



**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNALNEGO Sp. z o.o.**

20-218 LUBLIN ul. Hutnicza 7

NIP 712-015-55-07

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wroniowska 14

rok założenia firmy 1953
Kapitał zakładowy: 50.000,00 PLN

Sąd Rejonowy, XI Wydział Gospodarczy
w Lublinie
Numer KRS 0000044232

tel. (0-81) 746-54-73, 746-19-81, 746-51-27
fax.(0-81) 746-19-42

NUMER ZLECENIA: 1076/11

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY i WYKONAWCZY**

OBIEKT: **AKTUALIZACJA PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
PRZEBUDOWY KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WOLSKIEJ
W LUBLINIE WRAZ Z ODPROWADZENIEM WÓD DESZCZOWYCH
DO RZEKI CZERNIEJÓWKI**

Działki nr: 1; 7/4; 10/1; 11/17

Nr ewidencyjny wg klasyfikacji WSZ: **45231000-5**

BRANŻA: **sanitarna**

INWESTOR: **Gmina Miasto Lublin
Pl. Wł. Łokietka 1
20-950 Lublin**

Załącznik nr¹ do pisma
postanowienia, decyzji nr 512/12
z dnia 2012.05.15
znak: MB-ID-1.6740.1.279.2012

autorzy opracowania	specjalność	nr uprawnień	podpis
PROJEKTANT inż. Ludwika Cichocka	inż. – sanit.	2262/Lb/84	
OPRACOWAŁ inż. Rafał Graboś			
-SPRAWDZAJĄCY inż. Roman Matwijczyna	inż. – sanit.	1393/Lb/81	

Lublin, miesiąc październik rok 2011

Oświadczamy, że projekt budowlano – wykonawczy „**Aktualizacja projektu budowlano- wykonawczego przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Wolskiej w Lublinie wraz z odprowadzeniem wód deszczowych do rzeki Czerniejówki**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: inż. Ludwika Cichocka upr.bud.2262/Lb/84



Sprawdzający: inż. Roman Matwijczyna upr.bud.1393/Lb/81



Lublin, październik 2011r

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Lubli. ie

Wydział Planowania Przestrzennego, Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego

Lublin, dnia 27.10. 1984 r.

Nr 2262/Lb/84

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Ludwika CICHOCKA
(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 sierpnia 19 48 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

P R O J E K T A N T A

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarne

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Ludwika CICHOCKA jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.



DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr Andrzej Trubach

(podpis i pieczęć)

(pieczęć)

Nr 1393/Lb/81

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. 3

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1971
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

Obywatel (ka) Roman Jerzy Matwijczyna
(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 15.08. 1951 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

MA-BUA/14

(specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 10057-Kw-W-76 WDA zam. 212-Kl 50.000 plm. 71g

Obywatel (ka) Roman Jerzy Matwiczyna jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych,
kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu.

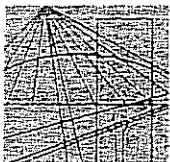
2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego sieci wodociagowych,
kanalizacyjnych i ciepłych.



Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO

m. p.

(podpis i pieczęć)



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia **2011-05-23**

ZAŚWIADCZENIE

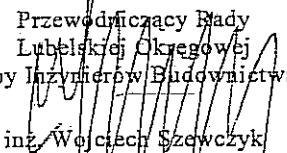
Pani **Cichocka Ludwika** nr ewidencyjny **LUB/IS/1400/01**

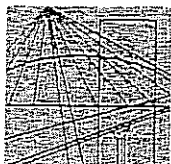
adres zamieszkania **20-881 Lublin Oratoryjna 5/23**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2011-07-01** do **2011-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

inż. **Wojciech Szewczyk**



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel./fax 534-78-12

Lublin, dnia 2010-12-01

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Matwiczyna Roman** nr ewidencyjny **LUB/IS/1407/01**

adres zamieszkania **20-047 Lublin Szarych Szeregów 1/34**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2011-01-01** do **2011-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szewczyk

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Lokalizacja sieci i oczyszczalni ścieków
4. Układ wysokościowy sieci
5. Obliczenia hydrauliczne
6. Techniczne rozwiązanie sieci
7. Studnie rewizyjne
8. Kolizje
9. Roboty ziemne
10. Płukanie kanału
11. Zestawienie długości sieci i studzienek
12. Wylot sieci deszczowej do rzeki Czerniejówki
13. Oczyszczalnia ścieków deszczowych
14. Droga dojazdowa
15. Ogrodzenie i zagospodarowanie terenu
16. Warunki BHP
17. Uwagi końcowe

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan sytuacyjno – wysokościowy - skala 1:500 rys. 1
2. Profile podłużne sieci kanalizacji deszczowej - skala 1:100:500 rys. 2
3. Schemat włączenia do studni Ø1400mm przykanalików z przepadem wewnętrznym
Z PE – Ø200mm - skala 1:20 rys. 3
4. Schemat włączenia do studni Ø1400mm przykanalików z przepadem zewnętrznym
Z PE – Ø200mm - skala 1:20 rys. 4
5. Plan sytuacyjno – wysokościowy – zlewnia ulicy Wolskiej- rys. 5
6. Obliczenie przepustowości projektowanych kanałów w ul. Wolskiej z uwzględnieniem odpływów z terenów posesji nr 11, 11a, 13 – 21, projektowanego przedszkola i ulicy Wolskiej wraz z doбором średnic **(załącznik 1)**

OPIS TECHNICZNY

**do aktualizacji projektu budowlano-wykonawczego przebudowy sieci
kanalizacji deszczowej w ulicy Wolskiej w Lublinie
wraz z odprowadzeniem wód deszczowych do rzeki Czerniejówki.**

1.Podstawa opracowania

- Umowa Nr 80/IR/11 z dnia 09.08.2011r
- Warunki techniczne wydane przez MPWiK Lublin z dn. 13.06.2007 r.
znak TRK/5004-251-2/2007
- Przedłużenie warunków technicznych wydane przez MPWiK Lublin z dn. 17.08.2011 r.
znak KT/5004-655-2/2011
- Decyzja Nr 664/149 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym z dn. 06.12.2007
- Decyzje Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie
- Uzgodnienie W.Z.M i UW znak G.P.ND/223/140/07 z dn.25.09.07
- Opinia geologiczna o warunkach gruntowo – wodnych podłoża separatora na działce 7/4 przy ulicy Wolskiej w Lublinie – opracowanie GEOTECH Lublin
- Analiza hydrologiczno-hydrauliczna rzeki Czerniejówki w granicach od ujęcia do mostu przy ul. Głuskiej wraz z koncepcją zmian stanu i użytkowania istniejącego koryta oraz doliny rzeki, dostosowującej jej przepustowość do nowych warunków, związanych ze zorganizowanym spływem wód deszczowych z dzielnicy Dziesiąta i osiedle Felin – opracowanie 2005r
- Projekt budowlano i wykonawczy przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Wolskiej w Lublinie wraz z odprowadzeniem wód deszczowych do rzeki Czerniejówki, opracowany przez Pracownię Projektową „GRAFIT” w Lublinie w 2008 r.
- Aktualny podkład w skali 1:500
- Opinie ZUDP Miasta Lublina - Nr 1338/2011 z dnia 17.10.2011r i Nr 1628/2011 z dnia 25.11.2011r
- Wizje lokalne.
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje aktualizację projektu budowlano - wykonawczego przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wolskiej na odcinku od wjazdu do posesji nr 11 do mostu na rzece wraz z odprowadzeniem wód do rzeki Czarniejówki.

Zakresem opracowania objęto:

- sieć o średnicy D = 0,50 m L = 122,0m
- sieć o średnicy D = 0,40 m L = 22,5m
- sieć o średnicy D = 0,30 m L = 86,5m
- sieć o średnicy D = 0,20 m L = 40,0m
- Oczyszczalnia wód deszczowych z wylotem do rzeki

W przedmiotowym opracowaniu podane typy urządzeń i materiałów są przykładowe. Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pod warunkiem, że zamienniki będą posiadały nie gorsze parametry jakościowe, wytrzymałościowe, eksploatacyjne oraz gwarancyjne. **Parametry te zostały określone i podane w projekcie i SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT – branża sanitarna + konstrukcja.**

Każda zmiana urządzeń i materiałów wyspecyfikowanych w projekcie budowlano-wykonawczym, SIWWiOR oraz przedmiarze może powodować nieprawidłową pracę systemu, pogorszyć jakość wykonania elementów i całego zadania, oraz spowodować konieczność zmian projektowych w branżach towarzyszących. Dlatego też wszelkie zmiany wiążą się z:

- uzyskaniem pisemnej akceptacji projektanta i inwestora,
- wykonaniem projektu zamiennego (z branżami towarzyszącymi), uzgodnionego z Wydziałem Gospodarki Komunalnej i MPWiK.

Poprzez podanie w opracowaniu numerów norm, zaleca się wykonanie robót i czynności sprawdzających według wytycznych zawartych w tych konkretnych normach, gdyż według wiedzy i doświadczenia gwarantuje to osiągnięcie wymaganej jakości i trwałości realizowanego zadania. Zgodnie z obowiązującym prawem stosowanie norm z zakresu budownictwa nie jest obowiązujące. **Projektant zaleca ich stosowanie w celu uzyskania należytej jakości wykonania do realizacji tego konkretnego zadania.**

3. Lokalizacja sieci i oczyszczalni ścieków deszczowych

Przebieg sieci kanalizacji deszczowej pokazano na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500 (Rys. Nr 1)) i przebiegać będzie po działkach nr. 10/1; 11/17; 7/4; 14/11; 1 – należące lub w dysponowaniu Gminy Lublin.

- Początek projektowanej sieci wjazd do posesji Wolska 11 (studnia D12) z włączeniem istniejącej sieci z terenu Wolska 11/13

- Odcinek sieci D7 - D10 i D15 – D16 zlokalizowano w pasie chodnika.
- Sieć na odcinkach (D1' – D3; W1 – D4; D7 – D6; D15 – D14) wykonać przewiertem stalowym (wg cz. konstrukcyjnej).
- Sieć od D3 do D6 zlokalizowano w pasie jezdni
- Odcinek sieci D14 – D2 do oczyszczalni na działce nr.7/4 i wlot do rzeki Czerniejówki.

4. Układ wysokościowy sieci

Pod względem wysokościowym sieć pokazano na profilach podłużnych w skali 1:100:500 (rys. 2)

Zagłębienie sieci kanalizacji deszczowej związane jest z:

- zagłębieniem istniejącego kanału włączonego do projektowanego (odcinek sieci od istniejących krat do studzienki Dist1-na wysokości Zakładu Energetycznego)
- projektowanym kanałem na terenie przedszkola (wg opracowania Biura Projektowego „ARCONEL” Sp. z o.o. z Warszawy)
- istniejącym uzbrojeniem jak kable energetyczne i telefoniczne, wodociąg, gazociąg, sieć ciepłownicza oraz kanalizacja sanitarna i deszczowa
- zagłębieniem dna rzeki Czerniejówka
- spadkami sieci uwzględniającymi prędkości samooczyszczania ścieków oraz prędkości maksymalne mniejsze od 5 m/s.

5. Obliczenia hydrauliczne sieci

Obliczenia przeprowadzono uwzględniając zlewnie przynależne do ulicy .
(obliczenie przepustowości oraz dobór średnic i separatora wg załącznika nr1).

6. Techniczne rozwiązanie sieci

6.1 Średnica sieci

Od studz. (D1 – D16); (D10-D12); (D3 – D1'); (D14-W4)	przyjęto średnicę D = 0,30 m
Od studz. D8 - D 10	przyjęto średnicę D = 0,40 m
Od studz. wylot - separator - D 8	przyjęto średnicę D = 0,50 m
Od studz. do wpustów ulicznych	przyjęto średnicę D = 0,20 m
Od studz. do odwodnień liniowych	przyjęto średnicę D = 0,20 m

6.2. Spadki sieci

dla średnicy D = 0,500 m	i = 0,6%
dla średnicy D = 0,400 m	i = 3,0%
dla średnicy D = 0,300m	i = 0,5%; 0,6%; 1%; 2%; 8%; 1,3%; 1,4%
dla średnicy D = 0,200 m	i = 4% do 17%

6.3. Materiał i uzbrojenie

Sieć wykonana będzie z rur strukturalnych dwuściennych PEHD lub PP SN8 o średnicy 200, 300, 400, 500mm.

Odcinki sieci wykonane przeciskiem w rurach osłonowych stalowych to

- (D7 – D6) średnicy 0,500 - przecisk 711x10
- (D1' – D3; D15 – D14) średnicy 0,300 - przecisk 508x11
- (W1 – D4) średnicy 0,200 - przecisk 355,6 x10

Rura kanałowa wprowadzona do rury osłonowej przy użyciu płóz (obejm polietylenowych) systemu INTEGRA

- typ E/C wysokości 25 mm rozmieszczonych co 1,2 m dla średnic 0,300 i 0,200
- typ SM wysokości 25 mm rozmieszczonych co 1,2 m dla średnic 0,500

lub równoważnych wykonanych z PE HD i stali, o temperaturze pracy od -20 do 80 °C.

7. Studnia rewizyjna projektowana i istniejąca

Zgodnie z normą PN-99/B-10729 zaprojektowano studnie kanalizacyjne z kręgów żelbetowych z B45 łączonych na uszczelkę o średnicy wewnętrznej ϕ 1200 mm i ϕ 1400 mm, przykryte płytami żelbetowymi z otworem o średnicy ϕ 600 mm z zastosowaniem pierścieni wyrównawczych. Podstawy studni z prefabrykatów żelbetowych wykonanych łącznie z dnem. Kręgi żelbetowe łączone na uszczelkę.

Właz kanałowy typu ciężkiego D 400 z podwójnym rygłem, stopnie złączowe żeliwne lub kłamry stalowe w otulinie z PE.

Kinety studzienki wykonywać z betonu B45 zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków.

Włączenie istniejącego kanału o średnicy 250mm do studni D12 (wykonanej w miejsce istniejącej ze względu na jej zły stan techniczny na wjeździe do posesji Wolskiej11), oraz projektowanego przykanalika Ø200mm do studni D11 wykonać z przepadem zewnętrznym. W studni D4 wykonać przepad wewnętrzny. Rurę pionową przepadu mocować do ściany typowymi obejmami systemu np. HILTI lub równoważnymi ze stali nierdzewnej, z prętami gwintowanymi wklejanymi w ściany studni, o maksymalnym dopuszczalnym obciążeniu takim samym jak obejmę HILTI z uwzględnieniem typoszeregu średnic.

