



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNALNEGO sp. z o.o.
20-218 LUBLIN ul. Hutnicza 7
NIP 712-015-55-07

rok założenia firmy 1953

tel. (081) 746-54-73, 746-19-81, 746-51-27
fax. (081) 746-19-42
SĄD REJONOWY XI WYDZIAŁ GOSPODARCZY W LUBLINIE
KRS 0000044232 KAPITAŁ ZAKŁADOWY 50.000 PLN

NUMER ZLECENIA: **902/07**

RODZAJ OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY**

OBIEKT : **BUDYNEK MIESZKALNY NR 5
PRZY UL. ZYGMUNTA AUGUSTA W LUBLINIE**



(Dz. nr11;12/1;17;26/1;30/2;31/1)

SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZEM

**Wspólny Słownik Zamówień (CPV):
45231000-5 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów**

BRANŻA: **SANITARNA**

INWESTOR: **GMINA LUBLIN WYDZIAŁ INWESTYCJI
LUBLIN PL. ŁOKIETKA 1**

autorzy opracowania	specjalność	nr uprawnień	podpis
PROJEKTANCI: inż. Mirosława Dunia inż. Ludwika Cichocka	Inst.-inż. Sieci sanit.	2187/Lb/93 2262/Lb/84	
SPRAWDZAJACY: inż. Roman Matwijczyna	-//-	1393/Lb/81	

Lublin, miesiąc kwiecień rok 2008

Zatwierdzam do wydania

Wykonawcom
ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

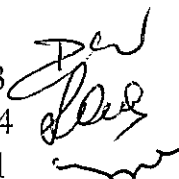
mjr inż. Marek Młynarczyk

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy, że P. B.-W. SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZEM DO BUDYNKU MIESZKALNEGO NR 5. w Lublinie przy ul. Zygmunta Augusta został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: inż. Mirosława Dunia
Inż. Ludwika Cichocka
Sprawdzający: inż. Roman Matwiczyna

upr. nr 2187/Lb/93
upr. nr 2262/Lb/84
upr. nr 1393/Lb/81



Nr 2187/Lb/93

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

Na podstawie § 4 ust. 2, 3, 7 i § 13 ust. 1
pkt 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodar-
ki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U. nr 9 poz. 46/ - stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Mirosława D U N I A
/imię i nazwisko/

inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 6 kwietnia 1958 r. w Strzagomiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

/rodzaj funkcji/

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

w zakresie instalacji sanitarnych
/specjalizacja zawodowa/



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE

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

Pieczęć Izby Okręgowej
Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2008-06-18

ZAŚWIADCZENIE

Pani Dunia Mirosława nr ewidencyjny LUB/IS/1408/01

adres zamieszkania 20-809 Lublin Kryniczna 21

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2008-07-01 do 2008-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zbigniew Mitura

Obywatel(ka) Mirosława D U N I A jest upoważniony(a)
/imię i nazwisko/

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych - obejmując instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne,
- 2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m² - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenia i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych - obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.



[Signature]
Zca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przemysłowej

(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWODZKI
w Lublinie
Wydział Planowania Przestrzennego, Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego

Lublin, dnia 27.10. 1984

Nr 2262/Lb/84

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit a
rozporządzenie Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdzi

się, że: Obywatel(ka) Ludwika CICHOCKA
(imię i nazwisko)
inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 sierpnia 1948 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie sieci sanitarne

(specjalizacja zawodowa)

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

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



DYREKTOR WYDZIAŁU

Stanisław Brzezina, Wojewoda

SA 5320/84
E 0111/84



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

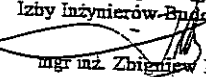
ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel/fax (081) 534-78-12

Placówka Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2008-05-28

ZAŚWIADCZENIE

Pani Cichocka Ludwika nr ewidencyjny LUB/IS/1400/01
adres zamieszkania 20-881 Lublin Oratoryjna 5/23
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2008-07-01 do 2008-12-31
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Mitura

Urząd Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
33-001 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3

Lublin, dnia 24 czerwca 1981 r.

(pieczęć)

Nr 1399/Lb/81

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

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

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

inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy - zawodowy)

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

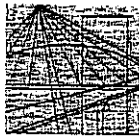
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie sieci sanitarnych

MA-BUAM/1 Specjalizacja zawodowa:
CWD MA-BUA-14 zam. 10057-Kw-W-78 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g



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 2007-11-29

ZAŚWIADCZENIE

Pan Matwiczyna Roman nr ewidencyjny LUB/IS/1407/01
adres zamieszkania 20-047 Lublin Szarych Szeregów 1/34

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-01-01 do dnia 2008-12-31

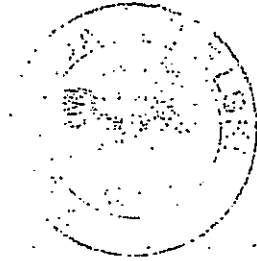
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Mitura

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

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



Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO

m. p.

(podpis i pieczęć)

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OŚWIADCZENIE

II. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z LOIB

III. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Lokalizacja ,przewody, uzbrojenie
4. Próba szczelności przewodów
5. Dezynfekcja przewodu
6. Zestawienie długości sieci i uzbrojenia
7. Warunki techniczne wykonania robót
8. Warunki BHP
9. Uwagi końcowe
10. Dobór wodomierza

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | | |
|--|-----------|-----------|
| 1. Plan sytuacyjny sieci i przyłącza wodociagowego | 1:500 | rys. nr 1 |
| 2. Profile podłużne | 1:100/500 | rys. nr 2 |
| 3. Schematy węzłów połączeniowych | | rys. nr 3 |
| 4. Schemat węzła hydrantowego | | rys. nr 4 |
| 5. Węzły wodociagowe - zabudowa w studni | 1:10 | rys. nr 5 |
| 6. Pomieszczenie wodomierza | 1:50 | rys. nr 6 |
| 7. Wodomierz w budynku | | rys. nr 7 |

OPIS TECHNICZNY

**do projektu sieci wodociągowej wraz projektem przyłącza
wodociągowego dla projektowanego
budynku mieszkalnego nr 5 przy ul. Zygmunta Augusta w Lublinie
(dz. nr : 1;12/1;17;26/1;30/2;31/1)**

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie i podpisana umowa z Inwestorem nr 902/07
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania terenu
- Warunki techniczne wod.-kan. wydane przez MPW i K Lublin, znak: TRK/5004-37/2007 z dnia 23.01.2008 r.
- Projekt budowlany i instalacyjny budynku
- Aktualne podkłady geodezyjne w skali 1:500
- Opinia ZUDP Lublin nr 272/2008
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci wodociągowej z przyłączem do budynku mieszkalnego nr 5 oraz wykonanie połączenia istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 160 \times 9,5 \text{ mm}$ w ul. Zygmunta Augusta (na wysokości budynku nr 10) z istniejącą siecią $\varnothing 160 \times 9,5 \text{ mm}$ (na wysokości budynku nr 7).

I etap:

- **Węzeł połączeniowy SW1** - W studziencie $\varnothing 1200$ zamontowany zostanie trójnik kołnierzowy DN150 z dwiema zasuwaniami typu E2 , z trzema odcięciami Combi-III Hawle nr 4450 E2 oraz kołnierze specjalne „ System 200” Hawle.
- **Węzeł połączeniowy SW2** - W istniejącej studziencie $\varnothing 1200$ zamontowany jest trójnik

II etap- perspektywa :

- **Węzeł połączeniowy SW3** - W studziencie $\varnothing 1200$ zamontowany zostanie trójnik kołnierzowy DN150 z jedną zasuwą typu E2 , z trzema odcięciami Combi-III Hawle nr 4450 E2 oraz kołnierze specjalne „ System 200” Hawle.
- **Węzeł połączeniowy SW4** - W studziencie $\varnothing 1200$ zamontowany zostanie trójnik kołnierzowy DN100 z jedną zasuwą typu E2 , z trzema odcięciami Combi-III Hawle nr 4450 E2 oraz kołnierze specjalne „ System 200” Hawle.

- **Dobór wodomierza centralnego wg PN-92/B-01706:**

W budynku zaprojektowano 36 mieszkań z pełnym wyposażeniem .

Wg projektu instalacji wewnętrznej :

$$q_n = 23,12 \text{ dm}^3/\text{sek}$$

$$q = 2,58 \text{ dm}^3/\text{sek}$$

$$q_w = 2 \times q = 2 \times 2,58 = 5,16 \text{ dm}^3/\text{sek} = 18,57 \text{ m}^3/\text{sek}.$$

Przygotowanie c.w. – projektowany węzeł cieplny c.w. + c.o. zasilany z projektowanego przyłącza wodociągowego.

Dobrano wodomierz wielostrumieniowy typ MN XN SENSUS DN40 o parametrach: $q_n = 10 \text{ m}^3/\text{h}$, $q_{\max} = 20 \text{ m}^3/\text{h}$, DN - 40 , G – 2”.

Wodomierz umieszczony będzie w pomieszczeniu wydzielonym na wodomierz , w podpiwniczeniu budynku, za pierwszą ścianą zewnętrzną.

Wodomierz montować na konsoli stalowej.

Przed i za wodomierzem zainstalować zawory kulowe DN 50 mm i dalej zawór zwrotny antyskażeniowy DN50 nr 370 HAWLE celem zabezpieczenia przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci zgodnie z EN 1717:2003.

Dla zabezpieczenia wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wykorzystane będą istniejące zewnętrzne hydranty p.poż. zainstalowane na istniejącej sieci DN 160mm (hydranty DN80 nadziemne).

3. Lokalizacja sieci, przewody i uzbrojenie

3.1. Lokalizacja

Projektowana sieć i przyłącze wodociągowe do budynku nr 5, przebiegać będą od istniejących sieci wodociągowych pod chodnikami , ulicą Zygmunta Augusta oraz w terenie zielonym.

Przebieg trasy sieci i przyłączy został wymuszony dostosowaniem się do istniejącego uzbrojenia i wewnętrznej instalacji wodociągowej.

Lokalizacja sieci została uzgodniona protokołem ZUDP Lublin.

Szczegółową lokalizację przedstawiono na rys. nr 1

3.2. Przewody, uzbrojenie i zagłębienie

Sieć wodociągowa wykonana będzie z rur wodociągowych ciśnieniowych PE-HD ,w zakresie średnic: Dz110x6,6mm i Dz 160x9,5 mm.

Przyłącza wodociągowe wykonane będą z rur wodociągowych ciśnieniowych (1,0 MPa) polietylenowych PE-HD, PE 80 SDR11 w zakresie średnicy Dz 75 x 6,8 mm.

Rury PE łączone przez zgrzewanie elektrooporowe lub doczołowo.

Kształtki typowe (łuki 90°).

Węzły wodociągowe w projektowanych studzienkach wykonać z kształtek kołnierзовych z żeliwa sferoidalnego np. firmy „HAWLE” Sp. z o.o. F.A.

Koziogłowy lub równoważnych o podobnej klasie.

Trójniki umieszczone będą w studniach $\phi 1200$ i 1400 na podporach betonowych .

Włazy do studni wodociagowych – zatrzaskowe.

Wodociąg należy układać w wykopie liniowym, umocnionym ażurowym deskowaniem na podsypce z piasku grub. ok. 15 cm i w obsypce piaskowej grub. ok. 25 cm ponad wierzch rury. Piasek ubijać warstwami.

Dalsza zasyпка gruntem rodzimym.

Szerokość wykopu – 1,0 m. Wykopy zabezpieczyć barierkami.

Na całej długości sieci i przyłącza, w odległości $h=0,4\text{m}$ nad górną krawędzią rury należy ułożyć taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim, z wkładką metalową.

Wodociąg w terenie oznakować tabliczką i słupkiem lokalizacyjnym.

Usytuowanie wysokościowe projektowanej sieci wodociagowej pokazano na profilu podłużnym w skali 1:100/500.

Zagłębienie sieci wodociagowej związane jest z koniecznością ominięcia kolizji z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem m. in. istniejącym kanałem ciepłowniczym, projektowanym kanałem cieplnym, siecią gazową oraz kablami telefonicznymi i energetycznymi.

Minimalne zagłębienie sieci wodociagowej przyjęto ok. $h = 1,8\text{ m}$.

Wszystkie istniejące przewody ziemne (kable telefoniczne i energetyczne oraz gazowe) powinny być zabezpieczone w sposób zapewniający ich eksploatację. Rozwiązanie kolizji z istniejącym uzbrojeniem ziemnym wg części konstrukcyjnej opracowania.

4. Próba szczelności przewodu

Przewody wodociagowe winny być poddawane próbie szczelności zgodnie z PN -B-10725: 1997 i instrukcją producenta. Przed jej wykonaniem należy dokonać kontroli wizualnej ułożonego przewodu, sprawdzić połączenia. Zasuwy na trasie przewodu winny być całkowicie otwarte, a odgałęzienia zaślepione.

Próby szczelności należy wykonywać w temperaturze min. $+1^{\circ}\text{C}$; ciśnienie minimalne próbne winno wynosić $p = 1,0\text{ MPa}$.

Po pozytywnych wynikach próby szczelności należy wykonać płukanie przewodu czystą wodą o prędkości przepływu min. $v = 1\text{ m/s}$ do momentu, gdy wypływająca woda jest przezroczysta i bezbarwna.

5. Dezynfekcja przewodu

Dezynfekcję przewodu należy wykonać przez napełnienie przewodu wodą z dodatkiem wapna chlorowanego w ilości 100 mg/dm^3 lub chloraminy w ilości $20 - 30\text{ mg/dm}^3$ i pozostawienie tam roztworu przez 24 godziny. Następnie przewód należy ponownie płukać wodą i pobierać próbki wody do analizy bakteriologicznej i fizyko-chemicznej. Po stwierdzeniu dobrej jakości wody, zrealizowaną sieć można przekazać do eksploatacji.

6. Hydranty p.poż.

Dla zabezpieczenia wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wykorzystany będzie m.in. istniejący zewnętrzny hydrant p.poż. zainstalowany na istniejącej sieci DN 160mm (hydrant DN80 nadziemny).

Zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniem MSWiA z dnia 16 czerwca poz. Nr 1139 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych zawartym w Dz .U. nr 121 z dnia 11 lipca 2003 r. zaprojektowano hydrant p/pożarowy, nadziemny DN80 PN – 1,0 MPa (nr kat. 855) produkcji INTER-BEFA sp. z o.o. Bielsko-Biała.

Hydrant zewnętrzny powinien być oznakowany tabliczką zgodnie z PN-M-51520/1365. Wydajność hydrantu - 10 dm³/s.

Zasuwa żeliwna kołnierzowa usytuowana w odległości ok. 1,5 m od hydrantu, bezpośrednio w ziemi.

