie - Oddział w Płocku informuje, iż na terenie działki o nr ewid.125, na której projektowane jest przyłącze wodociągowe, wykonane zostały urządzenia melioracji wodnych szczegółowych w ramach zadania inwestycyjnego p.n.: „Bronowo – Machcino II” w 1981 roku. Miejsca kolizji zostały orientacyjnie wniesione na mapę projektową w skali 1:1000. Głębokość posadowienia rurociągów wynosi od 0,8 – 1,2m.

Przerwane w trakcie wykonywania wykopów pod przyłącze wodociągowe rurociągi melioracyjne: zbieracz „a” o średnicy 7,5cm oraz sączki inwestor winien naprawić na własny koszt, stosując w miejsce zniszczonych dren rury PCV wodociągowe sztywne o średnicy dostosowanej do przekroju uszkodzonego drenażu. Grunt rodzimy, jak i wykonaną podsypkę żwirową o grubości 15cm w miejscach kolizji należy zagęścić. Miejsca połączenia rur wodociągowych trwale uszczelnić. Natomiast w przypadku uszkodzenia końcówek sączków nr 7 i 12 na w/w działce należy dokonać ich zaślepienia.

Rów występujący na trasie projektowanego przyłącza wodociągowego nie znajduje się w ewidencji urządzeń melioracyjnych tutejszego Oddziału.

O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót powiadomić przewodniczącego Spółki Wodnej „Stara Biała”.

Inwestor ponosi koszty naprawy oraz odpowiada za ewentualne szkody w stosunku do osób trzecich powstałe na skutek przerwania rurociągów melioracyjnych.

Do wiadomości:

1. Przewodniczący S.W. „Stara biała” – p. Piotr Rutkowski
2. Dział EKP a/a

DYREKTOR ODDZIAŁU
inż. Grażyna Dzieglewska

Płock, dnia 27.01.11r.

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY w Płocku**
09-402 Płock, ul. Kolegialna 20
tel.fax: 24 367-26-08; 264-75-09

**„SANICO”
PRYWATNA PRACOWNIA
PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJE
SANITARNE
09-407 PŁOCK
ul. Powstańców Styczniowych 17/8**

OPINIA SANITARNA ZNS. 7170-37-12/11MP

Na podstawie art. 3 pkt. 2 a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2006 r. nr 122, poz. 851 z późn. zmianami), po zapoznaniu się z projektem budowlanym złożonym przy piśmie z dnia 17.01.2011r., Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku

postanawia

**uzgodnić pozytywnie bez zastrzeżeń projekt budowlany sieci wodociągowej na
działkach nr ew. : 78/2; 78/6; 77; 79; 126/10 w miejscowości Nowe Trzepowo gm.
Stara Biała**

UZASADNIENIE

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej na działkach nr ew. : 78/2; 78/6; 77; 79; 126/10 oraz przyłącza wodociągowe do działek o nr ew. 76/1; 78/4; 78/5; 126/11; 126/12; 125 w miejscowości Nowe Trzepowo gm. Stara Biała

Projekt budowlany obejmuje wykonanie:

- Sieci wodociągowej Ø 110 PE – długość 378,51m
- Przewiertu w rurze ochronnej stalowej Ø 219 x 6,7 – długość 18m
- Węzłów hydrantowych – szt 2
- Węzłów odgałęziennych – szt.2

Na przedmiotowym terenie istnieje sieć wodociągowa zasilająca istniejące posesje w wodę ze studni głębinowej. Źródłem zaopatrzenia w wodę projektowanej sieci wodociągowej Ø 110 PE jest istniejący wodociąg gminny Ø 110 PE zlokalizowany na dz. nr ew. 78/2 Projektowany wodociąg zostanie włączony do istniejącej sieci za pomocą czwórnika , z przebudową istniejącego punktu węzłowego z zachowaniem istniejących odgałęzień.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur polietylenowych PE z polietylenu o dużej gęstości. Rury PE łączyć przez zgrzewanie doczołowe. Na sieci zaprojektowano podziemne hydranty

Niniejsza opinia dotyczy projektu budowlanego sieci wodociągowej na działkach nr ew. : 78/2; 78/6; 77; 79; 126/10 oraz przyłącza wodociągowe do działek o nr ew. 76/1; 78/4; 78/5; 126/11; 126/12; 125 w miejscowości Nowe Trzepowo gm. Stara Biała na którym znajduje się klauzula zatwierdzenia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku

