

PROJEKTOWANIE - NADZORY
inż. Wiesław Janusz Król
20-621 Lublin, ul. Żniwna 26 m 2
REGON 432683154 NIP 712-238-23-25
tel. 081 525 63 80, tel. kom. 0502 269 162

PROJEKTOWANIE – NADZORY
INŻ. WIESŁAW KRÓL
20-621 Lublin, ul. Żniwna 26/2
tel. 081 525-63-80, kom. (0)502-269-162
regon: 432683154; NIP: 712-238-23-25

5.

Projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji deszczowej odwadniającej rejon ulic Powstania Styczniowego i Rogińskiego w Lublinie

**Projekt zawiera również informację dotyczącą bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia (BIOZ)**

Lokalizacja sieci: działka nr 1/4, 23. 124, 1/11

**Inwestor: Gmina Miasto Lublin
20-950 Lublin
ul. Plac Łokietka 1**

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

Kod wg wspólnego słownika zamówień CPV:

mgr inż. Marek Miłnarczyk

**45232130 – 2 – Rurociągi do odprowadzenia wody
burzowej**

Projektował:

inż. Wiesław Król
upr. bud. ogół. nr 1861/Lb/73
upr. bud. spec. nr 62/73/Lb

inż. Wiesław Janusz Król
Upr. bud. ogół. w/g § 8 Nr 1861/Lb/73
Upr. bud. specj. w/g § 5 Nr 62/73/Lb
Upr. doz. Nr II-53/D-1050/06-Nr III-55/D-485/06

Lublin, styczeń 2008

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4, Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. nr 207 z 2003 poz. 2016 z późniejszymi zmianami) – oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji deszczowej odwadniającej rejon ulicy Powstania Styczniowego i Rogińskiego w Lublinie zlokalizowany na działce o numerze ewid. nr 1/4, 23, 124 został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant.

inż. Wiesław Król

inż. Wiesław Janusz Król

Upr. bud. ogól. w/g § 8 Nr 1861/Lb/73

Upr. bud. specj. w/g § 5 Nr 62/73/Lb

Upr. dozorowe Nr II-53/D-1050/06-Nr III-55/D-485/06

Lublin, październik 2007 r.

Spis zawartości opracowania

- a. Oświadczenie
- b. Uchwała nr 1641/LIII/2002 Rady Miejskiej w Lublinie z dnia 29 sierpnia 2002 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublina – cz. I.
- c. Wypis z rejestru gruntów
- d. Warunki techniczne odwodnienia rejonu ulicy Powstania Styczniowego i Rogińskiego wydane przez M.P.W i K w Lublinie z dnia 21.06.2007 r.
- e. Pismo Urzędu Miasta Lublina – Departament Pierwszego Zastępcy Prezydenta, Wydział Dróg i Mostów, pismo z dnia 07.01.2008, znak DM.2.1.2.5544/1909/07, uzgadniające lokalizację przedmiotowych odcinków sieci kanalizacji deszczowej w pasach drogowych ulic Cyda, Powstania Styczniowego i Rogińskiego.
- f. Opinia dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Powstania Styczniowego i Rogińskiego w Lublinie przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublina.
- g. Uzgodnienie projektu przez Wydział Gospodarki Komunalnej w Lublinie.
- h. Uzgodnienie projektu z Miejskim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie.
- i. Odbitki uprawnień budownictwa ogólnego i specjalnego.
- j. Odbitka pisma stwierdzającego przynależność do Lubelskiej Izby Budowlanej.
- k. Rysunki:
 - Plan sytuacyjny w skali 1:50 – rys. nr 1/5
 - Profil sieci deszczowej – rys 2/5
 - Schemat sieci deszczowej – rys nr 3/5
 - Szczegół wypustu do rowu – rys nr. 4/5
 - Szczegół renowacji jezdni oraz chodników po ułożeniu sieci – rys nr 5/5

Uchwała nr 1641/LIII/2002
Rady Miejskiej w Lublinie
z dnia 29 sierpnia 2002r.

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublina
– część I.

Na podstawie art. 18 ust. 2, pkt. 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (j.t. Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591) oraz art. 26 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 1999 r. Nr 15, poz. 139 z późn. zmianami) - Rada Miejska w Lublinie uchwala co następuje:

§ 1

1. Uchwala się zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obowiązujących w obszarze miasta Lublina – część I, obejmujące 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. Melgiewskiej 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.
2. Z obszarów, o którym mowa w ust. 1, wyłącza się tereny pokazane na załącznikach graficznych i oznaczonych kolejno numerami: I/1 – I/16 i I/22 oraz I/17 – I/21.
Dla obszarów tych obowiązują dotychczasowe ustalenia planistyczne, procedura związana z uchwaleniem, wznowiona zostanie po zakończeniu postępowań odwoławczych przed NSA.
3. Ustalenia planu wyrażone zostają w postaci niniejszej uchwały oraz rysunków planu:
 - plansza podstawowa w skali 1: 2000 jako załącznik Nr 1,
 - plansza koordynacyjna w skali 1: 10 000 jako załącznik Nr 2,
 - plansza polityki strefowej w skali 1: 10 000 jako załącznik Nr 3,
 - ideogram uzbrojenia w skali 1:10 000 jako załącznik Nr 4,stanowiących integralną całość.

Rozdział

Przepisy ogólne

§ 2

1. Oznaczenia graficzne użyte w rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:

§ 20

1. Ustala się następujące odległości linii zabudowy od poszczególnych klas dróg (ulic):
 - 1) **KDGP - ulice główne ruchu przyspieszonego**
 - a) 40 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - b) 20 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - 2) **KDG - ulice główne**
 - a) 40 ÷ 30 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - b) 15 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - 3) **KDZ - ulice zbiorcze**
 - a) 30 ÷ 20 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - b) 10 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi i nie mniej niż 3 m od linii rozgraniczającej,
 - 4) **KDL - ulice lokalne**
 - a) 15 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - b) 8 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi i nie mniej niż 3 m od linii rozgraniczającej,
 - 5) **KDD - ulice dojazdowe**
 - a) 8 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - b) 6 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla obiektów nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi i nie mniej niż 3 m od linii rozgraniczającej.
2. Dopuszcza się możliwość zmniejszenia odległości linii zabudowy mieszkaniowej od krawędzi jezdni, pod warunkiem udokumentowania przez inwestora, iż w projektowanym budynku, będą spełnione warunki w zakresie ochrony przed uciążliwościami komunikacyjnymi określone w przepisach szczególnych.
3. Dopuszcza się dalsze użytkowanie istniejących budynków mieszkalnych, które pozostały poza nieprzekraczalną linią zabudowy mieszkaniowej, z postulatem docelowej zmiany ich funkcji na usługową. Budynki te mogą być poddawane remontom jedynie w zakresie poprawy standardów sanitarnych warunków bytowych mieszkańców, bez możliwości ich wymiany i remontów kapitalnych dla funkcji mieszkaniowej.

§ 21

1. W celu ochrony środowiska zamieszkania przed uciążliwością drogi i ruchu drogowego, na etapie projektowania i wykonania drogi, należy dążyć do zachowania istniejącego stanu środowiska oraz w zależności od potrzeb do stosowania środków służących jego ochronie.
2. Jeżeli prognozowane poziomy hałasu i wibracji w otoczeniu drogi przekraczać będą lub przekraczają wartości dopuszczalne określone w przepisach odrębnych,

50% w granicach wyznaczonego terenu, powinna stanowić nie mniej niż 50% wskaźnika podstawowego.

3. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się:
 - 1) możliwość zmiany sposobu zagospodarowania terenu M3 lub korektę podziałów wewnętrznych całego terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi lub jego części, pod warunkiem zachowania relacji zewnętrznych oraz nienaruszania interesów osób trzecich,
 - 2) realizację nieprzewidzianych w rysunku planu sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w ilości niezbędnej dla potrzeb użytkowników.
4. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach M3 nie mogą naruszać ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 27

1. Wyznacza się „tereny mieszkaniowe – M 4” – z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną na działkach wydzielonych, o wysokości budynków II kondygnacje z możliwością realizacji poddasza użytkowego w stromym dachu.
2. Na terenach zrealizowanych osiedli mieszkaniowych ustala się:
 - 1) adaptację istniejących budynków mieszkalnych w zastanych gabarytach wysokościowych z możliwością ich przebudowy w ramach istniejących wysokości,
 - 2) zakaz łączenia budynków mieszkalnych bliźniaczych i wolnostojących w formę zabudowy łańcuchowej bądź szeregowej,
 - 3) zakaz nadbudowy budynków II kondygnacyjnych, możliwa jest jedynie realizacja poddasza użytkowego w stromym dachu,
 - 4) powiększenie kubatury na cele mieszkaniowe może nastąpić jedynie w formie rozbudowy kubatury istniejącej, jako integralna część funkcjonalno-architektoniczna,
 - 5) możliwość doinwestowania poszczególnych działek o brakujące elementy zagospodarowania komplementarnego (garaże, miejsca parkingowe),
 - 6) wymóg bilansowania miejsc parkingowych w granicach własnych posesji,
 - 7) zakaz wtórnych podziałów działek, natomiast możliwa jest korekta wewnętrznych granic własności pod warunkiem, zachowania relacji zewnętrznych oraz nienaruszania interesów osób trzecich.
3. Na terenach, o których mowa w ust. 2 dopuszcza się:
 - 1) możliwości uzupełnienia funkcji mieszkaniowej o funkcje usługowe poprzez:
 - a) wprowadzenie nieuciążliwych usług do budynku mieszkalnego i zmianę sposobu użytkowania jego części w wielkości nie większej niż 50% powierzchni użytkowej budynku, z warunkiem zachowania części mieszkalnej nie mniejszej niż standardowe mieszkanie w budownictwie wielorodzinnym typu M3,
 - b) realizację nieuciążliwych obiektów usługowych wolnostojących w granicach istniejących własności pod warunkiem, że wielkość działki umożliwia ich usytuowanie zgodne z przepisami prawa budowlanego i nie spowoduje to obniżenia estetyki otoczenia oraz uciążliwości dla działek sąsiednich,

