

OPERAT WODNOPRAWNY

na wykonanie wylotu urządzeń kanalizacyjnych kanalizacji deszczowej z terenu ul. Browarnej w Płocku, dzielnica Ciechomice do wprowadzania ścieków do wód i do ziemi rowu melioracyjnego (odwadniającego) - zwanego R-D.

Obiekt : *Budowa ulicy Browarnej wraz z infrastrukturą - etap I*

Inwestor : *Gmina Płock
Wydział Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta Płock
09-400 Płock, Stary Rynek 1*

Wykonawca projektu : *Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.
99-300 Kutno ; ul. Podrzeczna 5a*

AUTOR : *"BUDMEL" Wojciech Żuk
99-301 Kutno, ul. B. Chrobrego 14/22
siedziba Firmy Leszczynek k/Kutna
upr. inż. Zbigniew Uściński*

*z wykorzystaniem opracowań :
mgr inż. Włodzimierza Marszewskiego
biegłego Wojewody Łódzkiego w zakresie :
- sporządzania ocen oddziaływania na środowisko - zaświad. Nr 008
- postępowania wodnoprawnego - zaświad. Nr 009
za jego wiedzą i pozwoleniem*

Dokumentacja ta jest wykonana zgodnie ze zleceniem / umową oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi, jak również normami i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Dokumentacja chroniona ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 91, poz. 869 z 2004 roku)
WSZELKIE ZMIANY, POWIĘLANIE, UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE

⇒ KUTNO - SIERPIEN 2005 ROK ⇐

SPIS TREŚCI :

3	I	Wiadomości wstępne.....
3	1.0.	Dane ogólne.....
3	1.1.	Podstawa opracowania.....
3	1.2.	Materiały i dokumenty służące do opracowania.....
3	1.3.	Wykaz przepisów prawnych.....
4	2.0.	Stan prawny nieruchomości planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....
5	2.1.	Kategoria wykonania urządzeń wodnych.....
5	2.2.	Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....
6	2.3.	Przedmiotowość korzystania ze środowiska - obowiązki ubiegającego się o pozwolenie.....
7	II	Część zasadniczo - techniczna.
10	3.0.	Rozwiązania techniczne kanalizacji.....
10	3.1.	Warunki geotechniczne.....
10	3.2.	Charakterystyka techniczna kanalizacji.....
10	3.3.	Bilans ścieków i obliczenia statyczne.....
11	3.4.	Materiały i urządzenia.....
11	3.5.	Roboty montażowe.....
12	3.6.	Kolizje kanału deszczowego z urządzeniem podziemnym na trasie kanału.....
14	4.0.	Wylot kanału deszczowego do rowu.....
14	4.1.	Założenia projektowe.....
14	4.2.	Umocnienie wylotu.....
14	4.3.	Technologia wykonania robót.....
15	5.0.	Warunki korzystania z urządzeń wodnych.....
15	5.1.	Dane ogólne.....
15	5.2.	Określenie wpływu odprowadzanych wód opadowych na odbiornik.....
16	5.3.	Sposób postępowania w przypadku rozruchu bądź wystąpienia awarii.....
17	5.4.	Warunki pozwolenia.....
18	6.0.	Opis w języku nie technicznym.....

I. Wiadomości wstępne.

1.0. Dane ogólne.

1.1. Podstawa opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest uregulowanie stanu formalno - prawnego w zakresie budownictwa wodnego (art 9 ut 1 pkt 1g lit "f" w związku z art. 62 ust. 1 ustawy prawo wodne) na wykonanie urządzeń wodnych - wylotu urządzeń kanalizacyjnych deszczowej z terenu ul. Browarnej w Płocku, dzielnica Ciechomice, do wprowadzania ścieków do wód i do ziemi rowu melioracyjnego (odwadniającego), zaliczanego także do urządzeń wodnych.

Podstawą opracowania jest zlecenie Zarządu Inwestycji Sp. z o.o. w Kutnie, reprezentującego Wydział Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta Płock na wykonanie operatu wodnoprawnego w przedmiocie powyższego.

Zakres projektu odnosi się do wykonania odwodnienia projektowanej ulicy Browarnej, połączenia projektowanych wpustów deszczowych z kanalizacją deszczową oraz odprowadzenie wód deszczowych (wód opadowych i roztopowych)

1.2. Materiały i dokumenty służące do opracowania.

Przy opracowaniu niniejszego operatu wodnoprawnego skorzystano z następujących materiałów i dokumentów:

↳ Projekt techniczny kanalizacji deszczowej - opracowanie Zarząd Inwestycji Sp. z o.o. w Kutnie,

↳ Decyzja Nr 19 PG/2005 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego - wydanej przez Prezydenta Miasta Płock z dnia 29 kwietnia 2005 roku, za znak : WUG.III.RT.73312/57/04-05,

↳ Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500 opracowana przez Usługi Geodezyjne inż. Włodzimierz Buczkowski,

↳ Badania geotechniczne podłoża niezbędne do realizacji zadania pn. "Projekt kanalizacji deszczowej na osiedlu w Płocku (dzielnica Ciechomice) przy ul. Browarnej (część północna) wykonane przez dr inż. Stanisławę Garwacką - Piórkowską,

↳ obowiązujące normy i przepisy dotyczące projektowania.

1.3. Wykaz przepisów prawnych.

W celu właściwej gospodarki wodno - ściekowej podano poniżej wykaz podstawowych aktów wodnoprawnych aktualnie obowiązujących, które poznać powinien użytkownik urządzeń wodnych :

1. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku, Prawo Wodne (Dz.U. Nr 115, poz. 1229 ze zmianami).
2. Ustawa z dnia 3 czerwca 2005 roku o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 130, poz. 1087).
3. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 roku o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. Nr 100, poz. 1085).
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627 - tekst jednolity z 2005 roku ze zmianami).
5. Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. Nr 80, poz. 718).
6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 listopada 2003 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy Prawo budowlane (Dz.U. Nr 207, poz. 2016).
7. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy Prawo budowlane (Dz.U. Nr 93, poz. 888).

8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690).
9. Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz. 717 ze zmianami).
10. Ustawa z dnia 4 lutego 1994 roku Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. Nr 27 poz. 96 ze zmianami).
11. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 roku o zmianie ustawy Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. Nr 110, poz. 1190).
12. Ustawa z dnia 6 września 2001 roku o dostępie do informacji publicznej (Dz.U. Nr 112, poz. 1198).

13. Ustawa z dnia 2 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 16, poz. 78 ze zmianami)

14. Ustawa z dnia 2 kwietnia 2004 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych - załącznik do obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej (Dz.U. Nr 121, poz. 1266).

15. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 marca 2003 roku w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz.U. Nr 55, poz. 477).

16. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92, poz. 880 oraz z 2005 roku Nr 113, poz. 954).

17. Dyrektywa Rady UE 83/337/EUG z dnia 27 czerwca 1985 roku w sprawie oceny skutków niektórych publicznych i powaznych przedsięwzięć dla środowiska (OJG.175.5.7.1985 rok s. 40).

18. Krajowa literatura techniczna ujmowania, unieszkodliwiania i odprowadzania ścieków deszczowych.

19. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401).

2.0. Stan prawny nieruchomości planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

2.1. Kategoria wykonania urządzeń wodnych.

Zakres pozwolenia dotyczył będzie budownictwa wodnego i wykonania urządzeń wodnych - wylotu urządzeń kanalizacyjnych służącego do wprowadzania ścieków w opadowych i roztopowych do urządzeń wodnych - rowu melioracyjnego (odwadniającego) - zwanego umownie R-D.

Obowiązujące prawo wodne w art. 62 wyjaśnia, na czym polega budownictwo wodne. Według tego przepisu polega ono na budowie i utrzymaniu urządzeń wodnych.

Wylot urządzeń kanalizacyjnych w rozumieniu art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. "F" w powiązaniu z art. 62 ustawy prawo wodne jest zaliczone jako do urządzenia wodnego budownictwa wodnego.

Zgodnie z art. 62 - urządzenia wodne są obiektami budowlanymi, a ich realizacja i funkcjonowanie jest regulowane również przepisami prawa budowlanego. Oznacza to, że przy wykonaniu i utrzymaniu urządzeń wodnych - muszą być przestrzegane wymogi zarówno prawa wodnego jak i prawa budowlanego, które to przepisy wzajemnie się uzupełniają.

Prawo budowlane reguluje działalność obejmującą projektowanie budów, utrzymanie i rozbiorke obiektów budowlanych oraz zasady działania organów administracji publicznej w tej sferze stosunków. Wykonywanie budownictwa bez względu, jakim celem ma służyć, a więc również gospodarce wodnej, musi odpowiadać normom technicznemu - budowlanym zapewniającym wymagania w zakresie bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania i zapewnienia warunków związanych z ochroną środowiska.

