

**NEOINVEST**

NEOINVEST Sp. z o.o.  
Al. Solidarności 34, 25-323 Kielce

**Inwestor:**  
**Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie**  
**ul. Krochmalna 13 J.**  
**20-401 Lublin**

**BRANŻA:**  
**Instalacje sanitarne**

Egz. nr

**Obiekt:**

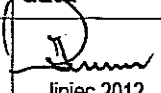

**Przebudowa skrzyżowania ulic Koncertowej - Kompozytorów Polskich -  
ulicy "bez nazwy" KDD, na skrzyżowanie w postaci ronda turbinowego.**  
**Adres obiektu: Lublin, działki nr ewid. 25/101, 25/9, 25/13, 25/14, 25/41, 26 obręb 4,**  
**ark. 7 oraz działki nr ewid. 1/9, 17/1 obręb 6, ark. 9;**

**Projekt / faza:**

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

**SIEĆ WODOCIĄGOWA – ZMIANA LOKALIZACJI KOMORY WODOCIĄGOWEJ**

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

<b>Stanowisko Branża</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr i zakres uprawnień</b>	<b>Podpis data</b>
Projektant	mgr inż. Jerzy Ruszczyk	upr. bud. 823/Lb/89 upr. bud. 2069/Lb/92	 lipiec 2012
Sprawdzający	mgr inż. Paweł Stasiak	LUB/0108/PWOS/06	 lipiec 2012

**WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE**

Reprodukcja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniego zezwolenia autorów zabroniona

lipiec 2012

## DZIAŁ TECHNICZNY

L. KT / 355 / R

Uzgodniono z MPWiK Sp. z o.o. w Lublinie

projekt budowlany wykonawczy przebudowy skrzyżowania ulic: Koncertowej -  
Kompozytorów. Polskich. ulicy bez nazwy "KDD" na skrzyżowanie w postaci  
ronda turbinowego sieci wodociągowej - zmiana lokalizacji  
na następujących warunkach: kamory wodociągowej

- 1) O rozpoczęciu robót należy powiadomić  
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:

2012-10-22

Projekt został wykonany  
zgodnie z warunkami  
technicznymi MPWiK Sp. z o.o.  
sprawdził Z-ca Kierownika Działu

mgr inż. Iwona Szawczyk

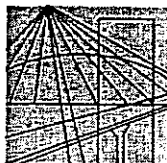
KIEROWNIK  
Działu Technicznego

mgr inż. Joanna Bąkowska

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- a. Opis techniczny
- b. Część rysunkowa

- |                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| 1. Sytuacja                        | - 1: 500           |
| 2. Istniejąca komora wodociągowa   | - 1: <del>25</del> |
| 3. Projektowana komora wodociągowa | - 1: 25            |



**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 **2012-07-10**

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan **Ruszczuk Jerzy Stefan** nr ewidencyjny **LUB/IS/0153/03**  
adres zamieszkania **20-705 Lublin Boh. Monte Cassino 55/14**  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2012-08-01** do **2013-07-31**  
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
inż. **Wojciech Szewczyk**

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lublinie  
(pieczęć)

...Lublin, dnia ...18.XII.1992r.

Nr 2069/Lb/92.....

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

Wojewódzki Urząd Wojewódzki

W Lublinie

Na podstawie § 4 ust. 2, ..... i § 13 ust. 1

pkt ....4..... lit. ....a.... rozporządzenia Ministra Gospodar-  
ki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
(Dz.U. nr 8 poz. 46/ - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) ..... Jerzy - Stefan R U S Z C Z Y K .....  
/imię i nazwisko/

..... magister inżynier inżynierii środowiska .....  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia ....., 28 lutego, 1957. r. w ..... Lublinie .....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnych funkcji ..P.R.O.J.E.K.T.A.N.T.A.....

.....  
/rodzaj funkcji/

w specjalności: ..... instalacyjno - inżynierskiej .....  
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie ..sieci sanitarnych.....

.....  
/specjalizacja zawodowa/

Obywatel(ka) Jerzy - Stefan R U S Z C Z Y K jest upoważniony(a)  
/imię i nazwisko/

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych - obejmujących  
sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłne uzbroje-  
nia terenu.



W up. WOJEWÓDZKI LUBELSKIEGO

*[Signature]*  
Z-ca Dyrektora Wydziału  
Gospodarki Przemysłowej

(podpis i pieczęć)



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

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

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

Lublin, dnia 2012-02-08

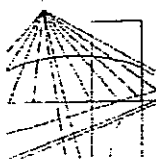
**ZAŚWIADCZENIE**

Pan Stasiak Paweł Andrzej nr ewidencyjny LUB/IS/0039/07  
adres zamieszkania 20-570 Lublin ul. Szmaragdowa 16/74  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-03-01 do 2013-02-28

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
inż. Wojciech Szewczyk



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 14 czerwca 2006 r.