7. Zestawienie długości sieci i uzbrojenia

I etap:

- | | |
|--|------------|
| a) Trójnik żeliwny Combi III Hawle z dwiema zasuwaniami kołnierzowymi Dn 150 mm typ E2 | - 1 kpl. |
| b) Kołnierze specjalne Hawle nr 0400 Dn 160/150 | - 4 szt. |
| c) Kołnierze specjalne Hawle nr 0400 Dn 80/75 | - 1 szt. |
| d) Kształtka żeliwna kołnierzowa redukcyjna FFR Dn150/80 | - 1 szt. |
| e) Rury ciśnieniowe PE-HD Dz 160 x 9,5 mm , SDR 17 | l = 64,5 m |
| f) Rury ciśnieniowe PE-HD Dz 75 x 6,8 mm , SDR 11 | l = 31,5 m |
| g) Zasuwa żeliwna kołn. typ E Hawle DN 150mm | - 1 szt. |

II etap(perspektywa):

- | | |
|--|------------|
| h) Trójnik żeliwny Combi III Hawle z jedną zasuwą kołnierzową Dn 150 mm typ E2 | - 1 kpl. |
| i) Kołnierze specjalne Hawle nr 5630 Dn 110/150 | - 1 szt. |
| j) Trójnik żeliwny Combi III Hawle z jedną zasuwą kołnierzową Dn 100 mm typ E2 | - 1 kpl. |
| k) Kołnierze specjalne Hawle nr 0400 Dn 110/100 | - 3 szt. |
| l) Trójnik żeliwny kołnierzowy T Dn 100/80mm | - 1 szt. |
| m) Kołnierze specjalne Hawle nr 0400 Dn 80/75 | - 3 szt. |
| n) Kształtka żeliwna kołnierzowa redukcyjna FFR Dn150/100 | - 1 szt. |
| o) Kształtka żeliwna kołnierzowa redukcyjna FFR Dn100/80 | - 2 szt. |
| p) Rury ciśnieniowe PE-HD Dz 110 x 6,6 mm , SDR 17 | l = 66,5 m |
| q) Rury ciśnieniowe PE-HD Dz 75 x 6,8 mm , SDR 11 | l = 41,0 m |
| r) Hydrant żeliwny p.poż. nadziemny DN 80 mm z zasuwą | - 1 kpl. |
| s) Kształtka kołn. żel.podwójna FF DN80 mm L=1000mm | - 1 szt. |
| t) Łuk żel. kołn. 90° ze stopką DN80 mm | - 1 szt. |

8. Warunki techniczne wykonania robót

Przed przystąpieniem do robót służby geodezyjne wyznaczą w sposób trwały w terenie oś projektowanych sieci i przyłączy. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem zabezpieczyć wg opracowania konstrukcyjnego.

Roboty budowlano-montażowe wykonać i dokonać komisyjnego ich odbioru zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociagowych „ COBRTI INSTAL oraz normami:

PN-97/B-10725 „Wodociagi i przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Przed zasypaniem wodociagu wykonać inwentaryzację geodezyjną.

9. Warunki BHP

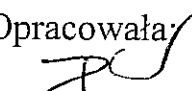
Ze względu na zagrożenie zdrowia i życia ludzkiego przy budowie sieci wodociagowej , z uwagi na głębokie wykopy , należy zwrócić uwagę na przestrzeganie obowiązujących przepisów i norm, organizację pracy i stosowanie ramowych wytycznych BHP. Przepisy te są zawarte są m.in. w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r.

(Dz.U. Nr 47 poz. 401) oraz Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.X.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci (Dz. U. Nr 96 z 15.10.1993 r. poz. 437).

Wykonawca sporządzi plan BIOZ.

10. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić wszystkich dysponentów sieci o rozpoczęciu robót oraz opracować harmonogram prac
- Po zakończeniu robót montażowych i ziemnych należy odtworzyć konstrukcję nawierzchni jezdni i chodników.
- Umowa przyłączeniowa została podpisana przez Inwestora i dostarczona do MPW i K Lublin
- **Informacja BIOZ** zawarta w projekcie architektonicznym dla całego przedsięwzięcia

Opracowała:

 inż. M. Dunia

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UZBROJENIA PODZIEMNEGO
W PASIE DROGOWYM**

Sieć wodociągowa ul. Zygmunta Augusta

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz [m]	Długość [m]	Ilość studni/ średnica zewn. N/D [szt./m]	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni $F_s = N \times 0,785 \times d^2$ [m ²]	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie $F_c = Dz \times L + F_s$ [m ²]
1	Jezdnia ulicy, zatoki autobusowe i postojowe	0,16	6,0			0,96
2	Chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi piesze i pieszo-jezdne, opaski przykrawężnikowe, place					
3	Drogowe obiekty inżynierskie					
4	Inne elementy (pobocze, zieleńce)	0,16	32,0			5,12



Urząd Miasta Lublin

Departament Pierwszego Zastępcy Prezydenta
Wydział Architektury, Budownictwa i Urbanistyki

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: +48 81 466 22 00, fax: +48 81 466 22 01, e-mail: architektura@lublin.eu

AAB.I.BC.7328/ 2678 /2007

Lublin, 2007 - 10 - 16

WYRYS I WYPIS MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działając w oparciu o:

- art. 30 Ustawy z dnia 23 marca 2003 r. – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80 z 2003r. poz. 717 ze zm.)
- Uchwałę nr 628/XXIX/2005 z dnia 17 marca 2005 r. Rady Miasta Lublin w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin - część IV, obejmującego **wschodni obszar miasta** zawarty między rzeką Bystrzycą na odcinku od al. Tysiąclecia do mostu kolejowego na szlaku Lublin - Łuków, linią kolejową relacji Lublin - Łuków do granicy administracyjnej miasta, granicą administracyjną miasta do styku z zachodnią granicą gminy Głusk, drogą gruntową biegnącą obniżeniem terenu w przedłużeniu granicy administracyjnej miasta do projektowanej ulicy klasy głównej KDG (przedłużenie ul. Grygowej), projektowaną ulicą KDG do al. Wincentego Witosa, al. Wincentego Witosa, al. Tysiąclecia do rzeki Bystrzycy wraz z tymi ulicami (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 23 maja 2005r., Nr 99, poz. 1923).

informuję, że działki nr 9, 10, 11, 12/1, 13/1, 13/3, 14, 15, 16, 17, 19/1, 21/2, 25/1, 25/2, 26/1, 30/2, 31/1, 35, 36/2, 39/2, 40, 46, 47, 51/1, 52/1 i 74 obręb 11 arkusz 5 położone przy ul. Droga Męczenników Majdanka i ul. Zygmunta Augusta w Lublinie są przeznaczone pod:

- tereny mieszkaniowe „M2” /§ 25/;
- tereny usług publicznych „UP/UC” z możliwością koncentracji funkcji usługowych /§ 30, 29/;
- tereny usług komercyjnych „U” /§ 31/;
- tereny usług komercyjnych „Ub” /§ 31/;
- tereny aktywności gospodarczej „AG” /§ 30/;
- tereny zieleni publicznej „ZP” /§ 37/
- tereny komunikacji pieszej „KX” /§ 51/;
- tereny tras komunikacyjnych „KD..” /§ 20, 53/;
- strefę zieleni „Z” wydzieloną w granicach terenów o różnych przeznaczeniach;
- wydzielone ścieżki rowerowe „KR”.

Ponadto działki znajdują się w następujących strefach polityki przestrzennej:

- Strefa ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego obszarów osadniczych doliny Czerniejówki „SOK 5” /§ 85 – 88/;
- Strefa Ochrony Krajobrazu Otwartego z Daleką Ekspozycją Zewnętrzną „EZ” /§ 93/;
- Strefa miejska „Y2” /§ 95/.

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

Załączniki:

1. odbitki ksero z tekstu planu – szt. 29
2. odbitki ksero z rysunku planu – szt. 1

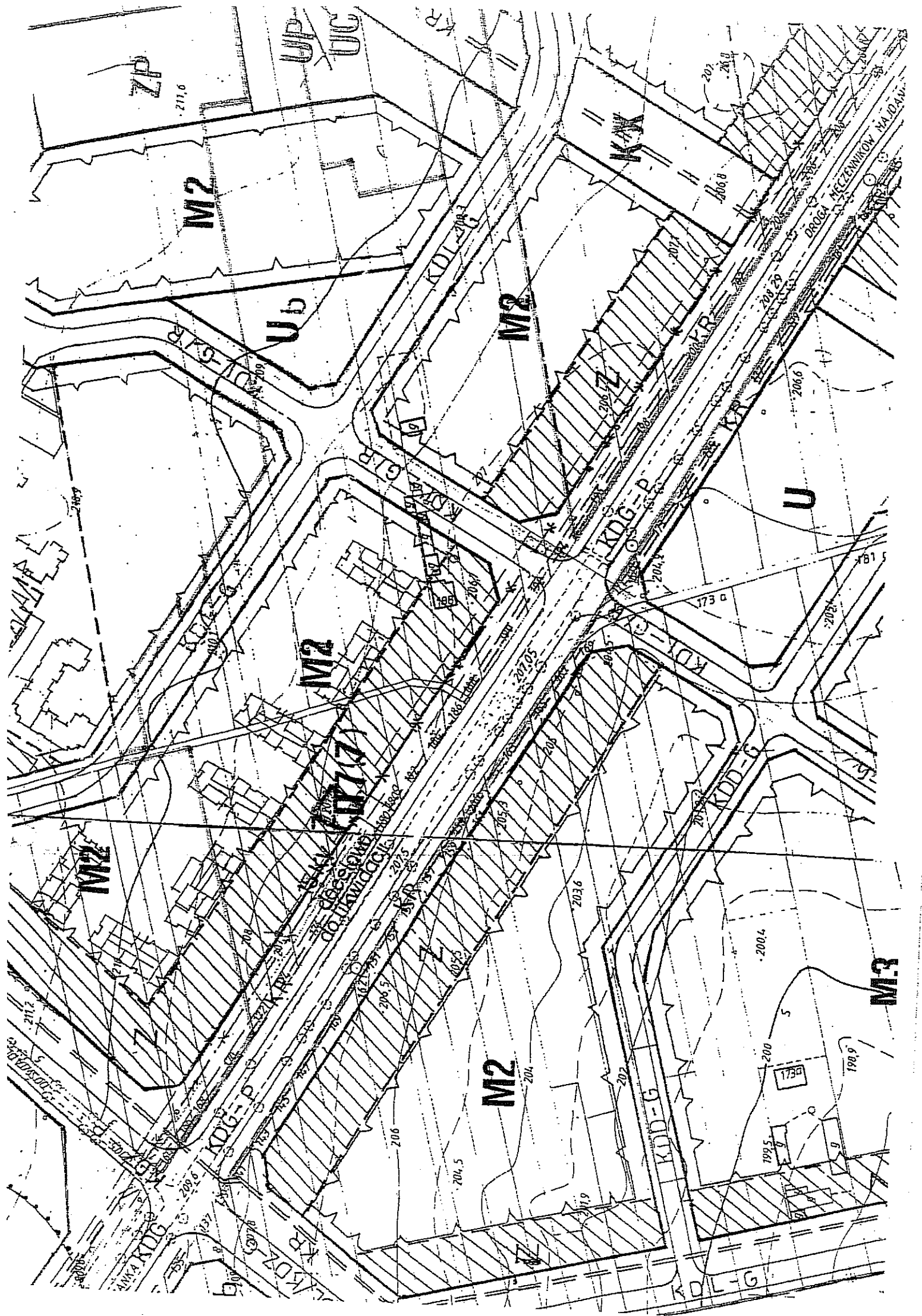
Otrzymują:

1. Gmina Lublin reprezentowana przez Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Lublin
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
2. a/a

Z up. PREZYDENTA MIASTA

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

EA 01
2007



Rozdział I
 Przepisy ogólne

§ 2

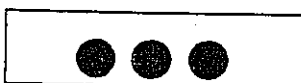
1. Oznaczenia graficzne użyte w rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:

1) granice administracyjne

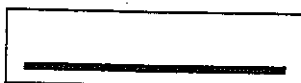


granica administracyjna miasta

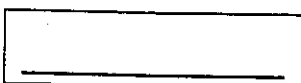
2) granice planistyczne



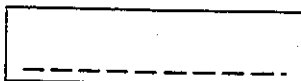
granice obszaru objętego IV częścią zmiany planów



granice terenów o różnych kategoriach przeznaczenia –
 ustalone / przewidziane na okres poperspektywiczny

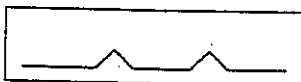


granice podziału terenu o tym samym przeznaczeniu –
 obowiązujące

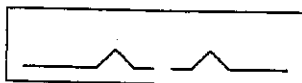


granice podziału terenu o tym samym przeznaczeniu –
 postulowane

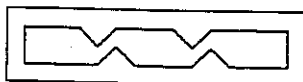
3) linie zabudowy



nieprzekraczalna linia zabudowy mieszkaniowej

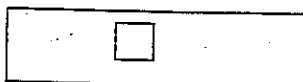


nieprzekraczalna linia zabudowy usługowej

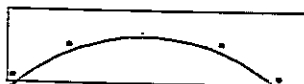


strefa zabudowy kubaturowe

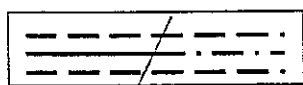
4) granice stref ochronnych



granice strefy ochrony bezpośredniej
 ujęcia wód podziemnych

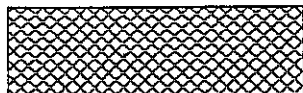


granice strefy ochrony pośredniej ujęcia wód - wewnętrzna

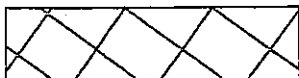


granice strefy oddziaływania elektromagnetycznego linii napowietrznych WN istniejących i projektowanych

5) oznaczenia obiektów i terenów objętych ochroną prawną i planistyczną

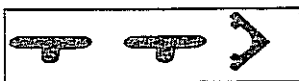


obiekty wpisane do rejestru zabytków województwa lubelskiego

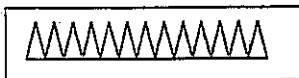


obszary wpisane do rejestru zabytków województwa lubelskiego

6) granice obszarów przyrodniczych



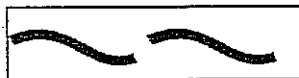
granice Ekologicznego Systemu Obszarów Chronionych ESOCH i kierunki powiązań



skarpy chronione



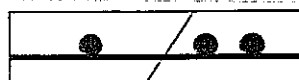
dna dolin rzecznych i suchych dolin



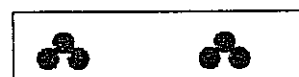
zasięg wody stuletniej



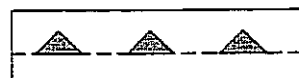
strefa nadzwyczajnych zagrożeń zalewowych



granice obszarów górniczych – złoża gazu ziemnego "Ciecierzyn" / ropy naftowej "Świdnik1"



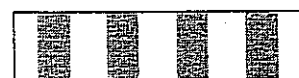
pomnik przyrody



Obszar Chronionego Krajobrazu "Dolina Ciemiegi"



rezerwat przyrody "Skarpa Jakubowicka ZR"



zespół przyrodniczo-krajobrazowy "Dolinka Jakubowicka ZPK"

