



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

20-218 LUBLIN ul. Hutnicza 7

NIP 712-015-55-07

rok założenia firmy 1953

Nr KRS 0000044232

tel. (081) 746-54-73, 746-19-81, 746-51-27

fax. (081) 746-19-42

NUMER ZLECENIA: 1068

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY**

OBIEKT: **Sieć kanalizacji deszczowej odwadniającej ulice w kwartale: Ślęzan
- Szerokie - Połabian - Lubuszan w Lublinie - II ETAP**






[kolektor DA-6 na działkach nr ewid. 99, 1, 37, 42, 2, 12, 8, 864, 9, 48, 6, 123, 126
kolektor DA-5 na działkach nr ewid. 6, 7, 12, 1006, 1028, 1029, 8, 1030, 136, 40, 1031,
1037/4, 10, 1037/1]

KLASYFIKACJA ROBÓT wg WSZ (CPV):

Kategoria robót – 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów

BRANŻA: technologia + konstrukcja

INWESTOR: **Gmina Lublin, pl. W. Łokietka 1 w Lublinie
(Wydział Strategii i Rozwoju UM Lublin)**

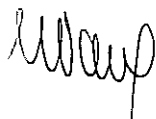
autorzy opracowania	specjalność	nr uprawnień	podpis
PROJEKTANCI: inż. Roman Matwijczyna	inst. - inż.	1393/Lb/81	
mgr inż. Tadeusz Małek	konstrukcja	St-586/81	
OPRACOWANIE: techn. Szczepan Brzuskiewicz	inst. - inż.	-	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Ludwika Cichocka	inst. - inż.	1221/Lb/90	
mgr inż. Andrzej Rapa	konstrukcja	2763/Lb/94	

Lublin, miesiąc wrzesień rok 2011

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM

DYREKTOR
Zarządu Drog i Mostów

inż. Eugeniusz Janicki



zlecenie nr 1068**OŚWIADCZENIE**

Oświadczamy, że "Projekt budowlany – wykonawczy na sieć kanalizacji deszczowej odwadniającej ulice w kwartale: Ślężan, Szerokie, Połabian i Lubuszan w Lublinie" II Etap został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci:

inż. Roman Matwijczyna
upr. 1393/Lb/81



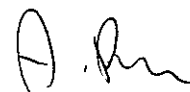
mgr inż. Tadeusz Małek
upr. St-586/81

Sprawdzający:

inż. Ludwika Cichocka
upr. 1221/Lb/90



mgr inż. Andrzej Rapa
upr. 2763/Lb/94



(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.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973
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

P R O J E K T A N T A
(rodzaj funkcji)

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

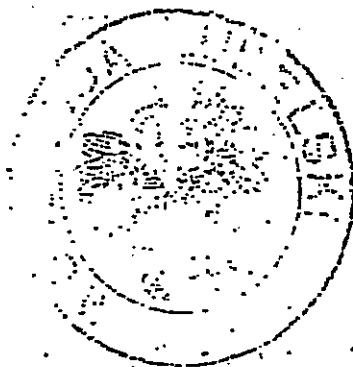
w zakresie sieci sanitarnych

MA-BUA/14 (specjalizacja zawodowa)
CWD MA-BUA-14 zam. 10057-KW-W-78 WDA zam. 212-KI 50.000 plm. 71g

Obywatel (ka) Roman Jerzy Matwiczyna jest upoważniony (a) do:
(imie 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)

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Lublinie

Wydział Gospodarki Przestrzennej

Lublin

data

12.X. 1990

Nr 1221/LB/90

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7

§ 13 ust. 1 pkt 4

§ 8

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. 40), stwierdza

ślc. ze: (Obywatel(ka))

Ludwika GICHOCKA

(imię i nazwisko)

Inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy, zawodowy)

urodzony(a) dnia

25.VIII. 1948

z

Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA

(rodzaj funkcji)

w specjalności

instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczna budowlanej)

w zakresie

sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

ratel(ka)

Ludwika GICHOCKA

jest upoważniony(a) do

(podpis i pieczęć)

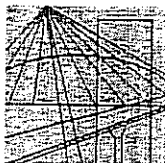
- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu.
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wykonywania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu.



DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Inżynier Budowlany

mgr inż. arch. Olgierd Olszewski

(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 **2010-12-01**

ZAŚWIADCZENIE

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

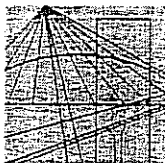
adres zamieszkania **20-047 Lublin Szarych Szeregów 1/34**

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



**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

**Projekt budowlany – wykonawczy sieci kanalizacji deszczowej
odwadniającej ulice w kwartale: Ślężan, Szerokie, Połabian i Lubuszan
w Lublinie – II Etap**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Oświadczenie projektantów i sprawdzających
- Uprawnienia projektantów + przynależność do LOIIB w Lublinie
- Uprawnienia sprawdzających + przynależność do LOIIB w Lublinie

A. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA:

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Lokalizacja projektowanej inwestycji
4. Rodzaj rur i średnice
5. Wykopy, posadowienie rur i zasypka
6. Studnie połączeniowe
7. Wpusty deszczowe
8. Oczyszczalnie wód deszczowych - separatory
9. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem
10. Inne roboty
11. Zakres rzeczowy inwestycji
12. Uwagi końcowe
13. Istniejące uzbrojenie wod. – kan.