LOIB.OKK.7131/4 - 7132 /4/06

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm./ oraz § 12 pkt. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 96, poz. 817/

stwierdzamy, że

**Pan Paweł Andrzej STASIAK**

magister inżynier

urodzony dnia 19 listopada 1976 r. w Lublinie

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0108/PWOS/06**

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych*

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.**

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

*Andrzej Adamczuk*  
inż. Andrzej Adamczuk

Członek

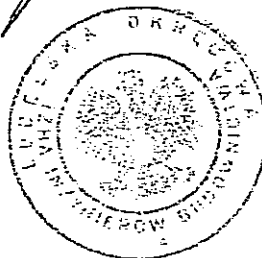
*Zdzisław Bonetyński*  
dr inż. Zdzisław Bonetyński

Przewodniczący

*Lucjan Cholewa*  
dr inż. Lucjan Cholewa

Otrzymują:

1. Pan Paweł Stasiak  
ul. Szmaragdowa 16/74  
20-570 Lublin
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II. Na mocy § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 96, poz. 817 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
  - projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

## OŚWIADCZENIE

Na mocy art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami), oświadczam, że opracowany przeze mnie projekt „Przebudowa skrzyżowania ulic Koncertowej, Kompozytorów Polskich i ulicy KDD bez nazwy – zmiana lokalizacji komory wodociągowej „ został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

Jerzy Ruszczyk



## OŚWIADCZENIE

Na mocy art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami), oświadczam, że opracowany przeze mnie projekt „Przebudowa skrzyżowania ulic Koncertowej, Kompozytorów Polskich i ulicy KDD bez nazwy – zmiana lokalizacji komory wodociągowej „ został sprawdzony i jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Sprawdzający :

Paweł Stasiak



Lublin, dnia 10.07.2012r.

ZUDP Nr 761/2012

## O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Kompozytorów  
Polskich, Koncertowa

Zleceniodawca : NEOINVEST Sp. z o.o. 25-323 Kielce ul. Aleja Solidarności 34

Data wpływu zlecenia : 14.06.2012 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : J. Ruszczyk, St. Sowiński, A. Lendzion

Inwestor : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie.

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

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin** na posiedzeniu w dniu 22.06.2012r i 6.07.2012 r. **uzgodnił** lokalizację przebudowy kanalizacji deszczowej z przykanalikami, sieci wodociągowej, kanalizacji teletechnicznej, energetycznych linii kablowych NN oświetlenia drogowego ze słupami na skrzyżowaniu ul. Kompozytorów Polskich i ul. Koncertowej 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, RE, TP S.A Enterpol
5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.

6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Kompozytorów Polskich, Koncertowej należy uzyskać decyzję z ZDiM w Lublinie.
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 nadzoru budowlanego.

Z up. PREZYDENTA MIASTA  
*mgr Joanna Warykowska*  
Kierownik Referatu  
ds. koordynacji dokumentacji projektowej

# PREZYDENT MIASTA LUBLIN

Nr podstawie art. 26 ust. 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. o prawie o urzędach (Dz.U. z 2010r. nr 193, poz. 1257 ze zm.)

W imieniu Prezesa Urzędu Miasta Lublin

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

*Przewodniczący Rady Miasta Lublin*

Z up. PREZYDENTA MIASTA

(organ wykonawczy)

*mgr Jerzy Warykowska*

*Kierownik Referatu*

*ds. administracji dokumentacji projektowej*

ZUBPI 761.2012

Lublin 22.06.2012r.

m4

m3

m4

m3



Kanały, które winny zostać poddane ocenie technicznej, w oparciu o przedstawione z wnioskiem o wydanie warunków rozwiązanie koncepcyjne, zaznaczono na załączonej mapie kolorem zielonym.

3. Zaleca się stosowanie włączów studziennych z zamknięciem ryglowym oraz wpustów deszczowych z osadnikiem oraz z zawiasem i rygłem.
4. Nie wyrażamy zgody na odprowadzanie wód deszczowych do sieci kanalizacji sanitarnej.

#### **IV. WYMAGANIA DODATKOWE I INFORMACJE**

1. Przy projektowaniu uwzględnić wymagania zawarte w „Wytycznych technicznych do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” – wydanie z marca 2011r. (dostępnych na stronie internetowej [www.mpwik.lublin.pl](http://www.mpwik.lublin.pl) lub w Biurze Obsługi Klienta).
2. Projekt podlegają uzgodnieniu z MPWiK.
3. Przy opracowywaniu dokumentacji projektant zobowiązany jest do:
  - skorzystania z materiałów archiwalnych dotyczących istniejącego i projektowanego uzbrojenia wod-kan. w rejonie objętym projektowaniem, znajdujących się w archiwum technicznym MPWiK Sp. z o.o.
  - inwentaryzacji stanu istniejącego na podstawie wizji lokalnej w terenie.
4. Niniejsze warunki pozostają aktualne przez okres jednego roku od daty ich wydania i należy je załączyć do projektu przedstawianego do uzgodnienia.

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

#### **Załączniki**

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa z planowanym układem drogowym.