Należy więc stwierdzić, że w zakresie budownictwa wodnego i ogólnego obie ustawy mają wspólny zakres dotyczący bezpieczeństwa konstrukcji i warunków związanych z ochroną środowiska. W konsekwencji tego istnieje obowiązek uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń w rozumieniu przepisów prawa wodnego, a w następnej kolejności pozwolenia na budowę.

2.2. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu planowanych wykonania urządzeń wodnych.

Zainteresowany inwestycją z mocy prowadzonej działalności w zakresie korzystania ze środowiska jest zobowiązany uregulować stan prawny w odniesieniu do odbiornika jakim jest urządzenie wodne - rów melioracyjny (odwadniający). **Wykonanie wylotu kanalizacyjnego nie może wiązać się z wyprzedzeniem szkód w ekosystemie lub w węższym zakresie stosunkach sąsiedzkich.** Ten fragment regulacji ma związek z funkcją prewencyjną, wpływającą na obowiązek instalowania takich urządzeń, aby korzystający z wody i ziemi rowu zabezpieczyli się przed wypadkami szkody. Nie oznacza to jednak, że wyprzedzający szkodę w związku z wykonaniem wylotu nie ponosi odpowiedzialności odszkodowawczej.

Cel ten jest więc chroniony przez obowiązki uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych, tj. w konkretnym wypadku wylotu kanalizacyjnego.

Ochrona wód i ziemi rowu odwadniającego, jako odbiornika ścieków będzie następną regulacją prawą w zakresie prowadzenia ścieków do rowu (art. 37 pkt 2 w związku z art. 31 ust. 4 pkt 3 ustawy prawo wodne).

Wszystko to jest także zgodne z postanowieniami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego - pkt 4 i pkt 6 :

- kolektor deszczowy wykonaw w pasie istniejącej drogi ulicy Browarnej,
- wylot kolektora do rowu istniejącego zlokalizować u podstawy skarpy,
- wody deszczowe przed wylotem oczyścić do parametrów zgodnych z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód i do ziemi (Dz.U. Nr 168, poz. 1763),
- zakres prac inwestycyjnych i konserwacyjnych odbiornika ustalić z jego użytkownikiem do czasu realizacji jego przebudowy związanej z odwodnieniem przeprawy mostowej,
- po zakończeniu budowy teren należy zniwelować i przywrócić do stanu poprzedzającego inwestycję,
- należy zastosować się do ustaleń Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

Po analizie zapisów w bazie ewidencji gruntów i budynków oraz zapisów hipotecznych stwierdzono, że nieruchomości położone w Płocku, przy ul. Browarnej oznaczone w ewidencji gruntów i budynków jako działki o numerach ewidencyjnych :

- nr 30 - stanowi własność Gminy Płock - KW 76826/4
- nr 2/2 - stanowi własność Gminy Płock - KW 91471/1 - usytuowany wylot,
- nr 9 - stanowi własność Gminy Płock - KW 57809/0.

2.3. Przedmiotowość korzystania ze środowiska - obowiązki ubiegającego się o pozwolenie.

1. Ustalenia wymaganych dotyczących ochrony interesów osób trzecich :

- budowa może być realizowana na zasadach przewidzianych w art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - prawo budowlane (Dz. U. Nr 106, poz. 1126 z 2000 roku ze zmianami).

2. Należy zapewnić :

- dostęp do drogi publicznej,
- ochronę przed pobawieniem dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zapylenie itp. - ewentualne uciążliwości należy ograniczyć do granic własności,
- ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby,
- ochronę istniejącej zieleni i drzewostanu przed zanieczyszczeniem, pożarem itp.

3. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie ustalonych na podstawie przepisów odrębnych - nie dotyczy.
4. Na wykonanie urządzeń wodnych (budowę wylotu kanalizacji deszczowej do rowu R-D należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne. Przed przystąpieniem do użytkowania kanalizacji deszczowej należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód i do ziemi rowu odwadniającego.

Zainteresowany jako właściciel nieruchomości może uzyskać stosowne pozwolenia wodnoprawne na wykonanie przedmiotowego wylotu, decyduje Prezydent Miasta Płocka, z uwzględnieniem zaspokojenia potrzeb związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji celu publicznego przy zachowaniu praw osób trzecich, w tym właścicieli terenów przyległych. Uczestnicy postępowania wodnoprawnego :

- strony postępowania administracyjnego - stroną jest każdy, czyjeśgo interesu prawnego lub obowiązku dotyczy postępowanie albo kto żąda czynności organu ze względu na swój interes prawny lub obowiązek (art. 28 k.p.a.). Stan zagospodarowania terenu i funkcjonalność urządzeń wskazuje na wyodrębnienie stron :

* Wydział Inwestycji Miejskich Urzędu Gminy Płock,

- * Zarząd Inwestycji Sp. z o.o. w Kutnie, ul. Podrzeczna 5a,
- * Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział w Płocku -
patrz uzgodnienie załączone do operatu,
- podmioty na prawach strony, ew. organizacje społeczne czy ekologiczne w trybie instytucji
podawania do publicznej wiadomości.

II. Część zasadniczo - techniczna.

3.0. Rozwiązania techniczne kanalizacji.

3.1. Warunki geotechniczne.

Na podstawie badań geotechnicznych wykonanych przez dr inż. Stanisławę Garwacką - Piórkowską przeprowadzonych w październiku 2004 roku stwierdzono, że w podłożu planowanej inwestycji występują bardzo zróżnicowane i miejscami bardzo trudne do bezpośredniego posadowienia warunki gruntowo - wodne. Bezpośrednio poniżej powierzchni terenu występują grunty antropogeniczne - nasypty piaszczyste, niekontrolowane, nie nadające się do bezpośredniego posadowienia (warstwa I). Spąg tej warstwy stwierdzono na głębokości 0,4 ÷ 1,1 m. Do bezpośredniego posadowienia nie nadają się również grunty osadzone w wodzie, pochodzenia rzecznego i zastoijskowego, zawierające części organiczne, wykształcone w postaci luźnych gruntów próchnicznych (warstwa geotechniczna Va), miękkoplastycznych torfów i namułów (warstwa geotechniczna Vb) oraz miękkoplastycznych mad rzecznych (warstwa geotechniczna Vc), których obecność stwierdzono w miejscu lokalizacji komory u podstawy skarpy. W czasie badań stwierdzono występowanie wody gruntowej w trzech otworach na zróżnicowanej głębokości. W ul. Browarnej swobodne zwierciadło wody nawiercono na głębokości 2,5 m p.p.t. Na zatamaniu trasy przy studni KD12 stwierdzono obecność wody w przewarstwiach piasków wśród glin na głębokości 3,0 m p.p.t. o zwierciadle napiętym. Piezometryczne lustro tej wody stabilizowało się na głębokości ok. 2,0 m p.p.t. W miejscu lokalizacji komory u podstawy skarpy nawiercono wodę o zwierciadle swobodnym na głębokości ok. 1,5 m p.p.t. w organicznych gruntach pochodzenia zastoijskowego (namulach i torfach). poziom wody w tym rejonie jest ściśle związany z poziomem wody w pobliskim rowie.

3.2. Charakterystyka techniczna kanalizacji.

Wody deszczowe z ulicy odprowadzane będą projektowanym kolektorem deszczowym DN800 od komory w ul. Ciechomickiej do wylotu do rowu u podstawy skarpy i sięgaczem DN200 kl. S z rur PVC. Kolektor zaprojektowano z rur WEHOLITE SPIRO SN6 produkcji KWH Pipe. Jako elementy połączeniowe studnie żelbetowe DN2000 i DN1200 produkcji np. Ekol-Unicon oraz studzienki ekscentryczne Weho produkcji KWH Pipe. Ze względu na przebieg trasy kolektora w skarpie i dużej zakładanej ilości odprowadzanych wód deszczowych studnie na

tym odcinku projektuje się jako kaskadowe. Jedynie ostatnia studnia przed zrzutem wód deszczowych do rowu jest projektowana jako komora żelbetowa wylwana na miejscu. Jako wpusty deszczowe zlokalizowane w ul. Browarnej przewidziano wpusty betonowe $\phi 500$ z osadnikami 0,5 m. kolektor kanalizacyjny układany będzie z minimalnym spadkiem 0,3% w celu zredukowania energii kinetycznej płynącej wody.