7) granice obszarów kulturowych

- | | |
|---------------|---|
| — SOK 1 — | strefa ochrony wyjątkowych wartości kulturowych miasta |
| — SOK 4a — | strefa ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego historycznych obszarów osadniczych wzdłuż północnego odcinka doliny rzeki Bystrzycy |
| — SOK 4b — | strefa ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego historycznych obszarów osadniczych wzdłuż północnego odcinka doliny rzeki Bystrzycy |
| — SOK 5 — | strefa ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego historycznych obszarów osadniczych wzdłuż doliny rzeki Czarniejówki |
| — SRiK 2 — | strefa rekultywacji i kontynuacji tradycji |
| — B 13 — | strefa o charakterze parku kulturowego, ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego obszaru siedliska wsi Jakubowice Murowane wraz z reliktnami założenia dworskiego i ruinami pałacu w otoczeniu rozłogów pól |
| — B 14 — | strefa o charakterze parku kulturowego, ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego obszaru siedliska wsi Zadębie |
| — B 15 — | strefa o charakterze parku kulturowego, ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego obszaru siedliska folwarku Zadębie |
| — B 16 — | strefa o charakterze parku kulturowego, ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego reliktnów założenia dworskiego folwarku Felin |
| — KNT 6 — | strefa kontynuacji tradycji (osiedle mieszkaniowe ZOR Tatary) |
| — ARO 13-15 — | strefy obserwacji archeologicznych |
| — EZ — | strefa ochrony krajobrazu otwartego z daleką ekspozycją zewnętrzną |

— ET 2 —	strefa ochrony dalekiego tła panoramy Śródmieścia
— DW 2-4 —	strefa ochrony dalekich widoków sylwety miasta historycznego
— 1EK / PP —	strefa ochrony ekspozycji i kształtowania przedpola panoramy historycznych zespołów urbanistycznych: Starego Miasta i Śródmieścia

3) strefy polityki przestrzennej

— Y2 —	strefa miejska
— Y3 —	strefa podmiejska
— V3 —	strefa ochrony zrealizowanych osiedli mieszkaniowych budownictwa wielorodzinnego przed ich dogęszeniem programem mieszkaniowym
— Y2F —	strefa koncentracji usług i funkcji ogólnomiejskich
— G2 —	strefa aktywizacji gospodarczej zdegradowanych obszarów przemysłowych "Lublin – Zadębie"
X4 X5 X6	strefy lokalizacji wielokubaturowych obiektów handlowo-usługowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m ²
- - - C4 - - -	strefa ochrony sanitarnej cmentarza rzymsko-katolickiego przy ul. Jarmarcznej

2. Oznaczenia graficzne wniesione linią przerywaną są postulowanymi ustaleniami planu.
3. Oznaczenia graficzne wewnątrz terenów o ustalonym przeznaczeniu wniesione szrafem obwiedzionym linią przerywaną określają strefy, których granice mogą ulegać korektom przestrzennym z wykluczeniem zmniejszenia obszarów przeznaczonych pod zieleń "Z" i komunikację "K".
4. Podstawowe przeznaczenie terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi oznaczone zostało w rysunku planu symbolami. Oznaczenie terenu różnymi symbolami

- ZPK - zespół przyrodniczo-krajobrazowy "Dolinka Jakubowicka",
 - ZC - tereny cmentarzy,
 - ZI - tereny zieleni stref ochronnych i pasów izolacyjnych od obiektów uciążliwych dla otoczenia,
 - ZŁ - tereny zieleni legowej obejmujące dna dolin rzecznych i obniżeń dolinnych,
 - ZŁ(ZP,ZPK)- rezerwy rozwojowe miasta, tereny przewidziane do zagospodarowania w okresie poperspektywicznym, symbol w nawiasie oznacza przewidywaną do realizacji funkcję terenu,
 - Z - strefa zieleni wydzielona w granicach terenów o różnych przeznaczeniach,
 - R 1 - tereny upraw polowych bez prawa zabudowy,
 - R 2 - tereny upraw polowych z zakazem lokalizacji nowej zabudowy mieszkaniowej i gospodarczej poza granicami istniejących działek siedliskowych,
 - R3 - tereny upraw polowych z możliwością realizacji nowej zabudowy w wyznaczonej strefie zabudowy,
 - R1 R2 R3 (M2-M3-M4-UP-U-ZP-ZPK-KDE-KDG) - rezerwy rozwojowe miasta, tereny przewidziane docelowo do zagospodarowania pod oznaczoną w nawiasie funkcję terenu,
 - R 4 - tereny pracowniczych ogrodów działkowych,
 - W - tereny wód otwartych,
- 5) **tereny specjalne i inne:**
- IS - tereny specjalne niezbędne dla potrzeb obronności i bezpieczeństwa państwa
- 6) **komunikacja i transport:**
- KK - tereny kolejowe,
 - KS - tereny urządzeń komunikacji samochodowej obejmujące parkingi strategiczne, stacje benzynowe, gazowe i obsługi, zajezdnie, bazy samochodowe,
 - KS 1 - parkingi, parkingo-garaże, garaże,
 - KS 2 - tereny urządzeń komunikacji miejskiej,
 - KX - tereny komunikacji pieszej,
 - KX1 - tereny komunikacji pieszo – jezdnej,
 - KR - wydzielone ścieżki rowerowe,

- K.../R - ścieżki rowerowe towarzyszące innym terenom komunikacji,
 (K)KDZ- kierunkowa rezerwa pod rozwój układu drogowego,
 K - strefa parkowania wydzielona w granicach terenów o różnych przeznaczeniach, bez prawa przekształceń zmierzających do zmniejszania liczby miejsc postojowych,
 KD - tereny dróg (ulic) publicznych oznaczone wg klas:
 - KDE - drogi ekspresowe
 - KDGP – drogi (ulice) główne ruchu przyspieszonego,
 - KDG – drogi (ulice) główne,
 - KDZ – drogi (ulice) zbiorcze,
 - KDL – drogi (ulice) lokalne,
 - KDD – drogi (ulice) dojazdowe,
 oraz wg kategorii:
 - ... - K - drogi (ulice) krajowe,
 - ... - W - drogi (ulice) wojewódzkie,
 - ... - P - drogi (ulice) powiatowe,
 - ... - G - drogi (ulice) gminne,
 oznaczenia na rysunku planu podane w nawiasach, odnoszą się do docelowej klasy i kategorii dróg (ulic),

7) tereny infrastruktury technicznej:

- IT 1 - stacje transformatorowe,
 IT 2 - rozdzielnie sieciowe,
 IT 3 - główne punkty zasilające,
 IT 5 - tereny urządzeń zaopatrzenia w wodę,
 IT 6 - tereny urządzeń oczyszczania ścieków deszczowych,
 IT 7 - tereny urządzeń oczyszczania ścieków sanitarnych,
 IT 8 - tereny urządzeń energetyki cieplnej,
 IT 9 - tereny urządzeń gazownictwa,
 Os - studnie awaryjne lub specjalne,
 KXL - pasy techniczne uzbrojenia.

d) linia napowietrzna WN – 220 kV – 2 x 30 m

od skrajnych przewodów w obie strony,

- 3) zakaz realizowania nowych linii napowietrznych średniego i niskiego napięcia,
- 4) dopuszcza realizację stacji transformatorowych SN/NN w formie stacji wbudowanych w budynki pod warunkiem spełnienia wymogów przepisów szczególnych.

7. Obsługi telekomunikacyjnej:

- 1) przez koncesjonowanych operatorów telekomunikacyjnych telefonii stacjonarnej (kanalizacja telefoniczna, kable telefoniczne doziemne) i telefonii komórkowej cyfrowej i analogowej,
- 2) zakaz lokalizowania napowietrznych linii telefonicznych.

§ 19

Dla wyznaczonych funkcji terenów, oprócz projektowanych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej (elektroenergetycznych niskiego i średniego napięcia, gazowych i innych) ustala się realizację innych koniecznych sieci i urządzeń obsługi technicznej nie przewidzianych w planie w ilości i zakresie niezbędnym dla zaspokojenia potrzeb użytkowników.

§ 20

1. Ustala się następujące odległości linii zabudowy od poszczególnych klas dróg (ulic) :

1) KDE - drogi ekspresowe

- a) 90 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla budynków mieszkalnych jednokondygnacyjnych,
- 110 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla budynków mieszkalnych wielokondygnacyjnych,
- 250 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla budynków szpitali, sanatoriów i innych wymagających szczególnej ochrony,
- b) 40 m od zewnętrznej krawędzi jezdni dla pozostałych obiektów budowlanych,

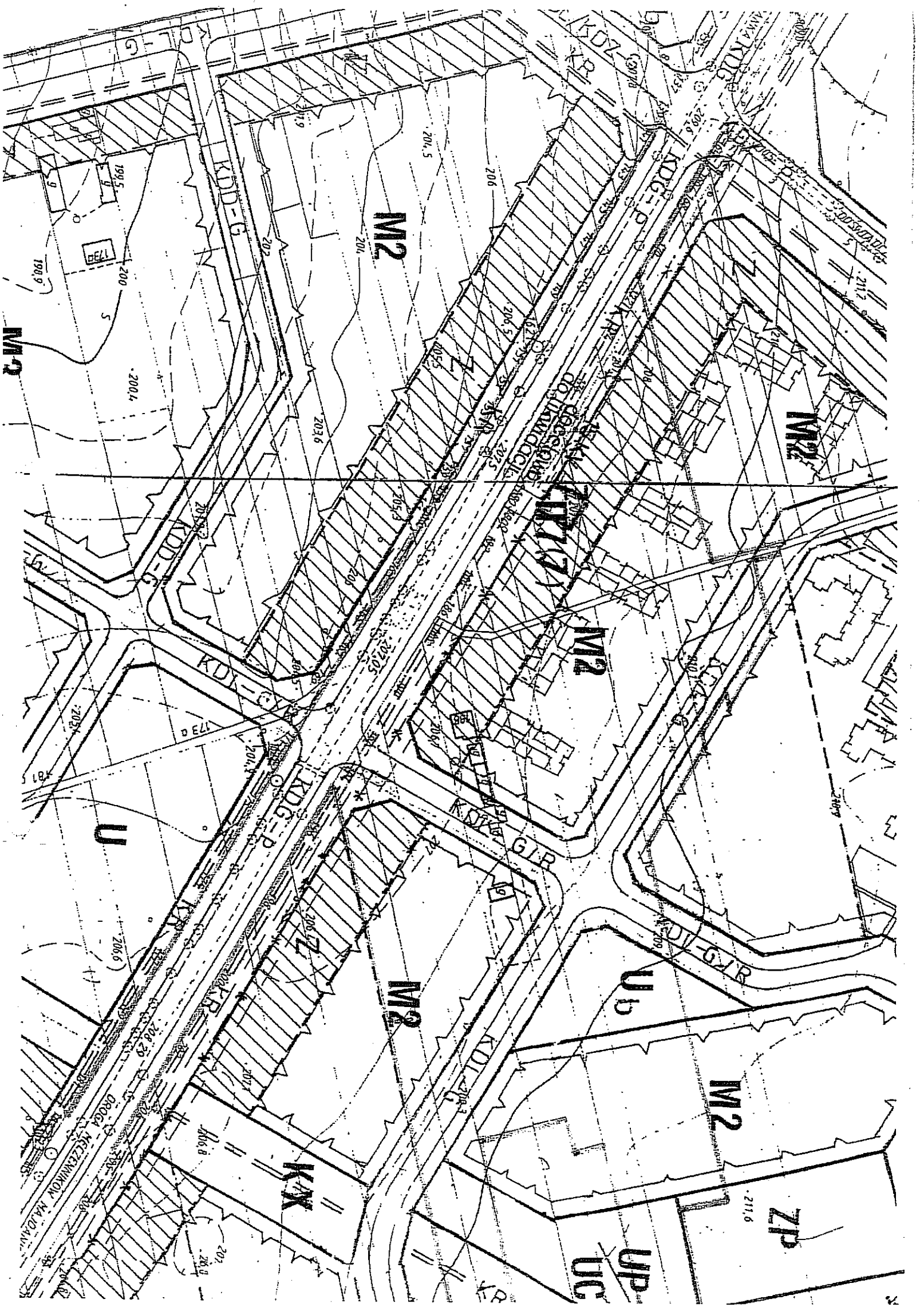
2) KDGP – drogi (ulice) główne ruchu przyspieszonego

- 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,

- 3) **KDG – drogi (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,
 - 4) **KDZ – drogi (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,
 - 5) **KDL – drogi (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,
 - 6) **KDD – drogi (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



M2

M2

M2

M2

U

M2

U_B

M2

ZP

UC

UP

ГРОДЪ МЕДИЦИНСКА МАШИНА

Rozdział II

Zasady zagospodarowania terenów
według rodzajów przeznaczenia

§ 25

1. Wyznacza się "tereny mieszkaniowe – M2" z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną wraz z usługami towarzyszącymi o intensywności zabudowy mieszkaniowej netto 0,7 – 1,2 liczonej w granicach bilansowanego terenu.
2. Usługi, o których mowa w ust. 1 są urządzeniami komplementarnymi, pozostającymi w ścisłym związku funkcjonalnym z terenami mieszkaniowymi.
3. Na terenach istniejących osiedli mieszkaniowych ustala się:
 - 1) nieprzekraczalną linię zabudowy kubaturowej – zgodnie z rysunkiem planu,
 - 2) do bezwzględnego zachowania i bez prawa zmiany funkcji:
 - a) istniejącej zieleni osiedlowej zajmującej wnętrza bloków mieszkalnych,
 - b) stref zieleni ogólnodostępnej oznaczonych literą "Z", na których możliwa jest realizacja placów zabaw dla dzieci oraz terenowych urządzeń sportowo-rekreacyjnych,
 - c) stref parkowania oznaczonych literą "K" bez prawa przekształceń zmierzających do ograniczenia funkcji parkingowej,
4. Na terenach, o których mowa w ust. 3 dopuszcza się pod warunkiem niepowodowania uciążliwości dla mieszkańców i nieobniżania estetyki otoczenia:
 - 1) wprowadzenie funkcji niemieszkalnych do istniejących budynków mieszkalnych,
 - 2) lokalizację nowych nieuciążliwych obiektów usługowych,
 - 3) lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
 - 4) rozbudowę lub przebudowę istniejących budynków mieszkalnych
5. Na terenach projektowanych zespołów budownictwa wielorodzinnego ustala się:
 - 1) nieprzekraczalną linię zabudowy kubaturowej – zgodnie z rysunkiem planu,
 - 2) możliwość realizacji w wyznaczonej strefie zabudowy kubaturowej budownictwa mieszkaniowego wielorodzinnego wraz z usługami towarzyszącymi oraz urządzeniami technicznymi w ilości niezbędnej dla potrzeb użytkowników,
 - 3) możliwość realizacji nieuciążliwych urządzeń usługowych w formie obiektów wolnostojących jak również w formie wbudowanej w obiekty mieszkalne, przy