Dla odprowadzenia wód deszczowych z nawierzchni utwardzonych przyjęto:

- wpusty deszczowe uliczne z osadnikiem
- istniejące przy moście odwodnienie liniowe ACO
- projektowane odwodnienie liniowe przy wjeździe do posesji Wolska 11/13 np. typ AS200 lub równoważne o parametrach:
 - ruszt klasy D-400, żeliwny lakierowany lub z powłoką KTL lub stalowy ocynkowany, przykręcany na śruby, z koszem osadczym
 - korytka szerokości wewnętrznej 200 mm
 - korpus korytka wykonany z betonu cementowego o klasie wytrzymałości C60/75 (B70) z dodatkami polimerowymi.

Przyjęto studzienki ściekowe z rur betonowych o średnicy 500mm ze specjalnych prefabrykatów betonowych.

Na żelbetowej, typowej płycie pokrywowej i betonowym pierścieniu odciążającym przewidziano typowy wpust żeliwny uliczny klasy D 400 z zawiasem i rygłem.

Szczegóły studzienek i wpustów według części konstrukcyjnej.

8. Kolizje

Na trasie projektowanego odcinka sieci kanalizacji deszczowej znajduje się uzbrojenie podziemne: sieć gazowa, kable energetyczne WN i NN, kable telefoniczne, sieć ciepłownicza, wodociąg, kanalizacja sanitarna i deszczowa

Przy budowie kanalizacji należy dostosować się do zaleceń zawartych w protokole ZUDP.

Sposób zabezpieczenia z istniejącym uzbrojeniem pokazany został w części konstrukcyjnej.

Na skrzyżowaniach kolektora z innym uzbrojeniem należy wykonać zabezpieczenia zgodnie z wymogami właścicieli tego uzbrojenia – tymczasowe w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem w czasie trwania robót oraz docelowe.

Skrzyżowania z kablami energetycznymi winne odpowiadać wymaganiom normy PN76/E-05125.

Skrzyżowanie z istniejącą kanalizacją telefoniczną TP winne odpowiadać wymaganiom normy ZN-96 TPSA-004.

9. Roboty ziemne

Przed rozpoczęciem robót ziemnych służba geodezyjna powinna wyznaczyć w sposób trwały trasę projektowanego odcinka kanału.

Przed zasypaniem wykopów w miejscu zbliżeń do skrzyżowań należy sporządzić powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.

Wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi i nocą oświetlić.

Podczas robót montażowych wykopy liniowe należy zabezpieczyć wypraskami lub grodzicami.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-B-10736:1999

Wykonane studzienki po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości posadowienia i spadku winny być obsypane zasypką ochronną z piasku i zasypką z gruntu rodzimego piaszczystego dobrze zagęszczonego.

Zasypkę należy wykonać piaskiem grubym lub średnim zagęszczanym warstwami co ~15cm.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powiadomi wszystkich użytkowników istniejącego uzbrojenia.

Wykopy pod komory przewiertowe długości 3,5m wykonywać, po uprzednim demontażu studni istniejącej (demontaż istniejącej studni ze względu na jej uszkodzenia – zabetonowanie) Komora przewiertowa o dnie obniżonym w stosunku do spodu kanału o około 0,50m. Dno umocnione tłuczniem o grubości warstwy ~15cm. Odcinki rur przewiertowych łączone przez spawanie sukcesywnie z postępem przewiertu.

Po wykonaniu przewiertu w miejscu komory wykonać:

- studzienkę połączeniową D7; D1'; D15

- wpust uliczny W1

Komory wykonać wg projektu konstrukcyjnego.

Wyłączone z eksploatacji odcinki kanałów wypełnić pianobetonem, studzienki zasypać po uprzednio zdemontowaniu włączów, płyty studziennej i kręgów na głębokość min. 1,0m.

10. Płukanie kanału

Kanał przed oddaniem do eksploatacji należy przepłukać czystą wodą przy szybkości przepływu dostatecznej do wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych oraz dokonać próby wg PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

11. Zestawienie długości sieci i studzienek

Długość odcinków sieci **PEHD lub PP**

- D = 0,50 m L = 122,0m
- D = 0,40 m L = 22,5m
- D = 0,30 m L = 86,5m
- D = 0,20 m L = 40,0m

Długość odcinków rur przewiertowych **stal**

- 711x10 - 12,0m
- 508x11 - 34,0m
- 355,6 x10 – 10,0m

Studzienka ϕ **1400** – **8szt**

Studzienka ϕ **1200** – **8szt**

Wpusty deszczowe ϕ **500** – **4szt**

Odwodnienie liniowe ACO - **1szt** istniejące

Odwodnienie liniowe AS lub równoważne (opis j.w.) - **1szt** projektowane

12. Wylot sieci deszczowej do rzeki Czerniejówki

12.1. Warunki gruntowo – wodne

Warunki gruntowo – wodne w pobliżu projektowanego separatora są mało korzystne pozwalające jednak na jego bezpośrednie posadowienie.

12.1. Charakterystyka odbiornika ścieków oczyszczonych

Odbiornikiem oczyszczonych wód deszczowych, będzie rzeka Czerniejówka na wysokości km 0,609 płynąca w korycie trapezowym o charakterystycznych parametrach wg projektu regulacji:

- szerokość dna $b = 4,0 \text{ m}$
- nachylenie skarp $1:1,5$
- dna nieumocnione
- umocnienie skarp brzegowych - darnina
- spadek podłużny $i = 1,5\%$
- rzędna dna rzeki w przekroju lokalizacji wylotu – 168,27 m npm.
- rzędna lustra wody w przekroju lokalizacji wylotu – 169,36 m npm.

Według analizy hydrologiczno-hydraulicznej rzeki Czerniejówki w km 0+609 charakterystyczne przepływy kształtują się następująco:

- przepływ w rzece - SNQ = 0,20 m³/s
- przepływ w rzece - NNQ = 0,06 m³/s
- przepływ - WWQ = 29,7 m³/s
- rzędna zwierciadła - 169,36 m

12.2. Umocnienie brzegów i dna rzeki Czerniejówki

W rejonie wylotu kolektora do rzeki projektuje się umocnienie dna i skarp rzeki na długości:

- 2,0 m w górę rzeki
- 4,0 m w dół rzeki

Umocnienie wykonać według projektu konstrukcyjnego.

Rurę kolektora należy dociąć w płaszczyźnie skarpy.

13. Oczyszczalnia ścieków deszczowych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r.

(Dz. U. Nr 137 z dnia 16.12.2002 r. poz. 984) wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, powinny być oczyszczone przed wprowadzeniem do wód lub do ziemi w taki sposób, aby w odpływie zawartość zawiesin ogólnych nie była większa niż 100 mg/l a substancji ropopochodnych nie większa niż 15 mg/l.

13.1. Ilość wód deszczowych

Zgodnie z załącznikiem nr 1 ilość wód deszczowych wynosi $Q = 288,5 \text{ dm}^3/\text{sek}$.

Miarodajnym przepływem dla określenia parametrów technologicznych oczyszczalni wód deszczowych jest odpływ o natężeniu $q = 15 \text{ dm}^3/\text{h}$; zlewni zredukowanej

$$Q = 2,0 \times 15 = 30 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przyjęto następujące przepływy dla oczyszczalni wód deszczowych:

$$Q_{\max} = 300,0 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{nom}} = 30,0 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przepływy o natężeniu wyższym od nominalnego mogą być odprowadzane przez przelewy bezpośrednio do rzeki.

13.2. Zanieczyszczenia w wodach deszczowych

Średnie stężenia zanieczyszczeń w ściekach deszczowych wg literatury i opublikowanych wyników badań technologicznych wynoszą:

- zawiesina - 300 – 500 g/m³
- substancje ropopochodne - 20 – 80 g/m³

Przyjęto w niniejszym opracowaniu:

- średnie stężenie zawiesiny ogólnej - 400 g/m³
- średnie stężenie substancji ropopochodnych - 50 g/m³

13.3. Oczyszczalnia wód deszczowych

Do oczyszczania wód deszczowych proponuje się jeden separator np. typu FHDC 03005 CS 0,6/B125 lub równoważny o parametrach równoważności:

- przepływ nominalny - 30 l/s
- długość całkowita - L = 4800 mm
- szerokość - B = 2220 mm
- wysokość całkowita - H = 2465 mm
- wysokość dna wlotu - H₁ = 1630 mm
- wysokość dna wylotu - H₂ = 1530 mm
- średnica wlotu - DN 500 mm
- średnica wylotu - DN 500 mm
- objętość czynna - V = 15 m³

Przepływ maksymalny oczyszczalni wyniesie Q = 300 l/s.:

Oczyszczalnię projektuje się w wersji stalowej zabezpieczonej wysokiej jakości epoksydowymi powłokami antykorozyjnymi o wymiarach zgodnych z wytycznymi producenta.

Separator dostarcza i montuje producent lub ekipa o odpowiednich kwalifikacjach przeszkolona przez producenta.

13.4. Budowa i opis działania

Wody deszczowe z komory wlotowej w separatorze wpływają do osadnika zintegrowanego z separatorem oraz wewnętrznym by-pasem. W komorze rozdziału na wlocie do separatora zamontowany jest regulator przepływu, który dozuje ścieki i chroni separator przed przeciążeniem.

Z osadnika przez kratę wody deszczowe dopływają do komory koalescencyjnej w separatorze, skąd przez kratę rzadką wpływają do komory koalescencyjnej wyposażonej w pakiety wielostrumieniowe, gdzie następuje oczyszczenie ścieków z węglowodorów

będących w postaci cieczy oraz wytrącenie części zawiesiny. Odseparowane ciecze lekkie gromadzą się w górnej części komory koalescencyjnej, a zawiesina opada do przestrzeni podfiltrowej. Oczyszczone ścieki są odprowadzane poprzez odpływ wyposażony w zamknięcie pływakowe do wylotu.

13.5. Eksploatacja oczyszczalni

Eksploatacja oczyszczalni musi być prowadzona przez wyspecjalizowaną firmę posiadającą przeszkolony personel, odpowiedni sprzęt i zezwolenie właściwych organów ochrony środowiska na utylizację odpadów z separatorów substancji ropopochodnych.

Osadnik należy czyścić po wypełnieniu w połowie objętości osadnika przez osady a separator w 4/5 pojemności magazynowej olejów komory koalescencyjnej.

W ciągu pierwszych 6 m-cy po uruchomieniu należy raz na miesiąc kontrolować ilość zgromadzonych zanieczyszczeń. Później częstotliwość kontroli można zmniejszyć, przy czym nie mogą się one odbywać rzadziej niż raz na dwa miesiące.

Kontrola ilości osadów odbywa się z powierzchni terenu poprzez sondowanie za pomocą tarczy przymocowanej do pręta i pomiar jego długości wprowadzonej do wnętrza osadnika.

Kontrola substancji ropopochodnych przez użytkownika odbywa się wizualnie poprzez obserwację powierzchni pływaka.

Częstotliwość czyszczenia oczyszczalni nie może być mniejsza niż raz na rok.

Czyszczenie przeprowadza się w następującej kolejności:

- zdjąć włazy rewizyjne
- opróżnić za pomocą węża samochodu serwisowego komorę osadnika
- opróżnić w taki sam sposób komorę koalescencyjną
- wyjąć pływak z kosza
- otworzyć pokrywę otworu rewizyjnego w komorze osadnika
- usunąć osady zgromadzone w przestrzeni pod wkładami wielostrumieniowymi
- za pomocą agregatu wysokociśnieniowego wyczyścić dokładnie wkład koalescencyjny z zatrzymanych w nim osadów; powyższe wykonuje się bez wyjmowania wkładu z obudowy, wymiana wkładu następuje tylko w przypadku jego mechanicznego uszkodzenia
- umyć wnętrze separatora, opróżnić separator z resztek zanieczyszczeń
- zamknąć otwór rewizyjny w komorze osadnika
- napełnić częściowo separator wodą
- oczyścić i włożyć pływak do kosza zabezpieczając go przetyczką z zawleczkami
- dopełnić separator wodą aż do chwili, gdy pojawi się w odpływie za separatorem
- założyć pokrywy we włazach rewizyjnych.

Po wykonaniu powyższych czynności oczyszczalnia jest gotowa do dalszej pracy.

W czasie czyszczenia należy również dokonać sprawdzenia wewnętrznych powłok antykorozyjnych i dokonać naprawy ewentualnych ubytków.

Wszystkie w/w prace muszą być prowadzone zgodnie z przepisami BHP obowiązującymi dla prowadzenia prac w sieciach kanalizacyjnych.

Włazy rewizyjne powinny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich np. zamknięcie na kłódkę.

Do czyszczenia używa się zazwyczaj wozów asenizacyjnych. Z uwagi na dosyć duże zagłębienie obiektów oczyszczalni wynikłe z maksymalnych dopuszczalnych spadków dróg dojazdowych, do czyszczenia należy używać wozów operujących do głębokości ok. 8 m.

13.6. Efekty oczyszczania

Według danych producenta sprawność przepływu nominalnego zapewnia zawartość substancji ropopochodnych w odpływie ≤ 5 mg/l.

Sprawność usuwania zawieszin około 80%.

Przy założeniu stężenia zawiesziny w dopływających ściekach w ilości 400 g/m^3 i sprawności 80%, stężenie zawiesziny ogólnej w odpływie wyniesie: 80 g/m^3 .

13.7. Stopień uciążliwości oczyszczalni

Konstrukcje stalowa oczyszczalni ścieków zapewnia całkowitą szczelność budowli.

Obsługa sprowadzać się będzie do okresowej kontroli i czyszczenia.

Przy prawidłowej eksploatacji oczyszczalni uciążliwość dla otoczenia będzie praktycznie żadna.

Proponuje się nie ustalać dla oczyszczalni strefy ochrony sanitarnej.

14. Droga dojazdowa

Dla potrzeb eksploatacji oczyszczalni ścieków zaprojektowano drogę dojazdową od ul. Wolskiej. Zaprojektowano drogę o szerokości 4,5 m w wykonaniu z płyt drogowych otworowych. Przy projektowaniu uwzględniono ruch pojazdów ciężkich tzn. powyżej 12 ton. Szczegółowe rozwiązania układu drogowego zawarte jest w części drogowej.

15. Ogrodzenie i zagospodarowanie terenu

O konieczności wykonania ogrodzenia zadecyduje Inwestor

Wokół oczyszczalni projektuje się ogrodzenie. Ogrodzenie o wysokości 1,5 m należy wykonać z siatki ogrodzeniowej powlekanej plastikiem w kolorze zielonym na słupkach z rur stalowych $\phi 70 \text{ mm}$.

Brama wjazdowa przesuwana stalowa o szerokości 4 m. Słupki i bramę pomalować należy na kolor zielony.

16. Warunki bhp

Ze względu na zagrożenie zdrowia i życia ludzkiego przy budowie i eksploatacji sieci kanalizacyjnej i obiektów zlokalizowanych na niej, należy zwrócić szczególną uwagę na przestrzeganie obowiązujących przepisów, organizację prac i stosowanie ramowych wytycznych bhp. Przepisy te zawarte są w następujących aktach prawnych:

„Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.X.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci (Dz. U. Nr 96 z dnia 15.X.1993 r. poz. 437)” oraz „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 marca 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz.U. Nr 47 poz.401).