II. Załączniki:

- decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- warunki techniczne wydane przez MPWiK sp. z o.o. w Lublinie
- warunki techniczne wydane przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie
- opinia ZUDP Miasta Lublin uzgadniająca lokalizację sieci
- uzgodnienie MPWiK sp. z o.o - Lublin
- uzgodnienie Wydziału Gospodarki Komunalnej UM – Lublin
- uzgodnienie Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie

III. Rysunki

- nr 1 - Sytuacja (w skali 1 : 500)
- nr 2 - Profil podłużny (w skali 1 : 100/500)
- nr 3 - Profil podłużny (w skali 1 : 100/500)
- nr 4 - Profil podłużny (w skali 1 : 100/500)

Projekt bud.-wyk. sieci kanalizacji deszczowej na osiedlu Szerokie w Lublinie

OPIS TECHNICZNY - TECHNOLOGIA

**do projektu budowlanego – wykonawczego sieci kanalizacji deszczowej
odwadniającej ulice w kwartale: Ślężan, Szerokie, Połabian i Lubuszan
w Lublinie – II Etap**

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie i umowa z Inwestorem.
- 1.2. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- 1.3. Projekt drogowy ulic Ślężan, Szerokie, Połabian i Lubuszan na osiedlu Szerokie w Lublinie - opracowany w ramach niniejszego zlecenia przez BPBK sp. z o.o. - Lublin.
- 1.4. Program ogólny kanalizacji deszczowej dla osiedla mieszkaniowego „Szerokie” w Lublinie opracowany przez Biuro Projektów Systemów Wodno-Ściekowych „EKOSAN” w Lublinie w 1994 r.
- 1.5. Warunki techniczne wydane przez MPWiK sp. z o.o. w Lublinie nr TRK/5004-775/2005 z dn. 19.12.2005 r.
- 1.6. Warunki techniczne wydane przez Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie nr OL.Ke 401-68/06 z dnia 19.06.2006 r. oraz nr KE 401/184/06 z dn. 30.08.2006 r.
- 1.7. Opinia ZUDP Miasta Lublin uzgadniająca lokalizację kanalizacji deszczowej
- 1.8. Wizje w terenie
- 1.9. Materiały informacyjne oraz instrukcje stosowania rur opracowane przez producentów
- 1.10. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Cel i zakres opracowania.

W związku z projektowanym utwardzeniem ulic Ślężan, Szerokie, Połabian i Lubuszan na osiedlu Szerokie w Lublinie zachodzi konieczność budowy sieci kanalizacji deszczowej (kanały DA5 i DA6 z bocznymi) wraz z rowem odprowadzającym wody opadowe do rzeki Czechówki oraz separatorem.

W zakres niniejszego opracowania projektowo – kosztorysowego, oprócz projektu technologiczno - konstrukcyjnego, wchodzi przedmiar robót, kosztorys inwestorski oraz specyfikacja warunków wykonania i odbioru robót.

3. Lokalizacja projektowanej inwestycji.

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej usytuowana jest na terenie przedmiotowej inwestycji w pasie drogowym projektowanych ulic oraz na gruntach rolnych (łąki i działki).

Projekt bud.-wyk. sieci kanalizacji deszczowej na osiedlu Szerokie w Lublinie

4 Rodzaj rur i średnice.

Realizację sieci kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur strukturalnych (dwuściennych lub karbowanych) z PEHD lub PP o klasie sztywności obwodowej SN 8 kN/m² i o połączeniach kielichowych lub na nasuwki z uszczelką wielowargową. Są to rury kanalizacyjne o średnicy 500 mm, 400 mm, 300 mm i 250 mm. Podłączenia wpustów deszczowych również tymi rurami o średnicy 200 mm. Przepady zewnętrzne i wewnętrzne z rur i kształtek pełnościennych z PEHD.

5. Wykopy, posadowienie rur i zasypka

Wykopy wzdłuż linii energetycznej 110 kV, w odległości poziomej mniejszej niż 15,0 m od skrajnego przewodu, wykonywać ręcznie lub mechanicznie pod warunkiem uzgodnienia z Zakładem Energetycznym.

Wykopy i ich zabezpieczenie wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.” Należy przestrzegać zasady posadowienia na nienaruszonym gruncie rodzimym oraz zachować wymagane zagęszczenie podsypki, obsypki ochronnej i dalszej zasypki. Wykopy należy chronić przed zalewaniem wodą opadową. Roboty prowadzić w wykopach suchych. Posadowienie rur i ich obsypkę wykonać według części konstrukcyjnej projektu. Rodzaje posadowienia naniesiono na profilach w części technologicznej. W trawniku zasypka z gruntu rodzimego bez kamieni, zagęszczanego warstwami. Pod chodnikiem i jezdniami zasypka piaskiem zagęszczanym warstwami.

6. Studnie połączeniowe

Zaprojektowano studnie połączeniowe z prefabrykowanych elementów żelbetowych o średnicy 1200 mm i 1500 mm z żelbetową płytą przykrywającą i włazem żeliwnym o średnicy 600 mm, klasy D 400 (w obrębie jezdni) lub klasy C 250 (tereny zieleni, poza drogami) z dwoma ryglami, osadzonym na żelbetowych pierścieniach wyrównawczych. Przejście rur przez ściany studni wykonać jako typowe elementy systemowe. Szczegóły studni według części konstrukcyjnej projektu.

7. Wpusty deszczowe

Dla odprowadzenia wód deszczowych z nawierzchni utwardzonych zaprojektowano typowe uliczne wpusty deszczowe, żeliwne z osadnikami betonowymi. Przyjęto studzienki ściekowe o średnicy 500 mm ze specjalnych prefabrykatów betonowych. Na żelbetowym pierścieniu odciażającym i typowej płycie pokrywowej przewidziano wpust żeliwny uliczny klasy D 400 (nowej generacji) z zawiasem i rygłem. Szczegóły rozwiązań według części konstrukcyjnej. Podłączenia wpustów rurą o średnicy D 200 mm.

8. Oczyszczalnie wód deszczowych - Separator

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. (Dz.U. nr 137 z 2006r. poz. 984 § 19) wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne wprowadzane do wód lub do ziemi, powinny być oczyszczone przed wprowadzeniem do wód lub do ziemi w taki sposób, aby w odpływie zawartość zawieszin ogólnych nie była większa niż 100 mg/l, a substancji ropopochodnych nie większa niż 15 mg/l.

8.1. Ilość wód deszczowych

Zgodnie z ustawą j.w. wody opadowe z powierzchni dróg powinny być oczyszczone w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l/s na 1 ha. Przepływy o natężeniu wyższym mogą być odprowadzane przez przelewy bezpośrednio do rzeki.

- przepływ maksymalny - kolektor DA5 = 200 l/s.
- przepływ nominalny do separatora:
kolektor DA5 = 27 l/s

8.2. Zanieczyszczenia wód opadowych

Średnie stężenia zanieczyszczeń w wodach opadowych wg literatury 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

8.3. Separator

Do oczyszczania wód deszczowych przyjęto separator FHDC 27 CS 0,6 o przepływie max. - 206 l/s i przepływie nominalnym 27 l/s.