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

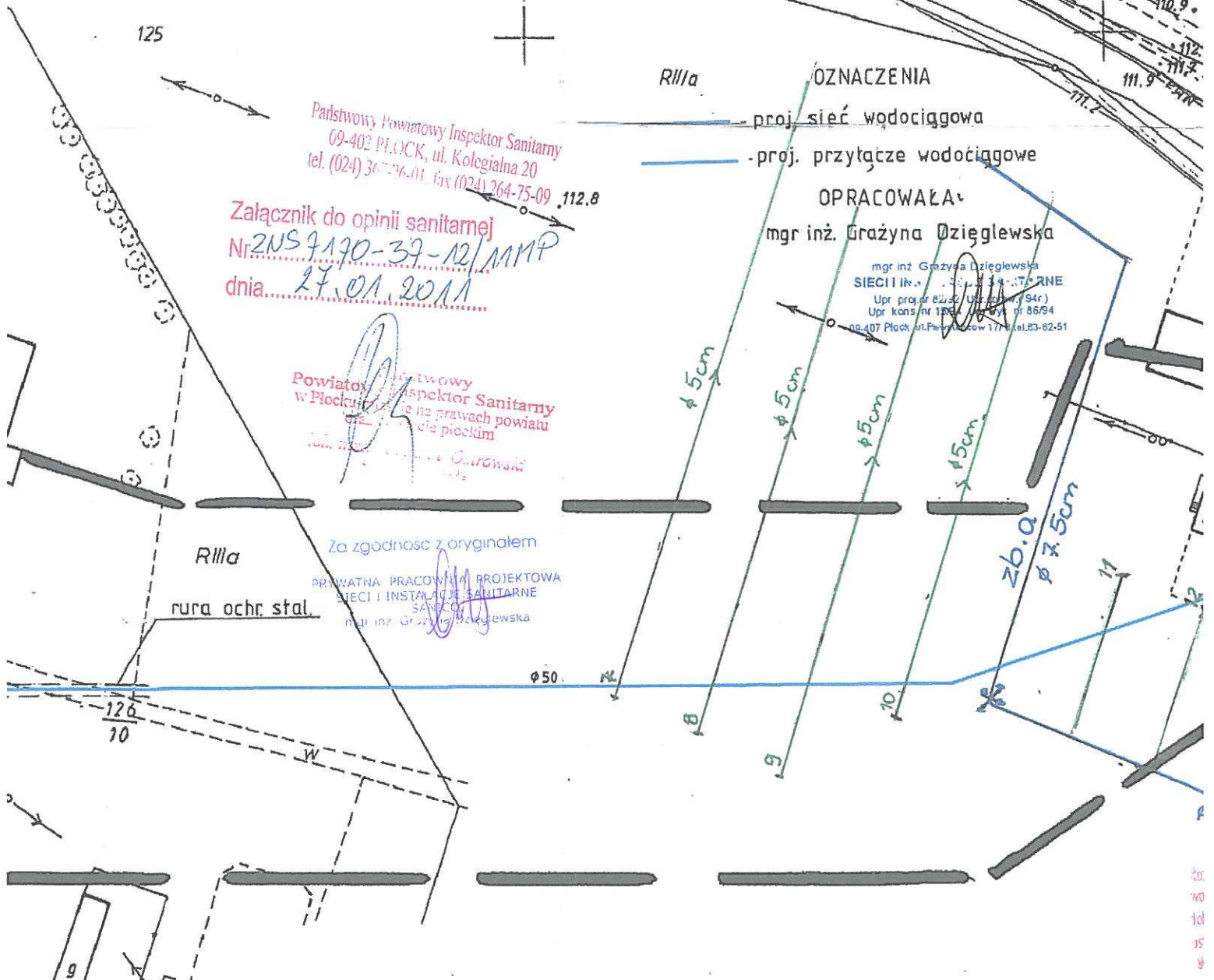
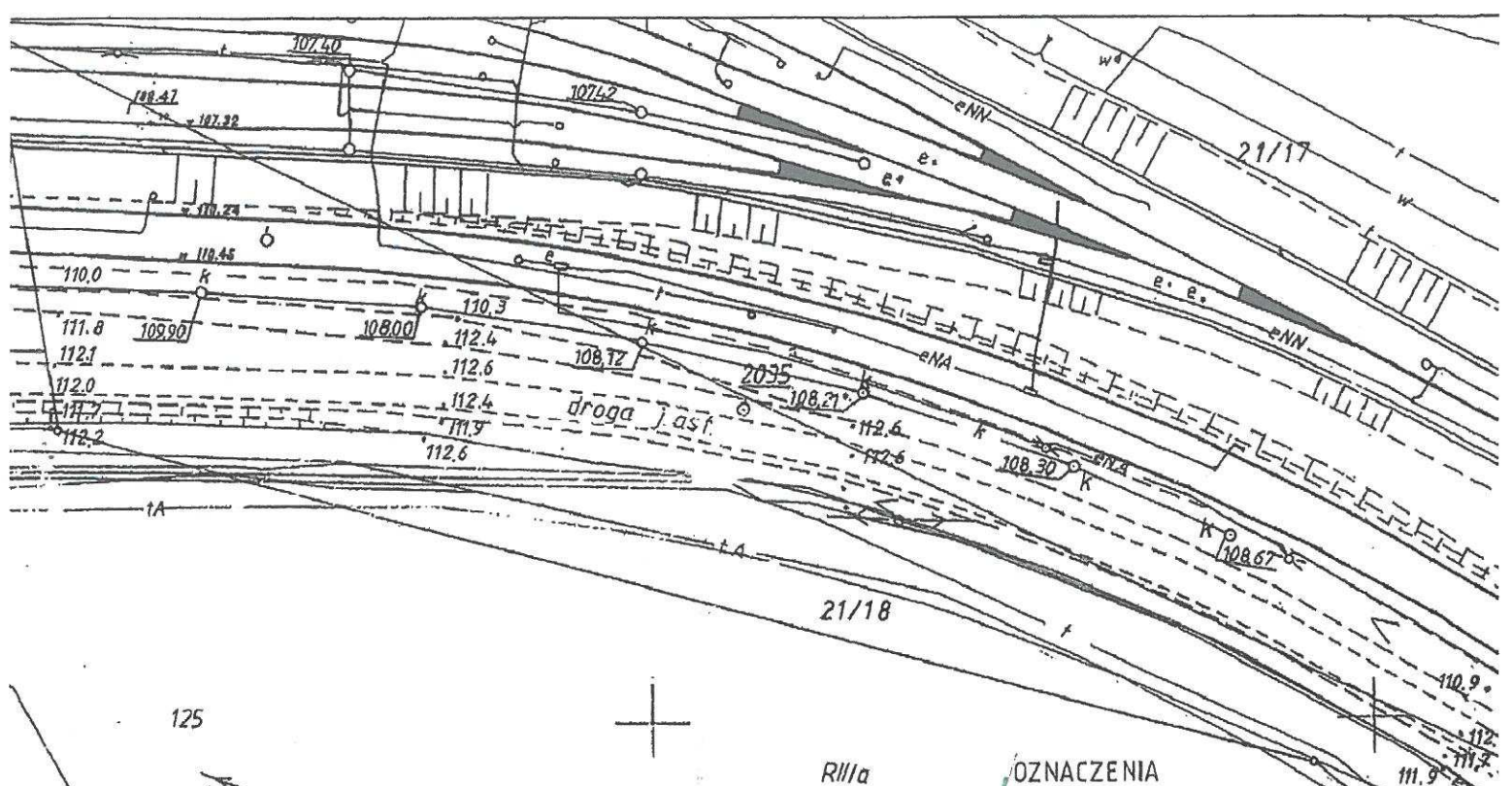