- 1) lokalizację nieprzewidzianych w rysunku planu sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w ilości niezbędnej dla potrzeb użytkowników, oraz innych urządzeń i obiektów związanych z funkcją podstawową,
- 2) korektę podziałów wewnętrznych całego terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi lub jego części, pod warunkiem zachowania relacji zewnętrznych oraz nienaruszania interesów osób trzecich.
4. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach AG/M4 nie mogą naruszać zasad obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 42

1. Wyznacza się „tereny miejskiej zieleni publicznej – ZP” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod parki, skwery i zieleńce.
2. Tereny, o których mowa w ust. 1 tworzą w obszarze miasta system terenów biologicznie czynnych, wspomagający podstawowy układ ekologiczny miasta, wzbogacony o funkcje uzupełniające – rekreację oraz usługi towarzyszące podlegające specjalnym rygorom.
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się:
 - 1) zakaz przekształcania powierzchni terenu w szczególności poprzez niszczenie naturalnej rzeźby,
 - 2) zakaz samowolnego wycinania drzew i krzewów nieowocowych,
 - 3) zakaz lokalizacji obiektów nie związanych z podstawową funkcją terenu,
 - 4) ochronę przed zmianą użytkowania i zagospodarowania pod inne funkcje.
4. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się w wyznaczonych w rysunku planu rejonach realizację terenowych urządzeń sportowo-rekreacyjnych (SR2) oraz usługowych (U) – związanych wyłącznie z obsługą funkcji podstawowej.
5. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach ZP nie mogą naruszać zasad obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 43

1. Wyznacza się „tereny cmentarzy – ZC” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod tereny cmentarne, komunalne i wyznaniowe wraz z urządzeniami komplementarnymi (obiekty sakralne, dom pogrzebowy, parkingi) i towarzyszącymi (usługi związane z grzebalnictwem).
2. W programie zagospodarowania nowo realizowanych obiektów uwzględnić należy tereny przeznaczone wyłącznie pod urządzenie różnych form zieleni; wielkość tych terenów nie powinna być mniejsza niż 30% całkowitej powierzchni cmentarza w granicach lokalizacji.
3. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach ZC nie mogą naruszać zasad obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 44

1. Wyznacza się „tereny zieleni izolacyjnej – ZI” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod urządzenie zieleni stref ochronnych i pasów izolacyjnych od obiektów uciążliwych dla otoczenia.

3. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się lokalizację ogrodów działkowych.
4. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach R2 nie mogą naruszać zasad obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 48

1. Wyznacza się „tereny upraw polowych – R3” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod uprawy rolne, sadownicze i ogrodnicze (gruntowe) z możliwością realizacji nowej zabudowy w wyznaczonej w rysunku planu strefie zabudowy kubaturowej.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się:
 - 1) możliwość dokonywania remontów i wymiany istniejących obiektów budowlanych, ich uzupełniania i przebudowy, a także zmiany sposobu użytkowania,
 - 2) możliwość realizacji nowej zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej oraz usługowej nieuciążliwej na działkach niezabudowanych, w wyznaczonej na rysunku planu strefie zabudowy,
 - 3) zakaz wtórnego podziału nieruchomości na działki budowlane.
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się lokalizację ogrodów działkowych.
4. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach R3 nie mogą naruszać zasad obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 49

1. Wyznacza się „tereny ogrodów działkowych – R4” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod prowadzenie ogrodów działkowych wraz z urządzeniami komplementarnymi takimi jak: drogi, parkingi, ogrodzenia, altany, urządzenia nawadniające, sanitariaty, pomieszczenia administracyjne, socjalne i gospodarcze przeznaczone do zaspokajania wspólnych potrzeb użytkowników działek.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 obowiązuje zakaz:
 - 1) realizacji obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
 - 2) wydzielania działek ogrodniczych na terenach wyznaczonych planem zagospodarowania ogrodu pod urządzenie ogólnodostępnych terenów rekreacyjnych do korzystania przez wszystkich użytkowników ogrodu.
3. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach R4 nie mogą naruszać zasad obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 50

1. Wyznacza się „tereny wód otwartych – W” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod zbiorniki wód otwartych, cieków wodnych i ich otoczenie.
2. Dla terenów, o których mowa w ust. 1 ustala się:
 - 1) konieczność poprawy czystości wód poprzez likwidację źródeł zanieczyszczeń do osiągnięcia dla rzeki Bystrzycy i dla pozostałych wód II klasy czystości,

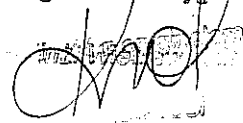
§ 57

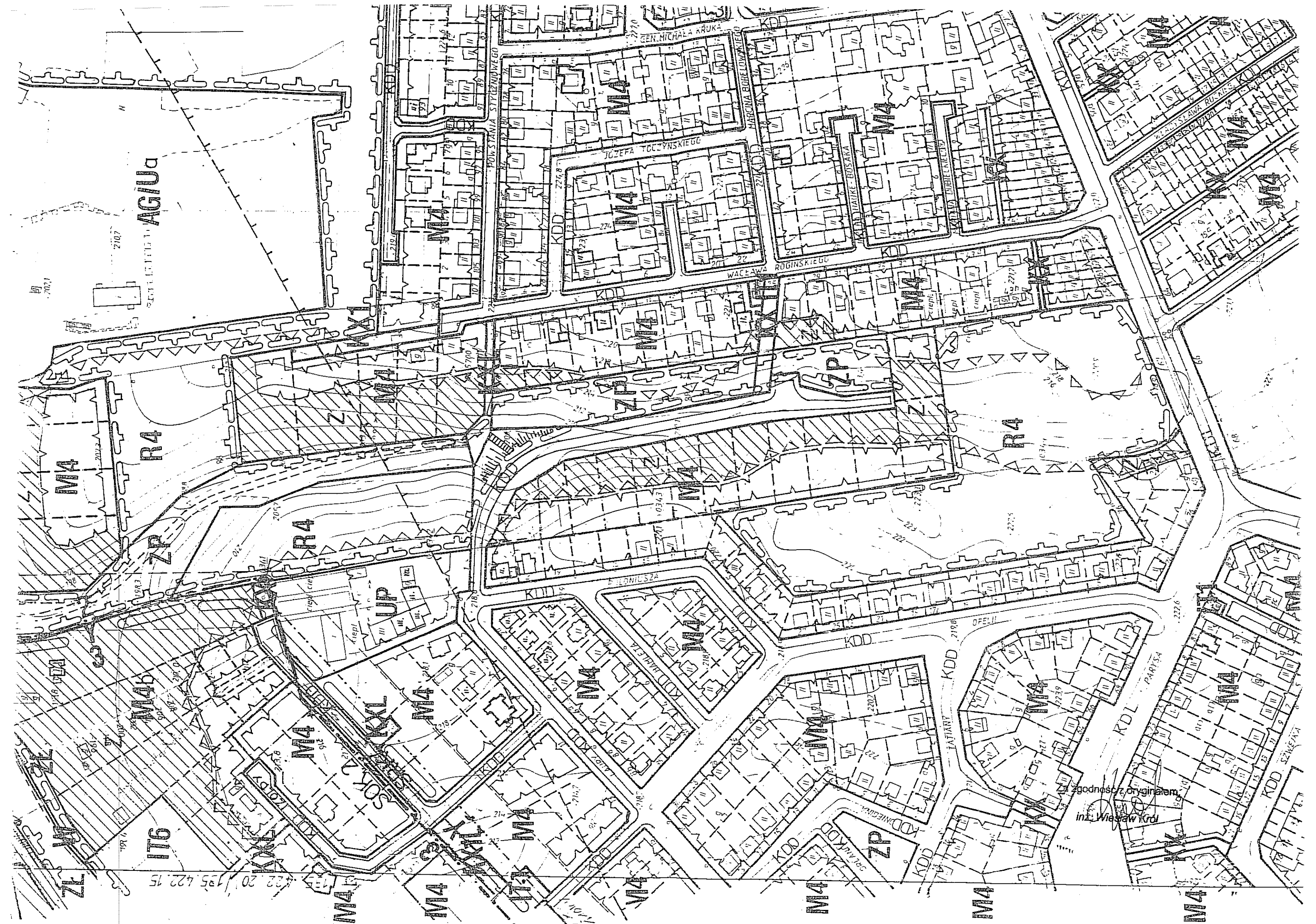
1. Wyznacza się „tereny komunikacji pieszo - jezdnej - KX 1” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod wydzielone ciągi komunikacyjne pieszo-jezdne jako drogi wewnętrzne, zapewniające dojścia i dojazdy do działek budowlanych w zespole zabudowy jednorodzinnej.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się realizację ścieżek rowerowych oraz lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.
3. Szerokość ciągów przyjmuje się zgodnie z rysunkiem planu w skali 1:2000.