Producent: SEPARATOR SERVICE sp. z o.o. 00500 Piaseczno ul. Gen. Okulickiego 4.

Parametry techniczne w załączonej ofercie producenta.

Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych urządzeń pod warunkiem dostosowania ich posadowienia.

8.3.1. Budowa i opis działania

Separator FHDC jest zintegrowany z osadnikiem umieszczonym na jego wlocie oraz wewnętrznym by-pasem. Ścieki wpływają do komory przelewowej w separatorze.

Wszystkie przepływy nie przekraczające przepływu nominalnego 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 dozuje ścieki i chroni separator przed przeciążeniem. Z osadnika poprzez kratę ścieki wpływają do komory

Projekt bud.-wyk. sieci kanalizacji deszczowej na osiedlu Szerokie w Lublinie

koalescencyjnej wyposażonej we wkłady wielostrumieniowe, gdzie następuje oczyszczenie ścieków z węglowodorów będących 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 oleje) do wylotu. Separatory są wykonane ze stali i zabezpieczone wysokiej jakości epoksydowymi powłokami antykorozyjnymi.

8.3.2. Efekty oczyszczania

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

Sprawność usuwania zawiesin około 80 %.

Przy założeniu stężenia zawiesiny w dopływających ściekach w ilości 400 g/m³ i sprawności 80 %, stężenie zawiesiny ogólnej w odpływie wyniesie: 80 g/m³.

8.3.3. Stopień uciążliwości oczyszczalni

Konstrukcja stalowa separatorów 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.

8.3.4. Droga dojazdowa

Dla potrzeb eksploatacji oczyszczalni wód deszczowych i rowu odpływowego zaprojektowano drogę dojazdową od ul. Wądolnej.

8.3.5. 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 miesięcy 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.

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

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.

8.4. Wylot do rowów i rzeki Czechówki

8.4.1. Charakterystyka odbiornika ścieków

Odbiornikiem oczyszczonych na oczyszczalni wód deszczowych będzie rzeka Czechówka płynąca w korycie prostokątnym o zmiennych parametrach. Zgodnie z pismem Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie, odprowadzenie wód deszczowych z osiedla Szerokie będzie możliwe pod warunkiem wykonania ustaleń zawartych w protokóle z dnia 08.08.06. spisany w Urzędzie Miasta. Powyższe ustalenia dotyczą pozyskania środków i wykonania oczyszczenia koryta rzeki Czechówki w celu udrożnienia przepływu.

8.4.2. Rów odpływowy do rzeki

Zaprojektowano rów o przekroju trapezowym o wymiarach: szerokość dna 60 cm, nachylenie skarp 1:1,5. Umocnienie dna i skarp za pomocą kostki ażurowej o wym. 60 x 40 x 10 cm. Ułożenie kostki na podsypce z piasku o grubości 10 cm. Warstwę piasku ułożyć na macie filtracyjnej wg rysunków konstrukcyjnych.

Wylot kanału ze skarpy zabezpieczono prefabrykatem betonowym.

Przejście przez obwałowanie rzeki za pomocą przepustu \varnothing 60cm.

Z uwagi na przewidywaną modernizację rzeki w niniejszym projekcie nie przewiduje się umocnienia dna skarp rzeki. Powyższe należy wykonać po wykonaniu oczyszczenia i modernizacji rzeki.

9. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem

W sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia ziemnego na trasie projektowanej sieci oraz w pobliżu napowietrznej linii elektroenergetycznej wykopy wykonywać ręcznie – bez użycia łomów i kilofów, z zachowaniem należytej ostrożności. Na skrzyżowaniach sieci z innym uzbrojeniem należy wykonać zabezpieczenia zgodne z wymogami właścicieli tego uzbrojenia – tymczasowe w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem w czasie trwania robót oraz docelowe.

Istniejące kable przeznaczone docelowo do wyłączenia mogą być w momencie wykonywania kanalizacji jeszcze pod napięciem. Skrzyżowania z kablami elektrycznymi winny odpowiadać wymaganiom PN/E-05125. Odległości bezpieczne według w/w normy. Skrzyżowanie z istniejącym kablem elektrycznym eNN wykonać poprzez założenie na kabel dwudzielnej rury osłonowej z PP lub PE o średnicy 110 mm np. AROT typ A 110 PS lub produkcji ELPLAST - Jastrzębie Zdrój (lub równoważnej) o długości 3,0 m oraz ewentualne uzupełnienie nad trasą kabla pasa folii ostrzegawczej koloru niebieskiego (dla eNN). Skrzyżowanie z istniejącym kablem elektrycznym eSN wykonać poprzez założenie na kabel dwudzielnej rury osłonowej z PP lub PE o średnicy 160 mm np. AROT typ A 160 PS lub produkcji ELPLAST - Jastrzębie Zdrój (lub równoważnej) o długości 3,0 m oraz ewentualne uzupełnienie nad trasą kabla pasa folii ostrzegawczej koloru czerwonego (dla eSN). Zabezpieczenia podlegają odbiorowi przez przedstawiciela Zakładu

Projekt bud.-wyk. sieci kanalizacji deszczowej na osiedlu Szerokie w Lublinie

Energetycznego. Na czas wykonywania zabezpieczenia kabla elektrycznego należy wyłączyć napięcie w tym kablu.

Odkopane kable telefoniczne zabezpieczyć przed uszkodzeniem w okresie trwania robót. W razie potrzeby kabel telekomunikacyjny (lub jego obudowę) podwiesić, aby linia nie uległa załamaniu. W przypadku wystąpienia kabla telekomunikacyjnego (bez rury przepustowej lub z uszkodzoną rurą przepustową z tworzywa sztucznego) założyć rurę osłonową dwudzielną z PP lub PE o średnicy 110 mm np. AROT – A 110 PS o długości 3,0 m. Należy szczególnie dokładnie zagęścić zasypkę pod krzyżującym się uzbrojeniem. Skrzyżowania z kanalizacją telefoniczną oraz doziemnymi kablami telekomunikacyjnymi winny odpowiadać wymaganiom "Zarządzenia Ministra Łączności z dn. 2.09.1997 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów i gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania" (Monitor Polski nr 59 z 1997 r. poz. 567). Przejście kanalizacji deszczowej pod kanalizacją telefoniczną Telekomunikacji Polskiej SA winny być wykonane zgodnie z normą ZN-96 TP SA – 004, a miejsca skrzyżowań podlegają odbiorowi przed zakryciem przez Pion Sieci TP.