Powiatowy Państwowy Inspektor Sanitarny w Płocku-miasto powiatu
lek. med. Konrad Ostrowski
spec. epidemiolog

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

Sporządził:
Małgorzata Przybysiak – Starszy Technik ZNS



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
 09-402 PŁOCK, ul. Kolegialna 20
 tel. (024) 367-36-01, fax (024) 264-75-09

Załącznik do opinii sanitarnej
 Nr 2NS9170-39-12/MMP
 dnia 27.01.2011

Powiatowy Państwowy Inspektor Sanitarny
 w Płocku działający na prawach powiatu
 w zakresie powiatu
 (z siedzibą w Płocku, ul. Górnowska 10)

Za zgodność z oryginałem
 PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
 SIECI I INSTALACJE SANITARNE
 S.A.W.C.C.
 mgr inż. Grażyna Dziegłewska

R11/a

OZNACZENIA
 -proj. sieć wodociągowa
 -proj. przyłącze wodociągowe

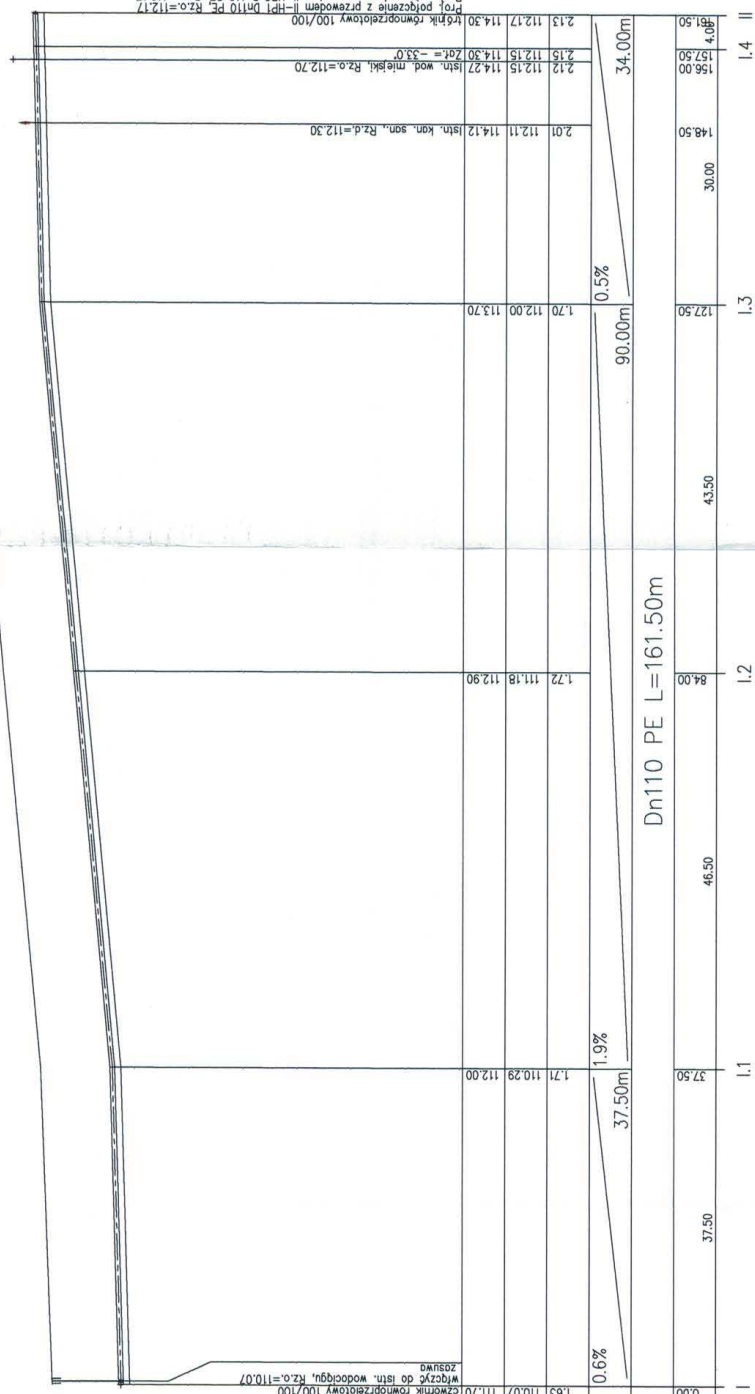
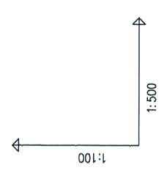
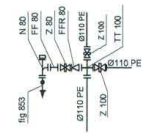
OPRACOWAŁA
 mgr inż. Grażyna Dziegłewska

mgr inż. Grażyna Dziegłewska
 SIECI I INSTALACJE SANITARNE
 Upr. projekt. 8235 / Upr. instal. 194r /
 Upr. kons. nr 1864 / Upr. geod. nr 8894
 09-407 Płock, ul. Piłsudskiego 17, tel. 63-62-51

Woj.: mazowieckie
 Powiat: płocki
 Gmina: Stara Biała

Usługi Geodezyjne i Informatyczne
 GEO-WEKTOR
 mgr inż. Kinga Szczepaniak
 09-402 Płock, ul. Kolegialna 30 m 41