§ 58

1. Wyznacza się „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.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się przebieg dróg /ulic/ oznaczonych wg klas, o szerokościach w liniach regulacyjnych:
 - 1) KDGP - ulice główne ruchu przyspieszonego - 45 – 60 m,
 - 2) KDG - ulice główne - 35 – 50 m,
 - 3) KDZ - ulice zbiorcze - 20 – 40 m,
 - 4) KDL - ulice lokalne - 15 – 30 m,
 - 5) KDD - ulice dojazdowe - 8 – 20 m,
 z uwzględnieniem terenów zieleni, spełniającej rolę estetyczną oraz ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleb. Szerokość pasa technicznego ulicy w liniach regulacyjnych, przyjmuje się zgodnie z rysunkiem planu w skali 1:2000.
3. Dla ulic klasy zbiorczej KDZ i wyższych - klasy głównej KDG i głównej ruchu przyspieszonego KDGP - wyklucza się zjazdy indywidualne. Dopuszcza się je jedynie w wyjątkowych wypadkach uzasadnionych trudnymi warunkami terenowymi lub istniejącym zagospodarowaniem, po uzyskaniu zgody właściwego zarządu drogi.
4. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się:
 - 1) realizację urządzeń komunikacyjnych związanych z eksploatacją dróg,
 - 2) lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej,
 - 3) lokalizację ścieżek rowerowych,
 - 4) lokalizację obiektów nie związanych stałe z gruntem (np. kioski uliczne, słupy ogłoszeniowe, reklamy) pod warunkiem, że usytuowanie ich nie wywoła kolizji z infrastrukturą techniczną i nie spowoduje zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego, po uzyskaniu zgody właściwego zarządu drogi.
5. Obiekty lub urządzenia, o których mowa w ust. 3 można lokalizować pod warunkiem:
 - 1) dostosowania do charakteru i wymagań przeznaczenia podstawowego,
 - 2) nienaruszenia ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej.

Za zgodność z oryginałem:





Obręb 39 – Węglin Północ
Arkusz 1



Bez tytułu

EWGRUN

REJESTR GRUNTÓW

NR OBR.= 431010250: NR JREJ= G. 907- 1 Deklaracja GR.REJ.= 04.3

INFORMACJE O WŁADAJĄCYCH:

LP= 1 GMINA LUBLIN
20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 04.1
LP= 2 UM-WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ
20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14
ZARZĄDCA
GR.REJ.= 04.1

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 5 NR DZ.= 1/4 TW=KW 194366 DOW.ZM.= 738G/2007
TW=RR.GN.GT/LUBLIN-7498/03 DOW.ZM.= 1/2004
TW=DZ.U.WL.NR35/07:PZ.932 DOW.ZM.= 30A/2003
DOW.ZM.= 30/2003
DOW.ZM.= 78/2001

UL.ROGIĄSKIEGO /dr.doj/
KONTURY KLASYFIKACYJNE:

DR 0.0235

RAZEM Użytek:

I DR = 0.0235

POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.0235

REJESTR GRUNTÓW

NR OBR.= 431010250: NR JREJ= G. 706- 1 Deklaracja GR.REJ.= 07.2

INFORMACJE O WŁADAJĄCYCH:

LP= 1 DZIADOSZ ADOLF HENRYK/FRANCISZEK WALERIA
20-707 LUBLIN UL. ROGIĄSKIEGO 3
WŁAŚCICIEL (współnoxż)
GR.REJ.= 07.2
1+ 2 DZIADOSZ LUCYNA KRYSZYNA/JAN HELENA
20-707 LUBLIN UL. ROGIĄSKIEGO 3
WŁAŚCICIEL (współnoxż)
GR.REJ.= 07.2

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 5 NR DZ.= 1/11 TW=KW 57390 DOW.ZM.= 551G/2007
TW=GGN07.2.2.6323/11/2000 DOW.ZM.= 182/2000
TW=DZ.U.WL.NR35/07:PZ.932 DOW.ZM.= 7116/1984

W POBL.UL.ROGIĄSKIEGO
KONTURY KLASYFIKACYJNE:

RAZEM Użytek:

RIIib 0.0573 RIVa 0.2170 RIVb 0.0787 I R = 0.3530

POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.3530

REJESTR GRUNTÓW

NR OBR.= 431010250: NR JREJ= G. 892- 1 Deklaracja GR.REJ.= 01.4

INFORMACJE O WŁADAJĄCYCH:

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

Za zgodność z oryginałem;
inż. Wiesław Król

Bez tytułu

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 5 NR DZ.= 21 TW=DZ.U.WL.NR35/07:PZ.932 DOW.ZM.= 726G/2007
DOW.ZM.= POL/1996
UL.POWST.STYCZNIOWEGO /dr.doj/
KONTURY KLASYFIKACYJNE: RAZEM Użytek:
DR 0.0096 I DR = 0.0096
POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.0096

REJESTR GRUNTÓW

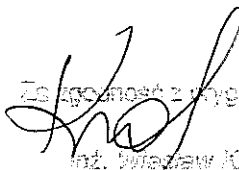
NR OBR.= 431010250: NR REJ= G. 907- 1 Deklaracja GR.REJ.= 04.3

INFORMACJE O WŁADAJĄCYCH:

LP= 1 GMINA LUBLIN
20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 04.1
LP= 2 UM-WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ
20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14
ZARZĄDCA
GR.REJ.= 04.1

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

ARK= 5 NR DZ.= 124 TW=KW 194366 DOW.ZM.= 738G/2007
TW=RR.GN.GT/LUBLIN-7517/03 DOW.ZM.= 1/2004
TW=DZ.U.WL.NR35/07:PZ.932 DOW.ZM.= 78A/2001
DOW.ZM.= 33I/2001
ULICA ROGIAŃSKIEGO
KATEGORIA DROGI: GMINNA
NUMER DROGI: 106616
KONTURY KLASYFIKACYJNE: RAZEM Użytek:
DR 0.4758 I DR = 0.4758
POWIERZCHNIA DZIAŁKI = 0.4758

Za zgodność z oryginałem:

Inż. Andrzej Kord



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

al. 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

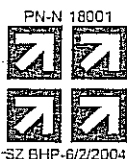
Biurowisko
Obsługa Klienta
al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 081 532 01 80

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

Baza Zemborzyska
ul. Zemborzyska 114a
20-445 Lublin
tel. 081 744 36 41
fax 081 744 32 80

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

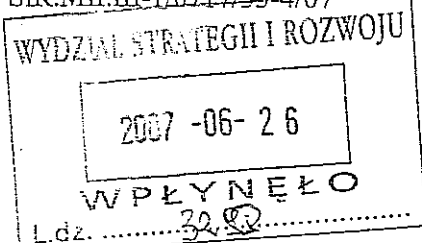
Centralne
Laboratorium
ul. Zawilcowa 10
20-245 Lublin
tel. 081 746 03 24
fax 081 746 30 83



AB 383

TRK/5004-536/2007

SiR.MII.III-1/0717/35-4/07



21.06.2007

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Strategii i Rozwoju
ul. Wieniawska 14
20-950 Lublin

Dotyczy: warunków technicznych odwodnienia rejonu ul. Powstania Styczniowego i Rogińskiego

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. podajemy warunki dla odwodnienia ww. ulic:

1. Odwodnienie wskazanych ulic projektować w oparciu o Koncepcję odwodnienia dzielnicy Węglin Północ i Konstantynów w Lublinie (oprac. Oktet 1996).
2. Miejsca włączenia – realizowany kanał deszczowy ϕ 0,8m wg PB uzgodnienie MPWiK nr TT/395/05.
3. Sieć projektować w nawiązaniu do planu zagospodarowania przestrzennego i przyszłego układu drogowego, w terenie ogólnodostępnym.
4. Projektowane stropy i włazy studni, które znajdują się w pasie jezdni należy dostosować do planowanego obciążenia ruchem (min. 40t.).
5. Zaleca się stosowanie włazów z zamknięciem ryglowym oraz wpustów deszczowych z osadnikiem oraz zawiasem i rygłem.
6. Przy opracowywaniu dokumentacji projektant zobowiązany jest do skorzystania z materiałów archiwalnych dotyczących projektowanego uzbrojenia wod-kan. w rejonie objętym projektowaniem, znajdujących się w archiwum technicznym MPWiK Sp. z o.o.
7. Szczegóły rozwiązań technicznych powinny być zgodne z aktualnymi normami i obowiązującymi przepisami.
8. Projekt budowlany podlega uzgodnieniu z MPWiK Sp. z o.o.
9. O rozpoczęciu robót należy powiadomić MPWiK Sp. z o.o. z 7-dniowym wyprzedzeniem. Zastrzegamy sobie prawo kontroli wykonywanych prac kanalizacyjnych.

Niniejsze warunki pozostają aktualne przez okres jednego roku od daty ich wydania i należy je załączyć do projektu przedstawianego 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

2. a/a

Za zgodność z oryginałem:

Inż. Wiesław Król

Z-ca Dyrektora
ds. Inwestycji i Rozwoju
mgr inż. Jolanta Trznadel

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

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

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



Urząd Miasta Lublin

Departament Pierwszego Zastępcy Prezydenta
Wydział Dróg i Mostów

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: +48 81 443 5229, fax: +48 81 443 5342, e-mail: drogi@lublin.eu

DM.2.1.2.5544/1909/07

Lublin, dn.07.01.2008r.

PROJEKTOWANIE NADZORY
inż. Wiesław Król
ul. Żniwna 26/3
20-621 Lublin

Dot. ul. Cyda, Powstania Styczniowego i Rogińskiego

W odpowiedzi na pismo złożone dnia 17.12.2007 roku, dotyczące wyrażenia zgody na lokalizację sieci kanalizacji deszczowej wraz z wpustami deszczowymi w pasach drogowych ulic: Cyda, Powstania Styczniowego i Rogińskiego w Lublinie, Wydział Dróg i Mostów uzgadnia lokalizację przedmiotowych odcinków sieci kanalizacji deszczowej w pasach drogowych ulic: Cyda, Powstania Styczniowego i Rogińskiego w związku z koniecznością zapewnienia odwodnienia zalewanych posesji przylegających do ww. pasów drogowych, z warunkami:

- projekt budowlany sieci kanalizacji deszczowej wraz z wpustami deszczowymi podlega uzgodnieniu w Wydziale Gospodarki Komunalnej przed uzyskaniem pozwolenia na budowę.
- przed rozpoczęciem robót należy uzyskać w tut. Wydziale zezwolenie na zajęcie pasa drogowego,
- po wykonaniu kanalizacji deszczowej nawierzchnię jezdni należy odtworzyć na warunkach uzyskanych w tut. Wydziale,
- niniejsze pismo stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntami działek pasów drogowych ul. Cyda, Powstania Styczniowego i Rogińskiego będących własnością Gminy Lublin – na cele budowlane.