#### **Otrzymują:**

1. Adresat
2. TW
3. TS
4. Wydział Gospodarki Komunalnej U.M. Lublin  
ul. Zana 38/710  
20-601 Lublin
5. KT a/a

PROKURANT  
Dyrektor Techniczny  
i Obsługa Klienta  
*mgr inż. Jolanta Trzaska*

## **Opis techniczny**

do projektu budowlano-wykonawczego sieci wodociągowej - zmiana lokalizacji komory wodociągowej na sieci Ø 250 mm żeliwo – „Przebudowa skrzyżowania ulic Koncertowej , Kompozytorów Polskich i ulicy KDD bez nazwy „ w Lublinie .

### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne wydane przez MPW i K w Lublinie
- plan zagospodarowania terenu
- inwentaryzacja uzbrojenia terenu
- projekt ukształtowania terenu
- wytyczne projektowania wodociągów
- uzgodnienia branżowe

### **2. Położenie terenu**

Projektowana Inwestycja znajdować ma się przy skrzyżowaniu ulicy Koncertowej , ulicy Kompozytorów Polskich z ulicą KDD bez nazwy w Lublinie .

### **3. Ukształtowanie terenu**

Teren przeznaczony pod lokalizację komory wodociągowej jest płaski .

### **4. Warunki geologiczne**

Podłoże gruntowe na terenie inwestycji –

W trakcie prac terenowych nie stwierdzono występowania wody gruntowej do maksymalnej głębokości 6,0m p.p.t. . W związku z brakiem odwiertów po trasie sieci może wystąpić konieczność zagęszczania gruntu . Nie można tego stwierdzić na etapie projektowania .

### **5. Istniejąca infrastruktura techniczna**

Na projektowanym terenie występuje uzbrojenie istniejące .

- Sieci wodociągowe ,
- Sieci kanalizacji deszczowej ,
- Sieci kanalizacji sanitarnej ,
- Kable energetyczne
- Kable telefoniczne
- Sieci gazowe średniego i niskiego ciśnienia

### **6. Ogólny opis rozwiązania**

Według warunków M.P.W. i K. należy istniejącą komorę wodociagową zlikwidować , a nową komorę zrealizować po za pasem jezdny .

## **7. Roboty ziemne związane z budową komory.**

Na projektowanym terenie występują grunty kat. III-IV. Woda gruntowa nie występuje. Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie wykopu przed zalaniem wodami pochodzenia atmosferycznego i technologicznego.

Wykop pod komorę ( studzienkę  $\varnothing$  1600 mm ) projektuje się szerokoprzestrzenne , mechanicznie na odkład . Po wykonaniu studzienki , należy studzienkę obsypać piaskiem i piasek zagęścić do 98 % w zmodyfikowanej skali PROCTORA.

Posadowienie studzienki wodociągowej na fundamencie z chudego betonu o grubości 20 cm , przejścia przez ściany studzienki szczelne – wypełnienie silikonem wietrznie plastycznym , Roboty ziemne związane z budową sieci powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w PN-B-10736 marzec 1999r.

## **8. Studzienka na zasuwę i odpowietrznik**

Studzienkę należy wykonać z kręgów<sup>ier</sup> betonowych ( beton marki B45 )  $\varnothing$  1600 mm. Kręgi należy przykryć płytami żelbetowymi  $\varnothing$  1900 mm z włazem D400  $\varnothing$  600 mm wg. PN-EN 124 lipiec 2000 . W ścianach studni należy osadzić stopnie włazowe . Właz żeliwny należy zabezpieczyć przed kradzieżą - właz z *zafusowaniem ( patn zafusownik 4 )*

## **9. Uzbrojenie komory ( studzienki ) wodociągowej**

W studzience wodociągowej zlokalizowana będzie zasuwa wodociągowa typ E Nr. Kat. 4000 o średnicy Dn.250mm HAWLE . Zasuwa dostosowana do napędu ręcznego – kółko . W studzience znajdować się będzie także odpowietrznik z kołnierzem o średnicy Dn.50 nr kat 984 HAWLE . Przed odpowietrznikiem należy zamontować zasuwę typ E Nr. Kat. 4000 o średnicy Dn.50mm krótką HAWLE . Połączenie zasuwy z wodociągiem za pomocą kształtki montażowo-demontażowej ustalającej Dn 250 nr kat 9810 HAWLE .

## **10. Oznaczenie zasuwy w komorze**

Po wykonaniu komory wraz z uzbrojeniem należy na słupku umieścić tabliczkę orientacyjną dla oznakowania uzbrojenia przewodów wodociągowych.

## **11. Roboty ziemne związane z likwidacją istniejącej komory.**

Ze względu na brak danych na temat konstrukcji komory wodociągowej ( dotyczy stropu i ścian komory ) należy strop komory zdemontować ( rozbić ) , oraz zdemontować właz do komory. Powstały gruz należy wywieźć . Po spuszczeniu wody z wodociągu należy zdemontować zasuwę wodociągową . Rurociąg należy połączyć za pomocą *kołnierza* *nielowego* – średnica wodociągu Dn.250 mm żeliwo.