3.3. Bilans ścieków i obliczenia statyczne.

Kanalizacja odprowadzać będzie wody opadowe zgodnie z opracowanym "programem uzbrojenia sieci wodociągowej - kanalizacyjnych terenów nowo przyłączonych do Płocka" w ilości 1778 l/s. Zgodnie z powyższym oraz zapisem w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego przyjęto docelową średnicę DN800. W wyniku przeprowadzonych obliczeń przy pomocy programu KWH Pipe określono sztywność obwodowa rur na poziomie 6 kN/m² jako wystarczającą przy założeniu ruchu kombajnu zbożowego po trasie kanału.

3.4. Materiały i uzbrojenie.

Zaprojektowano rury kanalizacyjne Wehohite Spiro kl. SN6 produkcji KWH Pipe, łączone metodą spawania ekstruzyjnego. Odcinek rury od komory żelbetowej KDI do wylotu z rury żelbetowej ze stopką. Rury kanalizacyjne w sięgaczu z rur PVC kielichowych z uszczelką kl. S.

Studzienki kanalizacyjne żelbetowe $\phi 2000$ oraz betonowe $\phi 1200$ będą wykonane w sposób odpowiadający wymaganiom normy PN-B-10729:1999. Kręgi będą łączone na uszczelki zintegrowane, klinowe lub samosmarujące. Do regulacji wysokościowej wiazów kanałów będą użyte pierścienie wyrównawcze lub cegła kanalizacyjna łączona na zaprawę cementową M-20 na piasku o uziarnieniu do 1 mm bez nadziarnia. Studzienki tworzywowe będą wykonane jako ekscentryczne z pierścieniem żelbetowym odcinającym i pokrywą żelbetową prefabrykowaną. Komora żelbetowa będzie wykonana z betonu klasy B25 i prętów zbrojeniowych ze stali A2. Wiazы kanałowe będą odpowiadały wymaganiom normy PN-H-74051:1994, typ średni C250 wg PN-H-74051-2:1994.

Wpusty uliczne betonowe z osadnikami, płytami odcinającymi i kratą uliczną kl. C250 wg katalogu KZO Koneskie typu WU1-C.

Piassek i pospółka na podsypkę i obsypkę rur kanalizacyjnych oraz studzienek wg PN-87/B-01100.

3.5. Roboty montażowe.

Całość prac ziemnych będzie wykonana zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych - zeszyt 9" COBRTI INSTAL.

Zaleca się układanie przewodów w czasie wykonywania makroinwencji, przed wykonaniem warstwy wykonawczej na ulicy. W przypadku wykopu w gruncie stabilizowanym, grunt z wykopów nadaje się do zasypu, a zagęszczenie wykonac płytami wibracyjnymi. Wydobyt gruntu z wykopów w gruncie rodzimym nie nadający się do zagęszczenia należy wywieźć. W przypadku wykonania przewodów przed zakończeniem makroinwencji, należy zabezpieczyć wytyczne ciągi i nie dopuścić do wjazdu sprzętu ciężkiego.

Przewody należy układać w wykopie zgodnie z zaleceniami producenta. Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku przewodu. Zapewnia to możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów oraz odwodnienia wykopów nawodnionych. Wydobywaną ziemię na odkład należy składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości 1,0 m od jego krawędzi, aby utworzyć przejsie wzdłuż wykopu. Przejsie to powinno być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi.

Dla gruntów nawodnionych należy prowadzić wykopy umocnione. Umocnienie ścian złożone jest z oddzielnych odcinków tzw. klatek o długości 4,0 ÷ 5,0 m, z których każda stanowi całość. Połączenie sąsiednich klatek powinno być ściśle dopasowane. Do szalowania wykopów można używać wyprasek stalowych lub szalunku typu boks. Obudowę wykopu należy usunąć w miarę zasypywania wykopu.

Spód wykopu należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 2 do 5 cm w gruncie suchym, a w gruncie nawodnionym około 20 cm. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Pogłębienie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem podsypki.

Dla kanałów budowanych w gruntach suchych, nie nawodnionych, o podłożu z gruntów spoistych pod rury należy wykonać podsypkę z pospółki lub ze zwińtu $\phi 2 \div 20$ mm o grubości 15 cm. Materiał do podsypki nie może być zmrozony oraz nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Szczegóły według wytycznych producenta rur. Podsypkę należy

zagaćić ubijakami mechanicznymi lub ptyami wiracyjnymi warstwowo do stopnia zagaćczenia 95% SPD (standardowej metody Proctora). Należy wykonać starannie łożysko nośne pod rurę. Rury układac w gotowym suchym (lub odwodnionym) wykopie wąskoprzeźnym o ścianach pionowych (szerokość wykopu 1,8 m dla średnicy DN800 i 0,8 m dla DN200) wykonanym koparką podsiębierną, a w miejscach kolizji ręcznie wg BN-83/8836-02 i PN-68/B-06050. Obsypkę należy układać symetrycznie po obu stronach rury warstwami o grubości nie większej niż 0,2 m zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagaćczenie w strefie podparcia rury. W trakcie zagaćczenia obsypki w tej strefie konieczne jest zachowanie należytej staranności, aby nie nastąpiło podniesienie rury. Do zagaćczenia obsypki zaleca się stosowanie lekkich wibratorów płaszczonych o masie do 100 kg.

Przez przystąpieniem do montażu rurociągów rury muszą być skontrolowane pod względem ujawnienia ewentualnych uszkodzeń powstałych w czasie transportu i rozładunku. Połączenia rur Weholite Spiro DN800 projektuje się wykonać metodą spawania ekstruzyjnego. Spawanie ekstruzyjne musi być wykonane zgodnie z poniższymi zasadami :

- połączenie musi być wykonywane w warunkach suchych,
- miejsce wykonywania połączenia musi być osłonięte od wiatru (szczególnie w zimie i okresie deszczowym),
- przed wykonaniem połączenia końcówki rur należy oczyścić i odpowiednio przygotować (rury należy sfazować a powierzchnię rury obok wykonanej fazy delikatnie oszlifować),
- ze względu na zjawisko utleniania się polietylenu fazowanie i szlifowanie miejsca połączenia należy wykonać bezpośrednio przed połączeniem,
- temperatura masy (podawanego drutu PE) powinna wynosić $220^{\circ}\text{C} \pm 225^{\circ}\text{C}$,
- temperatura powietrza na wylocie dyszy ekstrudera powinna się mieścić w zakresie $230^{\circ}\text{C} \pm 260^{\circ}\text{C}$ w zależności od temperatury otoczenia.

Rurociągi PVC DN 200 łączy się poprzez wcisnięcie "do oporu" bosego końca rury w kielich rury uprzednio ułożonej. Rury należy precyzyjnie ustabilizować w wykopie tak, aby znak odniesienia był skierowany ku górze (zapewnia to maksymalną liniowość wewnętrznej dolnej powierzchni rurociągu). Przy stosowaniu dźwigni lub naciągarki do wciskania rur należy pamiętać o stosowaniu drewnianej podkładki zabezpieczającej kielich rury przed uszkodzeniem podłoża pod kanalizację musi być wyprofilowane półkolistcie i posiadać zagłębienia w miejscach usytuowania kielichów.

3.6. Koliduje kanału deszczowego z uzbrowieniem podziemnym na trasie kanału.

Na trasie projektowanego kanału deszczowego występują kolizje z uzbrowieniem podziemnymi. Miejsca kolizji z istniejącymi kablami energetycznymi będą zabezpieczone poprzez montaż rur ochronnych dwudzielnych $\phi 110$ typu AROT o długości równej szerokości projektowanej drogi plus po 0,5 m z każdej strony poza projektowany krawężnik na kablach. Kolidują z istniejącym wodociągiem $\phi 110$ studni KD13 oraz jego lokalizacja pod projektowaną nawierzchnią utwardzoną wymaga demontażu i przełożenia wodociągu zgodnie z lokalizacją na projekcie zagospodarowania terenu oraz rysunkiem profilu. P1.

4.0. Wylot kanału deszczowego do rowu.

4.1. Założenia projektowe.

Wylot kanału deszczowego do rowu będzie wykonany w schemacie czołowym zwieńczony żelbetową ścianką oporową na rurę DN800 produkcji SPEC-BET z Makowa, ul. Radomska 13, tel. 048 360 28 48. Odpowiadać on będzie konstrukcji jak przepust rurowy stosowany w budownictwie dróg i autostrad. Wylot będzie zamknięty kratą spawaną z prętów i kątownika, zgodnie z rysunkami technicznymi zawartymi w niniejszym opisie.