Skrzyżowania z wodociągiem i gazociągiem wykonać bez zabezpieczenia docelowego. Istniejący gazociąg zabezpieczyć tymczasowo w wykopie skrzynką zbitą z desek. Nie należy stosować połączeń rur na kanalizacji deszczowej w obrębie skrzyżowania z innym uzbrojeniem podziemnym.

10. Inne roboty

Teren wokół realizowanej sieci po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu używalności tymczasowej do czasu ostatecznego, docelowego ukształtowania i utwardzenia nawierzchni przewidzianych w projekcie drogowym.

11. Zakres rzeczowy inwestycji:

Kolektor DA6 i boczne

Sieć kanalizacji deszczowej DN 300	L = 333,0 m
Podłączenia wpustów deszczowych DN 200	L = 150,5 m
Ogółem sieć	L = 483,5 m

Studnie połączeniowe $\varnothing 1200$	- szt. 12
Wpusty uliczne	- szt. 106
Separatory wód deszczowych	- 1 kpl
Wyloty do rzeki	- 1 szt.

Kolektor DA5 i boczne

Sieć kanalizacji deszczowej DN 500	L = 9,5 m
Sieć kanalizacji deszczowej DN 400	L = 45,0 m

Sieć kanalizacji deszczowej DN 300	L = 490,5 m
Sieć kanalizacji deszczowej DN 250	L = 11,0 m
<u>Podłączenia wpustów deszczowych DN 200</u>	<u>L = 56,5m</u>
Ogółem sieć	L = 612,5 m

Studnie połączeniowe $\varnothing 1500$	- szt. 1.
Studnie połączeniowe $\varnothing 1200$	- szt. 17
Studnie połączeniowe $\varnothing 1000$	- szt. 1
Studnie połączeniowe $\varnothing 400$	- szt. 1
Wpusty uliczne	- szt. 3
Separatory wód deszczowych	- 1 kpl
Wyloty do rzeki	- 1 szt.
Rów otwarty S=0,6 m, skarpy 1:1,5	L= 62m

12. Odbiory i uwagi ogólne

Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych istniejących na tym terenie. Przed przystąpieniem do robót należy w terenie wytyczyć geodezyjnie i trwale oznaczyć oś projektowanej kanalizacji. W rejonie istniejących urządzeń podziemnych roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności.

Podczas prowadzenia robót może się okazać, że nie wszystkie elementy uzbrojenia podziemnego zostały pokazane na planie i profilu. Wykonawca jest zobowiązany w takim przypadku razem z właścicielem sieci i projektantem określić miejsce ewentualnej kolizji oraz sposób zabezpieczenia podczas wykonawstwa.

W trakcie realizacji należy przestrzegać uwag i zaleceń wynikających z wydanej przez ZUDP opinii uzgadniającej lokalizację sieci. Należy również ściśle przestrzegać zasad montażu i zasypki rur podanych w projekcie oraz w instrukcjach i wytycznych producenta. Przed zasypaniem kanalizacji należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą i jej dwa egzemplarze przekazać komisji odbioru. Odbioru wykonanej kanalizacji deszczowej winna dokonać komisja z udziałem upoważnionych przedstawicieli MPWiK sp. z o.o. - Lublin oraz Wydziału Gospodarki Komunalnej UM -Lublin.

Całość robót należy wykonać i dokonać ich odbioru zgodnie z normą PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” - opracowanie COBRTI „Instal” - Warszawa 2003 r. (zeszyt 9) oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wydanych przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji – Warszawa 1994 r. przy zachowaniu wymagań zawartych w „Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r. w sprawie

bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401).

13. Istniejące uzbrojenie wod. – kan.

Istniejąca sieć wodociągowa usytuowana będzie w projektowanym chodniku i zieleńcu. Z analizy projektowanej niwelety ulicy wynika, że istniejąca sieć wodociągowa nie zostanie wypłycona. Na planie sytuacyjnym podano rzędne posadowienia skrzynek do zasuw i włączów studziennych dostosowane do projektowanej niwelety.

Istniejąca kan. sanitarna będzie znajdowała się w pasie projektowanych jezdni. Istniejące włązy należy dostosować do obciążenia 40t i posadowić na rzędnych podanych na planie sytuacyjnym. Powyższe wykonać za pomocą pierścieni i kręgów żelbetowych.

14. Obliczenia

Obliczenia hydrauliczne kanalizacji deszczowej oraz schemat obliczeniowy z planem zlewni w projekcie podstawowym.

Opracowanie:


techn. Szczepan Brzuszkiewicz


inż. Roman Matwijczyna



Urząd Miasta Lublin

Wydział Architektury i Administracji Budowlanej

ul. Wieniawska 14, 20-950 Lublin; tel. 0-81-44-35-391
centrala 0-81-53-24-211 lub 0-81 44-35-500, wew.391, fax. 0-81-44-35-339

Lublin, 2006 - 07 -26

AAB.I.JP/7328/ 798 /2006

WYRYS I WYPIS

MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działając w oparciu o:

- art. 30 Ustawy z dnia 23 marca 2003r. – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80 z 2003r. poz. 717)
- Uchwałę nr 1641/LIII/2002 Rady Miejskiej w Lublinie z dnia 29 sierpnia 2002 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublina - część I, obejmującego dwa rejon miasta: **obszar zachodni** - zawarty między Al. Kraśnicką, Al. Warszawską oraz granicą administracyjną miasta oraz **obszar północno-wschodni** - zawarty między Al. Spółdzielczości Pracy, Al. Władysława Andersa, rzeką Bystrzycą na odcinku od ul. Mełgiewskiej do mostu kolejowego linii Lublin - Łuków, linią kolejową Lublin - Łuków do granicy administracyjnej miasta oraz granicą administracyjną miasta od linii kolejowej do Al. Spółdzielczości Pracy (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 24 października 2002r., Nr 124, poz.2670).

informuje, że działki nr 1, 4, 6, 8, 9, 99, 48 i 38 obręb 73 arkusz 13 położone w kwartale ul. Ślężan, Szerokie, Połabian, Lubuszan w Lublinie są przeznaczone pod:

- tereny tras komunikacyjnych „KD..” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod tereny dróg (ulic) publicznych i urządzeń z nimi związanych, wynikających z docelowych transportowych i innych funkcji drogi;
- tereny komunikacji pieszej „KX” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod tereny wydzielonych ciągów pieszych;
- tereny ciągów infrastruktury technicznej „KXL” z przeznaczeniem gruntów pod realizację ciągów i urządzeń infrastruktury technicznej.