W załączeniu:

- 1 egz. Dokumentacji

Do wiadomości:

- Wydział Inwestycji w/m

Z up. PRZEDSTAWICIELA MIASTA LUBLIN
DYREKTOR
Wydział Dróg i Mostów

inż. Eugeniusz Janicki

Za zgodność z oryginałem:

inż. Wiesław Król

Lublin, dnia 19.02.2008 r.

ZUDP Nr 116/2008

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Powstania
Styczniowego, Rogińskiego

Zleceniodawca : Projektowanie – Nadzory inż. W. Król 20-621 Lublin, ul. Żniwna 26 m 2

Data wpływu zlecenia : 14.01.2008 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Projektowanie – Nadzory inż. W. Król

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 18.01.2008 r. i 15.02.2008 r. **uzgodnił** lokalizację kanalizacji deszczowej w rejonie ulic Powstania Styczniowego i Rogińskiego 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 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 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 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. W miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. W miejscach skrzyżowania projektowanej kanalizacji 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.
12. 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.
13. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
14. 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).
15. 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 ZESPÓŁ

inż. Andrzej Kowalik

Za zgodność z oryginałem:

inż. Wiesław Król

DZIAŁ OBSŁUGI
TECHNICZNEJ ODBIORCÓW

L. dz. TRT/ 102108

Uzgodniono z MPWiK Sp. z o.o. w Lublinie
projekt budowlany *Kanalizacji deszczowej*
całkowiciej w ul. Pastora
Stycznia 10 z Dąbki 100
na następujących warunkach: *u Sublinie*

- 1) O rozpoczęciu robót należy powiadomić
tutejsze Przedsiębiorstwo z wyprzedzeniem
7-dniowym.
- 2) Odbiory międzyoperacyjne i odbiory części
zakończonych elementów lub obiektów wymaga
zgłoszenia do MPWiK Sp. z o.o.
- 3) Uwagi:

.....
.....

7.03.2008

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

REFERENT
K. Gajewska
mgr inż. Katarzyna Gajewska

Z-ca Kierownika Działu

mgr inż. Iwona Szewczyk

Za zgodność z oryginałem

W. Król
inż. Wiesław Król

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury
W LUBLINIE

Lublin, dnia 2 lipca 1973 r.

Nr ewid. uprawn. 1861/Lb/73

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

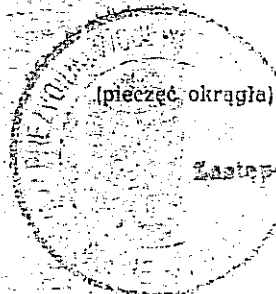
Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt. 12 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Wiesław Janusz K R O - L
inżynier urządzeń sanitarnych

wydany dnia 8 sierpnia 1973 r. w Lublinie

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano - konstrukcyjnych w zakresie w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych, 2/ kierowania robotami w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych oraz do kierowania robotami budowlanymi w zakresie, w jakim roboty te wchodzi jako elementy budowlane do instalacji i urządzeń sanitarnych.



Zastępca Kierownika Wydziału

Andrzej Proch

Za zgodność z oryginałem:

Wz. Wiesław Król

w Lublinie

Wydział Gospodarki Wodnej
nr ewid. uprawnień 62/1973/L

UPRAWNIENIE BUDOWLANE

Na podstawie § 26 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej i Ministrów Żeglugi oraz Rolnictwa, z dnia 1 września 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym z zakresu gospodarki wodnej, żeglugi i rolnictwa (Dziennik Budownictwa nr 17, poz. 55)

Ob. inż. Wiesław KRÓL

urodzony dnia 8 sierpnia roku 1937

w Lublinie

o t r z y m u j e

uprawnienia budowlane w specjalności inżynierii sanitarnej określonej

w § 5. - - - - -

do sporządzania projektów i kierowania robotami budowlanymi. - - -

(pieczęć okrągła)

Za zgodność z oryginałem:

inż. Wiesław Król

(podpis) (Lubelska, Wydziału)

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia 2007-11-23

ZAŚWIADCZENIE

Pan Król Wiesław nr ewidencyjny LUB/IS/1928/01

adres zamieszkania 20-621 Lublin Żniwna 26/2

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-01-01 do dnia 2008-06-30

Kopię dołączono do akt osobowych.

Za zgodność z oryginałem:

inż. Wiesław Król

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Mitura

Opis techniczny

do projektu budowlano-wykonawczego kanalizacji deszczowej odwadniającej ulicę
Powstania Styczniowego i Rogińskiego w Lublinie

1. Podstawa opracowania

- a. Umowa na wykonanie projektu
- b. Uchwała nr 1461/LIII/2002 Rady Miejskiej w Lublinie w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublina.
- c. Wypis z rejestru gruntów.
- d. Warunki techniczne odwodnienia rejonu ulicy Powstania Styczniowego i Rogińskiego wydane przez M.P.WiK w Lublinie.
- e. Pismo U.M. w Lublinie – Wydział Dróg i Mostów uzgadniające lokalizację przedmiotowej kanalizacji w pasach drogowych.
- f. Opinia Z.U.D. Lublin-Miasto.
- g. Uzgodnienie projektu z Wydziałem Gospodarki Komunalnej w Lublinie.
- h. Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- i. Normy, przepisy, literatura, wizja lokalna.

2. Cel i zakres opracowania

- Obszar na którym ma być budowana kanalizacja deszczowa zlokalizowany jest w części zachodniej miasta Lublina i zawarty jest pomiędzy ulicą Kraśnicką a Alejami Warszawskimi.
- Cała zlewnia wód opadowych z ulicy Powstania Styczniowego oraz Rogińskiego oraz innych skierowana jest w kierunku studni rewizyjnej W21.
- Został wykonany projekt koncepcyjny odwodnienia całego rejonu przez biuro „Oktet”.
- Zgodnie z koncepcją zostanie wybudowany odcinek sieci kanalizacji deszczowej od studni W24 do W21.
- Wody opadowe zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej DN800 (studnia W24). Jest to pierwszy etap budowy, który ma za zadanie niedopuszczenie wód opadowych na posesje oznaczone numerami 107, 111 i 96. Były one zalewane przez wody opadowe oraz błoto.
- Studnia W21 zlokalizowano tak aby w przyszłości można podłączyć pozostałą sieć (II-gi etap budowy).
- Do studni tej również włączone będą trzy projektowane wpusty uliczne z osadnikiem ϕ 500.
- Projekt obejmuje wybudowanie:
 - Kanał DN 300, długości 83,0 mb
 - Kanał DN 200, długości 24,0 mb
 - Studnie rewizyjne ϕ 1200 – 5,0 szt
 - Wpusty deszczowe ϕ 500 – 3 szt.

3. Warunki gruntowo-wodne

- Na podstawie własnych obserwacji na wykopach istniejących w terenie, stwierdzono, że woda gruntowa na tym terenie może znajdować się dopiero 6,0 – 8,0 m.p.p.t.
- Projektowany kanał prowadzony będzie po terenie całkowicie niezabudowanym, a tylko niewielki odcinek od studni W21 do S4 oraz przyłącza wpustów deszczowych prowadzone będą w istniejącej ulicy, wyłożonej asfaltem.
- Na podstawie istniejących odkrywek (budowa nowych budynków mieszkalnych) stwierdziłem następujący przekrój geologiczny terenu:
 - 0,0 – 0,30 m.p.p.t. - ziemia urodzajna
 - 0,30 – 2,20 m.p.p.t. - glina i pyły.
 - 2,20 – 5,00 m.p.p.t. - rumosz margla – grunt kamienisty.

4. Dobór średnic

- Wielkość średnic kanałów został szczegółowo określony w koncepcji odwodnienia dzielnicy Konstantynów i Węgłina opracowanej przez B.P. „Oktet”.
- Zgodnie z koncepcją projektowany kanał od studni W24 do W21 posiadał będzie średnicę $\phi 300$ mm.
- Ilość wód opadowych jakie będą odprowadzane projektowanymi kanałami – ujęty jest w koncepcji.

5. Konstrukcja sieci

- Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur strukturalnych o podwójnych ścianach wykonanych z nieplastifikowanego polichlorku winylu – DN 300 i 200 mm.
- Rury te składają się z wewnętrznej ścianki gładkiej która ściśle połączona jest w procesie produkcji za ścianką zewnętrzną karbowaną, co bardzo zwiększa odporność na odkształcenia w skutek działania nacisku na grunt.
- Przyjęte rury posiadają sztywność obwodową SN8, zaliczanych do rur o najwyższej sztywności w grupie rur bezciśnieniowych z tworzyw sztucznych termoplastycznych.
- Rury te są kielichowane z tym, że kielichy mają wewnętrzną powierzchnię gładką, a uszczelkę elastomerową wstawia się w ostatnie wgłębienie pomiędzy karbami na drugim końcu rury.
- Rury te mają bardzo dużą szczelność oraz łatwość montażu.
- Okres trwałości rur – 60,0 lat.
- Rury należy ułożyć na podsypce z piasku grubości 10,0 cm, po wykonaniu prób na szczelność rury obsypać piaskiem stabilizowanym na wys. 30 cm ponad wierzch rury, natomiast przy zasypywaniu odcinków sieci odprowadzających wodę z wpustów ulicznych a które przebiegają w poprzek jezdni całkowicie wykop należy zasypać piaskiem stabilizowanym. Również całkowicie należy zasypać wykop piaskiem pod kanał na odcinku od studni W21 do chodnika.
- Pozostałą część wykopu należy zasypać ziemią z urobku, nadmiar ziemi rozplantować wzdłuż kanału lub wywieźć na wysypisko.