- założeniu, że łączna powierzchnia terenu przeznaczanego pod urządzenia usługowe realizowane jako obiekty wolnostojące nie powinna przekraczać 30% powierzchni terenu wyznaczonego liniami regulacyjnymi,
- 4) zasadę, że realizacja całego programu usługowego realizowanego w formie obiektów wolnostojących na jednej działce, możliwa jest jedynie pod warunkiem dysponowania przez inwestora całością terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi, w przypadku kilku różnych inwestorów, wielkość terenu przeznaczanego pod program usługowy, powinna być proporcjonalna do wielkości posiadanego przez inwestora terenu,
 - 5) wymóg uwzględnienia w kształtowaniu struktury przestrzennej powstającego zespołu mieszkaniowego standardów urbanistycznych w zakresie:
 - a) zapewnienia miejsc postojowych lub garaży w ilości minimum 1 miejsce parkingowe lub garaż na 1 mieszkanie z maksymalnym wykorzystaniem realizacji garaży podziemnych, w przypadku urządzeń usługowych – minimum 1 miejsce postojowe na 20 m² powierzchni użytkowej i bilansowania miejsc parkingowych w granicach własnych własności,
 - b) zapewnienia terenów zieleni ogólnodostępnej w ilości minimum 10 m² na 1 mieszkańca z przeznaczeniem pod realizację placów zabaw dla dzieci, zespołów boisk i urządzeń rekreacyjno-sportowych dla dzieci starszych oraz terenów wypoczynkowych.
 6. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach M2 nie mogą naruszać ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 26

1. Wyznacza się "tereny zabudowy mieszkaniowej – M3" z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod zabudowę mieszkaniową o mieszanej strukturze oraz usług nieuciążliwych, o intensywności wykorzystania terenu netto 0,6 – 1,0 w przypadku zabudowy wielorodzinnej, liczonej w granicach bilansowanego terenu.
2. Dla terenów, o których mowa w ust. 1 ustala się:
 - 1) nieprzekraczalną linię zabudowy kubaturowej – zgodnie z rysunkiem planu,
 - 2) możliwość realizacji budynków mieszkalnych jednorodzinnych i wielorodzinnych w wyznaczonej zgodnie z rysunkiem planu strefie zabudowy kubaturowej,

- 5) możliwość realizacji obiektów i urządzeń związanych z prowadzeniem gospodarstw ogrodniczych (szklarnie, urządzenia techniczne, pomieszczenia składowe) pod warunkiem, że wielkość działki na to pozwala,
 - 6) konieczność zabezpieczenia niezbędnej ilości miejsc parkingowych jak również placu nawrotowego dla przewidywanego transportu samochodowego w granicach własnych posesji,
 - 7) lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej nieprzewidzianej w rysunku planu, w ilości niezbędnej dla potrzeb użytkowników.
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się:
- 1) indywidualne ujęcia wody i urządzenia do gromadzenia ścieków sanitarnych, z zapewnieniem ich usuwania i oczyszczania stosownie do odrębnych przepisów – do czasu realizacji komunalnych urządzeń zaopatrzenia w wodę i odprowadzania nieczystości,
 - 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 M6 nie mogą naruszać ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 29

1. Wyznacza się "tereny koncentracji funkcji usługowych UC" z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod lokalizację programów różnorodnych funkcji, o wysokim stopniu atrakcyjności i odpowiednich standardach z zakresu: administracji, finansów i ubezpieczeń, kultury, turystyki, handlu i.t.p. z wykluczeniem realizacji obiektów handlowo-usługowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m² na 1 użytkownika oraz stacji paliw.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się:
 - 1) nieprzekraczalną linię zabudowy kubaturowej – zgodnie z regulacją przepisów szczególnych, chyba że na rysunku planu pokazano inaczej,
 - 2) możliwość łączenia funkcji usługowej z funkcją mieszkaniową tj. możliwość realizacji nowych bądź pozostawienia mieszkań na wyższych kondygnacjach w terenach przekształcanych, przy czym wielkość programu mieszkaniowego dla

nowo realizowanych inwestycji, nie może przekraczać 30% pow. użytkowej docelowego programu zagospodarowania dla terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi, jeżeli nie stoi to w sprzeczności z zapisem ustaleń dla stref polityki przestrzennej,

- 3) możliwość realizacji budynków wyższych niż wysokość określona w zasadach zagospodarowania terenów według stref polityki przestrzennej. Jednakże realizacja ta powinna być poprzedzona opracowaniem analizy widokowej obszaru, w którym położony jest teren planowanej inwestycji,
 - 4) bilansowanie niezbędnej ilości miejsc parkingowych w podziemiach kubatury na własnej działce, ewentualnie realizację parkingów bądź parkingo-garaży w sposób zorganizowany np. przez kilku inwestorów jako inwestycji wspólnej.
3. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach UC nie mogą naruszać ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 30

1. Wyznacza się **“tereny usług publicznych – UP”** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod obiekty: oświaty, kultury, ochrony zdrowia i opieki społecznej, administracji publicznej i gospodarczej, finansów i ubezpieczeń, kultu religijnego, centrów wystawienniczych, targów, inkubatorów przedsiębiorczości i innych usług publicznych wraz z programem komplementarnym jak też towarzyszącym funkcji podstawowej.
2. W ramach wyznaczonych terenów UP oznacza się **tereny UPo** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod realizację obiektów oświaty z zakazem zmiany przeznaczenia pod inne funkcje, z możliwością ich czasowego zagospodarowania do czasu realizacji docelowej inwestycji.
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się:
 - 1) nieprzekraczalną linię zabudowy kubaturowej – zgodnie z regulacją przepisów szczególnych, chyba że na rysunku planu pokazano inaczej,
 - 2) możliwość wymiany, rozbudowy, przebudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejących obiektów pod warunkiem zachowania podstawowego przeznaczenia terenu,

- 3) możliwość realizacji budynków wyższych niż wysokość określona w zasadach zagospodarowania terenów według stref polityki przestrzennej. Jednakże realizacja ta powinna być poprzedzona opracowaniem analizy widokowej obszaru, w którym położony jest teren planowanej inwestycji.
4. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się:
 - 1) przekroczenie wysokości zabudowy określonej w ust. 3 pkt. 4 przy realizacji obiektów kultu religijnego,
 - 2) możliwość wzbogacenia w uzasadnionych przypadkach programu podstawowego o usługi komercyjne.
5. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach UP nie mogą naruszać ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 31

1. Wyznacza się **“tereny usług komercyjnych – U”** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi handlu, gastronomii, rzemiosła usługowego i inne usługi komercyjne, z możliwością realizacji dużych obiektów handlowych (domy towarowe, pasáže handlowe, koncentracje funkcji handlowo-usługowej).
2. W ramach wyznaczonych terenów U oznacza się **tereny Ua** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi komercyjne z możliwością realizacji mieszkań na wyższych kondygnacjach - do 30 % udziału w programie oraz **tereny Ub** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi komercyjne bez możliwości realizacji dużych obiektów handlowo-usługowych typu np. domy towarowe, pasáže handlowe, koncentracje funkcji handlowo-usługowych.
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1 i 2 ustala się:
 - 1) nieprzekraczalną linię zabudowy kubaturowej – zgodnie z regulacją przepisów szczególnych, chyba że na rysunku planu pokazano inaczej,
 - 2) możliwość wymiany, rozbudowy, przebudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejących obiektów, pod warunkiem zachowania podstawowego przeznaczenia terenu,
 - 3) możliwość realizacji budynków wyższych niż wysokość określona w zasadach zagospodarowania terenów według stref polityki przestrzennej. Jednakże realizacja ta

powinna być poprzedzona opracowaniem analizy widokowej obszaru, w którym położony jest teren planowanej inwestycji.

4. Na terenach, o których mowa w ust. 1 i 2 dopuszcza się realizację obiektów technicznych i usług publicznych oraz usług grupy oznaczonej symbolem KS pod warunkiem nie kolidowania z przeznaczeniem podstawowym.
5. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach U nie mogą naruszać ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 32

1. Wyznacza się "tereny usług nauki – UN" z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod usługi nauki i szkolnictwa wyższego wraz z programem komplementarnym jak też towarzyszącym funkcji podstawowej.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się:
 - 1) nieprzekraczalną linię zabudowy kubaturowej – zgodnie z regulacją przepisów szczególnych, chyba że na rysunku planu pokazano inaczej,
 - 2) możliwość wymiany, rozbudowy, przebudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejących obiektów, pod warunkiem zachowania podstawowego przeznaczenia terenu,
 - 3) możliwość realizacji nowych obiektów na terenach niezabudowanych, przy czym wysokość nowo realizowanych obiektów powinna być zgodna z zasadami zagospodarowania terenu, wynikającymi z ustaleń dla każdej ze stref polityki przestrzennej, obejmującej teren planowanej inwestycji,
 - 4) urządzenie terenów zieleni.
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się możliwość wzbogacenia programu podstawowego o usługi komercyjne i publiczne.
4. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach UN nie mogą naruszać ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 33

1. Wyznacza się "tereny sportowo-rekreacyjne – SR2" z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod terenowe urządzenia sportowo-rekreacyjne, z dopuszczeniem obiektów kubaturowych wyłącznie w zakresie obsługi programu podstawowego.

2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się:
 - 1) możliwość przebudowy, remontów i doinwestowania istniejących urządzeń sportowo-rekreacyjnych,
 - 2) realizację nowych urządzeń sportowo – rekreacyjnych na terenach niezagospodarowanych, z uwzględnieniem rozdzielania zespołów urządzeń dla różnych grup wiekowych.
3. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się:
 - 1) możliwość realizacji obiektów kubaturowych wyłącznie związanych z obsługą funkcji podstawowej (szatnia, natrysk, szalet, wypożyczalnia sprzętu, i.t.p.),
 - 2) w uzasadnionych przypadkach możliwość wygrodzenia części terenu lub jego całości.
4. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach SR2 nie mogą naruszać ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 34

1. Wyznacza się "tereny aktywności gospodarczej AG", z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod różnego rodzaju działalność produkcyjno-wytwórczą i składowo-magazynową taką jak: produkcja przemysłowa, średnia wytwórczość, zaplecze techniczne budownictwa, bazy sprzętu i transportu, składy, magazyny, hurtownie, urządzenia obsługi rolnictwa oraz inne formy działalności gospodarczej wraz z zapleczem administracyjnym i socjalnym.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się:
 - 1) nieprzekraczalną linię zabudowy kubaturowej – zgodnie z regulacją przepisów szczególnych, chyba że na rysunku planu pokazano inaczej,
 - 2) możliwość wymiany, rozbudowy, przebudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejących obiektów pod warunkiem zachowania podstawowego przeznaczenia terenu,
 - 3) wysokości realizowanych obiektów, jeśli nie jest warunkowana technologią produkcji lub składowania, jako niskie lub średniowysokie,
 - 4) wymóg zachowania strefy uciążliwości oraz zapewnienia odpowiedniej ilości miejsc parkingowych jak również placu nawrotowego dla przewidywanego transportu samochodowego w granicach własnych posesji,

- 5) dla inwestycji mogącej powodować potencjalne zagrożenie dla otoczenia, niezbędne jest wykonanie w zakresie określonym przez przepisy szczególne, oceny oddziaływania jej na środowisko,
3. Na terenach o których mowa w ust. 2 dopuszcza się:
- 1) wewnętrzną wymianę funkcji lub przystosowanie funkcji istniejących do wymagań rynku lub tworzenie nowych form działalności z pogranicza produkcji i usług oraz produkcji i nauki (inkubatory przedsiębiorczości, ośrodki wysokich technologii, itp.),
 - 2) lokalizację wielkokubaturowych obiektów handlowo-usługowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m² oraz usług komercyjnych w tym stacji paliw,
 - 3) funkcjonowanie istniejącej zabudowy do czasu realizacji funkcji podstawowej z możliwością jej remontowania jedynie w zakresie poprawy standardu użytkowego,
 - 4) 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,
 - 5) możliwość przekształceń własnościowych w obszarze wyznaczonym w rysunku planu liniami rozgraniczającymi, przy zapewnieniu właściwej obsługi komunikacyjnej poprzez sieć dróg wewnętrznych oraz wyposażenia w infrastrukturę techniczną,
 - 6) 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 nie mogą naruszać ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 35.

1. Wyznacza się "tereny aktywności gospodarczej - AGc" z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod różnego rodzaju działalność gospodarczą, zaplecza techniczne oraz bazy i składy materiałowe z wykluczeniem realizacji uciążliwych obiektów produkcyjnych a także wszelkich obiektów kolidujących z sąsiedztwem terenów mieszkaniowych i terenów usług publicznych.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się:
 - 1) nieprzekraczalną linię zabudowy kubaturowej – zgodnie z regulacją przepisów szczególnych, chyba że na rysunku planu pokazano inaczej,

- z niezbędnym zapleczem socjalno administracyjnym z dopuszczeniem funkcji mieszkaniowej.
2. Na terenach, o których mowa w pkt 1 ustala się:
 - 1) nieprzekraczalną linię zabudowy mieszkaniowej i układ podziałów wewnętrznych – zgodnie z rysunkiem planu,
 - 2) wymóg zachowania strefy uciążliwości oraz zapewnienia odpowiedniej ilości miejsc parkingowych jak również placu nawrotowego dla przewidywanego transportu samochodowego w granicach własnych posesji,
 - 3) dla inwestycji mogącej powodować potencjalne zagrożenie dla otoczenia, niezbędne jest wykonanie w zakresie określonym przez przepisy szczególne, oceny oddziaływania jej na środowisko,
 3. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się:
 - 1) lokalizację nieprzewidzianych w rysunku planu obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej w ilości niezbędnej dla potrzeb użytkowników, oraz innych urządzeń i obiektów związanych z funkcją podstawową,
 - 2) korektę podziałów wewnętrznych zmierzających do powiększania działek w granicach 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.

§ 37

1. Wyznacza się "tereny 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.

§ 38

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.

§ 39

1. Wyznacza się “tereny zieleni izolacyjnej – ZI” z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod urządzenie zieleni stref ochronnych i pasów izolacyjnych od obiektów uciążliwych dla otoczenia.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 obowiązuje zakaz realizacji obiektów kubaturowych.
3. Wszystkie działania prowadzone na wyznaczonych terenach ZI nie mogą naruszać zasad obowiązujących dla stref polityki przestrzennej, w obszarze których są one położone.

§ 40

1. Wyznacza się “tereny zieleni łąkowej – ZŁ” obejmujące dna dolin rzecznych, i obniżeń dolinnych, stanowiące korytarze ekologicznych powiązań podstawowego układu ekologicznego miasta w ramach Ekologicznego Systemu Obszarów Chronionych.

§ 52

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.
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.

§ 53

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:
 - 1) ... E - drogi (ulice) ekspresowe,
 - 2) ... GP - drogi (ulice) główne ruchu przyspieszonego,
 - 3) ... G - drogi (ulice) główne,
 - 4) ... Z - drogi (ulice) zbiorcze,
 - 5) ... L - drogi (ulice) lokalne,
 - 6) ... D - drogi (ulice) dojazdowe,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. Ustalone przebiegi i klasy dróg (ulic), o których mowa w ust. 1 i 2 oznacza się stosownie do zaliczonej kategorii:
 - 1) ... - K - drogi (ulice) krajowe,
 - 2) ... - W - drogi (ulice) wojewódzkie,
 - 3) ... - P - drogi (ulice) powiatowe,
 - 4) ... - G - drogi (ulice) gminne.
4. Dla poszczególnych dróg (ulic) określonych w ust.2 ustala się szerokości w liniach rozgraniczających:
 - 1) ekspresowych (KDE) - 70 – 90 m,

- 3) nienaruszenia ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej.