17. Uwagi końcowe

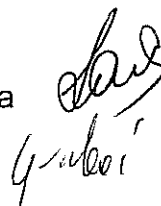
1. Nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego
2. W trakcie realizacji inwestycji należy spełniać wymagania zawarte w opinii ZUD.
3. Operat wodnoprawny wraz z aktualnym pozwoleniem wodnoprawnym znajdują się u inwestora – Wydział Inwestycji Urząd Miasta Lublin
4. Wszystkie roboty montażowe wykonać i dokonać komisyjnego odbioru zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” Zeszyt 9 wydanie COBRTI INSTAL 2003
5. Roboty montażowe wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur oraz normami:

PN-EN 1610:2002	Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
PN-EN 1917:2004	Betonowe, żelbetowe i włókno-cementowe rewizyjne studzienki włączowe.
PN-EN 752:2000	Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje.
PN-EN 476:2001	Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.
PN-92/B-10735	Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-87/B-01070	Sieć kanalizacyjna zewnętrzna. Obiekty elementy wyposażenia. Terminologia.
PN-92/B-10729	Studzienki kanalizacyjne.
PN-EN 12201-2:2004	System przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody Polietylen (PE) część 2:Rury
PN-EN 13476-1:2008	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) – Część 1: Wymagania ogólne i właściwości użytkowe.
6. Podczas prac ziemnych i montażowych należy przestrzegać przepisów BHP.
7. Posadowienie separatorów według zaleceń producenta oraz wytycznych zawartych w części konstrukcyjnej
8. Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych elementów pod warunkiem uzgodnienia z Inwestorem i MPWiK oraz dostosowania projektu.

Opracowali:

inż. Ludwika Cichocka

inż. Rafał Graboś



BUDOWA SEPARATORA FHDC

Separator FHDC jest zintegrowany z osadnikiem umieszczonym na jego wlocie oraz wewnętrznym by-passem. Ścieki wpływają do komory przelewowej w separatorze. Wszystkie przepływy nie przekraczające przepływu nominalnego 30 l/s kierowane są bezpośrednio do osadnika. Natomiast przepływy o większym natężeniu w części przekraczającej przepływ nominalny separatora poprzez przelew zostaną skierowane do odbiornika. W komorze rozdziału na wlocie do separatora zamontowany jest regulator przepływu, który dozjuje ścieki i chroni separator przed przeciążeniem. Z osadnika poprzez kratę ścieki wpływają do komory koalescencyjnej wyposażonej we wkłady wielostrumieniowe, gdzie następuje oczyszczenie ścieków z węglowodorów będących w postaci cieczy oraz wytrącenie części zawiesiny. Odseparowane ciecze lekkie gromadzą się w górnej części komory koalescencyjnej, a zawiesina opada do przestrzeni podfiltrowej. Oczyszczone ścieki są odprowadzane poprzez odpływ wyposażony w zamknięcie pływakowe (zamykające się w chwili osiągnięcia maksymalnej pojemności magazynowej przez zgromadzone oleje) do wylotu.

Separatory są wykonane ze stali i zabezpieczone wysokiej jakości epoksydowymi powłokami antykorozyjnymi.

Separator jest przeznaczony do posadowienia w terenie wolnym od obciążeń komunikacyjnych większych niż od samochodów osobowych, tj. maksimum 7,5 kN na 1 koło.

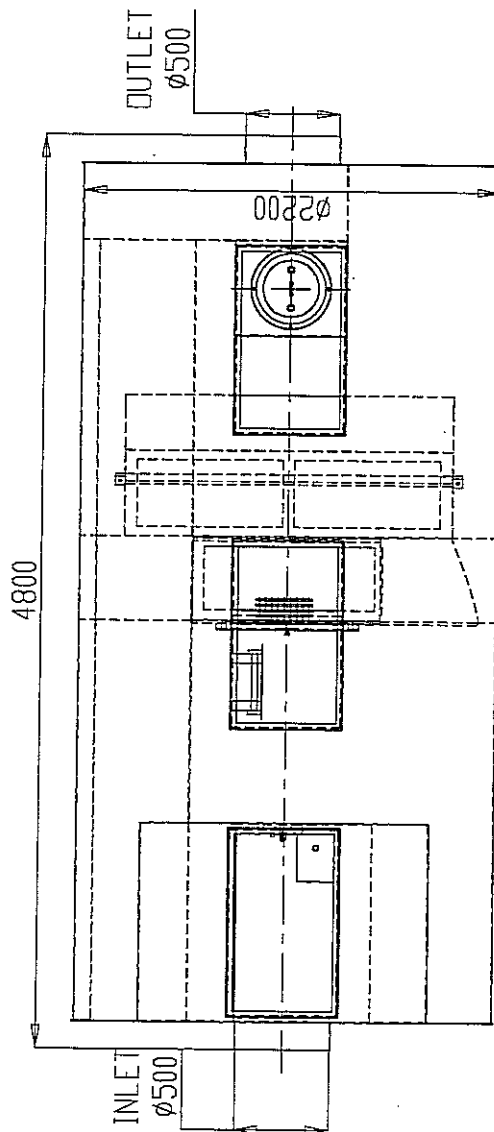
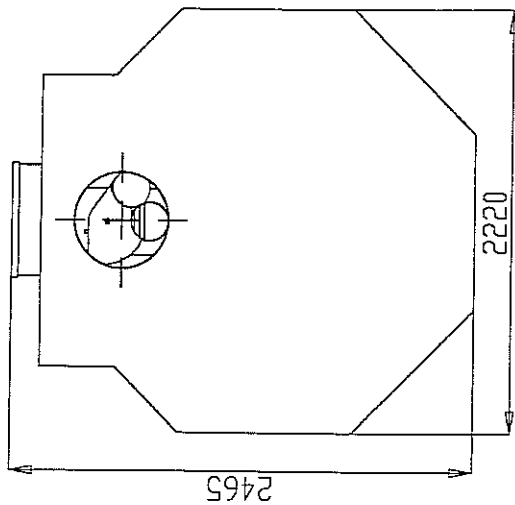
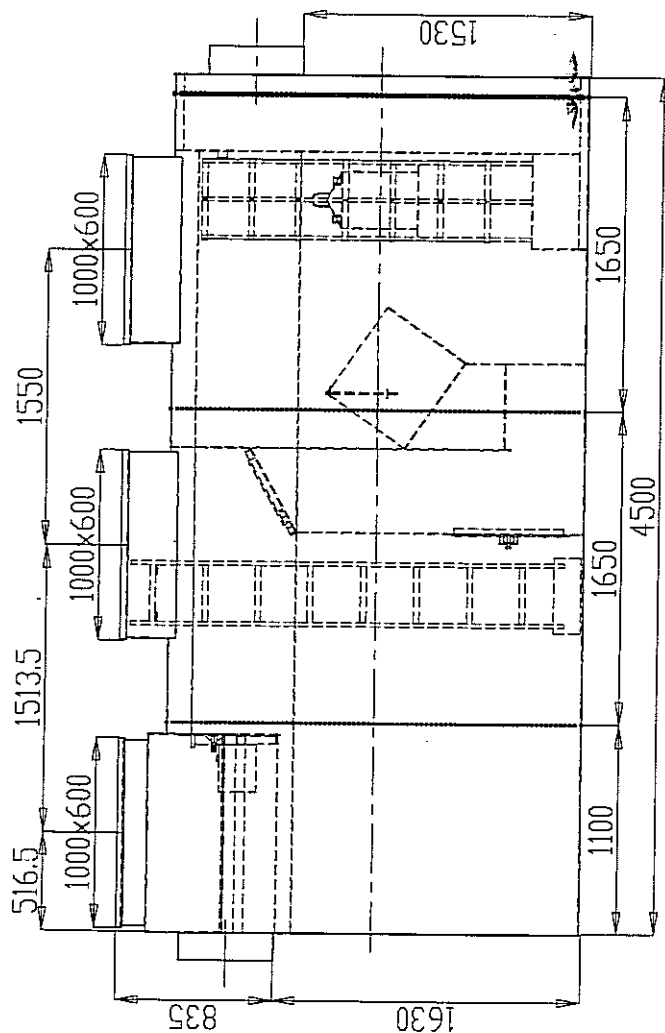
Sprawność separatorów dla przepływu nominalnego zapewnia zawartość substancji ropopochodnych w odpływie ≤ 5 mg/l, zgodnie z warunkami testu normy DIN 1999.

Sprawność usuwania zawiesin wynosi ok. 80%.

Obciążenie hydrauliczne $\leq 6,0$ m/h.

Powyższe parametry zapewniają zgodność z wymaganiami normy PN-S-02204 i Rozporządzenia Ministra Środowiska opublikowanego w Dz.U. nr 137 poz. 984 z dnia 24.07.2006r. dla zawartości zawiesiny i substancji ropopochodnych w ściekach deszczowych.

W przypadku występowania wody gruntowej separator należy kotwić do fundamentu za pomocą pasów kotwiących.



A	2011.10.26	Première diffusion	GPG		
Idx	Date	Modifications	Des		

AFFAIRE

Lublin ul. Wolska

REFERENCE

FHDC03005

300 l/s - 30 l/s

saint dizier
ENVIRONNEMENT

8 rue de Sèvres
92100 Boulogne
Tél. 01 46 04 52 61
Fax 01 46 04 03 27

N° Plan:

Ce document est la propriété exclusive de SAINT DIZIER environnement. Il ne peut être cédé ni reproduit intégralement ou partiellement sans son autorisation écrite (art.40 et 41 de la Loi du 1 juillet 1992 et art.335-2 du Code de la propriété Intellectuelle).

DECYZJA Nr 664/148
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
o znaczeniu gminnym

Na podstawie:

art. 4, ust. 2, pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 3, 4 i 5 oraz art. 54 ustawy z dn. 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 ze zm.)
art. 6 ustawy z dn. 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. Nr 261, poz. 2603 z 2004r.)
art. 104, art. 106 i art. 107 ustawy z dn. 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. Nr 98, poz. 1071 z 2000r. z późn. zmianami)

Po rozpatrzeniu wniosku: z dnia 22.10.2007r.

Wnioskodawcy: Wydziału Inwestycji Urzędu Miasta Lublin
20-950 Lublin, ul. Wieniawska 14. – występującego w imieniu Gminy Lublin

w sprawie: ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przebudowy sieci kanalizacji deszczowej odwadniającej ul. Wolską w Lublinie – na odcinku od wjazdu na teren „Galerii Błękitna” do rzeki Czerniejówki wraz z separatorem i drogą dojazdową do niego

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla inwestycji budowlanej polegającej na: budowie separatora kanalizacji deszczowej wraz ze zjazdem i drogą dojazdową do niego w ulicy Wolskiej w Lublinie

- położonej w ulicy **Wolskiej** na działkach nr ewidencyjny: 7/4 i 10/1 (obręb: 2 – Bronowice, ark. 7)
- pas drogowy – działki nr ewid.: j.w.

1. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Liniami rozgraniczającymi są proponowane granice pasa drogowego ulic: Wolskiej i Kościelnej w Lublinie. Zakres wnioskowanej inwestycji oznaczono linią koloru **czarnego** na mapie sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 stanowiącej graficzny załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

2. Ustalenia dotyczące rodzaju i funkcji zabudowy:

- 1.1. Rodzaj zabudowy: obiekty infrastruktury technicznej
- 1.2. Funkcja zabudowy: obsługa terenów zabudowy usługowej

3. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- 3.1. W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych
- 3.2. W przypadku ewentualnej kolizji projektowanego zagospodarowania terenu z niską zielenią i drzewostanem w obrębie nieruchomości objętej inwestycją, należy uzyskać uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin.

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

- 4.1. Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską, lecz istnieje możliwość odkrycia w trakcie prac ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem. Taki fakt stanowi podstawę formalno-prawną do wykonania obowiązku wstrzymania wszelkich prac budowlanych mogących uszkodzić odkryty przedmiot. W takim przypadku należy natychmiast zabezpieczyć ten przedmiot oraz niezwłocznie zawiadomić o dokonany odkryciu Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie (art. 32 i 33 ustawy O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, Dz. U. Nr 162 z 2003r., poz.1568).

5. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:

- 5.1. Teren objęty inwestycją nie jest położony na terenach górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.
- 5.2. Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne

6. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- 6.1. Sposób usytuowania, realizacji planowanej inwestycji pod względem techniczno-budowlanym, będą przedmiotem rozpatrzenia na etapie wystąpienia z wnioskiem o pozwolenie na budowę.
- 6.2. Planowana inwestycja liniowa musi uwzględniać zalecenia Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zmianami).
- 6.3. Docelową trasę projektowanych sieci należy uzgodnić z ZUDP Miasta Lublina, a projekty budowlane z MPWiK Lublin oraz Wydziałem Dróg i Mostów UM Lublin.
- 6.4. Zabezpieczenie kolidującego z projektowaną inwestycją uzbrojenia technicznego rozwiązać na warunkach i w uzgodnieniu z zarządzającymi poszczególnych sieci. Ewentualna przebudowa uzbrojenia technicznego wymaga uzgodnienia sposobu usunięcia ewentualnej kolizji z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublina i jej zgłoszenia w trybie art. 30 ust. 1 pkt. 2, w związku z art. 29 ust. 2 pkt. 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 156, poz. 1118 z dnia 1 września 2006r.).

7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- 7.1. Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi 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, zapewniając poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym :
 - zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
 - ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności
 - określenie warunków ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie
 - zapewnienie warunków ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

8. Informacje dodatkowe:

- 8.1. Decyzja niniejsza zgodnie z art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wygasa jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub jeśli dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
- 8.2. Warunki zagospodarowania terenu ustalone w decyzji wiążą organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.
- 8.3. Dla terenu objętego niniejszą decyzją może być wydana decyzja innym wnioskodawcom. W przedmiotowej sprawie taka decyzja nie została wydana.
- 8.4. Decyzja ta nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
- 8.5. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- 8.6. Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Roboty te mogą być prowadzone po uzyskaniu przez inwestora ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.
- 8.7. Rozstrzygnięcia jednoznaczne i ostateczne projektowanych inwestycji następują na etapie decyzji o pozwoleniu na budowę, wydawanej w trybie ustawy Prawo budowlane, po przeprowadzeniu oddzielnego postępowania administracyjnego.
- 8.8. O pozwolenie na budowę należy wystąpić do Wydziału Architektury, Budownictwa i Urbanistyki Urzędu Miasta Lublin gdy niniejsza decyzja stanie się ostateczna.