Ponadto działki znajdują się w następujących strefach polityki przestrzennej:

- Strefa ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego historycznych obszarów osadniczych wzdłuż doliny rzeki Czechówki „SOK 2” /§ 74/;
- Strefa Ochrony Krajobrazu Otwartego z Daleką Ekspozycją Zewnętrzną „EZ” /§ 76/;
- Strefa miejska „Y2” obejmująca obszary o intensywnym stopniu zurbanizowania, realizowanym jako różnorodne formy zainwestowania, o dominujących funkcjach miastotwórczych – a więc zespoły mieszkaniowe i zgrupowania aktywności gospodarczej, wraz z infrastrukturą komunikacyjną i zespołami zieleni;
- Strefa zabudowy mieszkaniowej „N2” obejmująca osiedle mieszkaniowe „Szerokie” /§ 85/.

Sposób zagospodarowania w/w działek określają dołączone wyrisy i wypisy z planu zagospodarowania przestrzennego.

Załączniki:

1. odbitki ksero z tekstu planu – szt. 18
2. odbitki ksero z rysunku planu – szt. 1

Otrzymują:

1. Urząd Miasta Lublin
Wydział Strategii i Rozwoju
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
2. a/a

p.o. ZASTĘPCY DYREKTORA WYDZIAŁU
Architektury i Administracji Budowlanej

E. Boguta
mgr inż. Ewa Boguta

MPWiK

Rok zał. 1899

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

 NIP 712-015-02-95
 REGON 430981982
 KRS 0000017728

 BOŚ S.A. O/Lublin 65 1540 1144 3001 6400 1980 0001
 Bank Pekao SA III O/Lublin 10701281-1980-2221-0100
 Bank Handlowy w Warszawie SA 41103011910000000004823201

TRK/5004-775/2005

19.12.2005



PN-N 18001


 Centrala
 al. J. Piłsudskiego 15
 20-407 Lublin
 tel. (081) 532 42 81
 fax (081) 532 19 10

 Sekretariat
 tel. (081) 532 37 56

 Biuro Klienta
 tel. (081) 532 42 81 w. 316
 tel./fax (081) 532 01 80

 Pogotowie Wod.-Kanalizacji
 tel. (081) 534 19 94
 tel. 994

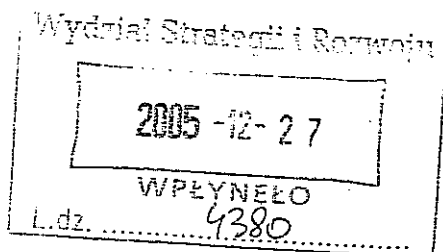
 Centralne Laboratorium
 ul. Zawilcowa 10
 tel. (081) 746 03 24
 fax (081) 746 30 83

 Baza Zemborzyska
 ul. Zemborzyska 114a
 tel. (081) 744 36 41
 fax (081) 744 32 80

 Oczyszczalnia Ścieków
 „Hajdów”
 ul. Łagiewnicka 5
 tel. (081) 746 01 01
 fax (081) 746 03 33

 kapitał zakładowy
 175 407 600 PLN

www.mpwik.lublin.pl


 Urząd Miasta Lublin
 Wydział Strategii i Rozwoju
 ul. Wieniawska 14
 20-950 Lublin

 Dotyczy: warunków technicznych odwodnienia ulic: Szerokie, Ślężan,
 Polabian i Lubuszan w os. Szerokie

W odpowiedzi na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że odprowadzenie ścieków deszczowych ze wskazanych ulic wymaga zaprojektowania i zrealizowania sięgaczy DA-5, DA-6 oraz DB-1 w oparciu o Program ogólny kanalizacji deszczowej os. Szerokie, w nawiązaniu do projektu drogowego ulic. Końcowy odcinek kol. DB-1 z włączeniem do Cieku spod Konopnicy wraz z separatorem i zbiornikiem został zaprojektowany (uzg. TT/125/00).

Miejsce włączenia kanałów DA-5 i DA-6 – rzeka Czechówka za pośrednictwem separatorów. Należy zaprojektować drogę dojazdową do separatorów w celu umożliwienia czyszczenia i konserwacji. Warunki wprowadzenia ścieków deszczowych do rzeki określa Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń wodnych Lublin, ul. Karłowicza 5.

Zaleca się stosowanie wpustów deszczowych z osadnikiem oraz z zawiasem lub zawiasem i rygłem.

Istniejące nadziemne elementy uzbrojenia wod.-kan. dostosować do projektowanej niwelety i geometrii drogi.

Stropy komór i studni winny być dostosowane do obciążenia 40t. Zaleca się stosowanie włazów kanalizacyjnych nowej generacji, z zamknięciem ryglowym lub zatrzaskowym.

Projekt odwodnienia 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 dwóch lat 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 128 (tel. 532-42-81 wew. 207).

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

 CZŁONEK ZARZĄDU
 Dyrektor Eksploatacji

inż. Joanna Reńska

Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Lublinie
ul. Hutnicza 7
20-218 Lublin
tel. 83 812 37

WPLYNĘŁO DNIA14 WRZ. 2006

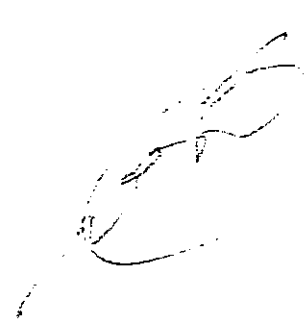
Biuro Projektów Budownictwa
Komunalnego sp. z o. o.
ul. Hutnicza 7
20-218 Lublin

Znak: KE 401 / 184 / 06

Lublin, dn. 30.08.2006r.