§ 49

1. Wyznacza się **“tereny urządzeń komunikacyjnych - KS1”** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod parkingi, parkingo-garaże i garaże z zapewnieniem udziału zieleni w zagospodarowaniu działki, w tym zwłaszcza różnych form zieleni wysokiej.
2. Na terenach intensywnego zainwestowania miejskiego, w tym głównie w terenach budownictwa mieszkaniowego wielorodzinnego, preferuje się realizacje parkingów wielopoziomowych.
3. Na terenach, o których mowa w ust.1 dopuszcza się lokalizacje sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w ilości niezbędnej dla potrzeb użytkowników oraz innych urządzeń i obiektów związanych z funkcją podstawową.
4. Obiekty lub urządzenia, o których mowa w ust. 3 można lokalizować pod warunkiem:
 - 1) dostosowania do charakteru i wymagań przeznaczenia podstawowego,
 - 2) zachowania zasady, aby nie zajmowały więcej niż 15% powierzchni terenu w granicach lokalizacji,
 - 3) nienaruszania ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej

§ 50

Wyznacza się **“tereny urządzeń komunikacji miejskiej – KS 2”** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod pętle nawrotowe oraz zajezdnie autobusowe.

§ 51

1. Wyznacza się **“tereny komunikacji pieszej – KX”** z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod tereny wydzielonych ciągów pieszych.
2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się realizacje ścieżek rowerowych oraz lokalizacje sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.
3. Szerokość ciągów pieszych przyjmuje się zgodnie z rysunkiem planu w skali 1:2000.

- 2) głównych ruchu przyspieszonego (KDGP) - 40 - 60 m,
 - 3) głównych (KDG) - 35 - 50m,
 - 4) zbiorczych (KDZ) - 20 - 40m,
 - 5) lokalnych (KDL) - 12 - 30m,
 - 6) dojazdowych (KDD) - 10 - 20 m.
5. Dla ulic klasy zbiorczej KDZ i wyższych KDE, KDGP i KDG wyklucza się zjazdy indywidualne. Dopuszcza się je jedynie w wyjątkowych przypadkach, uzasadnionych trudnymi warunkami terenowymi lub istniejącym zagospodarowaniem po uzyskaniu zgody właściwego zarządu drogi.
6. Dla dróg gminnych klasy D dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach wynikających z istniejącego zainwestowania i uwarunkowań terenowych, zmniejszenie ich szerokości w liniach rozgraniczających do 8.0m.
7. 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 niezwiązanych stałe z gruntem (np. kioski uliczne, słupy ogłoszeniowe, reklamy) pod warunkiem, że sytuowanie ich nie wywoła kolizji z infrastrukturą techniczną i nie spowoduje zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego, po uzyskaniu zgody właściwego zarządu drogi.
8. Obiekty lub urządzenia, o których mowa w ust. 7 można lokalizować pod warunkiem:
- 1) dostosowania do charakteru i wymagań przeznaczenia podstawowego,
 - 2) nienaruszenia ustaleń obowiązujących dla stref polityki przestrzennej.

§ 54

1. Wyznacza się "tereny urządzeń elektroenergetyki – IT 1" z przeznaczeniem gruntów pod:
 - 1) realizację nowych stacji transformatorowych wewnętrznych wolnostojących,
 - 2) wydzielenie działki pod istniejące stacje transformatorowe.
2. Dopuszcza się możliwość wyznaczenia nowych terenów pod realizację stacji transformatorowych, które nie uwzględniono w rysunku planu o ile uzasadnione jest to wzrostem zapotrzebowania mocy.

§ 85

1. W celu ochrony i harmonijnego kształtowania krajobrazu kulturowego obszarów osadniczych związanych z doliną rzeki Czerniejówki, na który składają się ukształtowanie terenu, wraz z historycznie uformowanym jego pokryciem, zachowanym w układzie i/lub substancji, posiadającym znamiona dóbr kultury – ustanawia się **Strefę ochrony i kształtowania krajobrazu kulturowego obszarów osadniczych doliny Czerniejówki SOK 5** (*Podstawa prawna : Art. Art. 5, 8a i 11.1 Ustawy o ochronie dóbr kultury – tekst jednolity, Dz. U. nr 98/1999 poz. 1150*) w granicach wyznaczonych w rysunku planu.
2. Zasadnicze wartości podlegające ochronie w granicach strefy stanowią:
 - 1) ukształtowanie terenu
 - 2) historycznie wykształcony zasadniczy układ drożny na który składa się: Droga Męczenników Majdanka w raz z przydrożnymi szpalerami drzew.
 - 3) oraz inne obiekty o wartościach dóbr kultury (między innymi: kapliczki – np. zlokalizowana u zbiegu ul. Grenadierów i Drogi Męczenników Majdanka - krzyże przydrożne, pomniki, itp.).

§ 86

1. Równoległe z regulacjami dla strefy SOK5 obowiązują w jej części ustalenia dla:
 - 1) **Strefy Ochrony Krajobrazu Otwartego-EZ** – opisaney w § 93.

§ 87

1. W obrębie strefy SOK 5 wymagane jest zachowanie zasadniczego ukształtowania terenu. Dopuszczalne zmiany obejmować mogą przypadki rekultywacji gruntów zdegradowanych oraz niezbędne deniwelacje wynikające z potrzeb użytkowania zgodnie z ustaleniami planu, w tym także prowadzenia nowych dróg, o ile nie są sprzeczne z celami ustanowienia strefy,
2. Działaniem pożądanym w obrębie strefy SOK 5 jest uwzględnianie, w obrębie obszarów nowych inwestycji granic lub kierunków historycznych granic występujących tu nadziałów rolnych.
3. W granicach strefy SOK 5 dopuszcza się kreację nowych walorów krajobrazowych pod warunkiem zachowania lub adaptacji wartości objętych ochroną.

4. Ustala się ograniczenia wysokości i wprowadza się ogólne określenie charakteru dachów budynków, podyktowane wymogiem harmonizowania krajobrazu miejskiego w obrębie przewidzianych planem przekształceń zainwestowania terenów :
- 1) dla obszarów M2 i M3 wprowadza się ograniczenie wysokości zabudowy do 4 kondygnacji naziemnych i zalecenie stosowania dachów o spadkach od 30 do 40 stopni. Pożądane jest stosowanie czwartej kondygnacji użytkowej w poddaszach budynku,
 - 2) dla obszarów M4 i M5 wprowadza się ograniczenie wysokości zabudowy do 2 kondygnacji naziemnych i zalecenie stosowania dachów o spadkach od 30 do 40 stopni,
 - 3) dla obszarów AG wprowadza się ograniczenie wysokości zabudowy do 10 metrów.

§ 88

1. W obrębie **strefy SOK 5** indywidualnej ochronie podlega, jako dobro kultury objęte spisem ewidencyjnym zabytków, kapliczka przydrożna zlokalizowana u zbiegu ul. ul. Grenadierów i Drogi Męczenników Majdanka (*Podstawa prawna : Art. Art. 5, 8a i 11.1. Ustawy o ochronie dóbr kultury – tekst jednolity, Dz. U. Nr 98/1999 poz. 1150*).
- 1) Wszelkie prace powodujące zmiany formy architektoniczno-plastycznej lub zmiany lokalizacji kapliczki wymagają zgłoszenia, poprzedzonego uzyskaniem pozytywnej opinii organu administracyjnego właściwego w zakresie ochrony dóbr kultury, organowi administracji budowlanej.

§ 89

1. W celu poprawy krajobrazu kulturowego miasta i harmonijnego współistnienia historycznych, tradycyjnych i współczesnych form zainwestowania ustanawia się **Strefę Rekultywacji i Kontynuacji Tradycji SRiK 2** (*Podstawa prawna : Art. Art. 8a i 11.1 Ustawy o ochronie dóbr kultury – tekst jednolity, Dz. U. nr 98/1999 poz. 1150*) w granicach oznaczonych na rysunku planu.
- 1) Zasadnicze wartości podlegające ochronie w granicach strefy stanowią:
 - a) historycznie wykształcony zasadniczy układ dróg i ulic, tj. Mełgiewska i Turystyczna.

- b) zachowane elementy historycznego pokrycia kulturowego obszaru strefy, jak:
zespół zabudowy d. Rzeźni miejskiej przy ul. Turystycznej nr 9, kapliczka przydrożna u zbiegu ul. ul. Turystycznej i Kalinowszczyzna
2. W obrębie strefy SRiK 2 ustanawia się:
- 1) Strefę Kontynuacji Tradycji KNT 6 w granicach wyznaczonych w rysunku planu, obejmującą zespół zabudowy osiedli mieszkaniowych m. in. tzw. ZOR Tatary,
 - 2) W strefie KNT 6 działaniami podstawowymi są ochrona i konserwacja zachowanego układu urbanistycznego wraz ze skalą i charakterem tradycyjnego zainwestowania, z dopuszczeniem wymiany i uzupełnień zabudowy,
 - a) w granicach strefy ochronie podlegają zasadnicze formy i układy zainwestowania związane ze zrealizowanymi autorskimi koncepcjami architektoniczno-przestrzennymi, co oznacza też zachowanie substancji architektonicznej określającej tożsamość powyższych zespołów.
 - b) działaniami pożądanymi są uzupełnienia istniejących układów kontynuujące pierwotne zamysły autorskie i zapewniające prawidłowe relacje funkcjonalno-przestrzenne elementów zespołów w relacji do nowych potrzeb.

§ 90

1. W granicach strefy SRiK 2 indywidualnej ochronie podlega, jako dobro kultury objęte spisem ewidencyjnym zabytków, zespół zabudowań dawnej rzeźni miejskiej przy ul. Turystycznej nr 9, na który składają się: ubojnia, wieża ciśnień oraz dawne budynki gospodarcze. (*Podstawa prawna : Art. Art. 5, 8a i 11.1. Ustawy o ochronie dóbr kultury – tekst jednolity, Dz. U. Nr 98/1999 poz. 1150*).
2. Podstawowe działania dla tego obiektu obejmują: ochronę dawnego zespołu zabudowań rzeźni miejskiej poprzez utrzymanie istniejących granic działki, utrzymanie układu zabudowy, zachowanie istniejących obiektów architektonicznych z warunkiem bezwzględного zachowania pierwotnego detalu architektonicznego.
3. Wszelkie prace i roboty naruszające gabaryty, kształt i detale architektoniczne obiektu, a także charakter i układ zespołu, wymagają uzyskania wytycznych, warunków i zezwolenia organu administracyjnego właściwego w zakresie ochrony dóbr kultury.
4. Ponadto ochronie podlega, jako dobro kultury objęte spisem ewidencyjnym zabytków, kapliczka przydrożna zlokalizowana u zbiegu ul. Turystycznej i Kalinowszczyzny.

5. Wszelkie prace powodujące zmiany formy architektoniczno-plastycznej lub zmiany lokalizacji kapliczki wymagają zgłoszenia, poprzedzonego uzyskaniem pozytywnej opinii organu administracyjnego właściwego w zakresie ochrony dóbr kultury, organowi administracji budowlanej.

§ 91

1. Równoległe z regulacjami dla strefy SRiK 2 obowiązują w jej części ustalenia dla:
 - 1) Strefy Ochrony Krajobrazu Otwartego EZ – opisanej w § 93,
 - 2) Strefy Ochrony Dalekich Widoków Sylwety Miasta Historycznego DW – opisanej w § 94.

§ 92

1. W celu zachowania neutralności widokowej terenów znajdujących się w polu obserwacji (z kierunków południowego i wschodniego) sylwety miasta z jej głównym przedmiotem ochrony (zespołami urbanistycznymi: Starego Miasta i Śródmieścia, wpisanymi do rejestru zabytków województwa lubelskiego –Nr Nr A/153 i A/915) ustanawia się **strefę ochrony dalekiego tła panoramy śródmieścia ET2** w granicach wyznaczonych na rysunku planu. (*Podstawa prawna : Art. Art. 8a i 11 ust.1. Ustawy o ochronie dóbr kultury – tekst jednolity, Dz. U. nr 98/1999 poz. 1150*).
 - 1) Na obszarach położonych w strefie działaniem podstawowym jest przywracanie harmonijności widoków panoramy miasta przez osłabianie negatywnego oddziaływania zbyt wysokich obiektów i zespołów usytuowanych wewnątrz strefy, a widocznych w dalekim tle wspomnianej sylwety. Dopuszczalnymi działaniami są: obniżenie, usunięcie, lub zmiany zwieńczenia zbyt wysokich budynków, maskowanie ich umiejętnie użytym kolorem lub parawanami zieleni.
 - 2) Wprowadzanie nowych budynków wysokich (powyżej 4 kondygnacji) w obrębie strefy ET2 wymaga wykazania braku sprzeczności z celami ustanowienia strefy poprzez analizę widokową stanowiącą integralną część projektu budowlanego.

§ 93

1. Ustanawia się **Strefę Ochrony Krajobrazu Otwartego z Daleką Ekspozycją Zewnętrzną EZ** w granicach oznaczonych na rysunku planu. Celem ustanowienia strefy jest także kształtowanie wyznaczonego granicami strefy obszaru, aby nie zakłócać

ekspozycji zewnętrznej (czynnej) dla historycznie uzasadnionego punktu widokowego wieży – donżonu Zamku Lubelskiego, a także z wieży Trynitarzkiej – obiektów chronionych wpisem do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod Nr Nr: A/161 – donżon wraz z zespołem zamkowym; A/245 – wieża wraz z zespołem zabudowań pojezuickich. (Podstawa prawna : Art. Art. 8a i 11.1 Ustawy o ochronie dóbr kultury – tekst jednolity, Dz. U. Nr 98/1999 poz. 1150).

1) W granicach strefy ogranicza się wysokość zabudowy kubaturowej tak, aby w widoku z tarasu widokowego Wieży Trynitarzkiej lub wieży – donżona na Wzgórzu Zamkowym nie przysłaniała ona widoku horyzontu, lecz wpisywała się poniżej tej linii oraz podkreślała linię ukształtowania terenu bez niwelacji zróżnicowań. W uzasadnionych przypadkach, dotyczących obiektów wielkokubaturowych, organ wydający decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu może wymagać wykazania spełnienia warunków ustanowienia strefy na podstawie analizy widokowej stanowiącej integralną część projektu budowlanego.

§ 94

1. W celu ochrony dalekich widoków zabytkowej sylwety historycznego zespołu miejskiego z głównych traktów komunikacyjnych (chronionego na podstawie wpisu do rejestru zabytków woj. lub. Nr A/153 i A/915) ustanawia się **Strefę Ochrony Dalekich Widoków Sylwety Miasta Historycznego DW** w granicach wyznaczonych w rysunku planu. Podstawa prawna : Art. Art. 8a i 11.1 Ustawy o ochronie dóbr kultury – tekst jednolity, Dz. U. nr 98/1999 poz. 1150.