9. Warunki wynikające z przeprowadzonych uzgodnień:

W toku postępowania administracyjnego dokonano uzgodnień z następującymi instytucjami:

- Wydziałem Dróg i Mostów UM Lublin – postanowieniem z dnia 12.11.2007r. znak DM.2.1.2.5544/P235/1650/07 – bez uwag

Integralną częścią niniejszej decyzji są niżej wymienione załączniki i pozostają do wglądu w aktach sprawy w Wydziale Architektury, Budownictwa i Urbanistyki Urzędu Miasta Lublin:

1. załącznik graficzny z liniami rozgraniczającymi teren inwestycji
2. analiza uwarunkowań zagospodarowania terenu

Projekt decyzji sporządziła:

mgr inż. arch. Jadwiga Barbara Ciszewska, Lubelska Okręgowa Izba Architektów, Nr LB 0054

UZASADNIENIE

Inwestor – Wydział Inwestycji UM Lublin – występujący w imieniu Gminy Lublin zwrócił się do tut. Wydziału z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przebudowy sieci kanalizacji deszczowej odwadniającej ul. Wolską w Lublinie – na odcinku od wjazdu na teren „Galerii Błękitna” do rzeki Czerniejówki wraz z separatorem i drogą dojazdową do niego. Zakres niniejszej decyzji został ograniczony jedynie do nowych elementów przedmiotowej inwestycji – separatora i drogi dojazdowej do niego ze względu na fakt, iż wnioskowana przebudowa sieci kanalizacji deszczowej zgodnie z art. 29 ust.2, pkt. 11 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz. U. Nr 156, poz. 1118 z 2006r. – z późn. zmianami) – nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, a jej wykonanie podlega zgłoszeniu, co w związku z art. 50 ust. 2 pkt 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie wymaga uzyskania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym pozostałe elementy wniosku wymagają ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w drodze decyzji.

Przeprowadzona w oparciu o Art. 53, ust 3 analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację w/w inwestycji, wykazała możliwość realizacji planowanego zamierzenia zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji oraz po spełnieniu wymogów wynikających z przepisów prawa budowlanego, na etapie postępowania o uzyskanie pozwolenia na budowę.

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z wymogami wynikającymi z przepisów odrębnych i warunkami wynikającymi z przeprowadzonych uzgodnień oraz spełnia wymagania inwestora zawarte we wniosku.

W toku przeprowadzonego postępowania administracyjnego zapewniono stronom czynny udział w nim. Zawiadomiono strony postępowania w formie pisemnej oraz za pośrednictwem obwieszczenia zgodnie z trybem art. 53 ust.1 wyżej cytowanej ustawy.

Mając na uwadze iż wnioskowana inwestycja na omawianych działkach nie jest sprzeczna z przepisami odrębnymi, spełnia warunki określone w art. 61 ust. 1 pkt 1-5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz nie narusza interesu osób trzecich, orzeczono jak na wstępie decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie, ul. Zana 38c za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od otrzymania niniejszej decyzji. Odwołanie zgodnie z art. 53 ust. 6 winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego podmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Otrzymują:

1. Gmina Lublin
20-950 Lublin, Pl. Łokietka 1
2. a/a



Z up. PREZYDENTA MIASTA

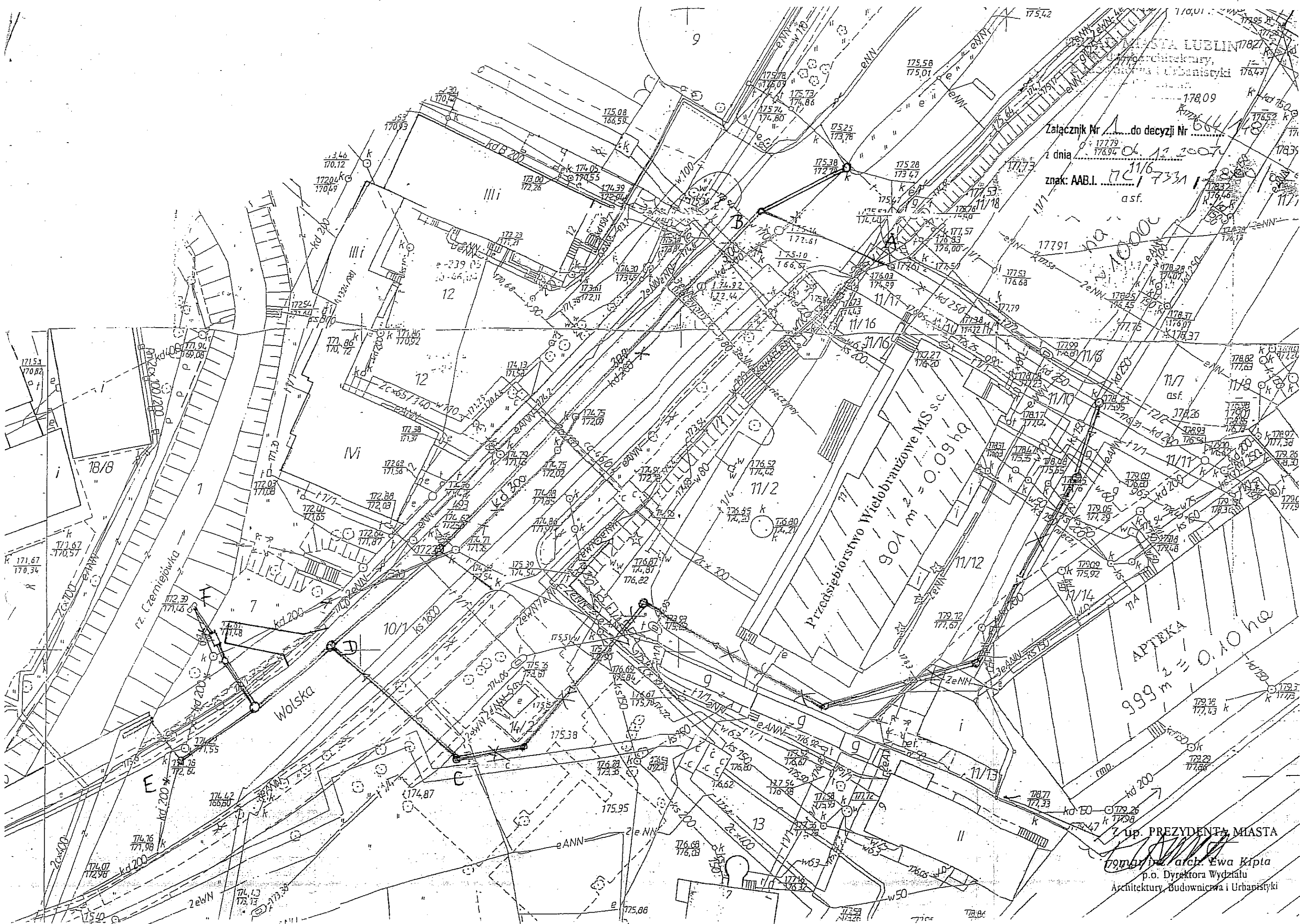
[Signature]
mgr inż. arch. Ewa Kijak
p.o. Dyrektora Wydziału
Architektury, Budownictwa i Urbanistyki

Do wiadomości:

1. Wydział Geodezji UM Lublin
2. Wydział Dróg i Mostów UM Lublin
3. Wydział Inwestycji UM Lublin

NIE POBRANO OPŁATY SKARBOWEJ ZGODNIE

*z art. 7 pkt 3 ustawy
z dnia 16.11.2006r.
o opłacie skarbowej*
Inspektor
[Signature]



Lublin, dnia 20.11. 2006

OŚWIADCZENIE O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE

Wydział Architektury i Administracji Budowlanej UM Lublin

.....
(nazwa organu)

Ja, niżej podpisany (a)₁

Henryk Korczewski dyr. Wydziału Strategii i Rozwoju UM Lublin

.....
(imię i nazwisko osoby ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę albo osoby uprawnionej do reprezentowania
osoby prawnej ubiegającej się o pozwolenie na budowę)

legitymujący się

Nr HAF 411357 – wydany przez Prezydenta Miasta Lublin w dniu 10.05.2001r.

.....
(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i organ wydający)

05.10.1937r.

Świdnik Mały k/ Lublina

urodzony (a) W
(data) (miejscowość)

20-060 Lublin, ul. Rayskiego 4/11

zamieszkały (a)

.....
(dokładny adres)

po zapoznaniu się z art. 32 ust.4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 z późn. zm.),

oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów i budynków jako działki nr 10/1, 11/17 **obr. 2 ark.7;** położonych w pasie drogowym **ul. Wolskiej;**

wynikające z tytułu:

1) własności

– Nr ewid. Gruntu 11/7 **obr. 2 ark.7;** – właściciel **Gmina Lublin**, zarządzający - **Wydział Gospodarki Komunalnej**

2) współwłasności .. -

.....
(wskazanie współwłaścicieli - imię i nazwisko lub nazwa oraz adres)

oraz zgodę wszystkich współwłaścicieli na wykonywanie robót budowlanych objętych wnioskiem o pozwolenie na budowę z dnia

3) użytkowania wieczystego

4) trwałego zarządu ² działka nr 10/1 obr.2 ark.7, właściciel: Skarb Państwa, zarządca Wydział Gospodarki Komunalnej UM Lublin

5) ograniczonego prawa rzeczowego²

6) stosunku zobowiązaniowego przewidującego uprawnienie do wykonywania robót i obiektów budowlanych ²

.....
wynikających z następujących dokumentów potwierdzających powyższe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane³ -

7)

.....
(inne)

Oświadczam, że posiadam pełnomocnictwo z dnia do reprezentowania osoby prawnej

..... (nazwa i adres osoby prawnej)

upoważniające mnie do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w imieniu osoby prawnej. Pełnomocnictwo przedstawiam w załączeniu.⁴

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

.....
(miejscowość, data)

.....
Dyrektor
Wydziału Strategii i Rozwoju
Inż. Henryk Korczewski
(podpis)

1 Jeżeli oświadczenie składa więcej niż jedna osoba należy wpisać wszystkie osoby składające oświadczenie oraz ich dane.

2 Należy wskazać właścicieli nieruchomości.

3 Należy wskazać dokument, z którego wynika tytuł do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Zarządzania Drogami

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701
e-mail: drogi@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu

ZD-OU-II.7230.1.223.2011

Lublin, dnia 14.10.2011 r.

Biuro Projektów Budownictwa

Komunalnego Sp. z o.o.

ul. Hutnicza 7

20-218 Lublin

dot. lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ul. Wolskiej w Lublinie

W odpowiedzi na wniosek z dnia 29.09.2011 roku, dotyczący uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ul. Wolskiej – drogi powiatowej nr 2406L (działki nr ewid. 10/1, 11/17, 7/4 – obr. 2, ark. 7), Zarząd Dróg i Mostów opiniuje pozytywnie lokalizację w/w sieci kanalizacji deszczowej zgodnie z załącznikiem graficznym z warunkiem:

- sposób odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego zostanie podany w pozwoleniu na prowadzenie robót w pasie drogowym.

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą sieci kanalizacji deszczowej

Zastępca Dyrektora
ds. Zarządzania i Utrzymania

mgr inż. *[Podpis]* Adam Borowcy

SKYJN 1:500

DOWŁAILIZACJI DESZCZOWEJ
WRAZ ZEKI CZERNIEJÓWKI

Mapa do celów projektowych

m. Lublin

obr. 2-Brzostów ark. 7

obr. 22-Piasek ark. 3

ul. Wolska

dotyczy działek: 11/16, 11/17, 11/18, 14/2, 30/2

oraz części działek sąsiednich.

skala 1:500

układ odniesienia 2000/6

poziom odniesienia: "Krańsztaf 60"

Niniejsza mapa wykonana na podstawie zaktualizowanej
w obszarze objętym zamówieniem, mapy zasadniczej
w skali 1:500 w/g stanu na dzień 22 sierpnia 2011 r.
wyk. przez Zakład Usług Geodezyjnych "GEO" s.c.

Wszystkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji
przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH

GEO s.c.

ul. Dembowskiego 8/43, tel. 747-84-70

20-130 LUBLIN

NIP 642-10-00-592

geodeta Wojciech Smolak

uprawnienia Nr 14763

Lublin dn. 22 sierpnia 2011 r.

ks. rob. GEO / 98 / 2011

ZARZĄD DROG I MOSTÓW

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA DROGAMI

DZIAŁ OPINII I UZGODNIEŃ

ul. Wileńska 14, 20-071 Lublin

z dnia 14.10.2011 r. do decyzji/pisma

ZD-OU-11-F230.1.223.2011

townictwa Komunalnego sp. z o.o. w Lublinie

Lokalizacja 1

PLAN WYKONAWCZY

JUNG - WYSOKOŚCIOWY

włano-wykonawczego przebudowy sieci

ul. Wolskiej w Lublinie wraz z odnowieniem

Czerniejówki

ul. Wolskiej

2262/16/14

2499A/b/85

nr zlecenia:

1076/11

skala:

1:500

data:

09.2011

podpis:

2262/16/14

2499A/b/85

URZĄD MIASTA LUBLIN

MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym linie 14/2, 30/2, dokonano aktualizacji
treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uszczególniającego
przejęto do zespołu pomiarowego w dniu 31.08.2011 r.
i zarejestrowano pod nr 0660.9-3425/2011

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych

Projektowane obiekty uwidocznione wytyczone pozwolenia na budowę
podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez
jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych.

Lublin dn. 31.08.2011

dr. PRZEMISŁAW KURIAŁA

mgr inż. Wojciech Kuriała

KIEROWNIK

Miejskiego Ośrodka Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Zarządzania Drogami

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701
e-mail: drogi@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu

ZD-OU-II.7230.1.223.2011

Lublin, dnia 02.12.2011 r.

Biuro Projektów Budownictwa

Komunalnego Sp. z o.o.

ul. Hutnicza 7

20-218 Lublin

dot. lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ul. Wolskiej w Lublinie

W odpowiedzi na wniosek z dnia 25.11.2011 roku, dotyczący uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ul. Wolskiej – drogi powiatowej nr 2406L (działki nr ewid. 10/1, 11/17, 7/4 – obr. 2, ark. 7), Zarząd Dróg i Mostów opiniuje pozytywnie lokalizację w/w sieci kanalizacji deszczowej zgodnie z załącznikiem graficznym z warunkiem:

- sposób odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego zostanie podany w pozwoleniu na prowadzenie robót w pasie drogowym.

Jednocześnie tuż Zarząd informuje, że traci moc opinia z dnia 14.10.2011 r., znak: ZD-OU-II.7230.1.223.2011.

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą sieci kanalizacji deszczowej

Zastępca Dyrektora
ds. Zarządzania i Utrzymania

mgr inż. Adam Borowcy

1:500

UDOWIZACJI DESZCZOWEJ
IE WRZEKI CZERNIEJÓWKI

Mapa do celów projektowych

m. Lublin

obr. 2-Bronowice ark. 7

obr. 22-Piaski ark. 3

ul. Wolska

dotyczy działek: 11/15, 11/17, 11/18, 14/2, 30/2

oraz części działek sąsiednich.

skala 1:500

układ odniesienia 2000/3

poziom odniesienia: "Kronsztadt 60"

Niniejsza mapa wykonana na podstawie zaktualizowanej
w obszarze objętym zamówieniem, mapy zasadniczej
w skali 1:500 w/g stanu na dzień 22 sierpnia 2011 r.
wyk. przez Zakład Usług Geodezyjnych "GEO" s.c.