BIURO PROJEKTOWE
MAŁE WYMIARY
Architektura
inżynieria
09-400 20 00 00 00 00 00 00



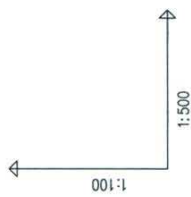
OZNACZENIE PROFILU:
 POZIOM PORÓWNAWCZY

1-1 n.p.m.
 102.00 m

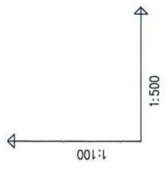
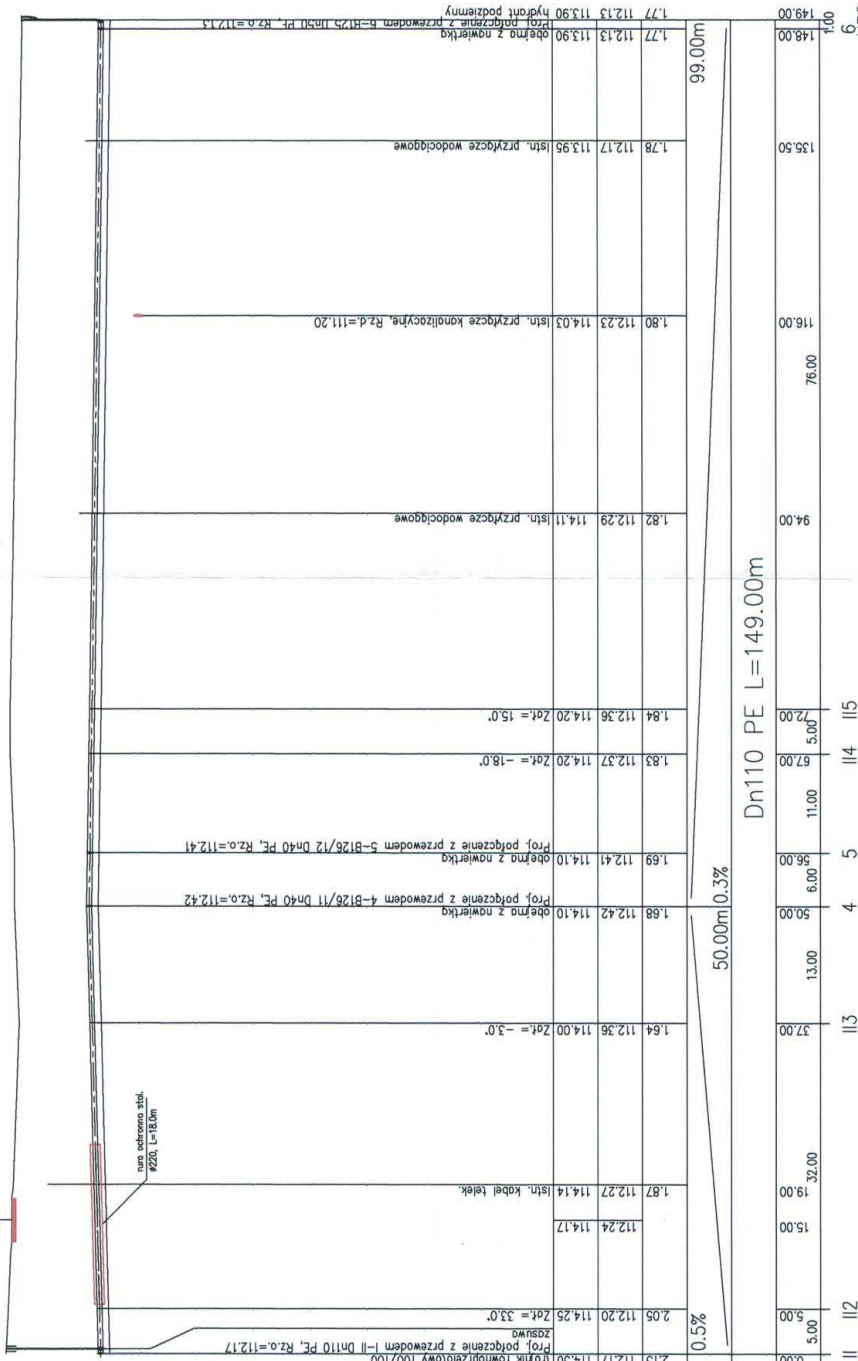
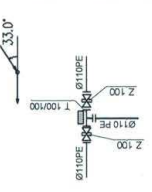
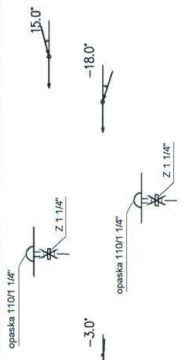
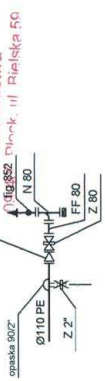
RZĘDNA TERENU ISTN.	111.70
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	110.07
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.63
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.6%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	110.29
ODLEGŁOŚCI	1.71

www.sanico.pl, Główny inżynier 739

RYS.	Profil sieci wodociągowej od pkt. I do pkt. II.	nr rys.	2
PROJEKT	P.B. sieci wodociągowej na dz. o nr ewid.: 78/2, 78/6, 77, 79, 126/10 w miejscowości Nowe Trzrzepo	skala	1:500
TEMAT	Sieć wodociągowa na dz. o nr ewid.: 78/2, 78/6, 77, 79, 126/10 oraz przyłącza wodociągowe do dz. o nr ewid.: 78/1, 78/4, 78/5, 126/11, 126/12, 125 w miejscowości Nowe Trzrzepo gm. Stara Blanka.	data	01.2011
P.P.P.	mgr inż. Grzegorz Dziągiewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r		
SANICO	PROJEKTANT upr.kons. 1516/4; upr. wyk. 6616/4		
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/14132/02			