4.2. Umocnienie wylotu.

Umocnienie wylotu stanowić będą materace gabionowe typu RENO stanowiące płaskie kosze o grubości 0,17 m i standardowej szerokości 2,0 m na długości 9,0 m. Oczka siatki materacy są mniejsze niż koszy gabionowych, mają one wymiary 60 x 80 mm. Materace będą wypełnione kamieniem o grubości powyżej 0,23 mm. Tego typu okładzina służyć będzie ochronie skarp i dna rowu, jako że jest wytrzymała przy prędkościach wody do 4 ÷ 5 m/s. Odpowiada to narzutom kamiennym o średnicy pojedynczych głazów 1,0 ÷ 1,2 metra.

Konstrukcja na skarpach samoisłnie i szybko porasta przy uzupełnieniu wierzchu materacy glębą. Podstawowymi zaletami tego typu materacy są ich elastyczność i przepuszczalność. Odształcone lub podszycie, dopasowują się, nie ulegając zniszczeniu.

4.3. Technologia wykonania robót.

1. Posadowienie wylotu typowego wg założeń projektowych.
2. Materiały i urządzenia wylotu będą posiadaty dopuszczenia do stosowania w budownictwie wodnym.
3. Technologia wykonania w warunkach gruntowych według założeń technologicznych podanych w projekcie technicznym jak dla sieci i urządzeń kanalizacyjnych.
4. Należy podać rów konserwacji gruntowej na długości co najmniej 100 mb.

5.0. Warunki korzystania z urządzeń wodnych.

5.1. Dane ogólne.

Zgodnie z zapisem cytowanej decyzji o ustalenia lokalizacji przedmiotowej inwestycji podano, że :

- zgodnie z §19 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 roku w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 168, poz. 1763) wody opadowe i roztopowe ujęte w szczególne otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne z dróg innych niż zaliczonych do kategorii dróg krajowych i wojewódzkich oraz powiatowych klasy G nie muszą być oczyszczane. Przy wprowadzaniu ścieków do ziemi należy wziąć pod uwagę, czy miąższość warstwy gruntu nad zwierciadłem wód podziemnych stanowi zabezpieczenie tych wód przed zanieczyszczeniem - mówi o tym art. 39 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz.U. Nr 115, poz. 11229 ze zmianami),
- na wykonanie urządzeń wodnych (budowę wylotu kanalizacji deszczowej do rowu R-D należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne. Przed przystąpieniem do użytkowania kanalizacji deszczowej należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne na odprowadzenie wód opadowych do ziemi.

5.2. Określenie wpływu odprowadzanych wód opadowych na stan odbiornika.

Zgodnie z powyższym oraz zapisem w decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego nie zaprojektowano urządzeń podczyszczających dla projektowanej kanalizacji deszczowej.

Aktualnie w związku z ustawą z dnia 3 czerwca 2005 roku o zmianie ustawy Prawo wodne oraz niektórych ustaw (Dz.U. Nr 130, poz. 1087) w art. 9 ust. 1 pkt 14 lit. "C" występujące w omawianym przedsięwzięciu wody opadowe będą pochodzily z centrów miast, ale z miast, co wiązałoby się z ich oczyszczaniem.

Jednakże w oparciu o art. 22 ustawy o zmianie ustawy Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw przepisy dotychczasowe, a ściślej rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 roku (Dz.U. Nr 168, poz. 1763) nadal zachowują moc do dnia wejścia w życie przepisów wykonawczych, jednak nie dłużej niż przez okres 12 miesięcy od dnia wejścia w życie zmian ustawy Prawo wodne.

Zatem istnieją przesłanki formalno - prawne do wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych.

Na etapie postępowania wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód i ziemi inwestor dostosuje urządzenia i sposób oczyszczania ścieków do przepisów aktualnych na stan przekazania obiektu do użytkowania.

5.3. Sposób użytkowania w przypadku rozruchu bądź wystąpienia awarii.

1. Warunki korzystania urządzeń wodnych w przypadku rozruchu bądź wystąpienia awarii, zatrymania działanośc będą określone w postępowaniu wodnoprawnym na szczególne korzystanie z wód i z ziemi odbiornika.
2. Decyja - pozwolenie wodnoprawne - nie rodzi praw do terenu poza własnością Gminy Płock - nie narusza praw własnościowych terenu poza linią budowy wylotu - wiąże natomiast organ wydający pozwolenie na budowę.
3. W obecnym stanie prawnym (na etapie postępowania wodno - prawnego) nie występują

obowiązki w stosunku do osób trzecich jako że grunty w obrębie planowanej budowy wylotu i odbiornika rowu są własnością Gminy Płock, co nie oznacza obowiązku uporządkowania, przywrócenia do stanu pierwotnego pasa gruntu położonego w

4. Stosownie do pisma Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział w Płocku przedmiotowy odbiornik nie jest w ewidencji urzędzeń melioracji wodnych, a stosownie do art. 12 ustawy Prawo wodne rów jest własnością Gminy Płock.
5. Technologia prowadzenia robót zapewni swobodny przepływ wody w rowie.
6. Odbiór robót związanych z budową odbywać się będzie na zasadach określonych prawem budowlanym.
7. Wszelkie zmiany w wymiarach hydraulicznych rowu są niedopuszczalne a ew. uszkodzenia w przekroju koryta i ubezpieczenia będą usunięte według technologii prac melioracyjnych.
8. Nie zachodzą przesłanki prawne do uzyskania jakiegokolwiek umowy użytkowania gruntu czy też użyczenia.

5.4. Warunki pozwolenia.

1. Pozwoleniem na wykonanie należy objąć, stosownie do art. 20 ust. 1, art. 122 ust. 1 pkt. 3 w związku z art. 9 ust. 1 pkt. 19 lit. "F" ustawy prawo wodne wykonanie wylotu urzędzeń kanalizacji deszczowej z terenu ulicy Browarnej w Płocku, dzielnica Ciechomnice do wprowadzania ścieków do wód i do ziemi rowu melioracyjnego (odwadniającego) zwanego R-D.
2. Warunki szczególne :
 - posadowienie wylotu na rzędnej 65,97 m n.p.m.
 - umocnienie skarp i dna rowu - materac gabionowy.
3. Organ wydający pozwolenie wodnoprawne może zastrzec, co następuje :
 - * pozwolenie wodnoprawne nie będzie rodzic praw do nieruchomości i urzędzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urzędzeń,

- x pozwolenie wodnoprawne nie jest jednoznaczne z udzieleniem pozwolenia na budowę i pozwoleniem na wprowadzanie ścieków w opadowych i roztopowych do wód i do ziemi rowu R-D,
- x prowadzenie robót ziemnych i budowlanych według zasad organizacji robót określonych w operacie wodnoprawnym,
- x prowadzenie robót według planu "b10z",
- x pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli wnioskodawca nie rozpocznie wykonania urządzeń wodnych w terminie 2 lat od dnia, w którym pozwolenie stało się ostateczne.

4. Pozwolenie wydaje się na czas oznaczony, to jest do 2 lat od wydania pozwolenia.
5. Pozwolenie może być cofnięte lub ograniczoną w przypadkach wystąpienia uzasadnionych przyczyn - zgodnie z art. 136 ust. 1 pkt 1, 2 i 3 oraz art. 137 ustawy Prawo wodne.
6. Inwestor bądź upoważniony podmiot przedstawi niniejszy operat wodnoprawny do Urzędu Miasta Płock w celu wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie wodne wykonanie wylotu urządzeń kanalizacji deszczowej z terenu ulicy Browarnej w Płocku, dzielnica Ciechomice do wprowadzania ścieków do wód i do ziemi rowu melioracyjnego (odwadniającego) zwanego R-D.

6.0 Opis w języku nie technicznym.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest uregulowanie stanu formalno - prawnego w zakresie budownictwa wodnego (art. 9 ust 1 pkt 19 lit. "f" w związku z art. 62 ust 1 ustawy prawo wodne) na wykonanie urządzeń wodnych - wylotu urządzeń kanalizacji deszczowej z terenu ul. Browarnej w Płocku, dzielnica Ciechomice, do wprowadzania ścieków do wód i do ziemi rowu melioracyjnego (odwadniającego), zaliczanego także do urządzeń wodnych.

Zakres pozwolenia dotyczył będzie budownictwa wodnego i wykonania urządzeń wodnych - wylotu urządzeń kanalizacyjnych służącego do wprowadzania ścieków wód opadowych i roztopowych do urządzeń wodnych - rowu melioracyjnego (odwadniającego) - zwanego umownie R-D.