6. Zalecana bezpieczna odległość projektowanej sieci

- a. Od kabli telekomunikacyjnych – 0,50 – 0,70 m
- b. Kable energetyczne
 - niskie napięcie – 0,7 – 0,80 m
 - wysokie napięcie – 1,0 – 1,25 m
- c. gazociągi ś/c i n/c – 1,0 m
- d. kanalizacja – 1,2 – 1,4 m
- e. sieć ciepłownicza w kanałach – 0,70 – 0,80 m
- f. ogrodzenia – 1,0 m.

7. Studnie rewizyjne

- Wielkość studni rewizyjnych dobrano zgodnie z Pr PN-B-10729.
- Zaprojektowano studnie z kręgów żelbetowych $\phi 1200$.
- Przy lokalizacji studni W21 starano się aby w przyszłości można do niej włączyć kanalizację deszczową objętą II-gim etapem budowy.
- Zastosowano studnie oraz pozostałe elementy konstrukcyjne lokalnego producenta.
- Można oczywiście zastosować inne rozwiązane materiałowe o podobnych właściwościach technicznych i wytrzymałościowych.
- Każda studnia składa się z podstawy studziennej, elementów wyrównawczych oraz płyty przykrywającej.
- Każdy krąg ma wbudowane stopnie wjazdowe żeliwne.
- Podstawa studzienki została zaprojektowana z kinetą oraz niezbędnymi kształtkami przyłącznymi.
- Kinetą dopasowana jest do średnicy kanału dopływowego.
- Niweleta dna kinety dopasowana jest do spadku kanału dopływowego i odpływowego.
- Należy zamówić kinety oraz kręgi z wbudowaną uszczelką (złączką).
- Poszczególne elementy kręgów łączyć na zaprawę cementową.
- Płyty przykrywające żelbetowe z otworem $\phi 600$ na wąż żeliwny.
- Tam gdzie zachodzi taka potrzeba z uwagi na różnice wysokościowe zaprojektowano pierścienie wyrównawcze.
- Zgodnie z pismem MPWiK w Lublinie projektuje się włązy żeliwne z zamknięciem ryglowym lub zatraskowym klasy **D400** (z przykręcaną pokrywą) wg. PN-H/74051-2/94 prod. Korzeckich Zakładów Odlewniczych.
- Po ustawieniu wjazdu na pokrywie, należy go dokładnie obłożyć zaprawą cementową w stosunku 1:3.
- Przypomina się, że przed ustawieniem kręgów należy je pokryć lepikiem na znimo typu Abizol R+P (dwukrotnie).
- Podstawę studzienki ustawić na ~~podsypanie cementowo-piaskowej~~ ^{warstwie betonowej o grubości 150 mm} ~~bardzo dokładnie wyprofilowanej i zastabilizowanej.~~ *złel*
- Wpusty uliczne z osadnikiem wykonać z rur betonowych $\phi 500$, również uszczelnionych przy połączeniu zaprawą cementową, ~~o głębokości osadnika 35 cm~~
- Zamówić rury z otworami oraz uszczelkami $\phi 200$ dla połączenia z przewodem odpływowym.
- Studzienkę uliczną zakończyć wpustem ściekowym który również zgodnie z pismem MPWiK musi mieć zamknięcie z zawiasem lub zawiasem i rygłem.
- Przyjęto wpusty uliczne klasy D400KN (typ – 67BK) prod. Korzeckie Zakłady Odlewnicze.


- Wpusty po ustawieniu obłożyć zaprawą cementową wykonaną w stosunku 1:3.
 - Przypomina się, że zwięźcenie studni na drogach muszą pokrywać się z koroną jezdni, natomiast na terenach zielonych powinny znajdować się ponad terenem.
- Uwaga: można również zamówić podstawy studzienki bez kinety które można wykonać bezpośrednio na budowie.

8. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem

- Sieć jak również odpływy ze studzienek odwadniających ulicznych, krzyżuje się z istniejącym uzbrojeniem które na tym terenie istnieje.
- Przy skrzyżowaniu z kablami energetycznymi, cz telekomunikacyjnymi, należy na nie założyć osłony dwudzielne typu „Arot” długości 3,0 m w każdym przypadku.
- Natomiast przy skrzyżowaniu z gazociągiem, na układany kanał deszczowy należy zakładać rury osłonowe z PE o średnicy podanej w projekcie a długości również 3,0 m.
- W każdym przypadku rurociąg w rurze osłonowej układać na płozach.
- Końcówki rur osłonowych zabezpieczyć „manszetami” gumowymi. Można również zabezpieczyć te końcówki przez owinięcie ich taśmą z PVC typu „Poliken”.
- Końcówki rur osłonowych wypełnić pianką poliuretanową.

Uwaga: jeżeli w projekcie nie pokazano rur osłonowych na ww. kablach lub rurach, a w rzeczywistości w trakcie robót okaże się, że takie istnieją należy je bezwzględnie wykonać.

9. Naprawa uszkodzonej nawierzchni

- Tam gdzie projekt przewiduje budowę sieci lub przyłączy od wpustów do projektowanych studni w istniejącej ulicy, należy ją po zakończeniu prac doprowadzić w sposób bardzo staranny do stanu pierwotnego.
-  Załączony rysunek renowacji jezdni szczegółowo przedstawia ten problem i należy wszystkie prace wykonać zgodnie z nim.
- Jeżeli w trakcie prac zostanie naruszony krawężnik jezdni lub przylegający do niego chodnik należy również go przebudować wg. załączonego rysunku.

10. Roboty ziemne

- Roboty ziemne muszą być poprzedzone pracami przygotowawczymi. Dotyczy to nie tylko etapu prac geodezyjnych polegających na wytyczeniu trasy ułożenia przewodu oraz ustaleniach wysokościowych i zabezpieczeniu budowy pod względami organizacji ruchu, ale konieczne jest również rozważenie strategii możliwości przeprowadzenia prac ziemnych uzależnionych od posiadanego sprzętu.
- Prace należy rozpocząć od miejsca najniższego dla możliwości odwodnienia wykopu. Nie można dopuścić do wypłukania gruntu w wyniku ewentualnego przecieku wody gruntowej, należy ograniczyć ryzyko zalewania wykopów przy występowaniu opadów.
- Ważnym czynnikiem jest możliwość wystąpienia zagrożenia dla ludzi pracujących w wykopach przy równoczesnym ruchu pojazdów w pobliżu prowadzenia robót oraz przechodzących mieszkańców a w szczególności dzieci.
- Wykopy pod przewody kanalizacyjne powinny być wykonywane zgodnie z zaleceniami norm PN-8-10736/99 oraz PN-EN1610/2002. Wykopy z uwagi na głębokość ułożenia

- muszą być bezwzględnie obudowane szalunkiem pełnym obustronnym.
- Niedopuszczalnym jest przebywanie, poruszanie się i składowanie urobku w obrębie klina odłamu ściany wykopu, jeżeli ściany wykopu nie mają obudowy.
- Wydobywany grunt powinien być składany po jednej stronie wykopu z pozostawieniem około 1 m dla komunikacji związanej z układaniem przewodu. Obudowa wykopu musi przenieść napór spowodowany obciążeniem terenu gruntem składowanym w zasięgu klina odłamu ściany. Drabiny powinny być niezbędnym elementem wyposażenia pracujących ludzi, zabrania się wchodzenia po rozporach.
- Należy pamiętać, że drabiny powinny być ustawione w momencie, kiedy wykop osiąga głębokość już 1,0 m w odległościach nie większych niż 20,0 m.
- Zabrania się wykonywania prac w wykopach nie oszalowanych.
- Ustala się następujące szerokości wykopu w zależności od jego głębokości oraz średnicy dla wszystkich rodzajów rur występujących w projekcie:
 - szerokość 1,10 m dla rur $\phi 200$ i $\phi 300$ mm
 - Są to dane zaczerpnięte z KNR 2-01 str. 104 tab. 8 – dla wykopów szalowanych.
- Jeżeli w trakcie robót dno zostanie naruszone przez koparkę należy go wcześniej zagęścić i odpowiednio wyrównać z zachowaniem odpowiednich spadków, a następnie wykonać podsypkę z piasku grub. 10 cm.
- W obecnej chwili wykonawcy wprowadzają nową technologię układania rur w wykopie poprzez stosowanie „kaset stalowych osłonowych”. Prace przy ich zastosowaniu są o wiele bardziej skomplikowane ale bardzo bezpieczne, wymagają jednak stałej obsługi geodezyjnej jak również dozoru.
- Dopuszcza się tą metodę do stosowania.
- Należy pamiętać, aby warstwa 30 cm ziemi urodzajnej usunąć oddzielnie i składać tak aby była możliwość ponownego jej użycia. Teren po wykonaniu prac doprowadzić do stanu istniejącego. Cały urobek z wykopu z wpustów deszczowych oraz kanałów przebiegających przez drogę przewiduje się do wymiany, należy wykop wypełnić piaskiem stabilizowanym.