Istniejącą komorę należy wypełnić pianobetonem .

## **12. Uwagi końcowe**

Całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II.

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **I CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **1. Podstawa opracowania**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane / Dz. U. z 2000r. poz.1126 /
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw / Dz.U. Nr. 80 poz. 718 /
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia –Dz.U.z dnia 10 lipca 2003 r. paragraf 1 i 2.
- Projekt Budowlany

#### **2. Cel i zakres**

Celem opracowania jest:

- dokonanie szczegółowej analizy zakresu robót i kolejności wykonywania
- przewidywanie zagrożeń podczas realizacji zadania dla pracowników wykonujących i osób z zewnątrz
- zwrócenie uwagi na organizację pracy na budowie w sposób zapewniający eliminację zagrożeń
- wskazanie przewidywanych zagrożeń, sposobu prowadzenia instruktażu pracowników oraz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu, wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Zakres opracowania wynika z ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23. czerwca 2003, Projektu Budowlano- Wykonawczego, szczegółowych przepisów w zakresie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy oraz innych, stosowanych w związku z prowadzeniem robót budowlanych.

#### **3. Część opisowa**

##### **3.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego wg kolejności realizacji poszczególnych elementów robót dla obiektu.**

###### **3.1.1 Rozebranie chodnika i jezdni**

###### **3.1.2 Usunięcie nawierzchni ziemnej;**

ręczne roboty ziemne - składowanie w miejscu zabezpieczonym do ponownego rozprowadzenia

###### **3.1.3. Wykopy ręczne ;**

- wykonywane na odkład w pobliżu drzew, skarp terenowych, w miejscu kolizji do odkrycia uzbrojenia.

###### **3.1.4 Mechaniczne wykopy w miejscach poza wymienionymi w punkcie 3.1.2..**

###### **3.1.5 Zdemontowanie wjazdu, stropu nad komorą wodociagową**

###### **3.1.6 Zdemontowanie zasuw połączenie wodociagu**

###### **3.1.7 Wykonanie próby ciśnieniowej**

###### **3.1.8 Zasypanie piaskiem z równoczesnym zagęszczeniem**

###### **3.1.9 Wykonanie komory wodociagowej ( studzienki ) na czynnym wodociagu**

###### **3.1.10 Założenie zasuw wraz z niezbędnym osprzętem**

###### **3.1.11 Wykonanie próby ciśnieniowej**

- 3.1.12 Zasypanie wykopu piaskiem
- 3.1.13 Doprowadzenie nawierzchni terenu do stanu pierwotnego.
- 3.1.14 Inne nie wyszczególnione, które mogą wynikać z nieprzewidzianych okoliczności, a które powinny być uzupełnione w trakcie realizacji robót

### **3.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- 3.2.1 Istniejąca sieć wodociągowa Dn. 250 mm
- 3.2.2 Na terenie istniejąca infrastruktura techniczna, istniejące ciągi piesze i jezdne

### **3.3 Wykaz elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie.**

- 3.3.1 Zbliżenie do pasa drogowego
- 3.3.2 Zbliżenia do przewodów elektrycznych i elektroenergetycznych
- 3.3.3 Wykopy powyżej 1 m.
- 3.3.4 Składowanie elementów rur i uzbrojenia na placu budowy

### **3. 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych z określeniem skali i rodzaju zagrożeń oraz miejsca i czasu ich występowania.**

#### **3. 4.1 Zagrożenia dla osób z zewnątrz.**

Prace prowadzone w terenie - Występuje ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypaniu ziemią lub upadku do wykopu.

#### **3. 4. 2. Zagrożenia dla wykonujących roboty.**

Uwzględnić uwarunkowania lokalne, które mogą stworzyć zagrożenie – inne place budowy, przekroczenie drogi krajowej i skarpy o dużym spadku itp.

Uwzględnić zagrożenia wynikające;

- z przyczyn wyższego rzędu np. warunki techniczne i atmosferyczne
- z nieuwagi własnej pracowników
- z nagłego niespodziewanego pogorszenia stanu zdrowia lub osłabienia sprawności z jakichkolwiek przyczyn
- z zaniedbań zasad bezpieczeństwa przy zabezpieczeniu ścian wykopów lub skarpowania.
- przy wykonywaniu prac przy użyciu sprzętu mechanicznego w nie rozpoznanym terenie

### **Oddziaływanie na środowisko.**

Podczas realizacji robót zachować ostrożność przy zbliżaniu się do drzew, które powinny pozostać w nienaruszonym stanie.

Realizacja sieci nie ma negatywnego oddziaływania na stan środowiska.

### **3. 5. Informacje o prowadzeniu instruktażu pracowników**

3. 5.1 W ramach instruktażu stanowiskowego przed dopuszczeniem do wykonywania pracy, zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonych stanowiskach pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz bezpiecznego wykonywania pracy.