Obowiązujące prawo wodne w art. 62 wyjaśnia, na czym polega budownictwo wodne. Według tego przepisu polega ono na budowie i utrzymaniu urządzeń wodnych.

Wylot urządzeń kanalizacyjnych w rozumieniu art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. "f" w powiązaniu z art. 62 ustawy prawo wodne jest zaliczone jako do urządzeń budownictwa wodnego. Zgodnie z art. 62 - urządzenia wodne są obiektami budowlanymi, a ich realizacja i funkcjonowanie jest regulowane również przepisami prawa budowlanego. Oznacza to, że przy wykonaniu i utrzymaniu urządzeń wodnych - muszą być przestrzegane wymogi zarówno prawa wodnego jak i prawa budowlanego, które to przepisy wzajemnie się uzupełniają. Prawo budowlane reguluje działalność obejmującą projektowanie budów, utrzymanie i rozbiorke obiektów budowlanych oraz zasady działania organów administracji publicznej w tej sferze stosunków.

Wykonywanie budownictwa bez względu, jakim celem ma służyć, a więc również gospodarce wodnej, musi odpowiadać normom techniczno - budowlanym zapewniającym wymagania w zakresie bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania i zapewnienia warunków związanych z ochroną środowiska. Należy więc stwierdzić, że w zakresie budownictwa wodnego i ogólnego obie ustawy mają wspólny zakres dotyczący bezpieczeństwa konstrukcji i warunków związanych z ochroną środowiska.

W konsekwencji tego istnieje obowiązek uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń w rozumieniu przepisów prawa wodnego, a w następnej kolejności pozwolenia na budowę. Wylot kanału deszczowego do rowu będzie wykonywany w schemacie czołowym zwieńczony żelbetową ścianką oporową na rurę DN800 produkcji SPEC-BET z Makowa, ul. Radomska 13, tel. 048 360 28 48. Odpowiadać on będzie konstrukcji jak przepust rurowy stosowany w budownictwie dróg i autostrad. Wylot będzie zamknięty kratą spawaną z prętów i kątownika, zgodnie z rysunkami technicznymi zawartymi w niniejszym operacie.

Umocnienie wylotu stanowić będą materace gabionowe typu RENO stanowiące płaskie kosze o grubości 0,17 m i standardowej szerokości 2,0 m na długości 9,0 m. Oczka siatki materacy są mniejsze niż koszy gabionowych, mają one wymiary 60 x 80 mm. Materace będą wypełnione kamieniem o grubości powyżej 0,23 mm. Tego typu okładzina służyć będzie ochronie skarp i dna rowu, jako że jest wytrzymała przy prędkościach wody do 4 ÷ 5 m/s. Odpowiada to narzutom kamiennym o średnicy pojedynczych głazów 1,0 ÷ 1,2 metra.

Konstrukcja na skarpach samoisnienie i szybko porasta przy uzupełnieniu wierzchu materacy glebą. Podstawowymi zaletami tego typu materacy są ich elastyczność i przepuszczalność. Odształcone lub podmyte, dopasowują się, nie ulegając zniszczeniu.

Płock, dnia 28 04.2005r.

WG.G.MI.RT.73312/57/04-05

DECYZJA NR 19 PG /2005

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku:

Gminy Płock

Wydziału Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta Płocka

09-400 Płock, Stary Rynek 1

reprezentowany przez:

P. Henryka Tarnowskiego – Wiceprezesa Zarządu Inwestycji Spółka z o. o.

09-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a

z dnia 09.09.2004r. (zmienionego dn. 02.12.2004r.) dotyczącego ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji pn.:

budowa ulicy Browarnej wraz z infrastrukturą – etap I: oświetlenie ulicy, odwodnienie ulicy – kanalizacja deszczowa przewidzianej do realizacji przy ul. Browarnej w Płocku na działkach nr ew. 322/3, 30, 31, 18, 17, 16, 8, 9, 2/2, 2/4, 2/3

ustalam

lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym dla inwestycji pn.:

budowa ulicy Browarnej wraz z infrastrukturą – etap I: oświetlenie ulicy, odwodnienie ulicy – kanalizacja deszczowa przewidzianej do realizacji przy ul. Browarnej w Płocku na działkach nr ew. 322/3, 30, 31, 18, 17, 16, 8, 9, 2/2, 2/4, 2/3.

1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:

- droga publiczna;

- obiekty infrastruktury technicznej;

2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu (określenie sposobu

- ulica Browarna – długość ok. 200 mb;

- infrastruktura techniczna: oświetlenie, kanalizacja deszczowa.

3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

- nie mniejszych niż 10,0 m,

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- Przedmiotowa inwestycja znajduje się w obrębie Nadwiślańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

- Zachować warunki Oddziału Ochrony Środowiska – pismo nr WGK.II.7632-119/2004 z 18.10.2004r.:

(a) należy zachować istniejące drzewa i krzewy, a w przypadku braku możliwości ich zachowania wystąpić o uzgodnienie projektu do Oddziału Ochrony Środowiska – dotyczy to terenów nieobjętych ochroną konserwatorską,

(b) na 30 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych należy złożyć do tut. Oddziału informację o spodziewanej ilości wytwarzanych odpadów podczas budowy i o sposobie ich zagospodarowania, jeżeli ilość wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne jest większa niż 5 Mg rocznie. Wyніка to z art. 17 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 328 z późniejszymi zmianami),

(c) zgodnie z § 19 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 168, poz. 1763) wody opadowe i roztopowe ujęte w szczególności w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne z dróg innych niż zaliczonych do kategorii dróg krajowych i wojewódzkich oraz powiatowych klasy G nie muszą

być oczyszczane. Przy wprowadzaniu ścieków do ziemi należy wziąć pod uwagę, czy miąższość warstwy gruntu nad zwierciadłem wód podziemnych stanowi zabezpieczenie tych wód przed zanieczyszczeniem – mówi o tym art. 39 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2001 Prawo wodne (Dz.U.Nr 115, poz. 1229 ze zmianami).

(d) na wykonanie urządzeń wodnych (budowę wylotu kanalizacji deszczowej do rowu R-D lub ewentualną przebudowę istniejącego rowu) należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne. Przed przystąpieniem do użytkowania kanalizacji deszczowej należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie wód opadowych do ziemi (odprowadzanie ścieków do rowów melioracyjnych jest w rozumieniu Prawa wodnego odprowadzaniem ścieków do ziemi).

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

- na terenie miasta Płocka nie ma spisu dóbr kultury współczesnej,
- przedmiotowa inwestycja podlega ochronie konserwatorskiej Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody.
- W piśmie nr WSR-P/6633/500/04 z dnia Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie Wydział Srodowiska i Rolnictwa Oddział w Delegaturze Placówce Zamiejscowej w Płocku w zakresie ochrony przyrody poinformował, iż omawiana inwestycja dotyczy zespołu dworsko-parkowego wpisanego do rejestru zabytków i podlega uzgodnieniom w zakresie przepisów o ochronie zabytków.
- Inwestycje zgodnił pozytywnie Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie Delegatura w Płocku postanowieniem nr WKZ.P.4117-7/05 z dnia 13.01.2005r. Ww. działki wchodzą w skład zespołu dworsko-parkowego wpisanego do rejestru zabytków pod nr 84 z dnia 22.03.1962r.