1) W obrębie strefy DW wprowadza się ograniczenia gabarytów zabudowy zgodnie z celami ustanowienia strefy, w oparciu o następujący warunek:

a) Dla nowych obiektów kubaturowych powstających w granicach strefy wymagane jest – poprzez analizę widokową stanowiącą integralną część projektu budowlanego – wykazanie ich neutralności widokowej z wyznaczonego punktu obserwacji dalekiego widoku, tj. punktu DW 2 (okolice posesji ul. Turystyczna 116 i 53), DW 3 (wiadukt kolejowy przy ul. Grygowej), DW 4 (okolice skrzyżowania ul. Wylotowej i Grenadierów) zlokalizowanych zgodnie z rysunkiem planu.

§ 95

Wyznacza się "strefę miejską – Y 2" - obejmującą obszary o intensywnym stopniu zurbanizowania, realizowanym jako różnorodne formy zainwestowania, o dominujących funkcjach miastotwórczych – a więc zespoły mieszkaniowe i zgrupowania aktywności gospodarczej, wraz z infrastrukturą komunikacyjną i zespołami zieleni.

1. Dla strefy miejskiej ustala się następujące wymogi:

- 1) zabudowa powinna posiadać charakter miejski i wielkomiejski, z preferencją dla kształtowania zespołów zabudowy wielorodzinnej w formie kwartałów zabudowy, z usługami w parterach od strony ulicy. Zagospodarowanie fragmentu terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi pod funkcję mieszkaniową, warunkowane jest opracowaniem całościowym, stanowiącym integralną część projektu architektoniczno – budowlanego, uwzględniającego powiązania obszaru inwestycji z terenami przyległymi tj. komunikacyjne, funkcjonalne, krajobrazowe i infrastrukturalne z uwzględnieniem podziału inwestycji na etapy realizacji. Opracowanie to powinno być poprzedzone scaleniem gruntów w granicach całego terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi lub co najmniej w części oznaczonej w rysunku planu postulowaną linią podziału terenu o tym samym przeznaczeniu, co pozwoli na racjonalne kształtowanie struktury funkcjonalno-przestrzennej zespołów mieszkaniowych tj. określenie zasad kształtowania zabudowy, wydzielenie ciągów komunikacyjnych i infrastrukturalnych, zieleni w tym placyków zabaw dla dzieci najmłodszych i miejsc rekreacyjnych dla osób starszych i niepełnosprawnych,
- 2) na terenach zabudowy jednorodzinnej obowiązuje ochrona funkcji mieszkaniowej. Możliwość wprowadzenia programów usługowych musi być każdorazowo uzasadnione analizą wpływu przewidzianego do realizacji programu na prawidłowe funkcjonowanie działek sąsiednich i wykazania braku kolizyjności, chyba że ustalenia planu w części graficznej zawierają dyspozycje w tym zakresie,
- 3) na terenach rezerwowanych pod koncentrację usług wszystkich poziomów oraz pod realizację programu aktywizacji gospodarczej, zagospodarowanie fragmentu terenu wyznaczonego liniami rozgraniczającymi pod te funkcje, warunkowane jest opracowaniem dla całego obszaru koncepcji realizacyjnej, która określi zasady kompozycji przestrzennej oraz obsługi komunikacyjnej i technicznej z uwzględnieniem podziału na etapy realizacji,

- 4) wysokość realizowanych obiektów dostosować należy do wymogów zawartych w ustaleniach dla stref ochrony widokowej,
- 5) małe obiekty kubaturowe, uzupełniające zabudowę osiedla (pawilony usługowe, kioski, garaże) powinny być projektowane jako skomponowane z istniejącą zabudową z zapewnieniem obsługi komunikacyjnej wyłącznie od istniejącego układu ulicznego,
- 6) dla zabudowy mieszkaniowej – zapewnienie 1 miejsca parkingowego na 1 mieszkanie w granicach działki lub w zespole zabudowy stanowiącym jedno zadanie inwestycyjne,
- 7) dla obiektów usługowych – zapewnienie 1 miejsca parkingowego na każde 20 m² powierzchni użytkowej usług w granicach działki lub w zespole zabudowy stanowiącym jedno zadanie inwestycyjne,
- 8) dla terenów mieszkaniowych w granicach lokalizacji – przeznaczenie co najmniej 50% powierzchni terenu wolnego od zabudowy na zieleń i tereny biologicznie czynne,
- 9) dla zbiorczych parkingów naziemnych powyżej 10 miejsc – wprowadzenie zieleni towarzyszącej w ilości co najmniej 20% powierzchni terenu przeznaczonego na parking, oraz wprowadzenie zadrzewienia w ilości min. 1 drzewo na 2 miejsca parkingowe,
- 10) dla obiektów o szczególnie eksponowanej lokalizacji (jak np. zamknięcia widokowe głównych ciągów komunikacyjnych) właściwy organ administracji samorządowej może zażądać od inwestora spełnienia następujących warunków:
 - a) sporządzenia ekspertyzy wpływu inwestycji na krajobraz kulturowy, w tym ekspertyzy widokowej, oraz jej pozytywnego zaopiniowania przez organ administracji właściwy do ochrony dóbr kultury,
 - b) przedłożenia właściwym organom opiniodawczym wariantowych koncepcji urbanistyczno-architektonicznych celem wyboru najlepszego wariantu,
 - c) przeprowadzenia konkursu architektonicznego dla wyłonienia przez sąd konkursowy koncepcji architektoniczno-urbanistycznej przeznaczonej do realizacji,

2. W strefie miejskiej zakazuje się:

- 1) wprowadzania zabudowy na działkach i terenach pozbawionych dostępu do podstawowych systemów sieci miejskich, zaopatrzenia w elektryczność, wodę oraz odbioru ścieków komunalnych,
- 2) wprowadzania dogęszczeń zabudowy zespołów mieszkaniowych o ile nie może być spełniony warunek zawarty w pkt 1, podpkt 6,

- 3) degradacji funkcjonalnej i przestrzennej istniejących zespołów zabudowy, w tym obniżania warunków środowiskowych zespołów mieszkaniowych przez wprowadzanie funkcji kolizyjnych, znaczącą redukcję dostępu światła słonecznego i eliminację zieleni przydomowej,

3. W strefie miejskiej zaleca się:

- 1) renowację i harmonijne uzupełnienia istniejącej tkanki miejskiej, z dążeniem do porządkowania wyrazu przestrzennego istniejących zespołów zabudowy;
- 2) modernizację i uzupełnienia miejskiego układu komunikacyjnego z dbałością o estetykę ciągów komunikacyjnych i o ochronę zieleni przyulicznej,
- 3) ochronę i pielęgnację terenów zielonych rekultywację terenów zdegradowanych poprawę walorów kompozycyjnych przestrzeni publicznych dla poprawy warunków ekologicznych środowiska zamieszkania i dla humanizacji zagospodarowania terenów aktywności gospodarczej,
- 4) zapewnienie prawidłowej obsługi infrastrukturalnej terenów inwestowanych z dążeniem do prowadzenia sieci inżynierskich w kanałach zbiorczych,
- 5) rekompozycję zdegradowanych przestrzennie i funkcjonalnie fragmentów strefy;
- 6) przekształcanie istniejących dużych zespołów garażowych – o ile ich funkcja nie jest sprzeczna z planem – w zespoły garaży wielokondygnacyjnych,
- 7) dążenie do wprowadzania miejsc pracy w kompleksach mieszkaniowych, pod warunkiem zapewnienia harmonijnego, nie kolizyjnego współistnienia różnych funkcji.

§ 96

Wyznacza się "Strefę podmiejską Y3" – obejmującą tereny niezurbanizowane lub o stosunkowo niskiej intensywności zurbanizowania, stanowiącą wraz z terenami rolnymi i leśnymi przyległych gmin, strefę ochrony krajobrazowej i klimatycznej miasta.

1. Dla strefy podmiejskiej ustala się następujące wymogi:

- 1) ograniczenie intensywności zabudowy z wymogiem harmonizowania jej z krajobrazem,
- 2) w obszarach o dopuszczonej zabudowie – udział zieleni i terenów biologicznie czynnych powinien wynosić co najmniej 70 % powierzchni działki;
- 3) dla zabudowy realizowanej poza zasięgiem miejskiego systemu kanalizacji sanitarnej, do czasu jego realizacji dopuszcza się odprowadzenie ścieków do

Lublin, dnia 13.06.2008 r.

ZUDP Nr 272/2008

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Zygmunta Augusta
Zleceniodawca : Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o. 20-218 Lublin,
ul. Hutnicza 7.

Data wpływu zlecenia : 15.02.2008 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

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

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 22.02.2008 r. i 13.06.2008 r. **uzgodnił** lokalizację sieci z przyłączami: kanalizacji sanitarnej i deszczowej, gazowej i ciepłowniczej oraz linii kablowych eNN i oświetlenia terenu dla budynków mieszkalnych przy ul. Zygmunta Augusta w Lublinie.

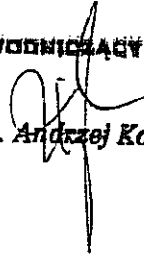
Uwagi i zalecenia :

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, ZE Lublin-Miasto, ZG w Lublinie.

ZA ZESPÓŁ
UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ

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 projektowanych sieci 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 projektowanych sieci z istniejącą kanalizacją telefoniczną TP przejście wykonać zgodnie z normą ZN-96 TPSA-004. Miejsca skrzyżowań podlegają odbiorowi przed zakryciem przez Pion Sieci TP OT Lublin tel. 718 14 40.
12. Obsługę komunikacyjną uzgodnić z WDiM UM w Lublinie.
13. Przejście projektowanym siecią-przyłączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
14. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
15. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
16. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
17. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

WZŁASZCZĄCY SIĘ


inż. Andrzej Kowalik

URZĄD MIASTA LUBLIN

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin
 Na podstawie art. 26 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Sieci wodociągowej, Kanalizacji i ciepłej wody użytkowej

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właścicielowi organowi administracji architektoniczno - budowlanej.

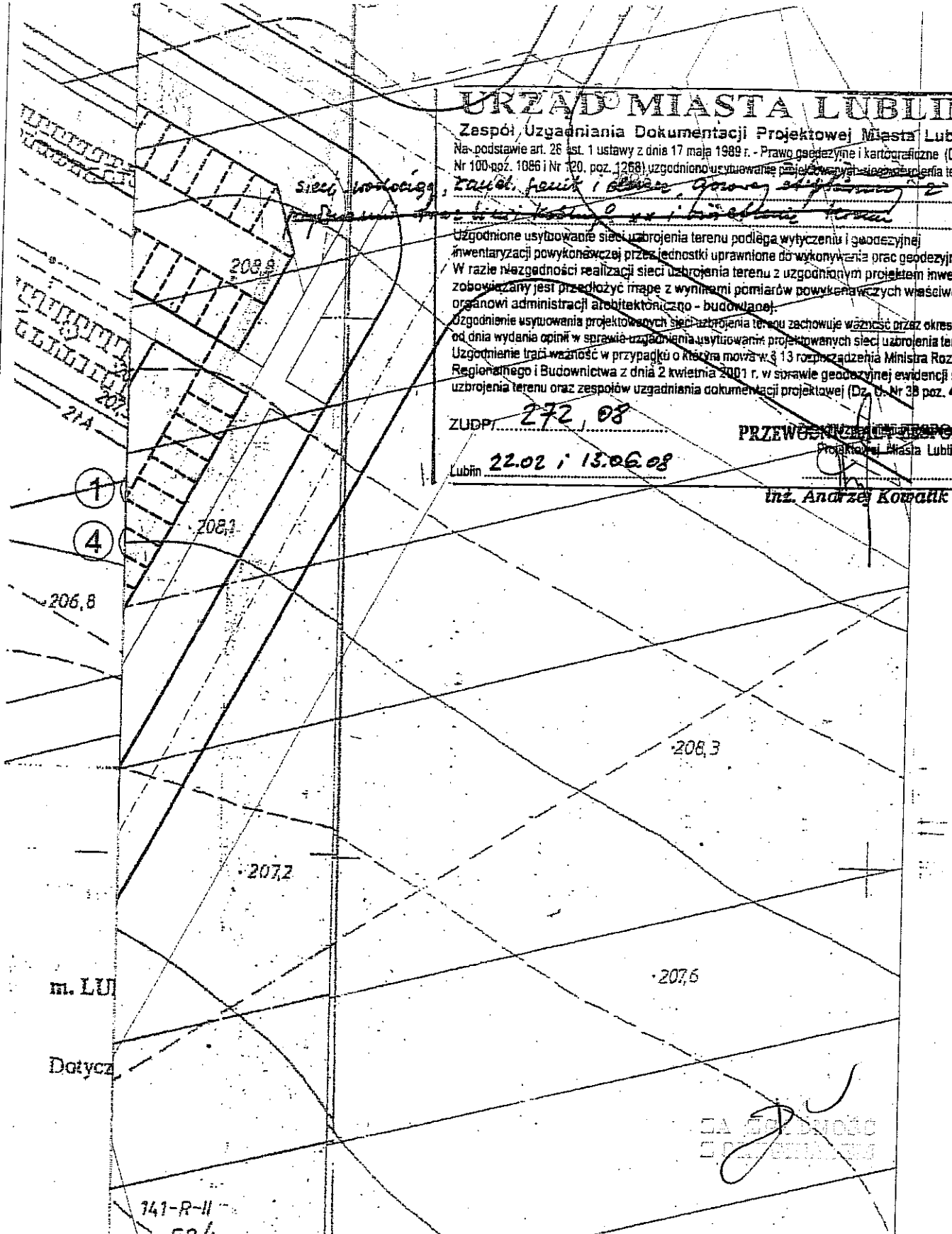
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres: od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji s uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 4)

ZUDPI: 272, 08

PRZEWSKAZANO DO ZESPÓŁU
 Projektowej Miasta Lublin

Lublin 22.02 i 13.06.08

inż. Andrzej Kowalik



m. LUBLIN
 Dotyczy

141-R-II
 52/1

Niniejsza
 skala 1:
 Pozycja
 Zlec. N
 Zakres

54

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO				
RYBYNEK	BUDYNEK MIESZKALNY NR5 - SIECI SANITARNE PRZY UL. ZYGMUNTA AUGUSTA W LUBLINIE			ZLECZENIE 902
INWESTOR	GMINA LUBLIN			SKALA 1:500
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJEKTOWAŁ	INŻ. MIROSLAWA DUNIA	2187/Lb/93	[Signature]	02.08
PROJEKTOWAŁ	INŻ. LUDWIKA CICHOCKA	1221/Lb/90	[Signature]	
OPRACOWAŁ	MGR INŻ. MACIEJ MAZUR	----	[Signature]	
SPRAWDZIŁ	INŻ. ROMAN MATWIJCZYNA	1889/Lb/92	[Signature]	NR RYSUNKU 1.