Wszystkie istniejące obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji
przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH

GEO s.c.

ul. Dembowskiego 8/43, tel. 747-84-70
20-130 LUBLIN
NIP 944-10-074-592

geodeta Wojciech Smolak

uprawnienia Nr 14763

Lublin dn. 22 sierpnia 2011 r.

ks. reb. GEO / 99 / 2011

ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA DROGAMI

DZIAŁ OPINII I ZGODNIEN

ul. Wileńska 14, 20-017 LUBLIN

załącznik Nr do decyzji/pisma
z dnia 02.12.2011 r.
ZD-OU-II. 7230.1.223.2011.

URZĄD MIASTA LUBLIN

MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym linią czerwoną, dokonano aktualizacji
treści mapy zasadniczej. Dokumenty z planu uzupełniającego
przyjęto do zarchiwizowania w dniu 21.08.2011 r.

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o. w Lublinie

INWESTOR:	Gmina Lublin, ul. W. Kościelna 1	nr zlecenia:	1076/11
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY	PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY	skala:	1:500
OBJEKT:	Aktualizacja projektu budowlano-wykonawczego przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wolskiej w Lublinie wraz z odprowadzeniem wód deszczowych do rzeki Czarniejówki	data:	10.2011
sporządził:	inst. - inż.	nr uprawnień:	
projektował:	inż. Ludwika Cichocka	2262/Lb/84	
opracował:	inż. Rafał Graboś		
sprawdził:	inż. Roman Matwijczyna	1393/Lb/01	

WOJEWÓDZKI ZARZĄD
Melioracji i Urządzeń Wodnych
Gospodarstwo Pomocnicze
ul. Karłowicza 4
20-027 Lublin, tel. 532-20-02, fax 532-37-03
NIP 712-010-37-52

GRAFIT
Pracownia Projektowa
ul. Niepodległości 30/6
20-246 Lublin

Znak: G.P. ND / 223 / 140 / 07

Lublin 2007-09-25

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych – Gospodarstwo Pomocnicze w Lublinie odpowiadając na pismo z dnia 07-09-2007r. dotyczące przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Wolskiej w Lublinie wraz z odprowadzeniem wód do rzeki Czerniejówki po zapoznaniu się przedłożonymi dokumentami uzgadnia powyższe na warunkach:

1. Wylot z kolektora deszczowego należy zaprojektować pod kątem 45° w stosunku do osi rzeki.
2. Zaprojektować umocnienie obu skarp rzeki w obrębie wylotu w sposób trwały na długości 2 mb w górę i 4mb w dół rzeki.
3. Projekt budowlano-wykonawczy winien uwzględniać przebudowę koryta przewidzianą w „ Analizie hydrologiczno-hydraulicznej rzeki Czerniejówki w granicach od ujęcia do mostu przy ul. Głuskiej wraz z koncepcją zmian stanu i użytkowania istniejącego koryta oraz doliny rzeki, dostosowującej jej przepustowość do nowych warunków, związanych ze zorganizowanym spływem wód deszczowych z dzielnicy Dziesiąta i osiedla Felin”.
4. O rozpoczęciu robót umocnieniowych koryta rzeki w obrębie wylotu do rzeki należy powiadomić pisemnie tut. Zarząd Oddział w Lublinie oraz odbioru tych robót dokonać przy udziale przedstawiciela WZMiUW O/ Lublin.
5. Na odprowadzenie ścieków deszczowych do rzeki Czerniejówki wymagane jest pozwolenie wodnoprawne.
6. Koryto rzeki w obrębie wylotu winno być utrzymane w stałej sprawności technicznej przez właściciela kanalizacji deszczowej.

Do wiadomości:

1. WZMiUW O /Lublin
2. a/a

Kierownik
WZMiUW Gospodarstwo Pomocnicze
w Lublinie

inż. Tadeusz Stadnicki



Prezydent Miasta Lublin

Pl. Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin, tel.: +48 81 466 2000, +48 81 466 2002
fax: +48 81 466 2001, e-mail: kancelaria@lublin.eu

OŚ.OŚ.16210-10/08

WYDZIAŁ INWESTYCJI

2008 -05- 05

WPŁYNEŁO

L.dz. 1408

Lublin, dn. 25.04.2008

DECYZJA

Na podstawie art. 4 ust. 4, art. 37 pkt 2, art. 42 ust. 1, art. 122 ust. 1 pkt 1 i 3, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 1, 2 i 3, art. 128 ust. 1 pkt 1, 4, 6 i 8, art. 131 ust. 1, art. 135 ust. 3, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (2005 Dz. U. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.), § 19, § 20 ust. 1, § 21 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 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 137 poz. 984), art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. Nr 98/2000 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku Wydziału Inwestycji z dnia 21 marca 2008r. o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Wolskiej w Lublinie i odprowadzenie wód deszczowych do rzeki Czarniejówki.

orzekam

1. Udzielam Wydziałowi Inwestycji Urząd Miasta Lublin pozwolenia wodnoprawnego na
1) wykonanie wylotu kolektora ścieków deszczowych o średnicy 500 mm poniżej mostu w ul. Wolskiej w Lublinie i odprowadzenie do rzeki Czarniejówki wód deszczowych o parametrach nie przekraczających
 - a) zawiesina ogólna – 100mg/dm³
 - b) substancje ropopochodne – 15 mg/dm³
- 2) likwidację istniejącego w tym miejscu wylotu o średnicy 200 mm
2. Pozwolenia na odprowadzanie wód deszczowych udzielam do dnia 25 kwietnia 2018r.
3. Osobę uprawnioną określoną w pkt. 1 zobowiązuje do:
 - 1) okresowych przeglądów stanu technicznego urządzeń podczyszczających, co najmniej 2 razy do roku, w tym raz w okresie wiosennych roztopów
 - 2) prowadzenia zeszytu eksploatacji separatora i odnotowywania w nim wszystkich czynności związanych z jego eksploatacją;
 - 3) Naprawienia wszelkich szkód związanych z udzielonym pozwoleniem wodnoprawnym.
4. Decyzję niniejszą wydano w oparciu o „Operat wodnoprawny na wykonanie oczyszczalni ścieków deszczowych z odprowadzeniem wód deszczowych do rzeki Czarniejówki” opracowany przez inż. Ludwikę Cichocką w styczniu 2008 r.

uzasadnienie

Wydział Inwestycji Urząd Miasta Lublin wystąpił z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie odprowadzenie wód deszczowych z kolektora kanalizacji deszczowej położonego w ciągu ul. Wolskiej w Lublinie, do rzeki Czarniejówki przedkładając wymaganą prawem dokumentację. Wymagana jakość ścieków



deszczowych wynikająca z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. 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 137 poz. 984) zostanie zapewniona poprzez ich oczyszczenie w separatorze zintegrowanym z osadnikiem wirowym, który zostanie wybudowany na działce nr 7 w rejonie ul. Wolskiej w Lublinie.

Nałożone na osobę uprawnioną obowiązki mają na celu zapewnienie realizacji inwestycji zgodne z przepisami prawa, zminimalizowanie jej wpływu na środowisko i zabezpieczenie interesów stron. Jednocześnie wyjaśniam, że pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości.

W tym stanie prawnym i faktycznym należało orzec jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Wojewody Lubelskiego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

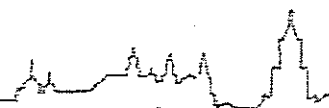
Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN
D Y R E K T O R
Wydziału Ochrony Środowiska
Marian Stani

Otrzymują:

1. Wydział Inwestycji Urząd Miasta Lublin
2. Wydział Gospodarki Komunalnej Urząd Miasta Lublin
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie Zarząd Zlewni Wisły lubelskiej i Bugu granicznego w Lublinie
4. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
5. a/a



Urząd Miasta Lublin



Departament Drugiego Zastępcy Prezydenta
Wydział Gospodarki Komunalnej

ul. Zana 38, 20-601 Lublin, tel.: +48 81 455 3100, fax: +48 81 466 3101, e-mail: komunalna@lublin.eu

GK.IT.II. 7034 – 38-1 / 2008

Lublin, dn.10.03.2008 r.

GRAFIT
Pracownia Projektowa
Czesława Kłauda
ul. Niepodległości 30/6
20-246 Lublin

Dot. – przedłożonego projektu budowlano - wykonawczego przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Wolskiej w Lublinie wraz z odprowadzeniem wód deszczowych do rzeki Czarniejówki .

Wydział Gospodarki Komunalnej UM opiniuje pozytywnie projekt budowlano - wykonawczy przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Wolskiej wraz z odprowadzeniem wód deszczowych do rzeki Czarniejówki, z następującymi uwagami :

- odwodnienie liniowe AS usytuowane przy wjeździe do posesji Wolska 11/13 należy wyposażyć w ruszt kl. D (40t) mocowany na śruby ;
- studnia D13 należy wykonać jako osadnikową ;
- w nawiązaniu do opracowanej przez PW STRUKTUM Sp. z o.o. „Analizy hydrologiczno- hydraulicznej rz. Czarniejówki” mając na uwadze naniesione zasięgi przepływu przy uwzględnieniu wód deszczowych na obliczonym „wiarygodnym” poziomie z uwzględnieniem zrzutu z Felina, wskazane byłoby posadowienie wylotu projektowanego kanału do rzeki na wyższej rzędnej, celem ochrony przed zatapianiem ;
- przed odbiorem końcowym Wykonawca robót zleci na własny koszt wykonanie monitoringu nowo wybudowanej sieci . Wyniki przeglądu wraz z pozostałymi dokumentami odbiorowymi należy dostarczyć do tut. Wydziału ;

DYREKTOR
Wydziału Gospodarki Komunalnej

mgr Tomasz Bączkowski

Załącznik :

- PBW przebudowy kan. deszcz. w ul. Wolskiej - 1 egz.

Otrzymuje :

- adresat
- Wydział Inwestycji UM
- a/a

Urząd Miasta Lublin

Lublin, dnia 07.05.2008r.

OŚWIADCZENIE O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE

Wydział Architektury, Budownictwa i Urbanistyki UM Lublin

(nazwa organu)

poniżej podpisana

mgr inż. Marzena Jodłowska - dyr. Wydziału Inwestycji UM Lublin

(imię i nazwisko osoby ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę albo osoby uprawnionej do reprezentowania osoby prawnej
ubiegającej się o pozwolenie na budowę)

legitymująca się dow. osob. AEF 594687 – wydanym przez Prezydenta Miasta Lublin

w dniu 23.08.2004r.

urodzona 12.12.1961r. w Lublinie, zam. 20-554 Lublin, ul. Dragonów 3/65

po zapoznaniu się z art. 32 ust.4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U.
22003r. nr 207, poz 2016 z późn. zm.), oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością
oznaczoną w ewidencji gruntów i budynków jako działka -
nr 7/4, 11/17, 10/1, 1, 14/1 obr. 2 ark. 7;

położone w Lublinie przy ul. Wołskiej w Lublinie

wymagające z tytułu:

1) własności -

nr 7/4, 10/1 obr. 2 ark. 7; - właściciel: Skarb Państwa
zarządca: Wydział Dróg i Mostów

nr 1 obr. 2 ark. 7; - właściciel: Skarb Państwa,
użytkownik: Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych

nr 11/17, 14/1 obr. 2 ark. 7; - właściciel: Gmina Lublin,
zarządca: Wydział Dróg i Mostów

2) współwłasności -

(wskazanie współwłaścicieli - imię i nazwisko lub nazwa oraz adres)

oraz zgodę wszystkich współwłaścicieli na wykonywanie robót budowlanych objętych wnioskiem o
pozwolenie na budowę z dnia

Urząd Miasta Lublin

- 3) użytkowania wieczystego
4) trwałego zarządu²
5) ograniczonego prawa rzeczowego²
6) stosunku zobowiązaniowego przewidującego uprawnienie do wykonywania robót i obiektów budowlanych² -

Wymagających z następujących dokumentów potwierdzających powyższe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane-

7)
(inne)

Oświadczam, że posiadam pełnomocnictwo z dnia 2 kwietnia 2007r. do reprezentowania osoby prawnej -
Prezydenta Miasta Lublin

upoważniające mnie do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w imieniu osoby prawnej. Pełnomocnictwo przedstawiam w załączeniu.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

Lublin, 04.05.2008

(miejscowość, data)

B Y R O
Wydział Inwestycji
mgr inż. Małgorzata Jodłowska
(podpis)

- 1) Jeżeli oświadczenie składa więcej niż jedna osoba należy wpisać wszystkie osoby składające oświadczenie oraz ich dane.
2) Należy wskazać właścicieli nieruchomości.

Dokument niniejszy jest wypisem
z opisowych danych ewidencji gruntów
i budynków, wydanym przez Urząd Miasta
Lublin, Wydział Geodezji, nie przeznaczonym
do dokonania wpisu w księdze wieczystej.