11. Próby szczelności sieci i przyłączy kanalizacyjnych

- Próbę należy wykonać wg PN-92/B-10735 – Kanalizacja – Przewody kanalizacyjne – Wymagania i badania przy odbiorze.
- Próbę należy prowadzić odcinkami, na ciśnienie słupa wody 3,0 m, oraz czasie trwania próby 8 godz.
- Na złączach kielichowych nie powinny pojawiać się krople wody.
- Rurociąg uważa się za szczelny, jeśli dopełnienie ilości wody w rurociągu w czasie trwania próby (1 godz) nie wynosi więcej niż 0,03 dm³/m² rury lub studzienki.
- Podczas wykonywania prób korki zastawić rozporami, aby nie nastąpiło rozszczelnienie.

12. Warunki BHP

- Podczas wykonywania prac zachować warunki BHP zgodnie z Rozp. Ministra Infrastrukt. z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. nr 47 poz. 41).
- Wszystkie prace wykonać wg Warunków technicznych wykonania i odbioru robót cz. II pt. Instalacje sanitarne i przemysłowe, oraz wytyczne producentów rur i studni rewizyjnych.

13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy budowie kanalizacji deszczowej w ulicy Powstania Styczniowego i Rowińskiego w Lublinie

13.1. Zakres robót

- Szczegółowy zakres robót został opisany w punkcie 2 opisu.
- Zostanie wykonana sieć kanalizacyjna z rur strukturalnych $\phi 200$ i $\phi 300$ o łącznej długości 119,0 mb.
- Na sieci zostanie wykonane 5 studzienek rewizyjnych z kręgów betonowych $\phi 1200$ oraz 3 wpusty uliczne $\phi 500$.
- Po zakończeniu prac montażowych, teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

13.2. Kolejność wykonywania prac

- Należy pamiętać, aby przed przystąpieniem do prac powiadomić wszystkich zainteresowanych, wymienionych na uzgodnieniu z Z.U.D. - Lublin.
- Takie powiadomienie powinno nastąpić na 7 dni przed rozpoczęciem robót.
- Należy wytyczyć geodezyjnie przebieg kanalizacji oraz określić miejsce kolizji z istniejącym uzbrojeniem.
- Oznakować teren robót i zabezpieczyć przed wejściem osób niepowołanych, szczególnie dzieci.
- Przygotować składowisko materiałów i zabezpieczyć pracownikom odpowiednie pomieszczenie socjalne.
- Należy zlokalizować i ręcznie odkopać istniejące uzbrojenie terenu jak kable energetyczne, telefoniczne, światłowody oraz przyłącza gazowe. W obrębie tych kabli i przewodów prace ziemne prowadzić ręcznie.
- Sprawdzić rzędną studni W24, czy pokrywa się z zadanymi podanymi w projekcie.
- Roboty należy rozpocząć od najniższego miejsca w kierunku studni S1.
- Należy pamiętać o wykonaniu podsypki pod kanały a następnie zasypki piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury.
- Wykonać naprawę uszkodzonych podejść lub przejazdów na posesjach.
- Doprowadzić teren po zakończeniu prac do stanu pierwotnego.
- Wykonać szczegółową inwentaryzację geodezyjną wykonywanych prac.

13.3. Wskazanie istniejących obiektów budowlanych

- Na terenie zamierzonej inwestycji znajdują się:
- drogi miejskie oraz przejazdy i chodniki
- przyłącza i sieci wodociągów
- przyłącza i sieci gazowe
- przyłącza i sieci energetyczne
- przyłącza i sieć telefoniczna
- sieć światłowodowa.

13.4. Wskazanie elementów zagospodarowania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Do takich elementów można zaliczyć:
- kable energetyczne
- rurociągi gazu ś/c
- sieć wodociągowa
- drogi komunikacyjne. Należy ustawić znaki ostrzegawcze zmniejszające prędkość poruszania się pojazdów.
- W późniejszym okresie w czasie wykonywania prac – głębokie wykopy.

13.5. Zagrożenia jakie występują przy robotach ziemnych

- Upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu.
- Zasypanie pracownika w wykopie.
- Aby wyeliminować ww. przypadki należy wykop na całej długości zabezpieczyć balustradą a na przejściach komunikacyjnych ustawić „mostki” przenośne.
- Mostki i balustrady ustawić tam, gdzie przewidywany jest ruch ludzi.
- Wykop na całej długości i głębokości musi być obustronnie oszalowany, lub też zabezpieczony za pomocą „kaset” a po ułożeniu rurociągu natychmiast zasypany.
- Jeżeli brak jest ww. zabezpieczeń nie można prowadzić robót.
- Do wykopu można wchodzić tylko po drabinkach, odległość między zejściami nie może przekraczać 20,0 m.
- Należy również przestrzegać zasadę, aby przy montażu rurociągów prace odbywały się minimum poprzez dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.
- Składowanie urobku lub materiałów nie bliżej niż 60 cm od krawędzi wykopu.
- Ruch środków transportu, wzdłuż wykopu powinien odbywać się poza granicami „klina naturalnego odłamu gruntu”.
- Przebywanie osób – pracowników pomiędzy koparkami a ścianą wykopu, nawet w czasie postoju jest zabronione.
- W czasie pracy koparki może wystąpić potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki.
- Należy zachować dużą ostrożność, zwrócić szczególną uwagę na dzieci.
- Kiedy wydobywa się ziemia z wykopu na jego dnie nie mogą znajdować się pracownicy.
- Wszystkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia tj. gazu, wodociągu, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych należy wykonywać ręcznie.
- Szczególne zagrożenie stanowi sieć gazowa.
- W miejscach szczególnie o dużym natężeniu ruchu lub niebezpiecznych ustawić barierki wraz ze światłami pulsującymi koloru czerwonego.
- Wysokość balustrady powinna wynosić min. 1,10 m nad terenem, a odległość od krawędzi wykopu nie mniej niż 1,0 m.
- Należy pamiętać o rozmieszczeniu odpowiednich tablic ostrzegawczych o prowadzonych pracach, jak również o zmniejszeniu prędkości poruszających się pojazdów wzdłuż wykopu jeżeli takie występują.

13.6. Wskazania sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji

- Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny dla pracowników na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:
- szkolenie wstępne
- szkolenie okresowe
- Wszyscy pracownicy takie szkolenie powinni posiadać (potwierdzone odpowiednim podpisem) jak również aktualne książeczki zdrowia.

13.7. Wskazanie środków techniczno-organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

- Bezpośredni nadzór na bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowisku sprawuje odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz stosownie do zakresu obowiązków.
- Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzkiego.
- W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia ludzkiego lub zdrowia, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań celem usunięcia tego zagrożenia.
- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm środków przydziału.
- Wykonawca na 7 dni przed rozpoczęciem prac powinien poinformować wszystkie służby terenowe o rozpoczęciu prac.

Lublin, styczeń 2008 r.

Opracował:

inż. Wiesław Król

inż. Wiesław Janusz Król
Upr. bud. ogół. w/g § 8 Nr 1861/Lb/73
Upr. bud. specj. w/g § 5 Nr 62/73/Lb
Upr. dozorowe Nr II-53/D-1050/06-Nr III-55/D-485/06

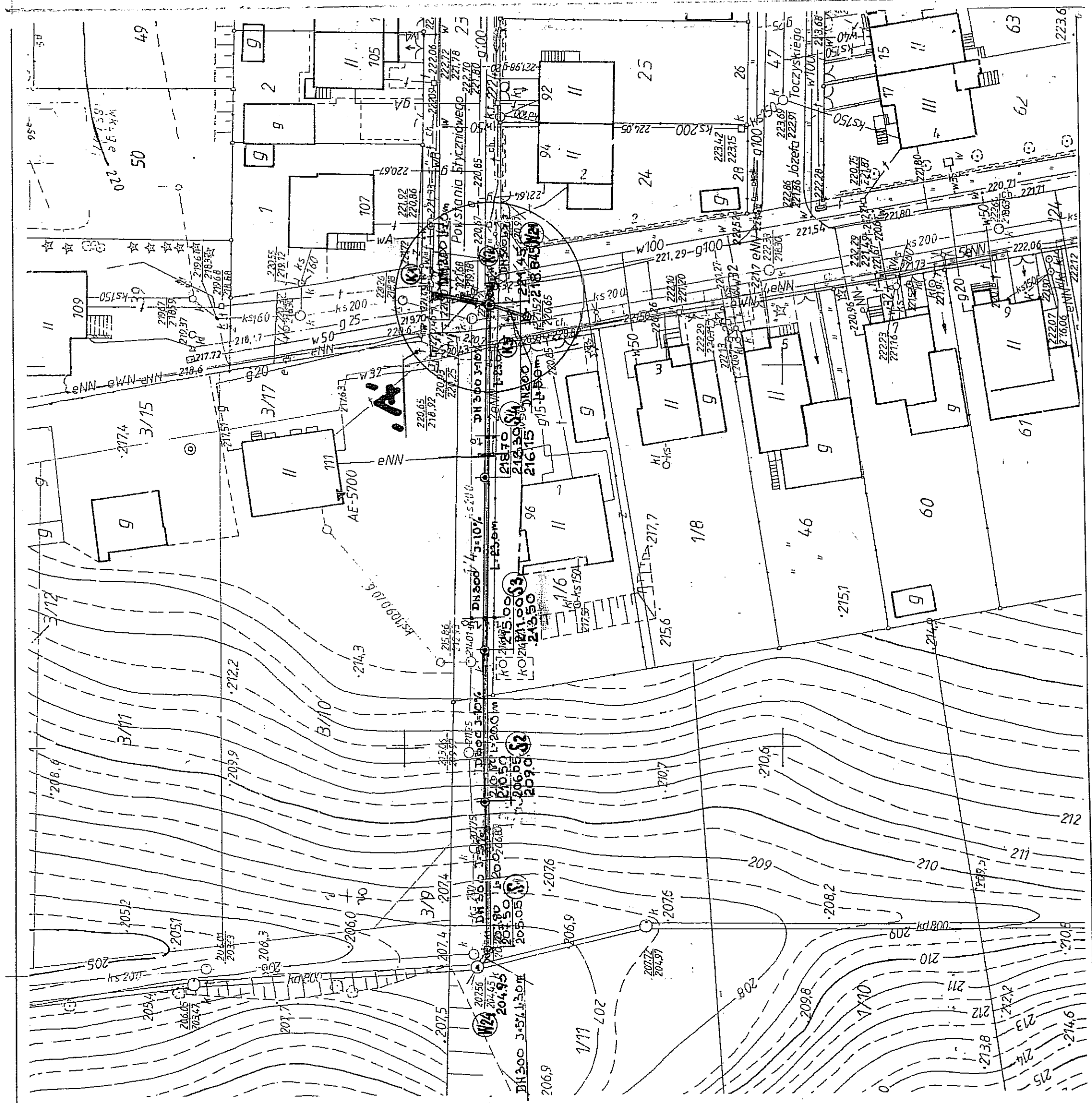
STANISŁAW KISZKA
ul. Radocka 14/52
20-530 Lublin
REGON 43078182, NIP 712-173-02-73