6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- oświetlenie ulicy – według warunków wydanych przez Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Srodowiska UM Płocka pismo WGK.I-RI-70443/23/2004 z dnia 04.05.2004r. cyt.
- „1. Należy przeprowadzić analizę zapotrzebowania mocy elektrycznej na oświetlenie przedmiotowego odcinka ulicy i terenu objętego zakresem zadania inwestycyjnego, przy dostosowaniu się do koncepcji drogowej i zagospodarowania terenu.
- 2. O ile zakadana koncepcja oświetlenia – po skonsultowaniu z WGK wymagać będzie doposażenia mocy przyłączeniowej, należy uzyskać stosowne warunki przyłączenia z ZEP Dystrybucja Zachód Sp. z o.o.
- 3. Istnieje możliwość utrzymania i wykorzystania części lub całości kabla ułożonego w 1999r. zgodnie z zatępnioną kopią mapy z inwentaryzacją geodezyjną powykonalną.
- 4. Po przeprowadzeniu niezbędnego rozoznania utrzymania dwustronne zasilania pętlowe projektowanych latarni, które należy przewidzieć z preferencją słupów aluminiowych i opraw sodowych (ulicznych i parkowych) o mocy do 100 W.
- 5. Przed wystąpieniem na ZUD uzyskać w Wydziale Gospodarki Komunalnej i Ochrony Srodowiska Urzędu Miasta Płocka pozytywną opinię – wstępne uzgodnienie lokalizacji latarni, w oparciu o przedłożone wyniki obliczeń parametrów świetlnych.
- 6. Przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę uzyskać uzgodnienie kompletnego projektu technicznego w WGK.I. - z pozostałymi 1 egzemplarza”
- odwodnienie ulicy – według warunków uzyskanych z Wodociągów Płockich Sp. z o.o. pismo nr TT/81513/2004 z dnia 29.03.2004r. cyt.:
- „- zgodnie z „Programem uzbrojenia w sieć wod.-kan. terenów nowo przyłączonych do Płocka” - odprowadzenie wód opadowych zaprojektować do istniejącego rowu,
- w ul. Browarnej (na północ od ul. Ciechomińskiej) zaprojektować kolektor ϕ 0,8 m na odcinku od rowu (pkt. 14, rzędne wg Programu 58,34/60,00) do komory (pkt 18) o rzędnych 82,03/85,20 istniejącej w skrzyżowaniu ul. Browarnej z ul. Ciechomińską,
- długość odcinka wg Programu od pkt. 14 do pkt. 18 wynosi 550 mb,
- kolektor deszczowy zaprojektować z rur Wipro,
- studnie rewizyjne zaprojektować zgodnie z PN-92/B-10729,
- wpusty uliczne ϕ 0,5 m zaprojektować z osadnikami.
- Opracowaną dokumentację techniczną zawierającą stosowna decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu należy uzgodnić w Wodociągach Płockich Sp. z o.o. oraz w Wydziale Gospodarki Komunalnej i Ochrony Srodowiska Urzędu Miasta Płocka”,
- (..) w sprawie zmiany przebiegu projektowanego kolektora deszczowego w ulicy Browarnej Wodociągi Płockie wyrażają zgodę na włączenie wody opadowej do istniejącego cieku pod następującymi warunkami:

- kolektor deszczowy wykonąć w pasie istniejącej drogi ulicy Browarnej,
 - wylot kolektora do rowu istniejącego zlokalizować u podstawy skarpy,
 - wody deszczowe przed wylotem oczyścić do parametrów zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 08.07.2004r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód i do ziemi Dz. U. nr 168 poz. 1763 z 28.07.2004r.
 - zakres prac inwestycyjnych i konserwacyjnych odbiornika ustalić z jego właścicielem do czasu realizacji jego przebudowy związanej z odwodnieniem przepływu mostowej;
 - sieci projektować zgodnie z zasadami lokalizacji uzbrojenia w pasach ulicznych,
 - sieci prowadzić z zachowaniem normatywnych odległości od istniejącego uzbrojenia i zieleni,
 - uzyskać odpowiednie zezwolenia lub zgody właścicieli gruntów na przebieg trasy projektowanych sieci,
 - w przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy opracować projekt jej usunięcia i uzgodnić go z właścicielami jednostkami branżowymi,
 - trasę projektować przy uwzględnieniu obecnego zagospodarowania terenu (nawierzchnia, zieleni, odwodnienie terenu) oraz z zachowaniem Polskich Norm,
 - ilość przebiegów podziemnych pod istniejącymi drogami, ograniczyć do niezbędnego minimum,
 - po zakończeniu budowy teren należy zniwelować i przywrócić do stanu poprzedzającego inwestycję,
 - należy zastosować się do ustaleń Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.
 - Należy zachować warunki Miejskiego Zarządu Dróg – pismo nr MZD-DT-7041/1402/04 z dnia 05.04.2004r.
 - Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku postanowieniem znak: ZNS-267/413/02/8461/04R z dnia 21.10.2004r. postanowił nie wyznaczać sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.
- 7. Ustalenia wymagan dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
- budowa może być zrealizowana na zasadach przewidzianych w art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126 z późn. zm.)
 - Należy zapewnić:
 - dostęp do drogi publicznej,
 - ochronę przed pozabawieniem dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
 - ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zapylenie itp. – ewentualne uciążliwości należy ograniczyć do granic własności,
 - ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby,
 - ochronę istniejącej zieleni i drzewostanu przed zanieczyszczeniem, pożarem, itp.
 - Projekt zagospodarowania opracować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz. U. Nr 120 z 2003r., poz. 1133/, przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z dnia 15 kwietnia 1985r. Nr 14 poz. 60 z Późniejszymi zmianami) należy uzgodnić: z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.
 - Dokumentację należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – (Dz. U. Nr 75 z 2002r. poz. 690); przepisami Prawa Budowlanego /Dz. U. Nr 106 z 2000r. poz. 1126 z późniejszymi zmianami/, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz. U. Nr 120 z 2003r., poz. 1133/, Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.02.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430).
 - W przypadku występowania na terenie budowy urządzeń melioracyjnych sposób usunięcia ewentualnych kolizji należy uzgodnić z właściwym zarządcą urządzeń (Prawo wodne – Dz. U. Nr 115 z 2001r., poz. 1229 z późn. zmianami),
 - ewentualne kolizje projektowanej inwestycji z uzbrojeniem działek Inwestor rozwiąże we własnym zakresie i na własny koszt w uzgodnieniu z właścicielem uzbrojenia.
- 8 Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie ustalonych na podstawie przepisów odrębnych: nie dotyczy.**
- 9 Linie rozgraniczające teren inwestycji:** Linie rozgraniczające teren inwestycji dla proj. drogi i oświetlenia ulicznego oznaczono kolorem czerwonym a dla projektowanej kanalizacji deszczowej kolorem czerwonym i czarnym na mapie w skali 1:500, stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Gmina Płock, Wydział Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta Płocka reprezentowana przez P. Henryka Tarnowskiego – Wiceprezesa Zarządu Inwestycji Spółka z o. o. z/s 09-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a wnioskiem z dnia 09.09.2004r. (zmienionego dn. 02.12.2004r.) zwróciła się o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym dla inwestycji p.n.: budowa ulicy Browarnej wraz z infrastrukturą – etap I, przewidzianej do realizacji przy ul. Browarnej w Płocku na działkach nr ew. 322/3, 30, 31, 16, 17, 18, 9, 2/2, 2/3, 2/4.

Powysza inwestycja w myśl art. 6 ustawy z dnia 21.08.1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity - Dz. U. z 2000r. Nr 46 poz. 543 z późniejszymi zmianami) stanowi cel publiczny w rozumieniu tej ustawy.

Ponadto, na podstawie art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27.03.2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w dniu 06.10.2004r. i 22.04.2005r. zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania i postanowieniach w drodze obwieszczenia zamieszczonego na stronie internetowej i na tablicach ogłoszeń Urzędu Miasta Płocka.

Zgodnie z nieobowiązującym Planem ogólnym zagospodarowania przestrzennego gminy Łąck przedmiotowe działki położone były na terenie:

AMW - Tereny budownictwa mieszkaniowego wielorodzinnego

EZP - Parki podworskie zespoły pałacowo-parkowe.

OR - tereny upraw rolnych.

L 1/2 - tereny komunikacji: - ul. Browarna – lokalna o szerokości w liniach rozgraniczających 15,0 m, **Z 1/2** – ul. Ciechomska zbiorcza Z 1 / 2, szerokość w liniach rozgraniczających 25,0 m.

Funkcje te stanowią zadania rządowe lub samorządowe służące realizacji inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 53 ust. 4 pkt 10 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Działki o nr ew.: **2/4** - pow. 0,5273 ha LZRIVA, RIVA, **2/3** – pow. 0,2786 PsIV, **16** – pow. 0,3295 ha LZ R Iva, B1, **8** – pow. 2,3064ha BRVA, RIVA, stanowią, użytki rolne, **2/2** – pow. 1,0500 ha stanowi nieużytek (N). Natomiast działki nr **9, 322/3, 30, 31, 18** – dr stanowią drogi.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz analizie stanu faktycznego i prawnego a także po uzgodnieniu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z:

- Miejskim Zarządem Drog w Płocku – postanowienie nr 51/2005 z dnia 30.03.2005r.
- Marszałkiem Województwa Mazowieckiego w Warszawie – postanowienie nr Znak: EKP/P-7323-243/172/05 z dnia 31.03.2005r.
- Wojewodą Mazowieckim - postanowienie nr WSR – P/6810/197/04-05 z dnia 07.04.2005r.
- Marszałkiem Województwa Mazowieckiego – postanowienie nr SR.III.7332-490/Pt/2005 z dnia 14.04.2005r.
- Wojewodą Mazowieckim – postanowienie nr WSR-P/6810/169/05 z dnia 06.04.2004r.
- Prezydentem Miasta Płocka – postanowienie Nr 22/2005 z dnia 05.04.2005r.