2009-12-21

str. 1

Lp. Nr JEDN	NAZWISKO, IMIĘ, NAZWA Adres zamieszkania, siedziba	Nr ARK	Nr DZIAŁKI	Pow. działki Nomenklatura prawna
1 G.31-1 431010021:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL	7 UL. WOLSKA 5	14/1	0.9002 ha GGN01.2.2.7430/344/02 GKN.LUBLIN-6357/98 KW 177452
2 G.606-1 431010021:	PGE DYSTRYBUCJA LUBZEL SP Z O.O. 20-340 LUBLIN UL. GARBARSKA 21a WŁAŚCICIEL	7 UL. WOLSKA 5a	14/2	0.0069 ha AN2731/07 AN5796/02 GGN01.2.2.7430/344/02 GKN.LUBLIN-6357/98 KW 206595
3 G.535-1 431010021:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH 20-112 LUBLIN UL. GRODZKA 12 ZARZĄDCA	7 UL. WOLSKA 7,9	13	0.3701 ha DGGGT8237/3960/93 KW 131163
4 G.28-1 431010021:	SKARB PAŃSTWA WŁAŚCICIEL UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	7 UL. WOLSKA	10/1	0.8218 ha

Z up. PREZIDENTA MIASTA

Stanisław Chmielek-Arteniuk
Inspektor Wydziału Geodezji

Potwierdzam
za zgodność z oryginałem

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Miynarczyk

Bez tytułu

EWGRUN

REJESTR GRUNTÓW

NR OBR.= 431010021: NR JREJ= G. 31- 1 Deklaracja GR.REJ.= 04.1

INFORMACJE O WŁADAJĄCYCH:

LP= 1 GMINA LUBLIN
20-071 LUBLIN
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 04.1

UL. WIENIAWSKA 14

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 7 NR DZ.= 11/18

TW=KW 190904
TW=GGN01.2.2.7430/114/2001
TW=GKN.GT.LUBLIN-7027/01

DOW.ZM.= 78A/2006
DOW.ZM.= 13/2002
DOW.ZM.= 22/2001

PRZY UL.WOLSKIEJ
KONTURY KLASYFIKACYJNE:

BP 0.0152

RAZEM UITYTEK:

I BP = 0.0152

POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.0152

REJESTR GRUNTÓW

NR OBR.= 431010021: NR JREJ= G. 533- 1 Deklaracja GR.REJ.= 04.2

INFORMACJE O WŁADAJĄCYCH:

LP= 1 GMINA LUBLIN
20-071 LUBLIN
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 04.1

UL. WIENIAWSKA 14

LP= 2 UM-WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ
20-071 LUBLIN
ZARZĄDCA
GR.REJ.= 04.1

UL. WIENIAWSKA 14

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 7 NR DZ.= 11/17

TW=KW 190904
TW=GGN01.2.2.7430/114/2001
TW=GKN.GT.LUBLIN-7027/01

DOW.ZM.= 13A/2002
DOW.ZM.= 13/2002
DOW.ZM.= 22/2001

PRZY UL.WOLSKIEJ
KONTURY KLASYFIKACYJNE:

DR 0.0084

RAZEM UITYTEK:

I DR = 0.0084

POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.0084

REJESTR GRUNTÓW

NR OBR.= 431010021: NR JREJ= G. 586- 1 Deklaracja GR.REJ.= 07.2

INFORMACJE O WŁADAJĄCYCH:

LP= 1 MS" PRZEDS.WIELOBRANIOWE S.C.
20-002 LUBLIN
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 07.2

UL. KRAKOWSKIE PRZEDM. 26
(wspólnoxż)

1+ 2 MICHAŁAK ZBIGNIEW JERZY/JAN GENOWEFA
20-849 LUBLIN
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 07.2

UL. LIPIĄSKIEGO 8a m 24
(wspólnoxż)

1+ 3 SURMACZ BOGUSŁAW STANISŁAW/STANISŁAW ALICJA
20-045 LUBLIN
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 07.2

UL. BELINIAKÓW 10 m 3
(wspólnoxż)

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

UL. WOLSKA 5
KONTURY KLASYFIKACYJNE:
BZ 0.9002

Bez tytułu
TW=GGN01.2.2.7430/344/02

RAZEM Użytek:
I BZ = 0.9002
POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.9002

REJESTR GRUNTÓW
NR OBR.= 431010021: NR JREJ= G. 596- 1 Deklaracja GR.REJ.= 01.3

INFORMACJE O WŁADAJĄCYCH:

LP= 1 SKARB PAŃSTWA
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 02.4
LP= 2 LUBZEL" S.A. LUBELSKIE ZAKŁADY ENERGETYCZNE
20-340 LUBLIN UL. GARBARSKA 21
WIECZ. UżyTKOWNIK UDZ.=1/1
GR.REJ.= 02.4

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 7 NR DZ.= 12

TW=KW 189466
TW=GKN.GT.7720/3/2001

DOW.ZM.= 92A/2003
DOW.ZM.= 92/2003
DOW.ZM.= 70/2001
DOW.ZM.= 79/2000

UL. WOLSKA 12
KONTURY KLASYFIKACYJNE:
BA 0.2302

RAZEM Użytek:
I BA = 0.2302
POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.2302

REJESTR GRUNTÓW
NR OBR.= 431010021: NR JREJ= G. 28- 1 Deklaracja GR.REJ.= 01.4

INFORMACJE O WŁADAJĄCYCH:

LP= 1 SKARB PAŃSTWA
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 01.4
LP= 2 UM-WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ
20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14
ZARZĄDCA
GR.REJ.= 01.4

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 7 NR DZ.= 7/4

TW=KH"NIER.BRONOWICE 88"
TW=KW 172204

DOW.ZM.= 55/2006

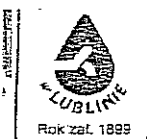
ULICA KOŚCIELNA
KONTURY KLASYFIKACYJNE:
DR 0.0498

RAZEM Użytek:
I DR = 0.0498
POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.0498

REJESTR GRUNTÓW
NR OBR.= 431010021: NR JREJ= G. 26- 1 Deklaracja GR.REJ.= 09

INFORMACJE O WŁADAJĄCYCH:

LP= 1 PARAFIA RZYM-KAT. P.W.ŚW.MICHAŁA
20-301 LUBLIN UL. FABRYCZNA 19
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 09



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

ul. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

Sekretariat
tel. 081 532 37 56
fax 081 532 19 10

Centrala
tel. 081 532 42 81

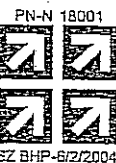
Biurowisko
Obsługa Klienta
ul. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 081 532 01 80

Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 081 534 19 94
tel. 994

Baza Zemborzyska
Zemborzyska 114a
20-245 Lublin
tel. 081 744 36 41
fax 081 744 32 80

Warszawska
Ścieków "Hajdów"
ul. Jagiellońska 5
20-228 Lublin
tel. 081 746 01 01
fax 081 746 03 33

Centralne
Laboratorium
ul. Zawilcowa 10
20-245 Lublin
tel. 081 746 03 24
fax 081 746 30 83



AB 383

TRK/5004-251-2/2007
SR.MIL.III-1/0717/1/07

13.06.2007

Urząd Miasta Lublin
Wydział Strategii i Rozwoju
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin

Dotyczy: warunków technicznych przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wolskiej.

W odpowiedzi na wystąpienie w sprawie jw., w nawiązaniu do warunków technicznych TRK/5004-251-1/2007 z dnia 25.04.2007 uprzejmie informujemy, że przebudowę sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Wolskiej należy projektować w oparciu o poniższe warunki:

- Zakres przebudowy – od ostatniej studni na istniejącym kanale 0,25m w ul. Wolskiej (zaznaczonej kolorem zielonym) do wlotu do rzeki Czerniejówki. Informujemy przy tym, że średnice kanałów są błędnie oznaczone na mapach sytuacyjno - wysokościowych. Rzeczywiste średnice $\phi 0,30 - \phi 0,25$ naniesiono na załączniku graficznym kolorem czerwonym.
- Wymiarowanie ulicznego kanału deszczowego winno uwzględniać całą przynależną do niego zlewnię (łącznie z terenami przyległymi posesji, w tym Wolska 11/13) i być poparte obliczeniami załączonymi do dokumentacji.
- O warunki wprowadzenia ścieków deszczowych do rzeki należy wystąpić do Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych (ul. Karłowicza 4).
- Skład odprowadzanych ścieków deszczowych powinien spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006r. 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 137 poz. 984).
- Kanalizację deszczową projektować w terenie ogólnodostępnym w nawiązaniu do układu komunikacyjnego.
- Wszystkie studnie w pasie drogowym winny być dostosowane do planowanego obciążenia ruchem (min. 40 t).
- Zaleca się stosowanie włazów z zamknięciem ryglowym oraz wpustów deszczowych z osadnikiem oraz z zawiasem i rygłem.
- Dokumentację projektową należy wykonać w oparciu o aktualne normy i przepisy, a zastosowane materiały powinny posiadać stosowne dopuszczenia i aprobaty.
- Projekt podlega uzgodnieniu z MPWiK Sp. z o. o.
- O rozpoczęciu robót należy powiadomić MPWiK Sp. z o. o. z 7-dniowym wyprzedzeniem podając numer pozwolenia na budowę. Zastrzegamy sobie prawo kontroli wykonywanych prac kanalizacyjnych.

Niniejsze warunki są ważne przez okres jednego roku i należy je załączyć do projektu budowlanego przedkładanego do uzgodnienia. Jeden egzemplarz uzgodnionej dokumentacji pozostaje w archiwum Przedsiębiorstwa.

W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z Działem Programowania i Rozwoju MPWiK Sp. z o. o. Lublin, ul. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 125 (tel. 081-532-42-81 wew. 207).

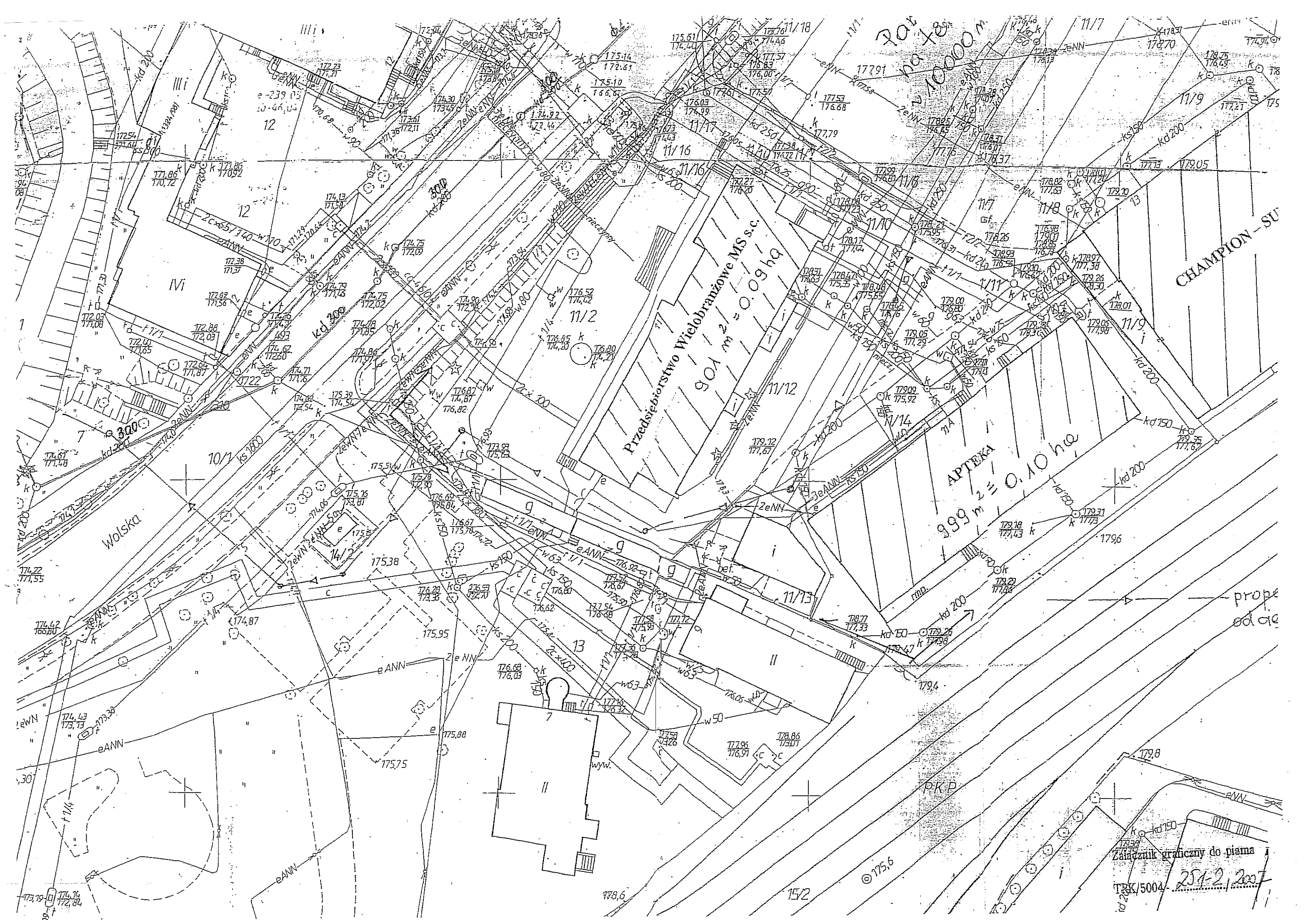
Otrzymują:
1. Adresat+zał.
2. a/a

PROKURATOR
Dyrektor Eksploatacji
mgr inż. Andrzej Kozak

KRS 0000017728, SR LUBLIN - XI Wł. Gosp. KRS
NIP 712-015-02-95
REGON 430981982

kapitał zakładowy, stan na dzień 01.01.2007 r.: 189 454 200 PLN

Bank: Handlowy w Warszawie S.A. 41 1030 1191 0000 0000 0482 3201
BOŚ S.A. O/Lublin 65 1540 1144 2001 6400 1980 0001



Załącznik graficzny do piśmie

TRK/5004-251-2/2007



URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Inwestycji i Remontów

2011 08. 24.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

17.08.2011

Sekretariat
tel. 81 532 37 55
fax 81 532 19 10

Centrala
tel. 81 532 42 81

Biuro
Obsługi Klienta
al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 81 532 01 80

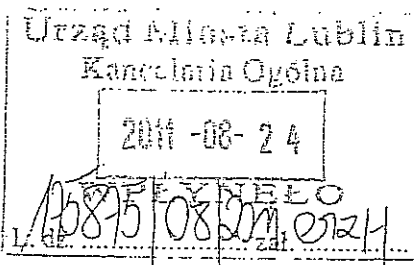
Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 81 534 19 94
tel. 994

Baza Zemborzyska
ul. Zemborzyska 114a
20-445 Lublin
tel. 81 744 36 41
fax 81 744 32 80

Oczyszczalnia
Ścieków "Hajdów"
ul. Łagiewnicka 5
20-228 Lublin
tel. 81 746 01 01
fax 81 746 03 33

Centralne
Laboratorium
ul. Zawilcowa 10
20-245 Lublin
tel. 81 746 03 24
fax 81 746 30 83

Dział Zamówień
Publicznych
fax 81 532 42 81
wew. 288



Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji i Remontów
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin

Dotyczy: przedłużenia ważności warunków technicznych wod.-kan. znak TRK/5004-251-2/2007 z dnia 13.06.2007r. w związku z aktualizacją dokumentacji projektowej przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wolskiej.

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że przedłużamy ważność ww. warunków na okres 1-go roku od daty niniejszego pisma z następującym zastrzeżeniem:

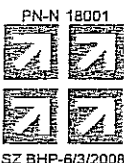
Przy projektowaniu kanalizacji deszczowej w ul. Wolskiej należy uwzględnić rozwiązania zawarte w projekcie odwodnienia terenu żłobka i przedszkola przy ul. Wolskiej 5 (P.W.- uzg. TRT/645/09).

Niniejsze pismo wraz z warunkami TRK/5004-251-2/2007 należy załączyć do przedkładanej do uzgodnienia dokumentacji.