OZNACZENIE PROFILU: POZIOM PORÓWNAWCZY		102.00 m n.p.m.		II - HP1	
RZĘDNA TERENU ISTN.	114.30	114.32	114.40	Zof = -4.0'	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	2.13	112.17	112.24	2.09	112.24
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	2.13	112.17	112.24	2.09	112.24
SPADKI, DŁUGOŚCI		2.5%	11.00m	1%	11.00m
ŚREDNICA, MATERIAŁ			40.50m	0.5%	16.50m
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.50	11.00	40.50	51.50
				10.50	62.00
					72.50
					83.00
					93.50
					104.00
					114.50
					125.00
					135.50
					146.00
					156.50
					167.00
					177.50
					188.00
					198.50
					209.00
					219.50
					230.00
					240.50
					251.00
					261.50
					272.00
					282.50
					293.00
					303.50
					314.00
					324.50
					335.00
					345.50
					356.00
					366.50
					377.00
					387.50
					398.00
					408.50
					419.00
					429.50
					440.00
					450.50
					461.00
					471.50
					482.00
					492.50
					503.00
					513.50
					524.00
					534.50
					545.00
					555.50
					566.00
					576.50
					587.00
					597.50
					608.00
					618.50
					629.00
					639.50
					650.00
					660.50
					671.00
					681.50
					692.00
					702.50
					713.00
					723.50
					734.00
					744.50
					755.00
					765.50
					776.00
					786.50
					797.00
					807.50
					818.00
					828.50
					839.00
					849.50
					860.00
					870.50
					881.00
					891.50
					902.00
					912.50
					923.00
					933.50
					944.00
					954.50
					965.00
					975.50
					986.00
					996.50
					1007.00
					1017.50
					1028.00
					1038.50
					1049.00
					1059.50
					1070.00
					1080.50
					1091.00
					1101.50
					1112.00
					1122.50
					1133.00
					1143.50
					1154.00
					1164.50
					1175.00
					1185.50
					1196.00
					1206.50
					1217.00
					1227.50
					1238.00
					1248.50
					1259.00
					1269.50
					1280.00
					1290.50
					1301.00
					1311.50
					1322.00
					1332.50
					1343.00
					1353.50
					1364.00
					1374.50
					1385.00
					1395.50
					1406.00
					1416.50
					1427.00
					1437.50
					1448.00
					1458.50
					1469.00
					1479.50
					1490.00
					1500.50
					1511.00
					1521.50
					1532.00
					1542.50
					1553.00
					1563.50
					1574.00
					1584.50
					1595.00
					1605.50
					1616.00
					1626.50
					1637.00
					1647.50
					1658.00
					1668.50
					1679.00
					1689.50
					1700.00
					1710.50
					1721.00
					1731.50
					1742.00
					1752.50
					1763.00
					1773.50
					1784.00
					1794.50
					1805.00
					1815.50
					1826.00
					1836.50
					1847.00
					1857.50
					1868.00
					1878.50
					1889.00
					1899.50
					1910.00
					1920.50
					1931.00
					1941.50
					1952.00
					1962.50
					1973.00
					1983.50
					1994.00
					2004.50
					2015.00
					2025.50
					2036.00
					2046.50
					2057.00
					2067.50
					2078.00
					2088.50
					2099.00
					2109.50
					2120.00
					2130.50
					2141.00
					2151.50
					2162.00
					2172.50
					2183.00
					2193.50
					2204.00
					2214.50
					2225.00
					2235.50
					2246.00
					2256.50
					2267.00
					2277.50
					2288.00
					2298.50
					2309.00
					2319.50
					2330.00
					2340.50
					2351.00
					2361.50
					2372.00
					2382.50
					2393.00
					2403.50
					2414.00
					2424.50
					2435.00
					2445.50
					2456.00
					2466.50
					2477.00
					2487.50
					2498.00
					2508.50
					2519.00
					2529.50
					2540.00
					2550.50
					2561.00
					2571.50
					2582.00
					2592.50
					2603.00
					2613.50
					2624.00
					2634.50
					2645.00
					2655.50
					2666.00
					2676.50
					2687.00
					2697.50
					2708.00
					2718.50
					2729.00
					2739.50
					2750.00
					2760.50
					2771.00
					27