3.5.2 Instruktaż stanowisk przeprowadza osoba kierująca pracownikami, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

3. 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

3. 6.1 Przed rozpoczęciem robót wykonać odpowiednie zagospodarowanie

terenu budowy poprzez rozmieszczenie zgodnie z przepisami urządzeń technicznych, składowisk materiałów, dróg komunikacyjnych, stref bezpieczeństwa, instrukcji na wypadek pożaru oraz pomieszczeń socjalnych i sanitarnych.

3. 6. 2 W procesie przygotowania i realizacji budowy uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

3. 6.3 Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz, stosownie do zakresu obowiązków.

3. 6. 4 Wszystkie osoby przybywające na terenie budowy zobowiązane są do stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej

3. 6. 5 Warunki socjalne i higieniczne dla pracowników na terenie budowy określa kierownik lub osoba upoważniona.

3. 6. 6 Stanowiska pracy urządzić stosownie do rodzaju wykonywanych czynności w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy

3. 6. 7 Miejsce wykonywania robót budowlanych i ziemnych należy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz oznakować napisami ostrzegawczymi.

3. 6. 8 W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów ustawić balustrady, których poręcze powinny znajdować się na wysokości 1,1m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu.

3. 6. 9. Wykonywanie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych poprzedzić określeniem bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane. Przejścia kolizje poprzeczne urządzeń podziemnych zabezpieczyć poprzez podwieszenie i osłonięcie zgodnie z wymogami

3.6.10 Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonywać należy w miejscach na wyrównanym terenie z zachowaniem odpowiednich odległości, w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Projektował :

mgr inż. Jerzy Ruszczyk



Zestawienie powierzchni zajętego pasa drogowego przez umieszczone nowe urządzenia infrastruktury technicznej

Inwestycja: Przyłącze wod - kan do pos. nr. — przy ul. — w Lublinie

Inwestor: p. —

Użytkownik: —

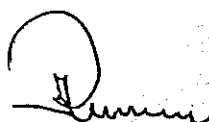
a) przyłącze wodociągowe

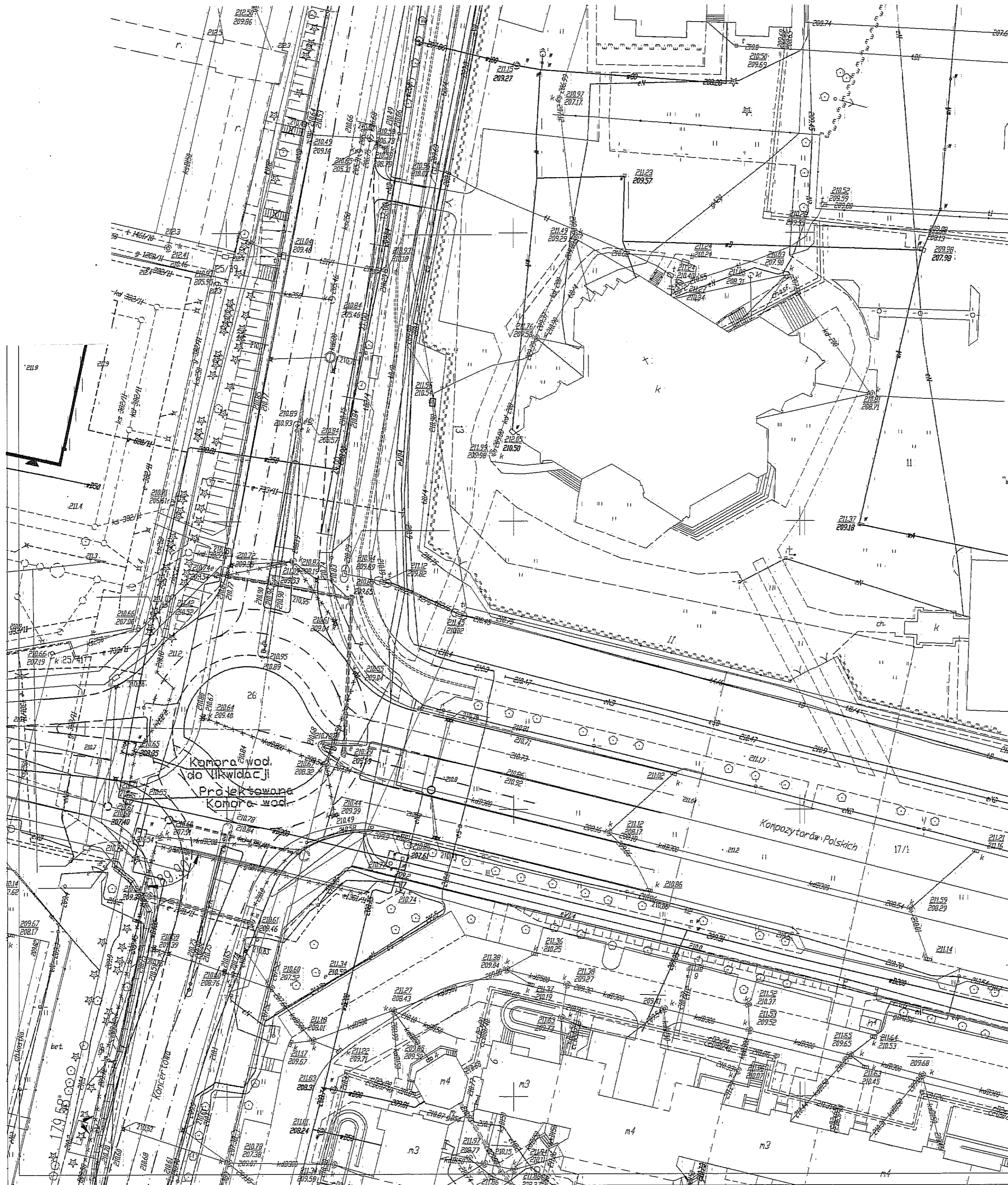
Lp.	wyszczególnienie	szerokość rzutu poziomego Dz [m]	dlugość urządzenia L [m]	ilość studni/średnica zewnętrzna N/D [szt./m]	łączna powierzchnia rzutu poziomego studni $F_s = N \times 0,785 \times d^2$ [m <sup>2</sup> ]	łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie $F_c = Dz \times L + F_s$ [m <sup>2</sup> ]
1.	jezdnia ulicy, zatoki autobusowe i postojowe					
2.	chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi piesze i pieszo-jezdne, opaski przykrawężnikowe, place			1 szt 1,9 m	2,834	
3.	inne elementy (pobocze, zieleńce)					