Dodatkowe informacje można uzyskać w Dziale Technicznym, pod numerem telefonu: (81) 532-42-81 wew.363

Otrzymują:

1. Adresat
2. KT a/a



AB 383

PROKURENT
Dyrektor Techniczny
i Obsługi Klienta
mgr inż. Jolanta Trznadel

P. Dę. Młynarczyk

DZIAŁ
TECHNICZNY

L. dz. *KI 638/11*

Uznaczono z MPWIK Sp. z o.o. w Lublinie
projekt budowlany *aktualizacja projektu budowlano-*

wnioskowego przedłożonego konwii asy-
strowej Hail. Holskiej oraz z doposażeniem
na następujących warunkach: *zgodnie z projektem do rzeki*
1) O rozpoczęciu robót należy powiadomić *inżyniera w Lublinie*
Inicjatywę Przedsiębiorstwo z wyprzedzeniem *technologicznie*
7-dniowym.

2) Odbiory międzyoperacyjne i odbiory częściowe
zależnych elementów lub obiektów wymagają
zgłoszenia do MPWIK Sp. z o.o.

3) Uwagi:

do projektu i kompletnie dokumentacji
projektowej i jej zgodności z warunkami
obrotowymi, w tym podaniem przez projektanta
inżyniera projektowe adnotacje
Projektant.

Projekt został wykonany
zgodnie z warunkami
technicznymi MPWIK Sp. z o.o. Działu
sprawdził *[podpis]*

mgr inż. Iwona Szewczyk

KIEROWNIK
Działu Technicznego

mgr inż. Joanna Bąkowska

Lublin, dnia 17.10.2011 r.

ZUDP Nr 1338/2011

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Wolska

Zleceniodawca : Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o. 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7.

Data wpływu zlecenia : 21.09.2011 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o.

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 23.09.2011 r i 14.10.2011 r. **uzgodnił** lokalizację przebudowy kanalizacji deszczowej w ulicy Wolskiej w Lublinie wraz z odprowadzeniem wód deszczowych do rzeki Czerniejówki.

Uwagi i zalecenia :

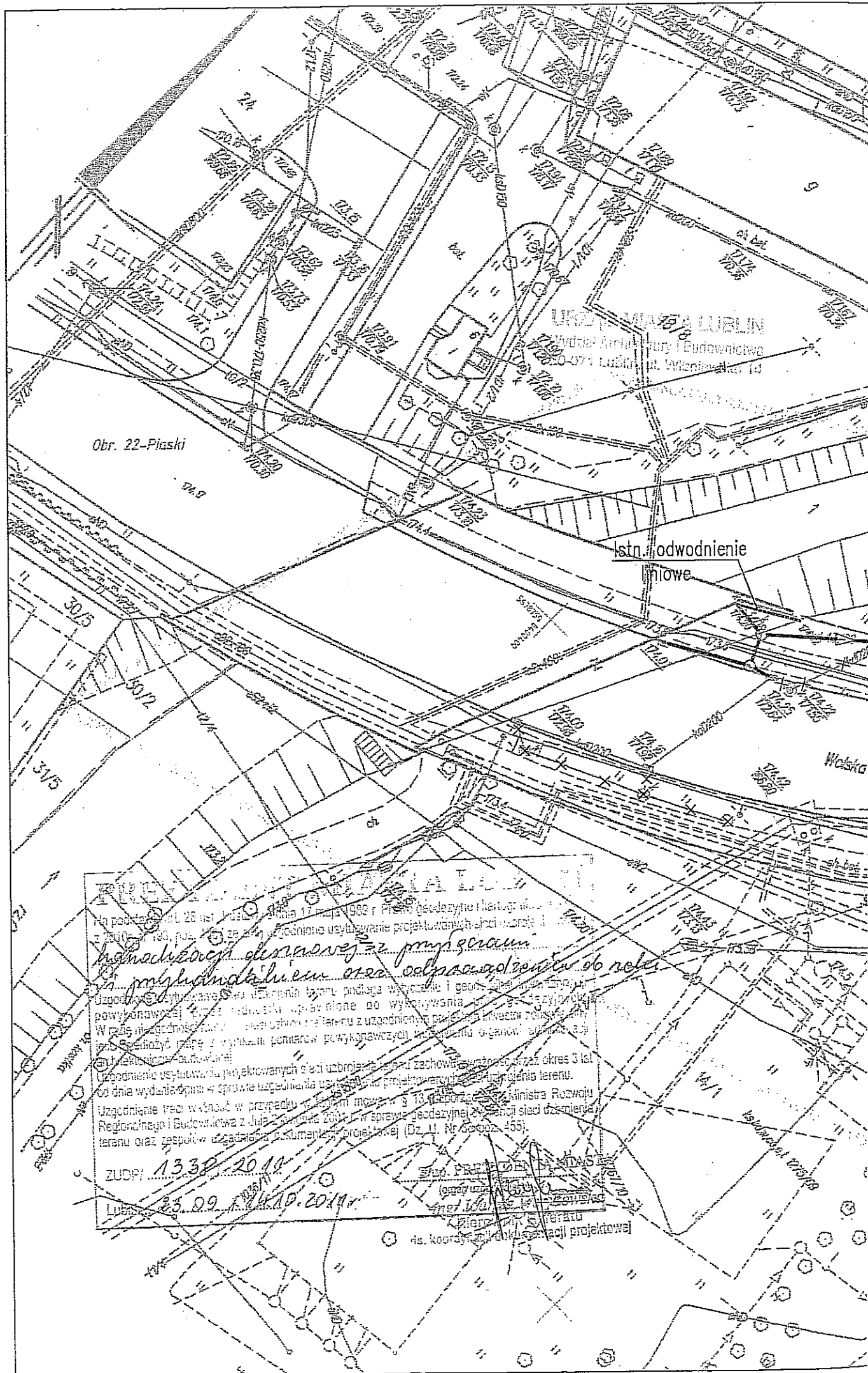
1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK.

5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. W przypadku uszkodzenia kanalizacji telefonicznej wykonawca dokona naprawy kanalizacji i kabla własnym staraniem i na własny koszt.
12. Prace w pobliżu sieci Netii prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika Netii, tel. 22-352-65-40. Miejsca skrzyżowań proj. kanalizacji deszczowej z istniejącą siecią teletechniczną zabezpieczyć zgodnie z normami PN.
13. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
14. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
15. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
16. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z up. PRZEDSIĘDZIECI MIASTA

mgr Jolanta Wężykowska
Kierownik Referatu

ds. koordynacji dokumentacji projektowej



Obr. 22-Piaski

Istn. odwodnienie
liniowe

Wolka

PRZEDSIĘWZIĘCIE

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1982 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne

z dnia 13.06.1980 r. p.n. 17.12.2014 r. przedłożono usytuowanie projektowanych sieci w oparciu o

podstawy danych z projektu

projektu budowlanego z projektu

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci w oparciu o

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci w oparciu o

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci w oparciu o

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci w oparciu o

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci w oparciu o

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci w oparciu o

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci w oparciu o

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci w oparciu o

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci w oparciu o

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci w oparciu o

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci w oparciu o

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci w oparciu o

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci w oparciu o

Lublin, dnia 29.11.2011 r.

ZUDP Nr 1628/2011

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Wolska

Zleceniodawca : Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o. 20-218 Lublin
ul. Hutnicza 7

Data wpływu zlecenia : 25.11.2011 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : L. Cichocka, R. Matwiczyna

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 25.11.2011 r. **uzgodnił** lokalizację kanalizacji deszczowej z przyłączami i przykanalikami na odcinku A-B w ul. Wolskiej w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK.
5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115tj..
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Wolskiej należy uzyskać decyzję z ZDiM UM w Lublinie.
12. Przejście projektowanym siecią-przylączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
13. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych sieci z istniejącą siecią ciepłowniczą roboty ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności. Miejsca te przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez LPEC Sp. z o.o.
14. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
15. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
16. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
17. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Joanna Kęrkowska
Kierownik Referatu
ds. gospodarki dokumentacji projektowej

SKALA 1:500

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W WRAZKI CZERNIEJÓWKI

Mapa do celów projektowych

m. Lublin

obr. 22-Branowice ark. 7

obr. 22-Piaski ark. 3

ul. Wolska

dotyczy działek 11/15, 11/17, 11/19, 16/2, 30/2

oraz części działek sąsiednich

skala 1:500

układ odniesienia 2000/0

poziom odniesienia "Krauszfeld 50"

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Włodkowska 14

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej
w obszarze objętym zamówieniem, mapy zasadniczej
w skali 1:500 w/g stanu na dzień 22 sierpnia 2011 r.
wyk. przez Zakład Usług Geodezyjnych "GEO" s.c.

Wszystkie irwale obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji
przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH

GEO s.c.
ul. Dembowskiego 8/43, tel. 747-84-70
20-130 LUBLIN
NIP 634-10-00-592

geodeta Wojciech Smolak
uprawnienia Nr 14763

Lublin dn. 22 sierpnia 2011 r.
ks. rob. GEO / 98 / 2011

PREZES
Kanalizacji deszczowej z magazynacją
na terenie R. B.
Lublin 25.11.2011
Lublin 25.11.2011

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
W tym celu opracowano plan sytuacyjny, do którego dołączono:
1. plan sytuacyjny z podziałem na działki
2. plan sytuacyjny z podziałem na działki

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego sp. z o.o. w Lublinie			
INWESTOR:	Gmina Lublin, ul. Włodkowska 14, 20-071 Lublin, PL, tel. 747-84-70	nr zlecenia:	1076/11
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY			
OBJEKT:	Aktualizacja projektu budowlano-wykonawczego przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wolskiej w Lublinie wraz z odprowadzeniem wód deszczowych do rzeki Czarniejówki	skala:	1:500
specjalność: inst.-inż.		nr uprawnień:	2262/LB/84
projektował:	inż. Ludwika Cichocka	data:	10.2011
opracował:	inż. Rafał Graboś		
sprawdził:	inż. Roman Małwiczyna		

PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY SKALA 1:500

AKTUALIZACJA PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W UL. WOLSKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ODPROWADZENIEM WÓD DESZCZOWYCH DO RZECI CZERNIEJÓWKI

Mapa do celów projektowych

m. Lublin

obr. 2-Brzostów ark. 7

obr. 22-Piaski ark. 3

ul. Wolska

dotyczy działek: 11/16, 11/17, 11/18, 14/2, 30/2

oraz części działek sąsiednich

skala 1:500

układ odniesienia 2000/8

poziom odniesienia: "Kronsztadt 60"

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej
w obszarze objętym zamówieniem, mapy zasadniczej
w skali 1:500 w/g stanu na dzień 22 sierpnia 2011 r.
wyk. przez Zakład Usług Geodezyjnych "GEO" s.c.

Wszystkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji
przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH

GEO s.c.

ul. Dembowskiego 2/43 tel. 747-84-70

20-130 LUBLIN

NIP 614-10-00-592

geodeta Wojciech Sniol

ustawienia Nr 14763

Lublin dn. 22 sierpnia 2011 r.

ks. reb. GEO / 98 / 2011

Legenda:

Proj. kanał deszczowy

Proj. wpust uliczny

Zapoj. kan. deszcz.

Zapoj. wodociąg.

Zapoj. kabel ener.

Zapoj. sieć c.o.

Ist. kanał sanitarny

Ist. wodociąg

Ist. gaz

Ist. sieć c.o.

Kabel telefoniczny

Kabel energetyczny

Ist. i zapoj. uzbr. do likwidacji

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze opracowania znajdują się obiekty, których wytyczenie i inwentaryzacja
została wykonana na podstawie mapy zasadniczej. Dokumenty z planu sytuacyjnego
zostały opracowane w oparciu o plan sytuacyjny.

Biurowo Projektów Budownictwa Komunalnego sp. z o.o. w Lublinie

INWESTOR: Gmina Lublin - Miejskie Biuro Usług do celów projektowych

20-109 Lublin, Pl. Wolności 1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY

OBJEKT: Aktualizacja projektu budowlano-wykonawczego przebudowy sieci

kanalizacji deszczowej w ul. Wolskiej w Lublinie wraz z odprowadzeniem

wód deszczowych do rzeki Czarniejówki

specjalność: inst.-inż.

nr uprawnień: 2282/Lub84

projektował: inż. Ludwika Cichocka

opracował: inż. Rafał Graboś

sprawdził: inż. Roman Malwiczyna

nr deczania:

1076/11

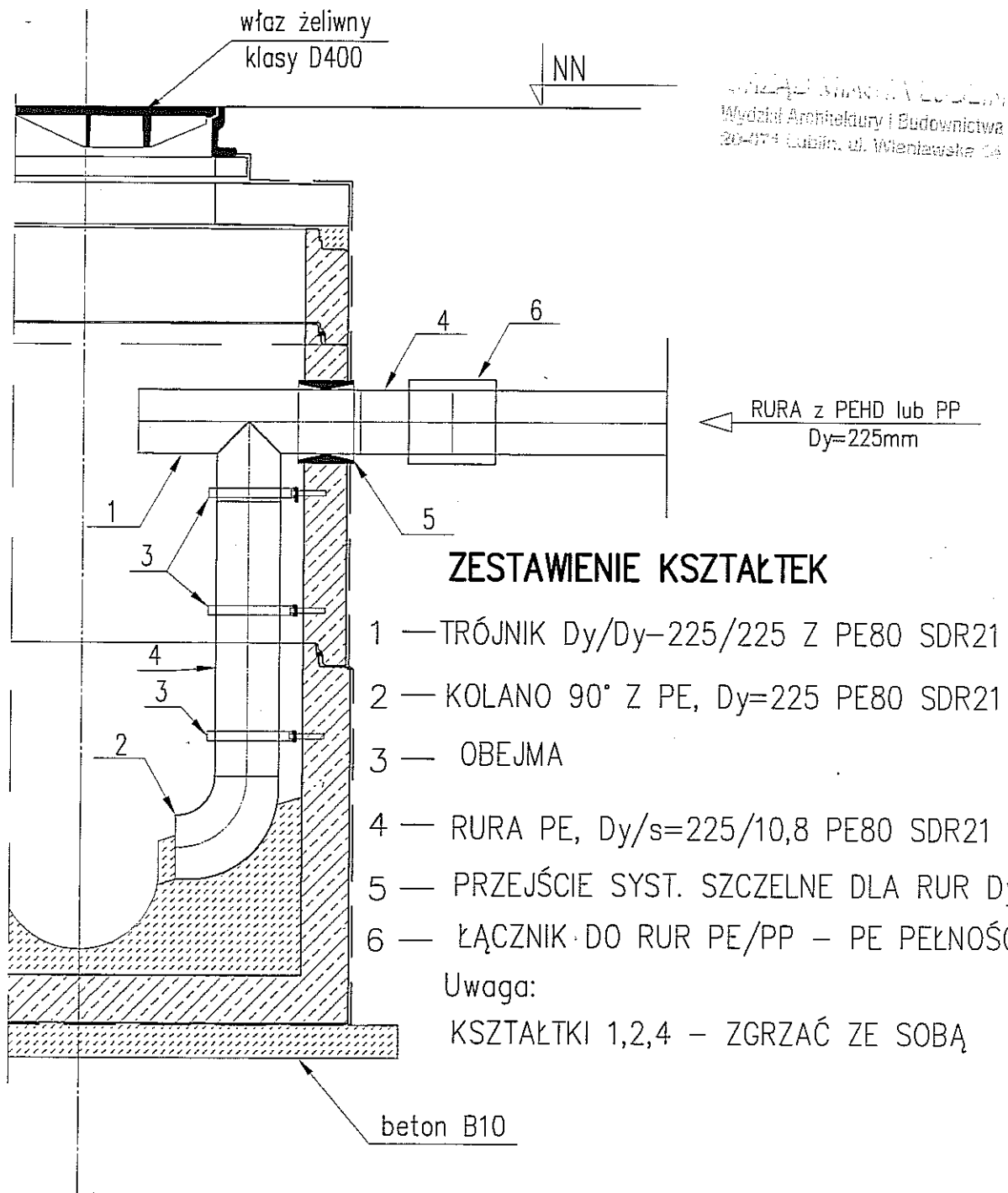
skala:

1:500

data:

10.2011

SCHEMAT WŁĄCZENIA DO STUDNI Ø1400mm PRZYKANALIKÓW Z PRZEPADEM WEWNĘTRZNYM Z PE – Ø200mm



Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego sp. z o.o. w Lublinie			
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Wł. Łokietka 1 20-109 Lublin			nr zlecenia: 1076/11
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY			
TYTUŁ RYS.: SCHEMAT WŁĄCZENIA DO STUDNI 1400mm PRZYKANALIKÓW Z PRZEPADEM WEWNĘTRZNYM Ø200			skala: 1 : 20
OBIEKT: Aktualizacja projektu budowlano-wykonawczego przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wolskiej w Lublinie wraz z odprowadzeniem wód deszczowych do rzeki Czarniejskiej			data: 10.2011
specjalność:	inst.-inż.	nr. uprawnień:	podpis:
projektował:	inż. Ludwika Cichocka	2262/Lb/84	<i>[Signature]</i>
opracował:	inż. Rafał Graboś		<i>[Signature]</i>
sprawdził:	inż. Roman Matwijczyna	1393/Lb/81	<i>[Signature]</i>

SCHEMAT WŁĄCZENIA DO STUDNI Ø1200mm PRZYKANALIKÓW Z PRZEPADEM ZEWNĘTRZNYM Z PE – Ø200mm

URZĄD MIASTA LUBLIN

Wydział Architektury i Budownictwa

20-074 Lublin, ul. Mickiewicza 14

właz żeliwny
klasy D400

NN

ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK


- 1 — TRÓJNIK $D_y/D_y=225/225$ Z PEHD lub PP
- 2 — KOLANO 90° Z PEHD lub PP, $D_y=225$
- 3 — RURA PEHD lub PP, $D_y=225$, SN8

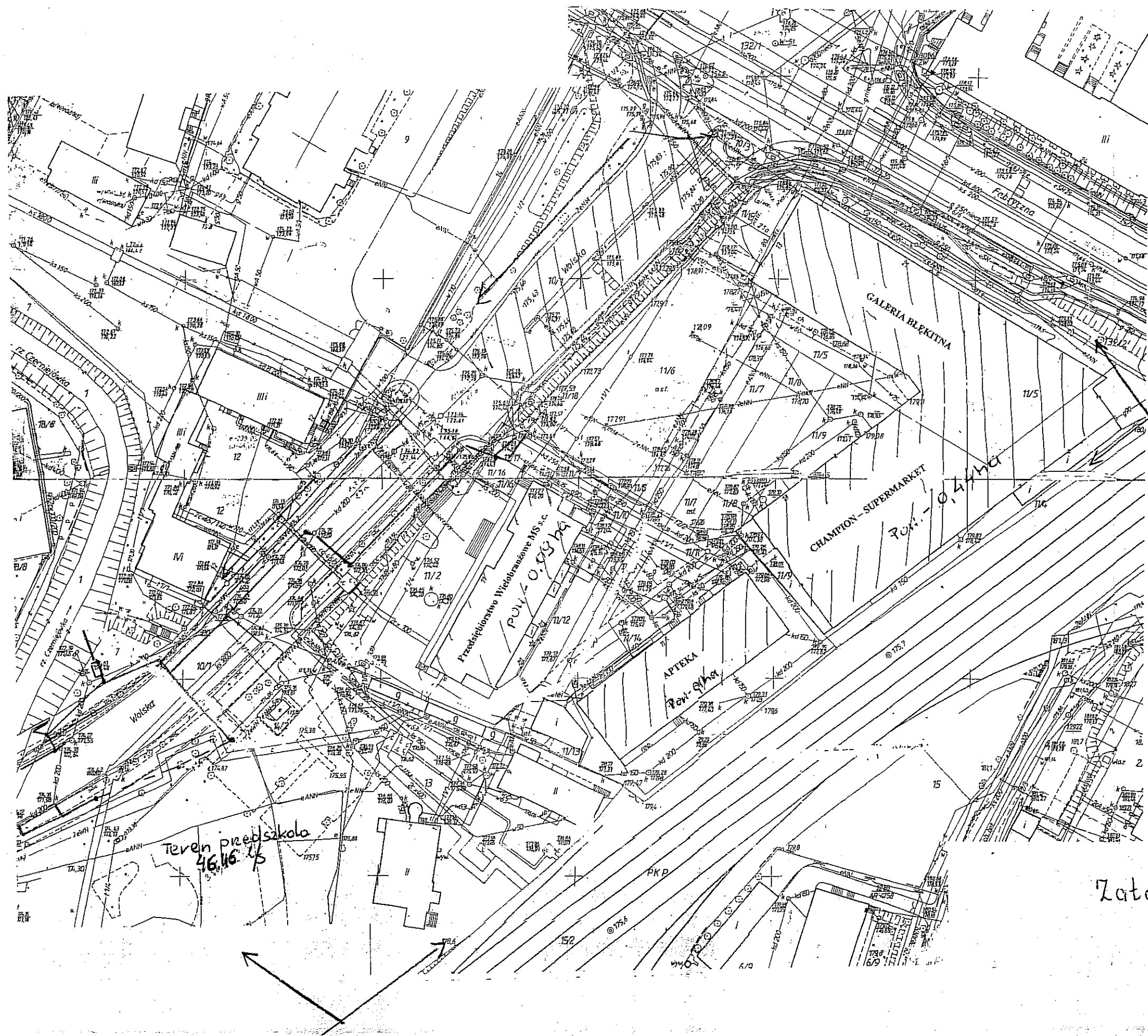
RURA z PEHD lub PP
 $D_y=225$ mm

4 — PRZEJŚCIE SYSTEMOWE SZCZELNE
DLA RUR $D_y=225$

obetonowanie
pianobetonem

beton B10

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego sp. z o.o. w Lublinie			
INWESTOR: Gmina Miasto Lublin Pl. Wł. Łokietka 1 20-109 Lublin			nr zlecenia: 1076/11
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY			
TYTUŁ RYS.: SCHEMAT WŁĄCZENIA DO STUDNI 1200mm PRZYKANALIKÓW Z PRZEPADEM ZEWNĘTRZNYM Ø200			skala: 1 : 20
OBIEKT: Aktualizacja projektu budowlano-wykonawczego przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wolskiej w Lublinie wraz z odprowadzeniem wód deszczowych do rzeki Czarniejówki			data: 10.2011
specjalność:	inst.-inż.	nr. uprawnień:	podpis:
projektował:	inż. Ludwika Cichocka	2262/Lb/84	
opracował:	inż. Rafał Graboś		
sprawdził:	inż. Roman Matwijczyna	1393/Lb/81	



Ulewnia projektowanej
kanatu w ul. Wolskiej

Załącznik Nr. 1

OBLICZENIE PRZEPUSTOWOŚĆ ZAPROJEKTOWANYCH KANAŁÓW DESZCZOWYCH W ULICY WOLSKIEJ

- Obliczenie sieci kanalizacji deszczowej przeprowadzono za pomocą metody granicznych natężeń, opartą na związku między natężeniem i czasem trwania deszczu.

Przepływy obliczeniowe na poszczególnych odcinkach określono przy pomocy

wzoru: $Q_{OBL} = \psi \times F \times q$

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

ψ - dla dachów – 0,95

ψ - dla dróg placów i chodników – 0,9

F – zlewnia rzeczywista

$\psi \times F$ – zlewnia zredukowana

q – natężenie deszczu miarodajnego wg wzoru $q = A/t^{0.667} = 131 \text{ l/s/h}$
przy p=20% (raz na 5 lat)

- Dobór średnic według programu WAVIN (załącznik Nr.1)

1. Przepływ obliczeniowy z terenu zlewni ul Wolska 11, 11a, 13 i 21 (na odc D12 – D6)

Zlewnia rzeczywista – w której skład wchodzi:

1. teren Wolska 11 – Przedsiębiorstwo Wielobranżowe MC s.c

2. teren Wolska 11a – Apteka

3. teren Wolska 13 i 21 Galeria Błękitna + Champion

1.1. Powierzchnia rzeczywista zlewni

4. dachy – budynek 11 (17x53)=901m ² =	0,09ha
- budynek 11a (18,5x54)=999m ² =	0,10ha
- budynek 13+21 (34x85+25x60)=4390m ² =	<u>0,44ha</u>
	Σ 0,63 ha

5. drogi i parkingi = (0,84 x 1,5)- 0,63 = 0,63ha

6. jezdnia ul. Wolska od Fabrycznej do wpustów = 90x20=1800 m²= 0,18ha

1.2. Zlewnia zredukowana

7. 0,63 x 0,95 = 0,6ha

8. 0,63 x 0,9 = 0,56ha

Σ 1,16ha

1.3. Przepływ obliczeniowy

$Q_{OBL} = 131 \times 1,16 = \mathbf{152,0 \text{ l/s}}$

2. Przepływ obliczeniowy na odc. D6 – D4

- jezdnia ul. Wolska od Fabrycznej do wpustów 20 l/s

$Q_{OBL} = 152,0 + 20 = \mathbf{172,0 \text{ l/s}}$

3. Przepływ obliczeniowy na odc. D4 – D3

- dwa wpusty w ul. Wolskiej - 20 l/s

$Q_{OBL} = 172,0 + 20 = \mathbf{192,0 \text{ l/s}}$

4. Przepływ obliczeniowy na odc. D3 – D1

- teren projektowanego przedszkola (zgodnie z obliczaniem dokonany przez Biuro Projektowe „ARCONAL” Sp z o.o. z Warszawy dla projektu „ Budowa Budynku Żłobka i Przedszkola przy ul. Wolskiej w Lublinie na działce Nr 14/1 z 2009 r.) – 46,46 l/s

$$Q_{OBL} = 192,0 + 46,46 = \mathbf{238,5 \text{ l/s}}$$

6. Przepływ obliczeniowy na odc. D1' – D3

- teren projektowanego przedszkola (zgodnie z obliczaniem dokonany przez Biuro Projektowe „ARCONAL” Sp z o.o. z Warszawy dla projektu „ Budowa Budynku Żłobka i Przedszkola przy ul. Wolskiej w Lublinie na działce Nr 14/1 z 2009 r.) – 46,46 l/s

$$Q_{OBL} = 46,46 = \mathbf{46,5 \text{ l/s}}$$

7. Przepływ obliczeniowy na odc. D16 – D15

- jeden wpusty w ul. Wolskiej - 10 l/s

$$Q_{OBL} = \mathbf{10 \text{ l/s}}$$

8. Przepływ obliczeniowy na odc. D15 – D14

- jeden wpusty w ul. Wolskiej - 10 l/s

$$Q_{OBL} = 10 + 10 = \mathbf{20 \text{ l/s}}$$

9. Przepływ obliczeniowy na odc. D14 – D13

- dwa wpusty w ul. Wolskiej - 20 l/s

$$Q_{OBL} = 20 + 20 = \mathbf{40 \text{ l/s}}$$

10. Przepływ obliczeniowy na odc. D13 – D1

- istn. ACO w ul. Wolskiej - 10 l/s

$$Q_{OBL} = 40 + 10 = \mathbf{50 \text{ l/s}}$$

11. Przepływ obliczeniowy na odc. D1 – SEPARATOR

$$Q_{OBL} = 238,5 + 50 = \mathbf{288,5 \text{ l/s}}$$

PRZEPŁYWY DO DOBORU OCZYSZCZALNI

- przepływ nominalny do doboru oczyszczalni – **30 l/s**
- przepływ maksymalny do doboru oczyszczalni – **300 l/s**

Wyniki doboru rur kanalizacji zewnętrznej

Nazwa odcinka	Mat.	Klasa	Przepływ [dm ³ /s]	Spadek. [%]	Średnica [mm]	Wypełn. [%]	Prędkość [m/s]	Przepływ 100% [dm ³ /s]	Predkość 100% [m/s]	Nr Katal.	Chrop. [mm]	Rodz. medium
D12-D10	PP	SN 8	152,00	80,0	300,0	52,1	4,22	335,5	4,91	3011456015	0,250	Wody deszczowe
D10-D8	PP	SN 8	152,00	30,0	400,0	45,7	2,84	431,2	3,57	3011501015	0,250	Wody deszczowe
D8-D6	PP	SN 8	152,00	6,0	600,0	50,2	1,55	358,9	1,84	3011606015	0,250	Wody deszczowe
D6-D4	PP	SN 8	172,00	6,0	500,0	53,7	1,61	358,9	1,84	3011606015	0,250	Wody deszczowe
D4-D3	PP	SN 8	192,00	6,0	500,0	57,2	1,66	358,9	1,84	3011606015	0,250	Wody deszczowe
D3-D1	PP	SN 8	238,50	6,0	500,0	65,1	1,77	358,9	1,84	3011606015	0,250	Wody deszczowe
D1 - Separator	PP	SN 8	288,50	6,0	500,0	74,3	1,85	358,9	1,84	3011606015	0,250	Wody deszczowe
Separator - wylot	PP	SN 8	288,50	48,4	500,0	40,4	3,89	1032,7	5,28	3011606015	0,250	Wody deszczowe
S1-D3	PP	SN 8	46,50	5,0	300,0	59,1	1,11	82,0	1,20	3011456015	0,250	Wody deszczowe
W4-D14	PP	SN 8	30,00	20,0	300,0	32,4	1,56	166,5	2,44	3011456015	0,250	Wody deszczowe
D16-D15	PP	SN 8	10,00	14,0	300,0	20,7	0,99	138,9	2,03	3011456015	0,250	Wody deszczowe
D15-D14	PP	SN 8	20,00	13,0	300,0	29,7	1,18	133,7	1,96	3011456015	0,250	Wody deszczowe
D14-D13	PP	SN 8	40,00	5,0	300,0	54,2	1,06	82,0	1,20	3011456015	0,250	Wody deszczowe
D13-D1	PP	SN 8	50,00	5,0	300,0	61,7	1,13	82,0	1,20	3011456015	0,250	Wody deszczowe