OZNACZENIE PROFILU:
 POZIOM PORÓWNAWCZY

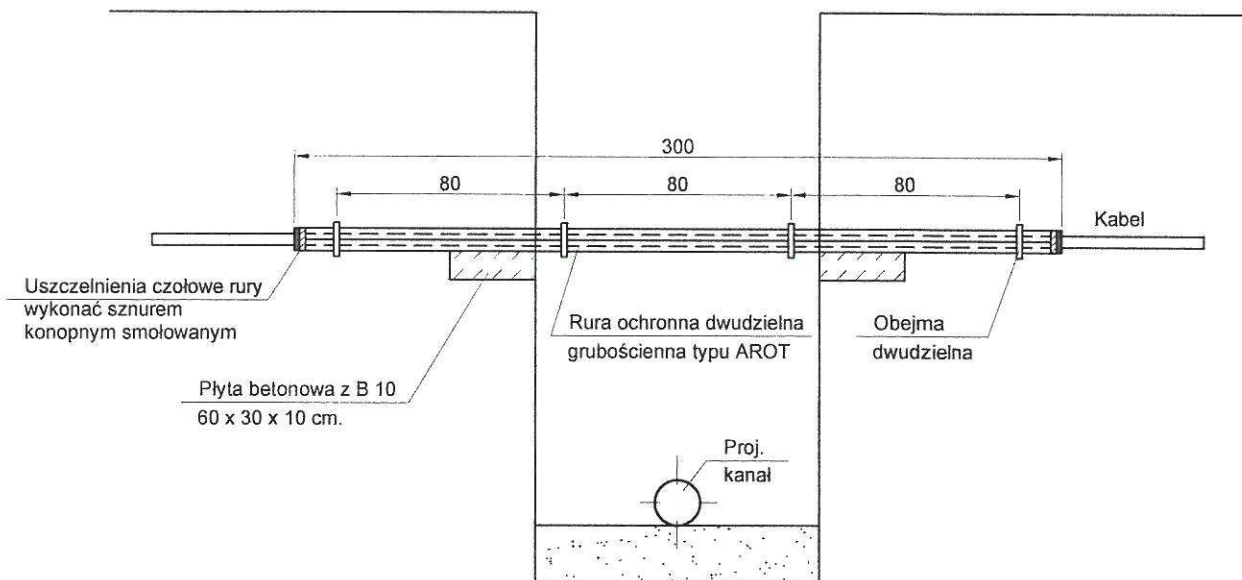
II-HP2
 m n.p.m.
 102.00

RZĘDNA TERENU ISTN.	2.13	112.17	114.30
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	2.05	112.20	114.25
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	0.5%		
SPADKI, DŁUGOŚCI	50.00m 0.3%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn110 PE L=149.00m		
ODLEGIŁOŚCI	0.00	5.00	15.00
	19.00	32.00	37.00
	50.00	56.00	67.00
	72.00	76.00	94.00
	135.50	148.00	149.00

RYS.	Profil sieci wodociągowej od pkt. II do pkt. HP2.	nr rys.	4
PROJEKT	P.B. sieci wodociągowej na dz. o nr ewid. 78/2.78/6.77.79.126/10 w miejscowości Nowe Trzrzepo	skala	1:500
TEMAT	Sieć wodociągowa na dz. o nr ewid. 78/2.78/6.77.79.126/10 oraz przyłącza wodociągowe do dz. o nr ewid. 76/1.78/4.78/5.126/11, 126/12, 125 w miejscowości Nowe Trzrzepo gm. Stara Białaa.	data	01.2011
P.P.P.	mgr inż. Grazyna Dziegielewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r		
SANICO	PROJEKTANT upr.kons. 15/94; upr.wyk. 86/94		

rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MA.ZI.S/4132/02

ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO KABLA W WYKOPACH



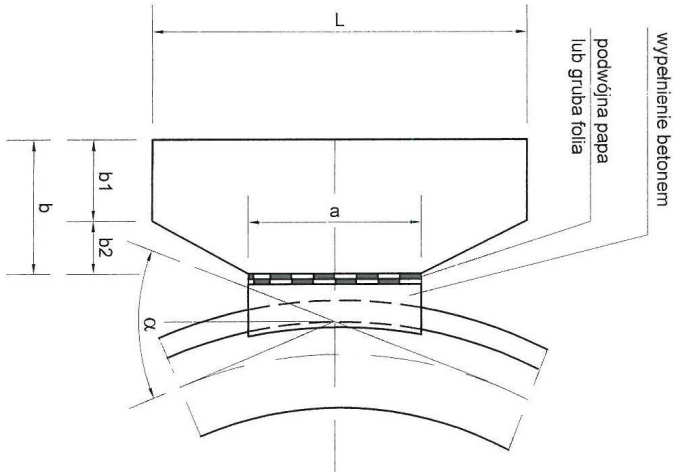
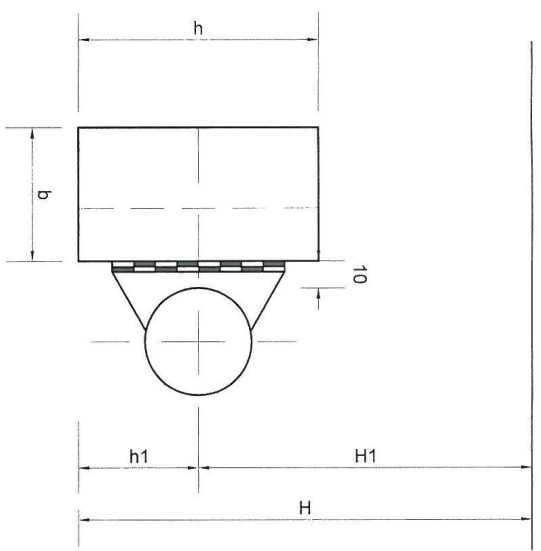
UWAGA:

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. 5
PROJEKT	P.B. sieci wodociągowej na dz. o nr ewid.:78/2,78/6,77,79,126/10 w miejscowości Nowe Trzепowo		skala %
TEMAT	Sieć wodociągowa na dz. o nr ewid.:78/2,78/6,77,79,126/10 oraz przyłącza wodociągowe do dz. o nr ewid.:76/1,78/4,78/5,126/11,126/12,125 w miejscowości Nowe Trzепowo gm. Stara Biała.		data 01.2011
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT	mgr inż Grażyna Dzieglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	<i>[Signature]</i>
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4132/02			