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

al. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

Biuro
tel. 081 532 37 56
tel. 081 532 19 10

Centrała
tel. 081 532 42 91

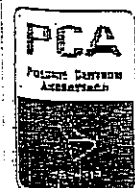
Biuro
Obsługi Klienta
al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 081 532 01 80

Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 081 524 19 94
tel. 994

Biuro
amborzycka
al. Amborzycka 114a
20-245 Lublin
tel. 081 744 36 41
fax 081 744 32 80

Oczyszczalnia
Ścieków "Hajdów"
al. Kąpielnicza 5
20-229 Lublin
tel. 081 746 01 01
fax 081 746 03 33

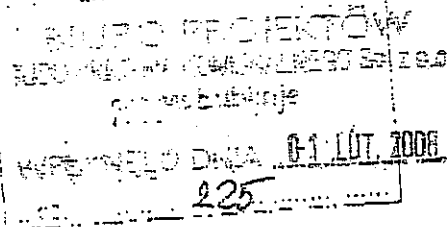
Centrała
Laboratorium
al. Zawilecna 10
20-245 Lublin
tel. 081 746 03 24
fax 081 746 30 83



AE 303

TRK/5004-37/2008

23.01.2008



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

Dotyczy: **warunków technicznych wod.-kan. dla projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego (ar budowlany 5) przy ul. Zygmunta Augusta, w pobliżu Dr. M. Majdanka.**

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że aktualnie w rejonie planowanej inwestycji istnieje sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej odprowadzająca grawitacyjnie ścieki do przepompowni (planowana do przełączenia na docelową sieć - kolektor NF). Natomiast aktualnie brak sieci kanalizacji deszczowej.

Zgodnie z Programami kanalizacji sanitarnej i deszczowej dz. Felin, opracowanymi w 1988r. wskazany teren leży w zlewni projektowanego kolektora sanitarnego NF i kolektora deszczowego, który odprowadzi wody opadowe do rzeki Czarniejówki, po podczyszczeniu w oczyszczalni wód deszczowych.

W oparciu o ww. programy zostały opracowane na zlecenie Urzędu Miasta Lublin dokumentacje: kolektora sanitarnego NF (PB uzgodnienie MPWiK nr: TT/277/04 rozpatrywany łącznie z aneksem uzgodnienie nr TRT/264/07 oraz TRT/6/08) oraz kolektora deszczowego -- (PB uzgodnienie MPWiK nr: TT/192/07 rozpatrywany łącznie z aneksem uzgodnienie nr TRT/270/07 oraz TRT/7/08).

Zapewnimy dostawę wody w zgłoszonej ilości $Q=15,84 \text{ m}^3/\text{d}$ (cele socjalno-bytowe) i odbiór ścieków sanitarnych z projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Zygmunta Augusta po zaprojektowaniu i zrealizowaniu połączenia istniejących końcówkowych sieci wodociągowych oraz zaprojektowania i zrealizowania przyłącza wodociągowego.

Odprowadzenie wód opadowych z ww. budynku będzie możliwe po zrealizowaniu całego niezbędnego zakresu sieciowego wraz z podczyszczalnią, wynikającego z PB uzgodnienie MPWiK nr: TT/192/07, TRT/270/07, TRT/7/08 oraz zaprojektowaniu i zrealizowaniu przyłączy kanalizacji deszczowej.

- Należy połączyć istniejącą sieć wodociągową $\phi 160 \times 9,5 \text{ mm}$ w ul. Zygmunta Augusta (na wysokości budynku nr 10) oraz $\phi 160 \times 9,5 \text{ mm}$ w ul. Zygmunta Augusta (na wysokości budynku nr 7), zaznaczone kolorem niebieskim. Od istniejącej lub projektowanej sieci przewidzieć przyłącze do budynku.
- Sieć uliczną należy projektować w nawiązaniu do planu zagospodarowania przestrzennego oraz koncepcji przyszłego układu drogowego, w terenach ogólnodostępnych.
- Rzędna linii ciśnień w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi aktualnie ok. 240-242 m n. p. m.
- Do budowy sieci i przyłącza wodociągowego zaleca się stosowanie rur PEHD odpowiednio uszczelnieniem taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną oraz zasuw klinowych z miękkim uszczelnieniem (pełny układ zasuw sieciowych w studni).
- Wodomierz lokalizować za pierwszą zewnętrzną ścianą w piwnicy lub na parterze budynku, w miejscu wydzielnym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia, z zachowaniem wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02r. (Dz. U. 02.75.690 z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z wymagań normy PN-EN 1717:2003. Wodomierz sytuować na konsoli.
- W celu umożliwienia przyszłym lokatorom rozliczania się z MPWiK na warunkach określonych w Ustawie z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. nr 72, poz. 747 z późniejszymi zmianami) dla ułatwienia rozliczeń i nienaruszania

kapitał zakładowy, stan na dzień 19.07.2007 r. 202 576 200,00 PLN

KRS 000017720, SR LUBLIN • XI Wł Gosc. KRS
NIP 712-015-02-95
REGON 1430981982

Bank Handlowy w Warszawie S.A., al. 1030 1191 0000 0000 0482 3201
KOS S.A. O/Lublin 65 1540 1144 2001 6400 1980 0001

SA 303
2008

- prywatności odbiorców zaleca się instalowanie wodomierzy mieszkalniowych w sposób dostępny z zewnątrz lokalu, przy zachowaniu zasad montażu wodomierzy wynikających z aktualnych norm lub montaż wodomierzy ze zdalnym przekazem.
7. Miejsce włączenia kanalizacji sanitarnej - istniejący po zachodniej stronie planowanej zabudowy kanał sanitarny $\phi 0,2m$ (PCV) odprowadzający grawitacyjnie ścieki do przepompowni (planowany do przełączenia na docelową sieć) lub projektowany kanał sanitarny $\phi 0,2m$ w Dr. M. Majdanka (wg PB uzgodnienie MPWiK nr: TT/277/04 rozpatrywany łącznie z aneksem uzgodnienie nr TRT/264/07 oraz TRT/6/08).
 8. W przypadku włączenia do projektowanego kanała sanitarnego odbiór ścieków sanitarnych będzie możliwy po zrealizowaniu całego niezbędnego zakresu sieciowego wynikającego z ww. PB.
 9. Na przyłączy kanalizacyjnym należy zaprojektować studnię rewizyjną (inspekcyjną) na terenie posesji w odległości ok. 1m od linii regulacyjnej ulicy.
 10. Kanalizowanie piwnic wymaga zainstalowania urządzeń przeciwzalewowych na instalacji wewnętrznej. Piony instalacji kanalizacyjnej powinny być wentylowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02r. (Dz. U. 02.75.690 z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
 11. Nie wyrażamy zgody na odprowadzanie wód deszczowych do sieci kanalizacji sanitarnej.
 12. Odprowadzenie wód opadowych należy przewidzieć do projektowanego kanału deszczowego $\phi 0,8m$ w Dr. M. Majdanka (zgodnie PB uzgodnienie MPWiK nr: TT/192/07, TRT/270/07, TRT/7/08).
 13. Zaleca się stosowanie wpustów deszczowych z osadnikiem.
 14. Do dokumentacji załączyć wyliczenie powierzchni rzutu poziomego projektowanego uzbrojenia w poszczególnych nawierzchniach drogi miejskiej ze wskazaniem kategorii drogi, wraz z rysunkiem usytuowania rurociągu pod poszczególnymi nawierzchniami pasa drogowego przedstawionym na planie sytuacyjnym w skali 1:500. Będzie to dla inwestora podstawą do wystąpienia do Wydziału Dróg i Mostów o zgodę na umieszczenie uzbrojenia w pasie drogowym.
 15. W przypadku lokalizowania sieci na terenie nie będącym własnością miasta należy ustanowić przez właściciela terenu na rzecz MPWiK służebność gruntową lub prawo nieodpłatnego użytkowania gruntu nad siecią (w formie aktu notarialnego ze skutkiem wpisu do księgi wieczystej) które należy przedłożyć na etapie zgłoszenia sieci do odbioru. Do projektu załączyć zgodę właścicieli działek na usytuowanie sieci.
 16. Projekt podlega uzgodnieniu w MPWiK.
 17. O rozpoczęciu robót należy powiadomić MPWiK Sp. z o. o. z 7-dniowym wyprzedzeniem. Zastrzegamy sobie prawo kontroli wykonywanych prac wodociągowo-kanalizacyjnych.
 18. Po wybudowaniu przyłączy zostanie zawarta umowa, która określi odpowiedzialność za przyłącza oraz sposób rozliczeń za świadczone usługi. Do zawarcia umowy niezbędne jest przedłożenie tytułu prawnego do nieruchomości.

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

Uwagi:

1. Zasady użytkowania i eksploatacji przyłączy wod-kan określone są w „Regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków obowiązującego na terenie Miasta Lublin” dostępnym w Biurze Obsługi Klienta.
2. Na terenie miasta Lublina podłączenia do sieci winny być wykonywane przez firmy specjalizujące się w robotach wod.- kan., posiadające odpowiednie uprawnienia do wykonywania tych robót.
3. W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z Działem Programowania i Rozwoju MPWiK Sp. z o. o. Lublin, al. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 125 (tel. 081-532-42-81 wew. 207).

Otrzymują:

1. Adresat+zał. graf.
2. n/a

PROKURANT
 Dyrektor Eksploatacji
 mgr inż. Andrzej Kosak

ZA PRZEDSIĘWZIĘCIE
 [Signature]

DZIAŁ OBSŁUGI
TECHNICZNEJ ODBIORCÓW

L. dz. TRT/ 457 / 08

Wzrostniona z MPWIK Sp. z o.o. w Lublinie
projekt budowlany ...
na następujących warunkach:
1) O rozpoczęciu robót należy powiadomić
najbliższe Przedsiębiorstwo z wyprzedzeniem
7 dniowym.
2) Odbiory międzyoperacyjne i odbiory częściowe
ukończonych elementów lub obiektów wymagać
zgłoszenia do MPWIK Sp. z o.o.
3) Uwagi:

24 07 2008

Projekt został wykonany
zgodnie z warunkami
technicznymi MPWIK Sp. z o.o.
Seksja Projektowa
sprawdził: KIEROWNIK

mgr inż. Joanna Bakowska

z-ca Kierownika Działu

mgr inż. Tworo Szepiński

WYKONANO
WYKONANO
WYKONANO

TERENU

1:500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

ZESPOŁU MIESZKALNEGO PRZY UL. MĘCZENNIKÓW MAJDANKA W LUBLINIE

SIECI SANITARNE

OBJAŚNIENIA:

- istn. kable telefoniczne
- istniejące kable elektryczne
- projektowane kable elektryczne
- projektowane kable gazowe
- projektowania sieć wodociągowa
- projektowania sieć kan. sanitarna
- projektowania sieć kan. deszczowa
- projektowania sieć ciepłownicza



- 1 2 3 BUDYNKI ISTNIEJĄCE
- 4 5 6 BUDYNKI PROJEKTOWNE
- OS OSKOŃA ŚMIETNIKÓW
- PZ PLAC ZABAW
- PLACE I GŁÓWNE DZIAŁY PIESZE
- DROGI I PARKINGI
- ZIELEŃ WYSOKA I NISKA
- ZAKRES OPRACOWANIA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

m. LUBLIN - Droga Męczenników Majdanka

Dotyczy działek:
Obręb Nr 11, arkusz Nr 5 - działki nr 13/1, 13/3, 14, 15, 16, 25/1, 24,
oraz części działek nr 9, 10, 11, 12/1, 17, 19/1, 21/2, 25/2, 26/1, 30/2, 31/1, 35, 36/2, 39/2, 40, 46,
47, 51/1.

SKALA 1:500

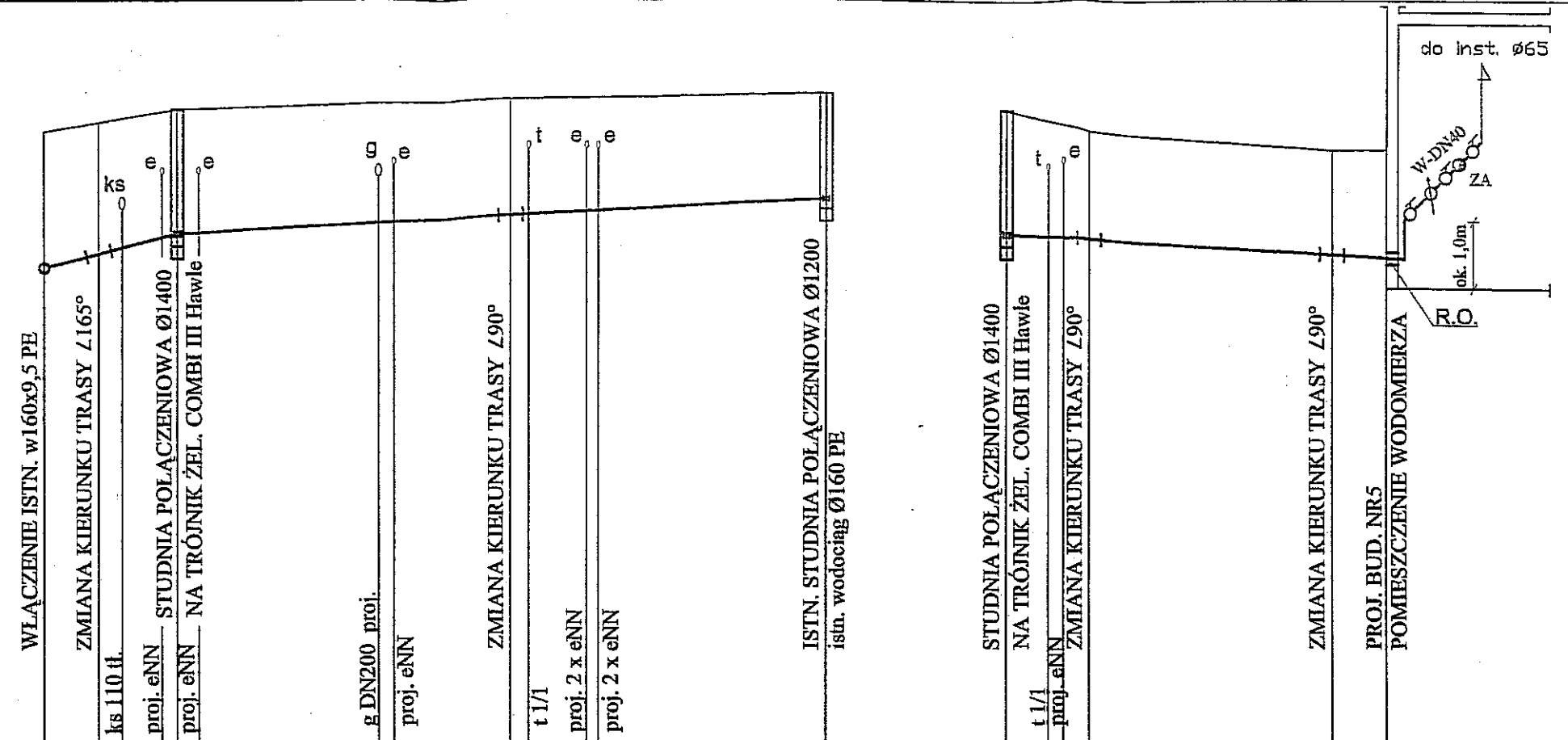
Niniejszą mapę wykonano na podstawie zakwalifikowanej w obszarze zamówienia mapy zasadniczej w skali 1:500, sekcja: 136.3.14.01.43 według stanu na dzień 14.01.2008r.
Poziom odniesienia wysokości - Kruszynek 60
Zlec. Nr I/01/2008
Zakres aktualizacji oznaczono na mapie kolorem

Wykonawca

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO			
PROJEKT	BUDYNEK MIESZKALNY NR5 - SIECI SANITARNE PRZY UL. MĘCZENNIKÓW MAJDANKA W LUBLINIE		SKALA
WYKONAWCA	GIMNAZJUM LUBLIN		1:500
PROJEKTOWAŁ	INŻ. LUDWIK CICHOCKI		DATA
OPROJEKTOWAŁ	INGR. INŻ. MACIEJ NAJZER		21.07.2008
OPRACOWAŁ	INŻ. ROMAN MATYJASZKA		04.08
1.			