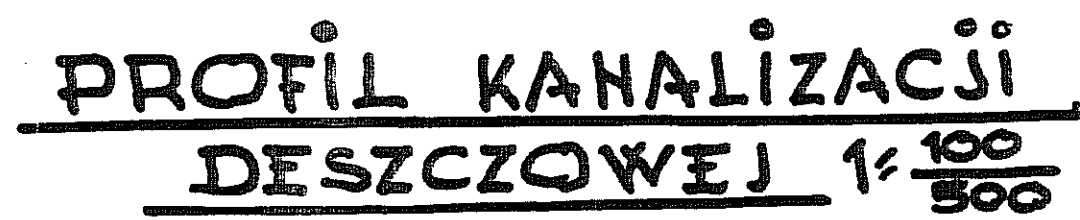
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Lublin, ul. Powstańca Styczniowego
Obręb 25, arkusz 1,5, część działek: 1/4 1/11, 23
Skala 1:500

Niniejszy wórnik wykonano na podstawie zaktualizowanej w
obszarze objętych zamowieniem, mapy zasadniczej w skali
1:500 (sekcji 30-13-3). Aktualnej na dzień 10.09.2007r.
Wykonat: Stanisław Kiszka - Lublin. Ks.rob. 51/07
Poziom odniesienia: Kronsztadt 60

GEODEZJA UPRAWNIENY
mgr inż. Stanisław Kiszka
upr. geod. W 7451, tablica 1/2,4

18. ul. wab. - 604/2007
12.09.07. 140100





PROJEKTOWANIE - NADZORY
inż. Wiesław Janusz Król
20-621 Lublin, ul. Żniwna 26 m 2
REGION 432683154 NIP 712-238-23-25
tel. 081 525 63 80, tel. kom. 0502 269 162

INWESTOR	GMINA MIASO LUBLIN 20-950 LUBLIN PLAC ŁOKIETKA 1	
TEMAT	Projekt budowlano – wykonawczy kanalizacji deszczowej odwadniającej rejon ulicy Powstania Styczniowego i Rogińskiego w Lublinie.	
OPRACOWAŁ:	inż. Wiesław Janusz Król Król	inż. Wiesław Janusz Król Upr. bud. ogóln. w/g 89/Nr 1861/Lb/73 Upr. bud. spec. w/g 89/Nr 62/73/Lb Wzrost 170cm, Ciężar ciała 70kg, Ciężar ciała 70kg
UPRAWNIENIA:	Bud. Ogól. nr 1861/Lb/73 Bud. Spec. nr 62/73/Lb	
FAZA:-	P.B-W	DATA: 01.08 NR. RYS.: 2/5

NUMER WIEŻA	W24 S1	S2	S3	S4	W21 K2	W21	K1	W21	K3
RZĘDNA TERENU	207.56 207.50 207.70	208.42 208.30 209.50 209.00 209.80 210.00 211.00 211.50 212.00 212.50 213.00 213.50 214.00 214.50	215.00 213.50	218.70 216.15	220.15 221.70 221.45 221.45 221.40	221.45 220.67 218.70	221.45 220.10 221.50	221.45 220.09 219.10	221.45 220.10 221.50
RZĘDNA DNR KANAŁU	204.45 204.90 205.00	206.05 209.00	211.00 213.50	213.30 216.15	218.15 219.85 220.00	218.15 219.67 218.70	218.15 220.10 221.50	218.15 220.09 219.10	218.15 220.10 221.50
ZAGŁĘBIENIE	3.11 2.66 2.45	4.45 1.50	4.00 1.50	5.40 2.55	3.0 1.40	3.0 2.10	3.0 1.40	3.0 2.10	4.40
ODLEGŁOŚCI I SPADKI	0.00 5% 3.0	15% 20.0	10% 20.0	10% 23.0	10% 23.0	5% 3.0	20% 7.0	20% 5.0	20% 5.0
MATERIAŁ	RURY KIELICHOWE PROCOR SNS DN300					PROCOR DN200	PROCOR DN200	PROCOR DN200	

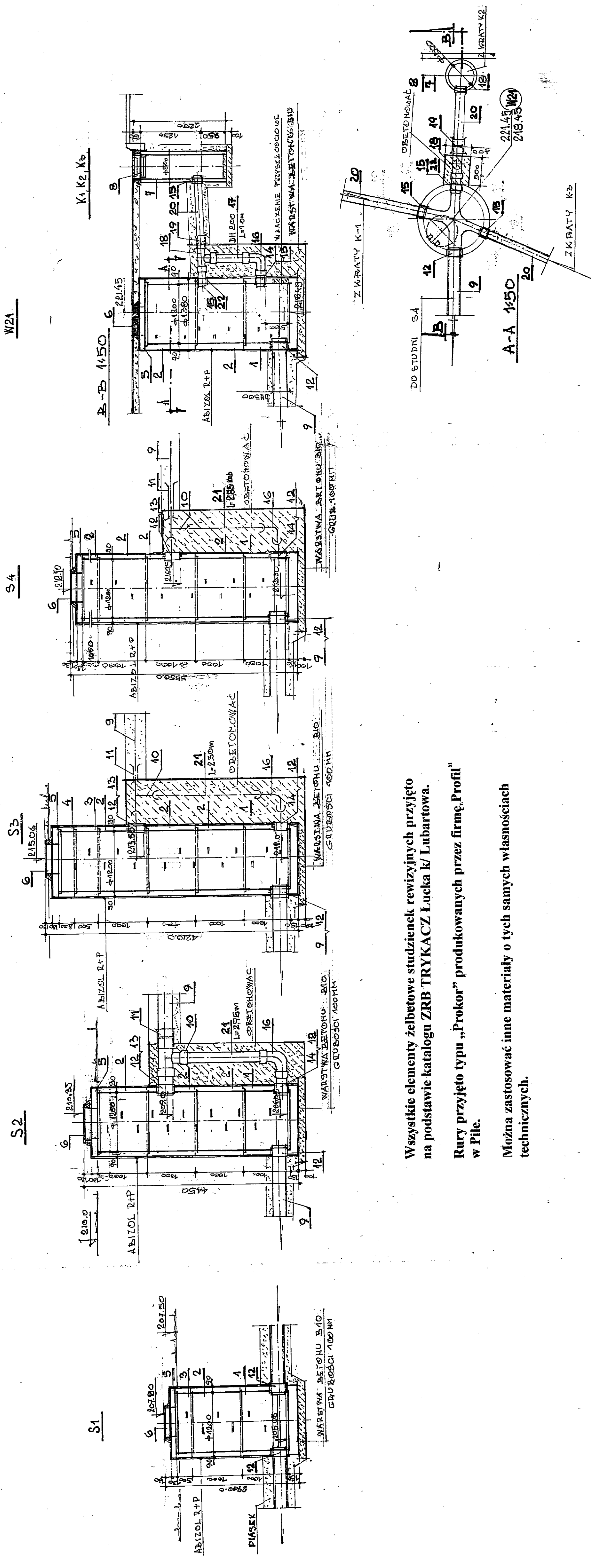
SCHEMATY KONSTRUKCYJNE STUDNI REWIZYJNECH
W PUSTÓW ULICZNYCH 1:50

Zestawienie materiałów.