BLOKI OPOROWE NA ZAŁAMANIACH TRASY

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

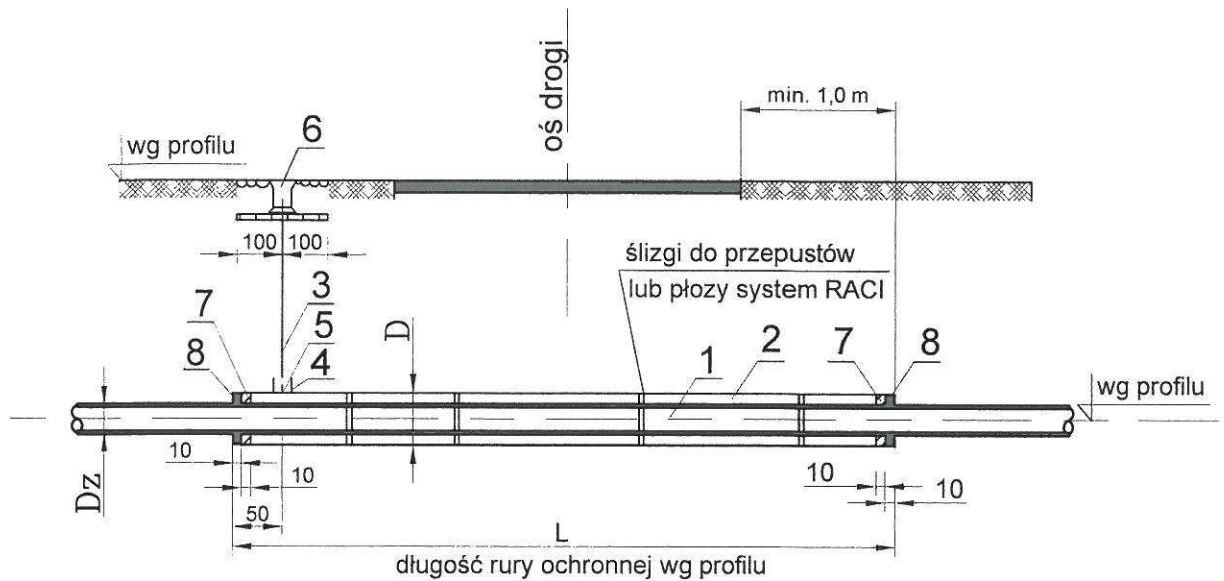


Średnica rury mm	Typ gruntu	Wymiary w cm.							Objętość m ³
		h	L	b	b1	b2	a	h1	
Ø100	A	65	100	35	15	20	20	30	0,176
	B	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
Ø150	A	65	100	35	15	20	20	30	0,176
	B	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
Ø200	A	75	110	40	20	20	30	34	0,270
	B	50	75	30	15	15	30	23	
Ø250	A	90	130	50	20	30	40	40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

UWAGI

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

RYŚ.	Bloki oporowe Dn 100-300; pmax = 10 atm	nr rys.	6
PROJEKT	P.B. sieci wodociągowej na dz. o nr ewid.: 78/2, 78/6, 77, 79, 126/10 w miejscowości Nowe Trzrzepo	skala	1:1000
TEMAT	Ścieżka wodociągowa na dz. o nr ewid.: 78/2, 78/6, 77, 79, 126/10 oraz przyłącza wodociągowe do dz. o nr ewid.: 76/1, 78/4, 78/5, 126/11, 126/12, 125 w miejscowości Nowe Trzrzepo gm. Stara Biata.	data	01.2011
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT	mgr inż. Grażyna Dziegłewska upr. prof. 82192; upr. spraw. 94r upr. kons. 15/94; upr. wyk. 89/94	
rejest. w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/SI/4132/02			



WYKAZ MATERIAŁÓW

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

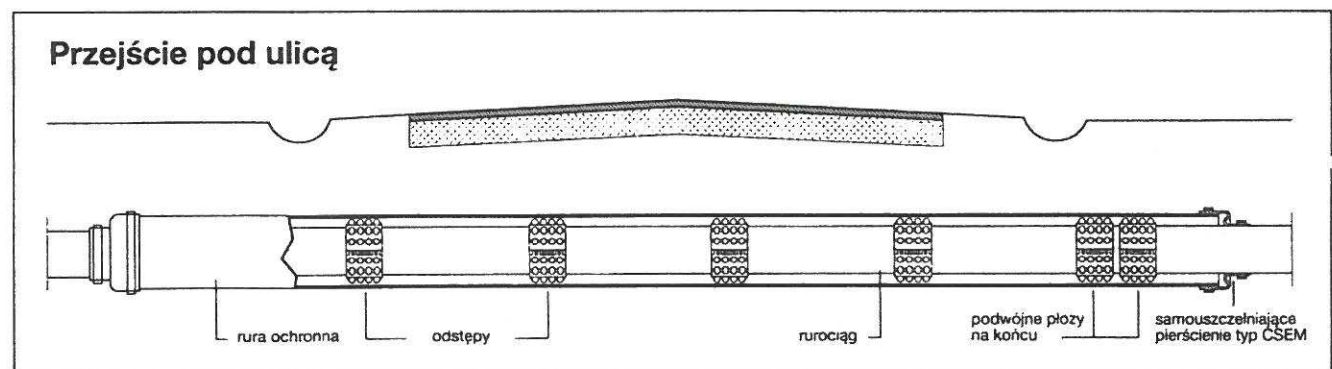
RYS.	Przejście przewodu ciśnieniowego pod drogą - rys. typowy	nr rys. 7
PROJEKT	P.B. sieci wodociągowej na dz. o nr ewid.:78/2,78/6,77,79,126/10 w miejscowości Nowe Trzepowo	skala %
TEMAT	Sieć wodociągowa na dz. o nr ewid.:78/2,78/6,77,79,126/10 oraz przyłącza wodociągowe do dz. o nr ewid.:76/1,78/4,78/5,126/11,126/12,125 w miejscowości Nowe Trzepowo gm. Stara Biała.	data 01.2011
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT	mgr inż Grażyna Dzięglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94
reistr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/IS/4132/02		

Dane techniczne

(właściwości płóz – system raci)