b) przyłącze kanalizacji sanitarnej

Lp.	wyszczególnienie	szerokość rzutu poziomego Dz [m]	dlugość urządzenia L [m]	ilość studni/średnica zewnętrzna N/D [szt./m]	łączna powierzchnia rzutu poziomego studni $F_s = N \times 0,785 \times d^2$ [m <sup>2</sup> ]	łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie $F_c = Dz \times L + F_s$ [m <sup>2</sup> ]
1.	jezdnia ulicy, zatoki autobusowe i postojowe					
2.	chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi piesze i pieszo-jezdne, opaski przykrawężnikowe, place					
3.	inne elementy (pobocze, zieleńce)					

Projektant:





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

m. Lublin Koncertowa, Kompozytorów Polskich

dotyczy działek:

(Dbr. 4 ar. 25/79) 25/11, 25/13, 25/14, 25/16, 25/18,  
25/37, 25/38, 25/39, 25/40, 25/41, 25/43, 25/44,  
25/45, 25/46, 25/99, 25/100, 25/106, 25/102,  
25/107, 25/116, 25/117 i części działek  
(Dbr. 6 ark. 9) dot. części działek: 1/9, 17/1

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zezwolenia: objętym  
zamówienia mapy zas. nr 111/1500, w/g stanu na dzień 22.11.2011 r.

Układ współrzędnych: 2000/B;  
Pozycja odniesienia wysokości: Kronsztadt 60

Wszelkie trwałe obiekty budowlane i urządzenia geodezyjnej inwentaryzacji  
przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Rob. 3842/279/2011  
Lublin, 22.11.2011 r.