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie odpowiadając na Wasze pismo znak: S/z-9/817/227/06 w sprawie odprowadzenia wód deszczowych do rzeki Czechówki traktując tę sprawę jako specyficzną ostatecznie pozytywnie opiniuje projekt odwodnienia z wód deszczowych osiedla Szerokie w Lublinie pod warunkiem wykonania ustaleń zawartych w protokole z dnia 08.08.06 dotyczących pozyskania środków i wykonania oczyszczenia koryta rzeki Czechówki w celu udroźnienia przepływu oraz wykonania warunków podanych w piśmie znak: OL.Ke 401/68/06 dotyczącego opracowania projektu budowlanego na odprowadzenie wód deszczowych z osiedla Szerokie.

Przed wprowadzeniem powyższych warunków nie będziemy uzgadniać dalszych odprowadzeń wód do rzeki.



Do wiadomości :

1. WZMiUW O/L
2. a/a

1. Jarek
2. Re



BIURO PROJEKTÓW
BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Sp. z o.o.
w Lublinie

Urząd Miasta Lublin

WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA
15 CZE. 2007

Wydział Ochrony Środowiska

ul. Leszczyńskiego 20, 20-069 Lublin, tel.: +48 81 443 5296, fax: +48 81 443 5298, e-mail: srodowisko@lublin.eu

OS.III.7632/W/40/2007

Lublin, dn.08.05.2007

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

W odpowiedzi na Państwa pismo znak: S/z-9/817/153/07 przedstawiam poniższe warunki, jakie należy spełnić podczas prowadzenia prac ziemnych w pasach zieleni i w pobliżu drzew związanych z lokalizacją linii kablowej nn zasilających oraz oświetlenia drogowego ze słupami oświetleniowymi, szafek oświetlenia drogowego, kanalizacji deszczowej, przebudowy sieci gazowej przy ul. Ślęzan, Szerokie, Połabian i Lubuszan w Lublinie:

1. Prace w obrębie rzutu koron pobliskich drzew i krzewów należy wykonywać ręcznie pod stałym nadzorem inspektora nadzoru w zakresie ochrony i pielęgnacji drzew ozdobnych. O powołaniu inspektora należy pisemnie powiadomić tut. Wydział przynajmniej na 7 dni przed rozpoczęciem prac.
2. Odległość krawędzi wykopu od pni drzew i od krzewów nie może być mniejsza niż:
 - dla drzew o obwodzie do 100 cm – 150 cm,
 - dla drzew o obwodzie od 100 cm do 200 cm – 200 cm,
 - dla drzew o obwodzie powyżej 200 cm – 250 cm,
 - dla krzewów – 75 cm.
3. Podczas wykonywania robót nie wolno uszkodzić korzeni drzew. Korzenie stabilizujące o grubości powyżej 3 cm należy bezwzględnie pozostawić, a odkryte zabezpieczyć przed wysychaniem.
4. Po zakończeniu prac należy dokonać gruntownej renowacji trawników; o wykonaniu tego obowiązku należy pisemnie powiadomić tut. Wydział, którego przedstawiciel dokona ich odbioru.

Jednocześnie informuję, że wykonawca prac ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne straty w drzewostanie i zniszczenia zieleni powstałe w wyniku ich prowadzenia.

DYREKTOR
Wydziału Ochrony Środowiska

WYKONAWCA STANOWI

Do wiadomości:

1. WGK UM

2. a. a

MK

DZIAŁ OBSŁUGI
TECHNICZNEJ ODBIORCÓW

07. TRT! 388 104

Uzgodniono z MPWIK Sp. z o.o. w Lublinie
projekt budowlany ~~zest. konstrukcyj.~~
~~planowanej, schowalniczej ulicy technologicznej~~
~~Stezom - hucie - Pukation - hucie~~
na następujących warunkach: 2 Lublinie
1) O rozpoczęciu robót należy powiadomienie
tutejsze Przedsiębiorstwo z wyprzedzeniem
7-dniowym.
2) Odbiory międzyoperacyjne i odbiory częściowe
zakończonych elementów lub obiektów wymagają
zgłoszenia do MPWIK Sp. z o.o.
3) Uwagi:

03. 08. 2007

Projekt został wykonany
zgodnie z warunkami
technicznymi MPWiK Sp. z o.o.
sprawdził
REFERENCJA

REFERENT
mgr inż. Katarzyna Gajewska

Główny Specjalista
Kierownik Wydziału
Obsług Technicznych Laboratoriów
inż. Zdzisław Samulak

DM.2.1.2.5544/ /2007

Lublin dn. 07.08.2007r.

DECYZJA Nr 66 /07

Na podstawie art. 21 ust. 1a oraz art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych z późn. zm. (Dz.U. Nr 19 z 2007r., poz. 115 - tekst jednolity) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. Nr 98 poz.1071 z 2000 r. z późn. zm., oraz Zarządzenia nr 486/2007 Prezydenta Miasta Lublin z dnia 11 lipca 2007 roku i Zarządzenia 558/2007 Prezydenta Miasta Lublin z dnia 20 lipca 2007 roku w sprawie upoważnienia do załatwiania spraw związanych z zarządem dróg na terenie miasta Lublina, po rozpatrzeniu wniosku znak S/z-9/817/297/07 złożonego w dniu 17.07.2007 roku przez: Biuro projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o. o. ul. Hutnicza 7, 20-218 Lublin w sprawie wydania zezwolenia na zlokalizowanie sieci gazowej oraz kabli energetycznych nn w pasach drogowych dróg publicznych: drogi wojewódzkiej nr 830 – ul. Nałęczowska, oraz dróg gminnych: G106851L – ul. Lubuszan, G106857L – ul. Połabian, G106713L – ul. Szerokie i G106861L – ul. Ślężan, G106860L – ul. Słupian, G106850L – ul. Lędzian i G106761L – ul. Wądołna w Lublinie

zezwalam na zlokalizowanie sieci gazowej oraz kabli energetycznych nn

zgodnie z załącznikiem graficznym, będącym integralną częścią niniejszej decyzji z warunkiem:

- przejścia poprzeczne pod jezdnią ul. Nałęczowskiej należy wykonać bez naruszenia jej konstrukcji

Na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi publicznej, Inwestor zadania uzyska odrębne zezwolenie Wydziału Dróg i Mostów, przedkładając w tut. Wydziale stosowny wniosek.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Od decyzji niniejszej stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Załącznik – plan sytuacyjny

Otrzymują:

- 1) Biuro Projektów Budownictwa
Komunalnego Sp z o. o.
ul. Hutnicza 7
20-218 Lublin
2. a/a
3. Wydział AAB

Zm. Prezydenta Miasta Lublin
Dyktant
Wydział Dróg i Mostów
M. H. G. J.