- 1. Podstawa studzienki z kinetą, żelbetowa ϕ 1200x1000 mm, otwór na rurę ϕ 300 ϕ 300 mm szt. 5.
- 2. Kręgi żelbetowe ϕ 1200 x 1000 mm szt. 12.
- 3. Kręgi żelbetowe ϕ 1200 x 500 mm szt. 2.0
- 4. Kręgi żelbetowe ϕ 1200 x 300 mm szt. 1.0
- 5. Płyta PP1200 mm szt. 5.0
- 6. Właz żelwny typu ciężkiego -40t z zamknięciem ryglowym w.g. PN-H-71051 szt. 1.0
- 7. Rury betonowe Dn 500x2400 mm szt. 3.0
- 8. Wpust ścielkowy żelwny kolnierzowy kl. D 400 KN typ - 67 BK szt. 3.0
- 9. Rury kielichowe „Procor” SN 8 DN 300 mm mb. 69.0
- 10. Trójnik dwukielichowy „Procor”, symbol TR-DN 300/DN 300/90° szt. 3.0
- 11. Złącze dwukielichowe „Procor”, symbol Z-DN 300 szt. 3.0
- 12. Złącza do przejścia przez ścianę - symbol P-DN 300 szt. 1.0
- 13. Szuter bezkolnierzowy z rury „Procor” DN 300 l=500 mm szt. 3.0
- 14. Odcinek rury „Procor” z kielichem DN 300 l=500 mm szt. 7.0
- 15. Złącza do przejścia przez przegrodę; symbol P-DN 200 szt. 4.0
- 16. Łuk segmentowy „Procor” - symbol L- DN 200/87° mb. 1.0
- 17. Odcinek rury „Procor” bezkielichowy DN 200 mm szt. 4.0
- 18. Trójnik dwukielichowy „Procor” symbol TR DN 200/Dn 200 szt. 1.0
- 19. Złącza dwukolnierzowa „Procor” symbol Z- DN 200 mb. 15.0
- 20. Rury kielichowe „Procor” SN8 DN 200 mb. 8.50
- 21. Odcinek rury bezkielichowej „Procor” DN 300 szt. 1.0
- 22. Odcinek rury bez kielicha „Procor” DN 200 l=500 mm

PROJEKTOWANIE-NADZORY
Inż. Wiesław Janusz Król
20-621 Lublin, ul. Żniwna 28 m 2
REGON 143883164 NIP 712-238-23-25
tel. 081 525 63 80, tel. kom. 0502 269 162

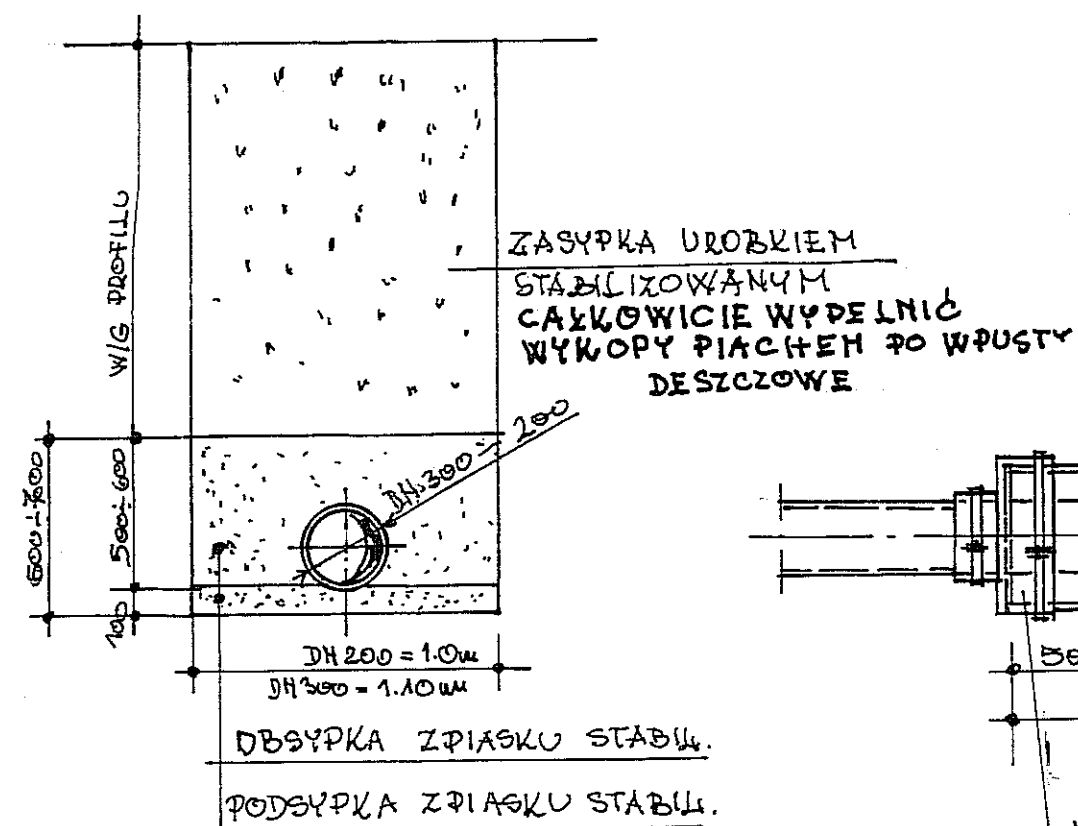
PROJEKTOWANIE-NADZORY	
inż. Wiesław Król, 20-621, Lublin, ul. Żniwna 28/2	
tel. (081) 525 63 80, kom.: 502 269 162	
INWESTOR	GMINA MIASO LUBLIN
	20-950 LUBLIN
TEMAT	PLAC ŁOKIETKA 1
	Projekt budowlano – wykonawczy
	kanalizacji deszczowej odwadniającej
	rejon ulicy Powstania Styczniowego
	Lublin
OPRACOWAŁ:	inż. Wiesław Janusz Król
	upr. bud. spec. 1884/Lb/73
UPRAWNIENIA:	Król
	Up. bud. spec. 1884/Lb/73
	Bud. Ogól. nr 1884/Lb/73
	Bud. Spec. nr 6273/Lb
FAZA:-	P.B-W DATA: 01.09 NR. RYS.: 3/5



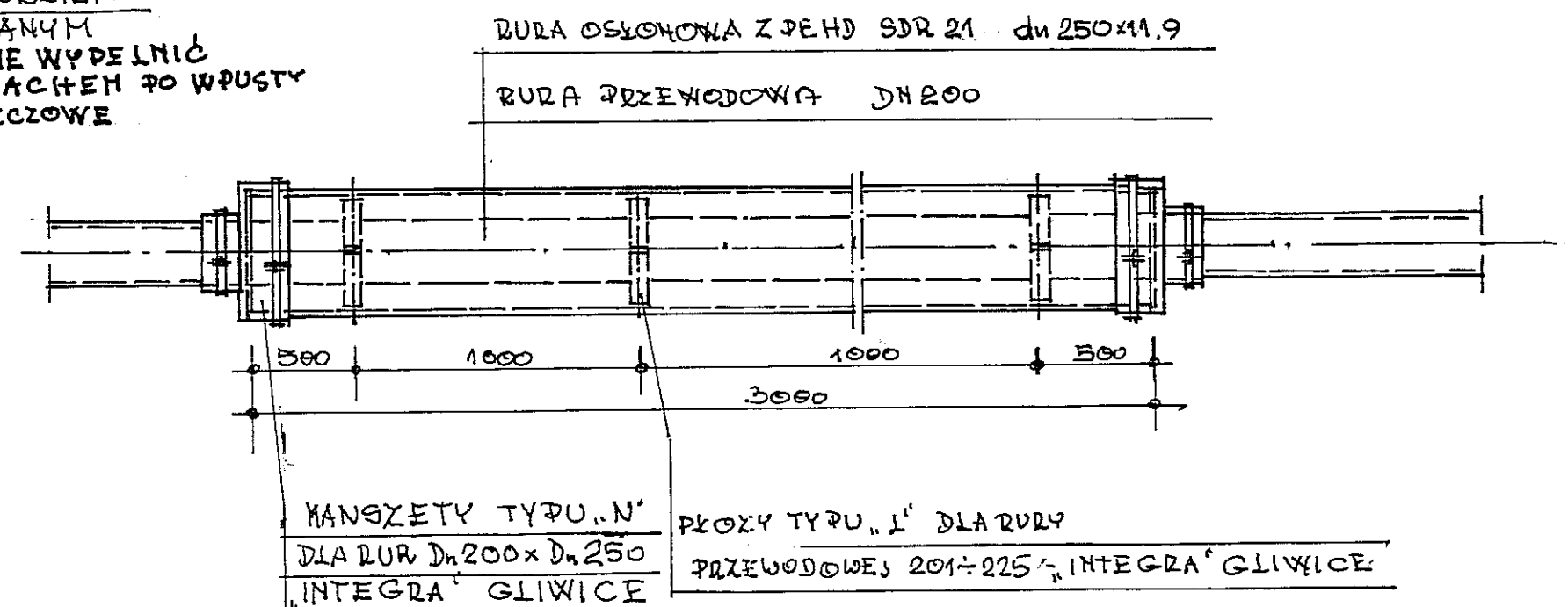
Wszystkie elementy żelbetowe studzienek rewizyjnych przyjęto na podstawie katalogu ZRB TRYKACZ Łucka k/ Lubartowa.

Rury przyjęto typu „Procor” produkowanych przez firmę „Profil” w Pile.

Można zastosować inne materiały o tych samych własnościach technicznych.



SZCZEGÓŁ UKŁOŻENIA KANAŁU W WYKOPIE



SZCZEGÓŁ ZABEZPIECZENIA RUR OSŁONOWYCH

PROJEKTOWANIE-NADZORY
inż. Wiesław Janusz Król
20-621 Lublin, ul. Żniwna 26 m 2
REGON 432683154 NIP 712-238-23-25
tel. 081 525 63 80, tel. kom. 0502 269 162

PROJEKTOWANIE-NADZORY inż. Wiesław Król, 20-621, Lublin, ul. Żniwna 26/2 tel. (081) 525 63 80, kom.: 502 269 162	
INWESTOR	GMINA MIASTO LUBLIN 20-950 LUBLIN PLAC ŁOKITKA 1.
TEMAT	Projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji deszczowej odwadniającej ul rejon ulicy Powstania Styczniowego i Rogińskiego w Lublinie.
OPRACOWAŁ:	Inż. Wiesław Król Przebieg: Wiesław Janusz Król Upr. bud. ogół. w/g 83 Nr 1861/Lb/73 Upr. bud. spec. w/g 83 Nr 62/73/Lb
UPRAWNIENIA:	Bud. Ogół. nr 1861/Lb/73 Bud. Spec. nr 62/73/Lb Upr. dozoru nr 11-53/D-1050/05 Nr III-55/D-485/06

FAZA: P.B-W DATA: 01.08 NR. RYS.: 4/5