● Wojewódzkiem Urzędem Ochrony Zabytków w Warszawie Delegatura w Płocku postanowieniem nr WKZ/P.4117-7-3/05 z dnia 04.04.2005r., w którym czytamy cyt.: „Zamierzenie budowlane przedstawione w projekcie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dopuszczalne ze stanowiska konserwatorskiego. Planowana inwestycja będzie realizowana na terenie zespołu dworsko-parkowego wpisanego do rejestru zabytków tak więc realizacja zamierzenia budowlanego wymaga posiadania pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków.”

Ustalono, że wniosek spełnia wymogi do wydania decyzji w przedmiocie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Wojewoda Mazowiecki postanowieniem nr 46/Z/2005 z dnia 06.04.2005r. uznał, że brak jest podstaw do uzgodnienia w zakresie zgodności z zadaniami rządowymi projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W dniu 15.02.2005r. wpłynęło pismo z Oddziału Geodezji, Katastru i Gospodarowania Mieniem Skarbu Państwa tut. Urzędu nr WUG.II.RK.7228-6/05 wyjaśniające niejasności dot. własności przedmiotowych działek, w którym czytamy cyt.: (...) „Po analizie zapisów w bazie ewidencji gruntów i budynków oraz zapisów hipotecznych informuję, że nieruchomości położone w Płocku przy ul. Browarnej oznaczone w ewidencji gruntów i budynków jako działki o numerach ewidencyjnych:

- nr 30 stanowi własność Gminy Płock – KW 76826/4
- nr 2/2 stanowi własność Gminy Płock – KW 91471/1
- nr 9 stanowi własność Gminy Płock – KW 57809/0

- nr 322/3 stanowi własność Gminy Płock - KW 19361/9

! zapisy zarwmo w bazie ewidencji gruntów i budynków oraz zapisy hipoteczne są zgodne.
Dla nieruchomości oznaczonej w bazie ewidencji gruntów i budynków jako działki o numerach
ewidencyjnych nr 16, 18 i 31 położone przy ul. Browarnej stanowią własność Gminy Płock - zgodnie z
porozumieniem z dnia 15 marca 1998r. zawartym pomiędzy Zarządem Gminy Płock a Zarządem Gminy
Płock (po zmianie granic m. Płocka).
Natomiasz w księdze wieczystej KW 60579 prowadzonej przez Sąd Rejonowy w Płocku VI
Wydział Ksiąg Wieczystych dla przedmiotowej nieruchomości w dziale II wpisana jest własność Gminy
Płock na podstawie decyzji komunalizacyjnej Wojewody Płockiego Nr GP.VIII.7211-18/56/91 z dn.
1991-09-10.

W związku z powyższym dla nieruchomości oznaczonej numerami ewidencyjnymi 16, 18 i 31 zostały
podjęte kroki administracyjne - prawne w celu wyeliminowania rozbieżności w zapisach wieczysto-
księgowych oraz w bazie ewidencji gruntów i budynków dla m. Płocka".

POUCZENIE

1. Stosownie do art. 28 i art. 33 ust. 2 oraz art. 34 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane
(Dz. U. Nr 106 z 2000r. poz. 1126 z późniejszymi zmianami) roboty budowlane na wskazanym terenie
można rozpocząć na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.
2. Niniejsza decyzja wiąże organ właściwy do wydania pozwolenia na budowę.
3. Decyzja niniejsza wygasza jeżeli:
- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
Nie stwierdza się wygaśnięcia decyzji jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na
budowę.
4. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku
za pośrednictwem Prezydenta Miasta Płocka w terminie czterech dni od dnia jej doręczenia.
Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty
odnoszące się do decyzji, określając istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz
wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki:

1. załącznik graficzny - mapa w skali 1:500

mgr inż. Mategorzata Kwiatkowska
KIEROWNIK
Oddziału Architektury i Urbanistyki

Otrzymują:

1. Wydział Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta Płocka w/m.
 2. Zarząd Inwestycji Spółka z o. o. 09-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a.
 3. P. Krystyna i Marek Zalewscy Gąbin, ul. Leśna 1 m3
 4. Urząd Gminy w Łącku 09-520 Łąck
 5. WUG.III.RT. a/a
- Do wiadomości:
1. Oddział Planowania Strategicznego w/m
2. Marszałek Województwa Mazowieckiego w Warszawie ul. Plac Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa
3. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków Płock, ul. Zdunska 13A

ARCHITEKT
mgr inż. Alicja Krymowa
npr. bud. 118/80 DW Płock
npr. urb. 601/88 MG Płock

arch. Alicja Krymowa
członek OIW -/s w Warszawie
o nr ew. WA - 100

WYPIŚ UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2004-09-27

dn. 11. IX. 2004 r. 7456-5252/2004

WZMISKO I IMIĘ (NAZWA) CHM, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)

ZNA GRUNTU ARKUSZ DZIAŁKA POW. DZIAŁKI POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA, NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOŚTKA

na : M. PŁOCK

MIANA PŁOCK W/1 1/1 4 PŁOCK UL. STARY RYNEK 1

RZĘDZIENIE PRACOWNI I USŁUGOWO HANDLOWE UM 1/1 5.2 09-402 PŁOCK UL. WIATRZYKI 26

"CIECH-BUD" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

CHOWICE 1 8 2.3063 [ulica: CIECHOMICKA] [KM 78203] G00194

CHOWICE 1 17 0.0682 [ulica: BROWARNA 8] [KM 78203] G00194

KARB PAKSTWA W/1 1/1 1

CHOWICE 1 9 0.0771 [poż.:] [KM 57809] G00214

ALEM MAREK (TRADEUSZ, REGINA) W/1 1/1M 7.1 GABIN UL. LEŚNA 1/3

CHOWICE 1 2/4 0.5273 [poż.:] [KM 91854] G00002

CHOWICE 1 10 3.1298 [ulica: BROWARNA] [KM 91854] G00002

MIANA PŁOCK W/1 1/1 4 PŁOCK UL. STARY RYNEK 1

CHOWICE 1 2/2 1.0500 [poż.:] [KM 91471] G00274

RUK ANDRZEJ (JAN, DANIELA) W/1 1/1 7.1 ŁÓDZ UL. OBOJNICZA 15/48

CHOWICE 1 2/1 4.0657 [poż.:] [KM 91756] G00276

KARB PAKSTWA W/1 1/1 4

CHOWICE 1 322/3 1.1694 [ulica: CIECHOMICKA] [KM 19361/9] G00115

MIANA PŁOCK W/1 1/1 4 PŁOCK UL. STARY RYNEK 1

CHOWICE 1 30 0.1092 [ulica: BROWARNA] [KM 76826] G00223

MIANA PŁOCK W/1 1/1 4 PŁOCK UL. STARY RYNEK 1

CHOWICE 1 31 0.1089 [ulica: BROWARNA] [KM 10120] G00229

MIANA PŁOCK W/1 1/1 4 PŁOCK UL. STARY RYNEK 1

MIANA PŁOCK W/1 1/1 4 PŁOCK UL. STARY RYNEK 1

CHOWICE 1 19 0.0232 [ulica: BROWARNA 10] [KM 76704] G00201

MIANA PŁOCK W/1 1/1 4 PŁOCK UL. STARY RYNEK 1

CHOWICE 1 16 0.3295 [ulica: BROWARNA 6] [KM 10120] G00263

MIANA PŁOCK W/1 1/1 4 PŁOCK UL. STARY RYNEK 1

CHOWICE 1 18 0.0692 [ulica: BROWARNA] [KM 10120] G00232

2 pp. Przewodnia Miasta Płocka
 Miasto Płock
 Urząd Miasta Płocka
 24-100 Płock, ul. Górczewska, 10
 24-100 Płock, ul. Górczewska, 10

T A M I A N A P Ł O C K



Plock 20.06.2005 r.

Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.
99-300 Kutno
ul. Podrzeczna 5a

TT / 8 / 4116 / 2005

Dotyczy: określenia wielkości przepływów wód opadawych w odcinkach kanalizacji deszczowej projektowanej dla odwodnienia odcinka ul. Browarnej (na północ od ul. Ciechomickiej) w Plocku .