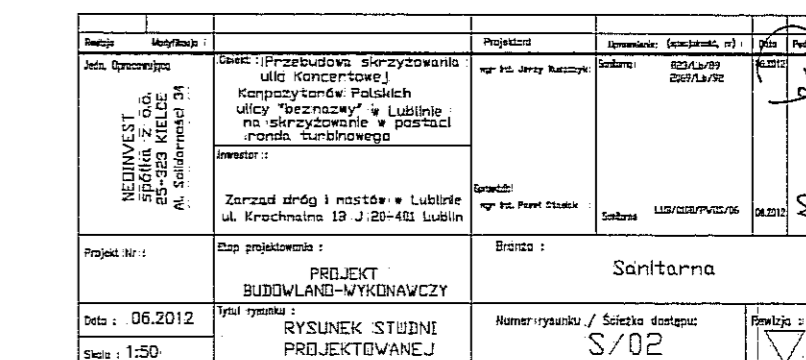
Dotyczy terenu oznaczonego (

Wykonawca  
Caban Andrzej  
Inr. upr.: 3842

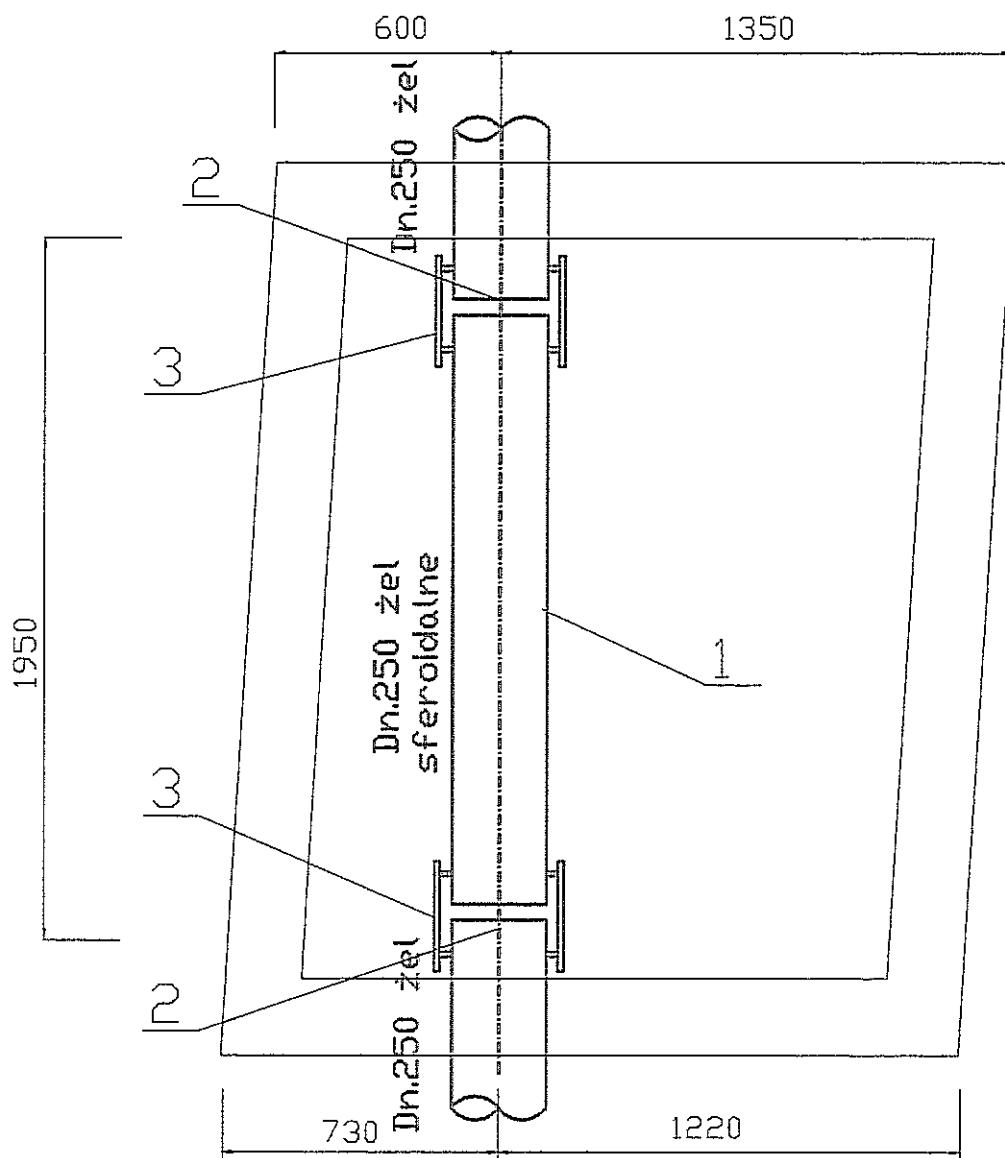
OZNACZENIA

- projektowany wpust drogowy z osadnikiem
- projektowany kanał deszczowy
- \*\*\* kanał deszczowy do likwidacji
- projektowana sieć gazowa
- \*\*\* sieć gazowa do likwidacji
- ⊙ projektowana komora wodociągowa
- ⊠ komora wodociągowa do likwidacji

Revizja	Wzrost	Projektant	Uwagi (opcjonalnie, m)	Data	Podpis
Jedn. Opraczenia	Objekt: Przebudowa skrzyżowania ulic Koncertowej Kompozytorów Polskich ulicy "beznazwy" w Lublinie na skrzyżowanie w postaci ronda turbinowego	mgr inż. Jerzy Bączek	Sanitarna 22.11.2011 2011/1500	07.2012	
NEDINVEST spółka z o.o. 25-323 KIELCE Al. Solidarności 34	Inwestor: Zarząd dróg i mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13 J 20-401 Lublin	mgr inż. Paweł Stasiak	Sanitarna LUB/2011/1500/16	07.2012	
Projekt Nr:	Etap projektowania:	Brano:	Sanitarna		
Data: 07.2012	Tytuł rysunku:	Numer rysunku / Ścieżka dostępu:	SYTUACJA		
Skala: 1:500			S/01		