Lublin, dnia 16.08.2007 r.

ZUDP Nr 281/2007

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – Słężan, Szerokie, Połabian, Lubuszan, Nałęczowska

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

Data wpływu zlecenia : 7.03.2007 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. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami), 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 9.03.2007 r. i 20.07.2007 r. **uzgodnił** lokalizację linii kablowych eNN zasilających oraz oświetlenia drogowego za słupami, sieci kanalizacji deszczowej i sieci gazowej w rejonie ulic: Słężan, Szerokie, Połabian, Lubuszan i Nałęczowska 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 ZG w Lublinie, ZE Lublin-Miasto, MPWiK w Lublinie.
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 zblizeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału Dróg i Mostów U.M. Lublin 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. Wystąpić do Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin o wydanie szczegółowych warunków na prowadzenie prac ziemnych w pasach zieleni i w pobliżu drzew.
11. W miejscach skrzyżowań projektowanych sieci z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
12. W miejscach skrzyżowania projektowanych sieci z istniejącą kanalizacją telefoniczną TP przejście wykonać zgodnie z normą ZN-96 TPSA-004. Miejsca skrzyżowań podlegają odbiorowi przed zakryciem przez Pion Sieci TP OT Lublin tel. 718 14 40.
13. Na lokalizację sieci gazowej w pasie drogowym ul. Szerokie należy uzyskać decyzję z WDİM UM Lublin.
14. Przejście projektowanym siecią-przyłączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
15. Roboty ziemne związane z posadowieniem słupów oświeceniowych w miejscach zblizeń do istniejącej kanalizacji telefonicznej wykonywać w obecności przedstawiciela TP SA.
16. 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.
17. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
18. 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).
19. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁU

inż. Andrzej Kowalik



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Sp.z o.o. w LUBLINIE			
Objekt:	PB-W na budowę ulic w kwartale Śleżan - Szerokie - - Polakian - Lubuszan w Lublinie wraz z oświetleniem, odwodnieniem i organizacją ruchu oraz ewentualnymi kolizjami z uzbrojeniem technicznym		NR ZLECENIA: 817
Inwestor:	Gmina Lublin - Wydział Strategii i Rozwoju UM		DATA: 02.2007
PLAN SYTUACYJNY			
SPECJALNOŚĆ: elektryczna / sanitarna	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:	SKALA: 1:500
PROJEKTANT:	inż. M. Żejmo	93/LB/75 1848/LB/92 1509/99/U	NR RYS. 1/2
PROJEKTANT:	inż. R. Matwijczyzna	1393/LB/81	



SEPARATOR

S E R V I C E

Separator Service Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno ul. Gen. Okulickiego 4
tel./fax: (22) 750-60-30; 750-07-80; 757-21-53; 797-02-25
telefon komórkowy: 0-507 000 582
www.separator.pl e-mail: akochanowska@separator.pl

Biuro Projektów
Budownictwa Komunalnego Sp.z o.o.
20 – 218 Lublin
Ul. Hutnicza 7

Pan
Szczepan Brzuszkiewicz

Białystok, dnia 20.06.2006r.

Szanowny Panie,

Niniejszym mamy przyjemność przedstawić ofertę na separatory substancji ropopochodnych typu FHDC 27/206 wykonywane w oparciu o technologię francuskiej firmy ISD.

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 27 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 dozuję 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%.



SEPARATOR SERVICE

Separator Service Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno ul. Gen. Okulickiego 4
tel./fax: (22) 750-60-30; 750-07-80; 757-21-53; 797-02-25
telefon komórkowy: 0-507 000 582
www.separator.pl e-mail: akochanowska@separator.pl

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

Powyższe parametry zapewniają zgodność z wymaganiami normy PN-S-02204 i Rozporządzenia Ministra Środowiska opublikowanego w Dz.U. nr 168 poz. 1763 z dnia 08.07.2004r. dla zawartości zawiesiny i substancji ropopochodnych w ściekach deszczowych.

W przypadku występowania wody gruntowej separator należy kotwić do fundamentu za pomocą pasów kotwiących lub według rozwiązania podanego przez projektanta.

DANE TECHNICZNE:	FHDC 27 CS 0,6
przepływ nominalny [l/s]	27
przepływ maksymalny [l/s]	206
objętość czynna [m ³]	11
objętość osadnika [m ³]	4
pojemność magazynowa olejów [m ³]	1,3
obciążenie hydrauliczne [m/h]	6,0
strata hydrauliczna Δh [mm]	100
włazy B125 [szt.]	5
masa [kg]	ok. 2.000

Pozostałe dane wymiarowe zgodnie z rysunkiem

CENNIK:

1.	Separator FHDC 27 CS 0,6 /B125	-	72.000 zł + 22% VAT
2.	Pasy kotwiące (jeżeli jest woda) 3 szt.	-	1.800 zł + 22% VAT
3.	Nadstawka 1200x1000x1000 2 szt.	-	5.600 zł + 22% VAT
4.	Nadstawka 1000x600x1000 1 szt.	-	2.300 zł + 22% VAT