W odpowiedzi na pismo w sprawie określenia wielkości przepływów wód opadawych w odcinkach kolektorów deszczowych wskazanych do zaprojektowania w warunkach technicznych L.dz. TT/8/1513/2004 dla odprawadzenia wód opadawych z terenu ul. Browarnej, Wodociągi Płockie Sp. z o.o. informują :

- zgodnie z „Programem uzbrojenia w sieci wod.-kan. terenów nowo przyłączonych do Płocka” przepływ wód opadawych na odcinku od wylotu do rowu w pkt. 14 do komory w pkt. 15 wynosi 3216,0 l / sek ,

- na odcinku od komory w pkt. 15 do komory w pkt 18 przepływ wód opadawych obliczono na 1778,0 l/sek (zgodnie z w/w Programem...) .

Lokalizację urządzeń, ich rodzaj i przepustowość należy na etapie projektowania ustalić z inwestorem tj. Wydziałem Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Płocka .

Otrzymują :

1. Adresat
 2. Urząd Miasta Płocka
 3. TT a/a
- Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
- Oprac. W. Kwiatkowska

~~WICEPRZESZKADNIK~~
Jacek Malecki

WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEN WODNYCH

W WARSZAWIE, ODZIAŁ W PŁOCKU

09-402 Płock ul. 1-go Maja 7 b e-mail: wzmniu.w.plock@interia.pl

TELEFONY:

2697980-sekretariat

81-fax

82-dyrektor

EKP 4105-U/932/1444/2004

85-dz. eksploatacji

2697983-gł. specjalista

88-gł. księgowy

2697987-księgowość

89-dz. organizacyjny

91-dz. inwestycji

Płock, dnia 20.09.2004 r

Zarząd Inwestycji Sp. z o. o.

ul. Podrzeczna 5a

99-300 Kutno

Dotyczy: uzgodnienia warunków technicznych odprowadzenia wód deszczowych z nawierzchni ul. Browarnej w Płocku projektowanym kanałem deszczowym.

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie O/Płock informuje, iż projektowana trasa kanału deszczowego przebiega przez teren nie meliorowany, a wymieniony rów nie znajduje się w ewidencji urządzeń melioracyjnych szczegółowych i nie jest własnością tutejszego Zarządu.

Zapis w rejestrze gruntów przypisujący nam prawo do władania w/w działką jest niewłaściwy i wymaga sprostowania.

Zgodnie z art. 12 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo Wodne / Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami /, wody stojące oraz wody w rowach znajdujące się w granicach nieruchomości gruntowej stanowią własność właściciela tej nieruchomości.

Do wiadomości:
1. EKP a/a

DYREKTOR ODZIAŁU
inż. Stanisław Maciejewski

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 4

Wykonawca
Stanisława Garwacka-Piórkowska

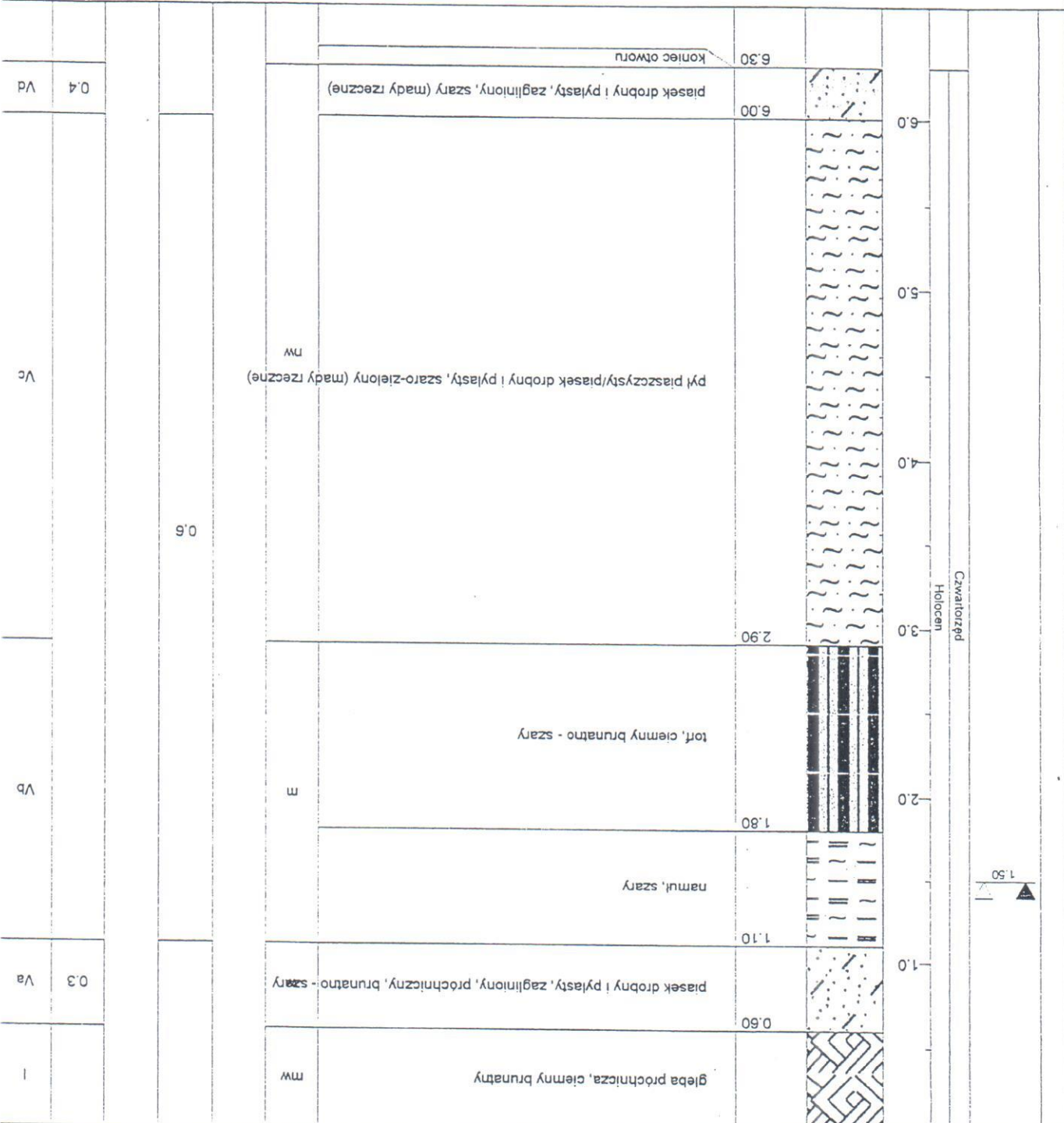
Zal.Nr.: 2.4
Wierznica:

Miejscowość: Plock(dz. Ciechomice)
Gmina: Plock
Powiat: plocki
Województwo: mazowieckie

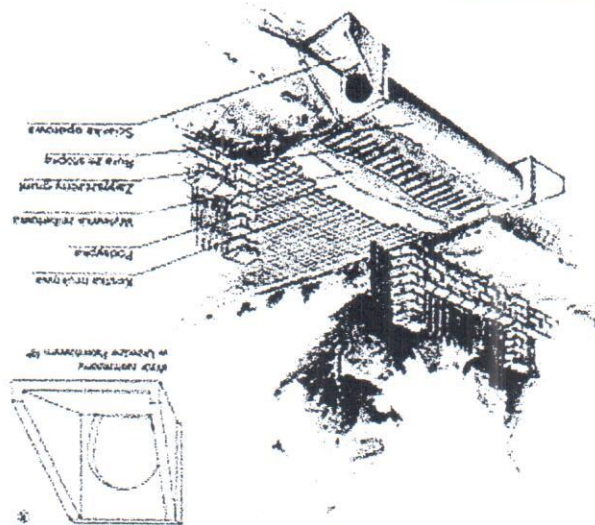
Obiekt: kanalizacja
Inwestor: ZARZĄD INWESTYCUJI Sp. z o.o.
Wiercenie wykonał: Stanisława Garwacka - Piórkowska
Dozor geologiczny: St.Garwacka-Piórkowska

System wiercenia: ręczne
Rzędna: 66.00 m n.p.m
Data wiercenia: 2004-10-05

Wiercenie	Głębokość zwiędzienia wody [m, p.p.l.]	Stratygrafia	Litologiczny Profil [m]	Przełot [m]	Opis litologiczny
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					



NOWOŚĆ - ŚCIANKA OPOROWA PRZEPUSTU RURIOWEGO - PATENT



Przebiegowa	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Długość [mm]	Głębokość [mm]	Srednica otworu [mm]	Waga [kg]
Na wysokość 1000	1050	150	500	500	~300	213
Na wysokość 1400	1100	150	500	500	~400	220
Na wysokość 1500	1150	150	500	500	~400	300
Na wysokość 1600	1250	150	500	500	~400	410
Na wysokość 2000	2000	1650	1000	1000	~800	2250
Na wysokość 2200	2200	1700	1000	1000	~800	2250