Właściwości polietylenu niskociśnieniowego		
Granica plastyczności	przy 23 °C > 300 kg/cm 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 pierścień 3000	na pierścień 850		na pierścień 500	
Wykonanie spec. nylon przy 120 °C	na pierścień 3000	na pierścień 850		na pierścień 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 8a

mgr inż. Grażyna Długolewska
SIECI INŻ. S.A. (S.A. TARNE)
Upr. proj. nr 0202 / Upr. doz. nr 194r
Upr. kons. nr 1564 / Upr. typ. nr 86/94
09-407 Płock, ul. Piłsudskiego 17, B tel 83-82-51

Ilość segmentów tworzących jeden pierścień i optymalne rozmieszczenie pierścieni

Typ „S/T“				
Śr. zewn. rurociągu w mm		Ilość poszcz. elementów na pierścień		Zalecany odstęp w metrach między płozami
od	do	S	T	
38	43	-	1	1,5
59	68	2		
69	75	1	1	
76	84		2	
88	102	3		1-2
103	107	2	1	max.
108	114	1	2	500 kg
115	120		3	na pierścień
121	132	4		
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 pierścień	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 pierścień
2751	2850	29	
2851	3000	30	

Typ „F/G“				
Śr. zewn. rurociągu w mm		Ilość poszcz. elementów na pierścień		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 pierścień
641	716	10		

*) obciążenie maksymalne

rys. nr 8b

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 – trwałe ogrodzenie terenu parceli,

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

Nieruchomość jest zagospodarowana i urządzona.

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

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

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

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

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

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

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

bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób;

odpowiednie środki zabezpieczające;

Wykonawca powinien zapewnić instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.1. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych

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

6.2. Zagospodarowanie terenu budowy

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

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

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

6.4. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

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

6.5. 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 przeladunku powinny odpowiadać wymaganiom wytrzymałościowym, a ich dopuszczalne obciążenie powinno być trwale uwidocznione wyraźnym napisem.

6.6. 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.

6.7. 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. Poręcze balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1 m.
6. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.
W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.
7. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
8. Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.
Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno- inżynierska.
9. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.
10. W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:
 - w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;
 - likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;
 - sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.
11. W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.
12. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.
Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.
Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
13. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.
14. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
15. Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem.
Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi.
16. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
 - a) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
 - b) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
17. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
18. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.
Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:
 - a) w gruntach 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 granicę klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
 21. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
 22. Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę.
 23. Teren, na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany.
 24. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób 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 kierownik robót oraz mistrza budowlanego, stosownie do zakresu obowiązków.
 - Grodzie i kesony powinny być regularnie kontrolowane przez odpowiednio kierownika robót oraz mistrza budowlanego, stosownie do zakresu obowiązków.
 - W czasie wbijania grodzi przebywanie osób w odległości mniejszej niż 10 m od miejsca ich wbijania jest zabronione.
 - W czasie wrywania grodzi przebywanie osób w promieniu równym długości grodzi powiększonym o 5 m jest zabronione.
 26. Pomieszczenia zamknięte, tunele, zbiorniki, studnie, urządzenia techniczne, kanały powinny być wyposażone w wentylację grawitacyjną lub w razie potrzeby w wentylację mechaniczną.
Urządzenia elektryczne, stosowane w pomieszczeniach, o których mowa powinny posiadać zabezpieczenia chroniące przed porażeniem prądem elektrycznym i wybuchem.
Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.
Osoby powinny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwość uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej.
 27. W czasie prowadzenia robót ziemnych metodą bezodkrywkową należy zapewnić osobom bezpieczne połączenie podziemnych stanowisk pracy ze stanowiskami pracy zlokalizowanymi na powierzchni terenu, za pomocą szybów i tuneli, obudowanych w sposób uwzględniający parcie ziemi i wód gruntowych.
 - Każda osoba pracująca w wyrobiskach podziemnych lub udająca się pod ziemię, niezależnie od oświetlenia ogólnego, powinna posiadać sprawnie działającą lampę z własnym zasilaniem, zapewniającym nieprzerwane oświetlenie co najmniej przez 10 godzin.
 - Na każdym odcinku prowadzenia robót podziemnych należy zapewnić:
 - a) system łączności, umożliwiający porozumiewanie się z podziemnych stanowisk roboczych ze stanowiskami na powierzchni ziemi oraz z pogotowiem zabezpieczającym;
 - b) ustalony system alarmowania osób, znajdujących się pod poziomem terenu i pogotowia zabezpieczającego na wypadek zagrożenia, wymagającego wycofania osób z wyrobisk podziemnych.
 - W przypadku zagrożenia w czasie wykonywania robót pod ziemią, osoba sprawująca nadzór techniczny jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania robót na zagrożonych stanowiskach pracy i wycofania osób w bezpieczne miejsce.
 - Wyrobiska i pomieszczenia podziemne z dostępem dla ludzi powinny być przewietrzane w taki sposób, aby zawartość tlenu w powietrzu nie była mniejsza niż 19%. W przypadku gdy zawartość tlenu jest mniejsza, osoby znajdujące się w tych pomieszczeniach należy niezwłocznie ewakuować w bezpieczne miejsce.
 - Temperatura powietrza w miejscu pracy nie powinna przekraczać 301 K (28°C).
 - Ilość powietrza doprowadzonego do wyrobisk powinna zapewniać utrzymanie wymaganego składu i temperatury powietrza. Objętość dostarczanego powietrza powinna wynosić co najmniej 6 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.

6.8. Roboty impregnacyjne i odgrzybieniewe

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

6.9. Roboty ciesielskie

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

6.10. Roboty montażowe

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

6.11. Roboty spawalnicze

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

VII. VII. Uwagi końcowe do Informacji:

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

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

mgr inż. Grażyna Dziegielewska
SIECI I INŻ. JACEK SAJDA
Upr. proj. nr 8292 Upr. spraw (94r.)
Upr. kons. nr 1994 Upr. wyk. nr 8694
00-407 Płock ul. Piłsudskiego 17/8 tel. 63-62-51