SEPARATOR S E R V I C E

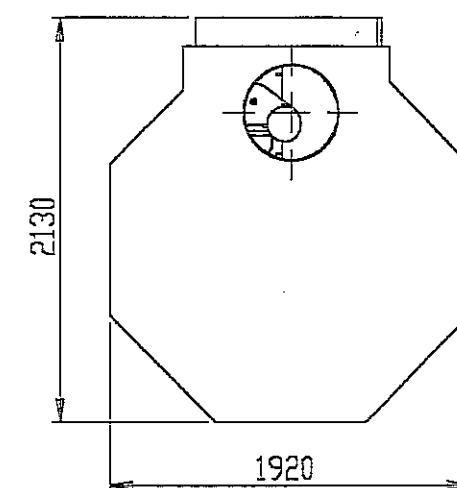
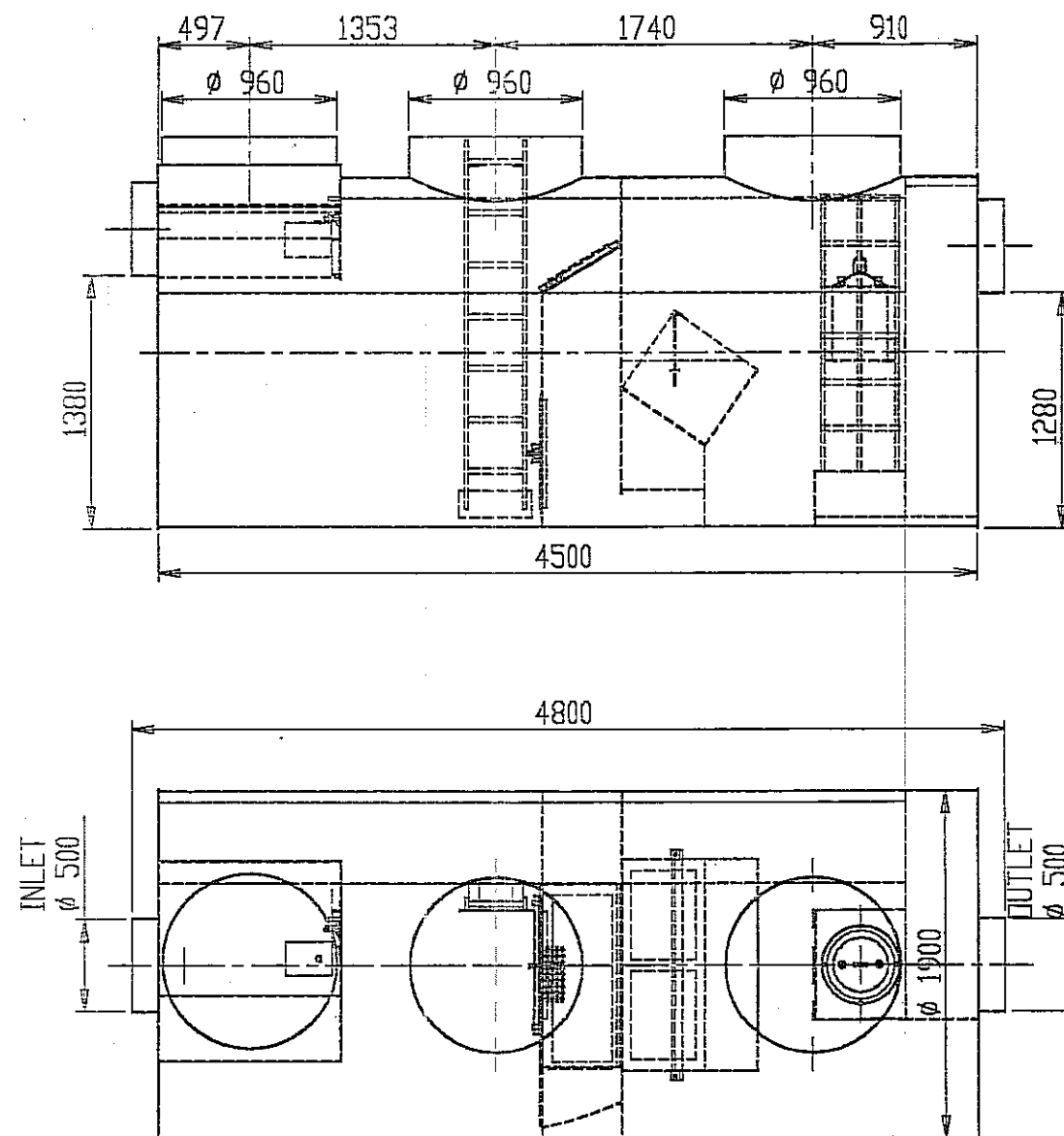
Separator Service Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno ul. Gen. Okulickiego 4
tel./fax: (22) 750-60-30; 750-07-80; 757-21-53; 797-02-25
telefon komórkowy: 0-507 000 582
www.separator.pl e-mail: akochanowska@separator.pl

Termin dostawy: aktualnie ok. 4 tygodni od zamówienia, uzgodnienia szczegółów, wpłaty przedpłaty i przesłania faksem kopii przelewu.
Warunki płatności: przedpłata w wysokości 30% wartości całkowitej netto zamówienia, pozostała część w ciągu 14 dni od dostawy, płatna na podstawie faktury VAT.
Warunki dostawy: dostawa do odbiorcy (bez rozładunku).
Gwarancja: 12 m-cy, lecz nie dłużej niż 18 m-cy od dostawy. Gwarancję możemy przedłużyć do 3 lat w przypadku kiedy nasza firma zajmuje się eksploatacją separatora (posiadamy wszystkie decyzje i pozwolenia na wytwarzanie, odbiór, transport i utylizację odpadów niebezpiecznych, gromadzących się w tych urządzeniach).
Ważność oferty: 2 m-ce.

W razie dodatkowych zapytań proszę o kontakt tel. 507 000 582.

Z poważaniem
Separator Service Sp. z o.o.

Alicja Kochanowska



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).

A	2006.06.06	Première diffusion	GPG
Idx	Date	Modifications	Des
SEPARATOR SERVICE			
ul. Gen. Leopolda Okulickiego 4 - 05-500 Plaszczno			
Tel./Fax 022 750 07 80			
AFFAIRE			saint dizier ENVIRONNEMENT 8 rue de Sèvres 92100 Boulogne Tél. 33 1 46 04 52 61 Fax 33 1 46 04 03 27
007/06/AK/LUBLIN3			
REFERENCE			
FHDC02705			Plan N°i
206 l/s - 27 l/s			

PROFIE PRZYKANALKOW 1:100

miasto: Gmina Lublin
PB-4 kon. docelowej na osiedlu „Szerokie”
Etap II.
1068
1:500
Wz. Motykaprow 1398/16/81
mgr. Borschewicz
mgr. Gmoch 1224/16/90
08.2.11
3.