# Komora wodociągowa do likwidacji



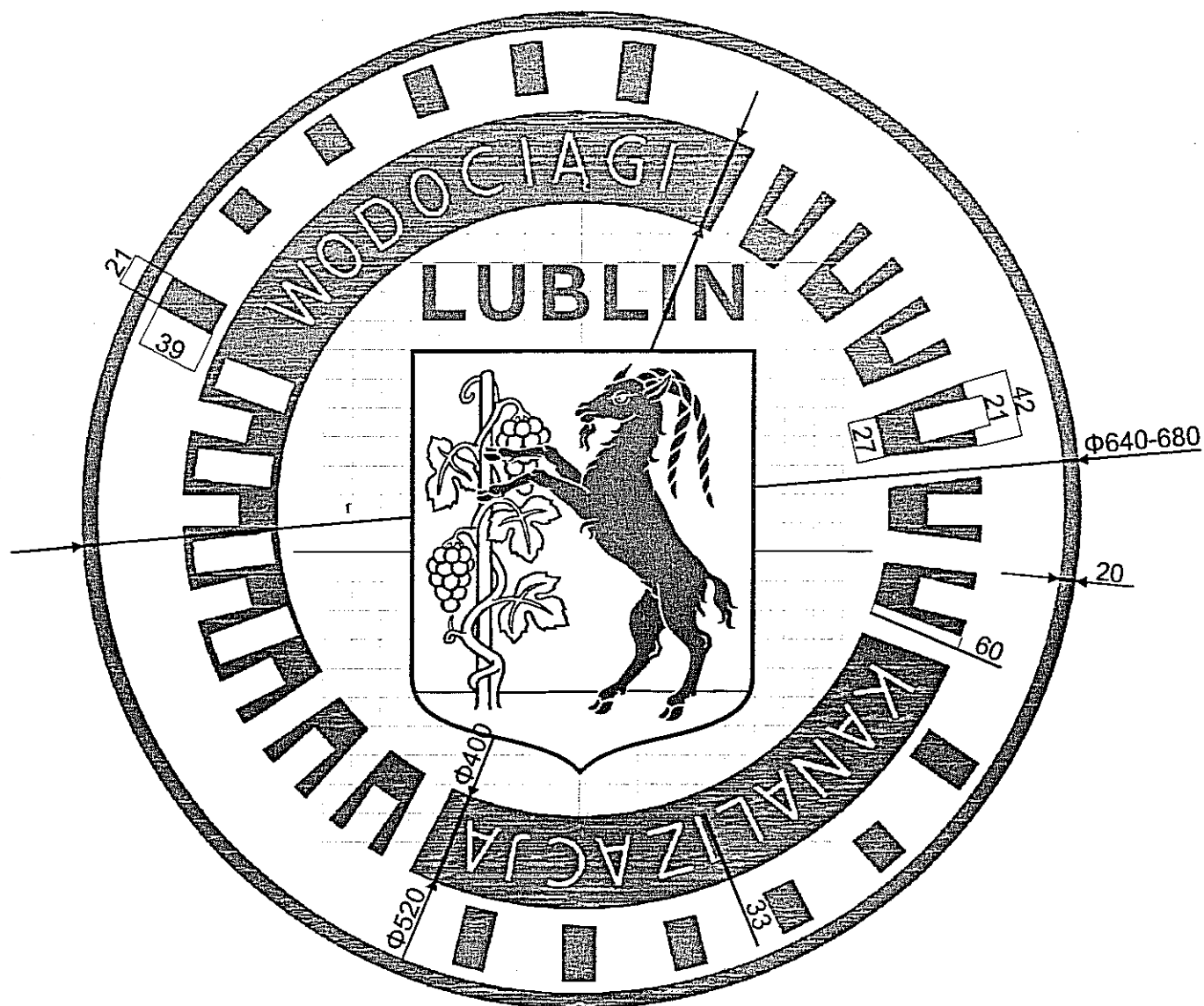
1. - Prostka Dn 250 mm  
Zeliwo sferoidalne L= 1,55 m
2. - Istniejące bosc końce  
pozostale po zdemontowaniu  
armatury wodociągowej
3. - Łącznik rura-rura  
Dla Dn 250 mm

## UWAGA

Zdemontowaną zasuwę przekazać  
właścicielowi sieci wodociągowej

Komorę po zdemontowaniu  
płyty wypełnić  
pianobetonem

Revizja	Modyfikacja	Projektant	Uprawnienia (specjalność, nr)	Data	Podpis
Jedn. Opracowywująca	Objekt : Przebudowa skrzyżowania ulic Koncertowej Kompozytorów Polskich ulicy "bez nazwy" w Lublinie na skrzyżowanie w postaci ronda turbinowego	mgr inż. Jerzy Ruczyński	Sanitarna 0021/LA/89 2069/LA/92	06.2012	
NEDINVEST Spółka z o.o. 25-323 KIELCE Al. Solidarności 34	Inwestor : Zarząd dróg i mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13 J 20-401 Lublin	Sprawdził: mgr inż. Paweł Stasiak	Sanitarna LU2/0029/PV02/96	06.2012	
Projekt nr :	Etap projektowania : PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Branża :	Sanitarna		
Data : 06.2012	Tytuł rysunku :	Numer rysunku / Ścieżka dostępu:		Revizja :	
Skala : 1:50	RYSunek STUDNI DO LIKWIDACJI	S/03			



Herb Miasta Lublin w układzie pionowym wpisany w siatkę modułową o proporcjach prostokąta, zbudowaną z 22 x 18 modułów o wymiarach 17 mm x 17 mm każdy.