1:100
1:500

P.P.200.00



RZĘDNA TERENU ISTN./PROJ.	207,80 208,01	210,00	208,35 210,35	210,50	210,60	210,35 210,00	209,70 209,70
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	207,80 208,01		208,35	208,62	208,90	208,35 208,25	207,97 207,90
ZAGŁĘBIENIE	2,20		2,00	1,88	1,70	2,00 1,75	1,73 1,80
MATERIAŁ, ŚREDNICA	RURY CIŚN. PE-HD Ø160x9,5 SDR17				Ø75x4,5 PE-HD SDR17		
DŁUGOŚĆ, SPADEK	i=4,7% L=11,5m		i=1,03%		L=53,0m		i=1,43% L=31,5m
ODLEGŁOŚCI	0,0	4,5 4,5	7,0 11,5	27,0	38,5	26,0	64,5
POSADOWIENIE	PODSYPKA I OBSYPKA PIASKOWA				PIASEK		

W

SW1

SW2

SW1

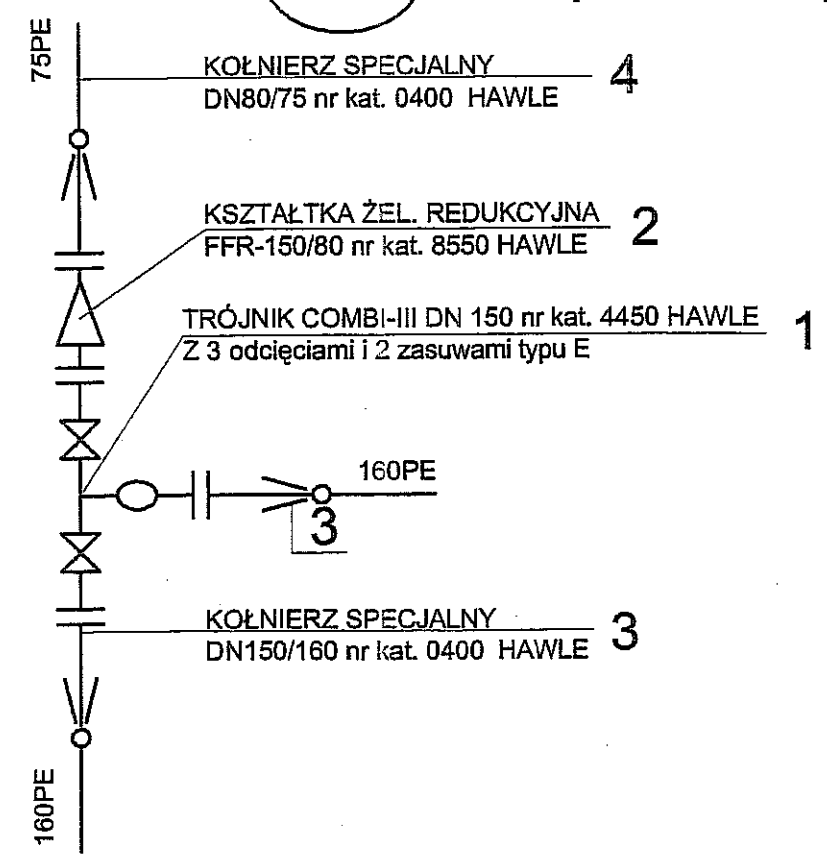
BUD

PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ 1:100/500

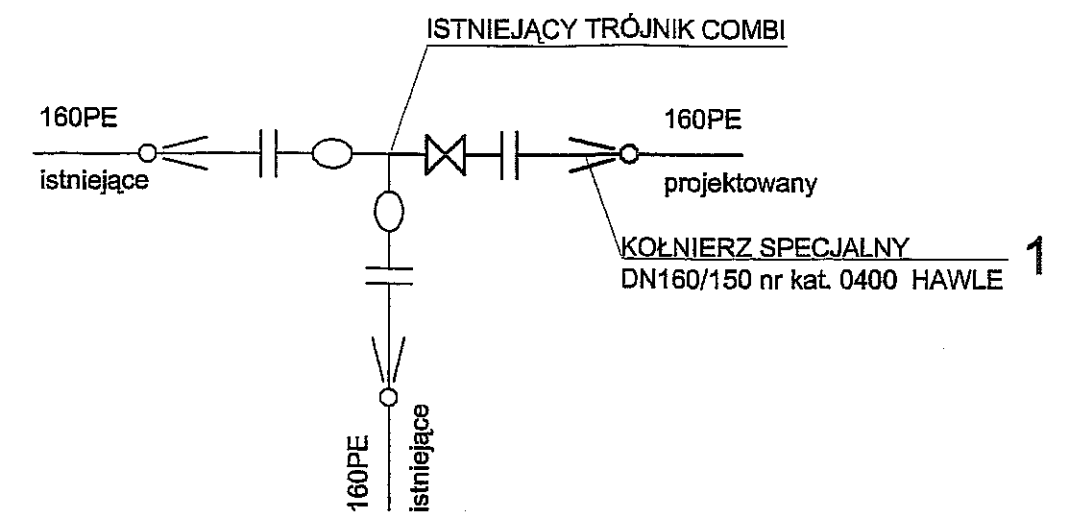
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO				ZLECENIE NR
RYSUNEK				902
BUDYNEK MIESZKALNY NR5 - SIECI SANITARNE PRZY UL. ZYGMUNTA AUGUSTA W LUBLINIE				SKALA
INWESTOR				1:100/500
GMINA LUBLIN				
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	DATA
PROJEKTOWAŁ	INŻ. MIROSLAWA DUNIA	2187/Lb/93		04.08
PROJEKTOWAŁ	INŻ. LUDWIKA CICHOCKA	1221/Lb/90		NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	MGR INŻ. MACIEJ MAZUR	- - - -		2.
SPRAWDZIŁ	INŻ. ROMAN MATWIJCZYNA	1393/Lb/81		

SCHEMATY WĘZŁÓW POŁĄCZENIOWYCH

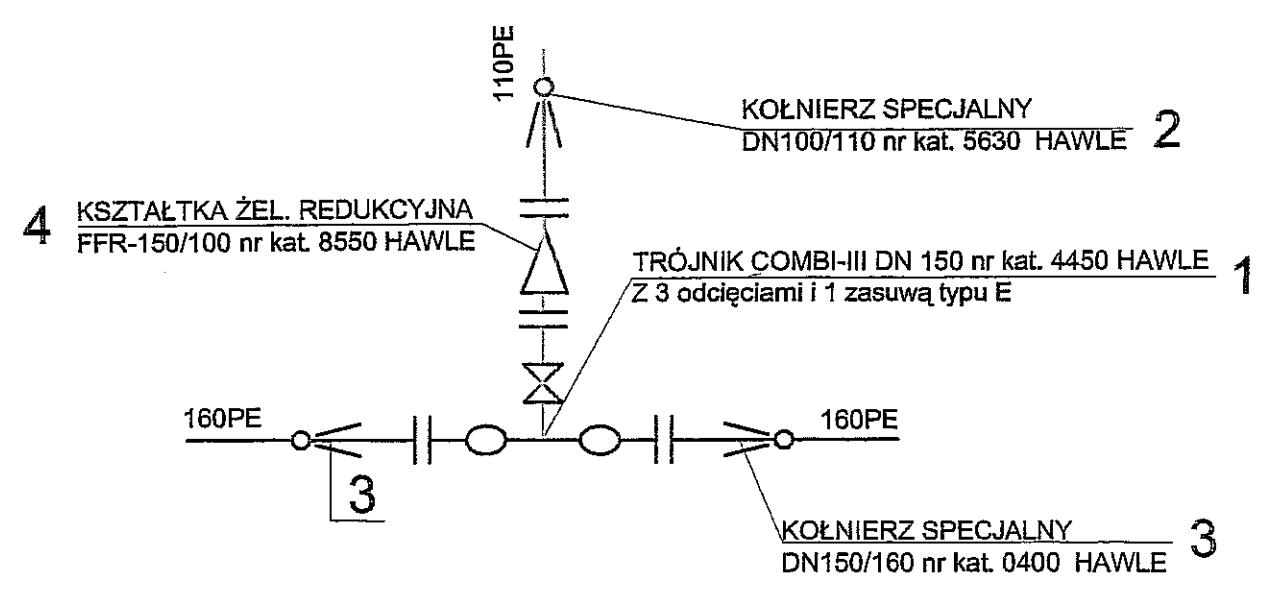
SW1 - etap I realizacji



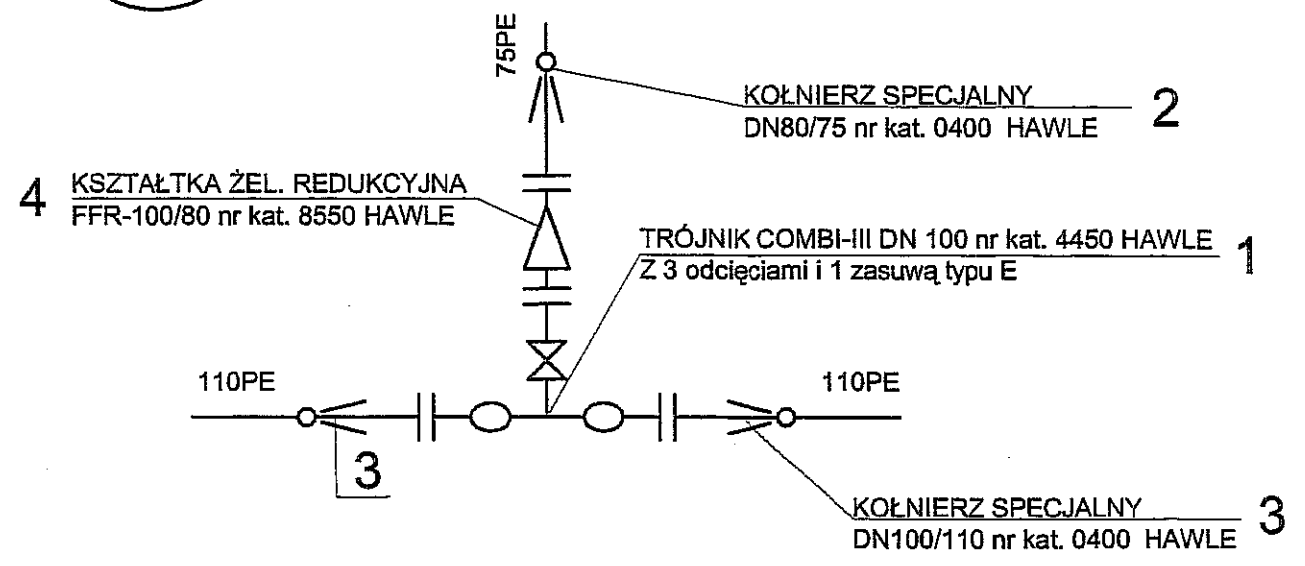
- studzienka istniejąca
SW2 (etap I realizacji)



SW3 - etap II realizacji

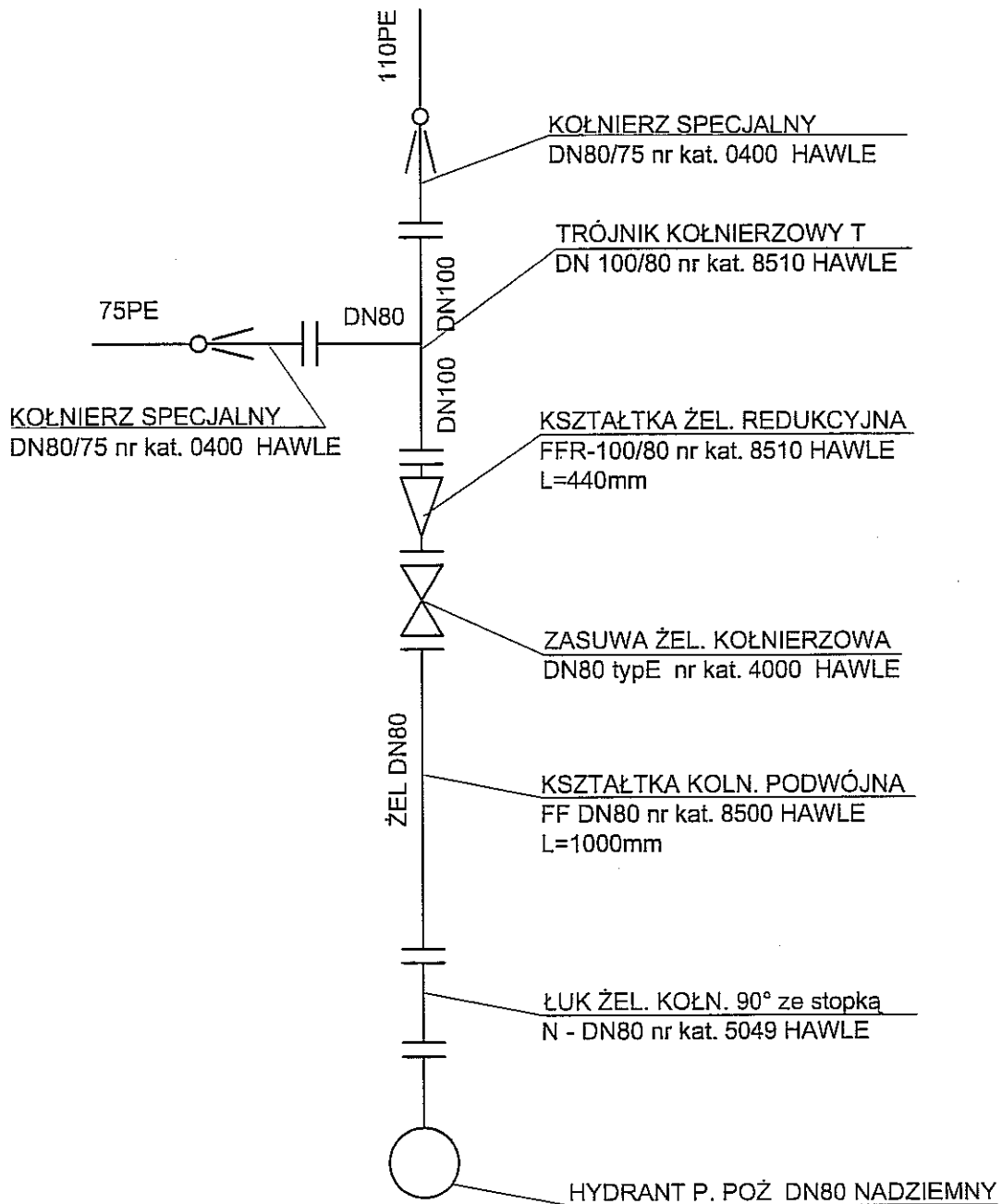


SW4 - etap II realizacji



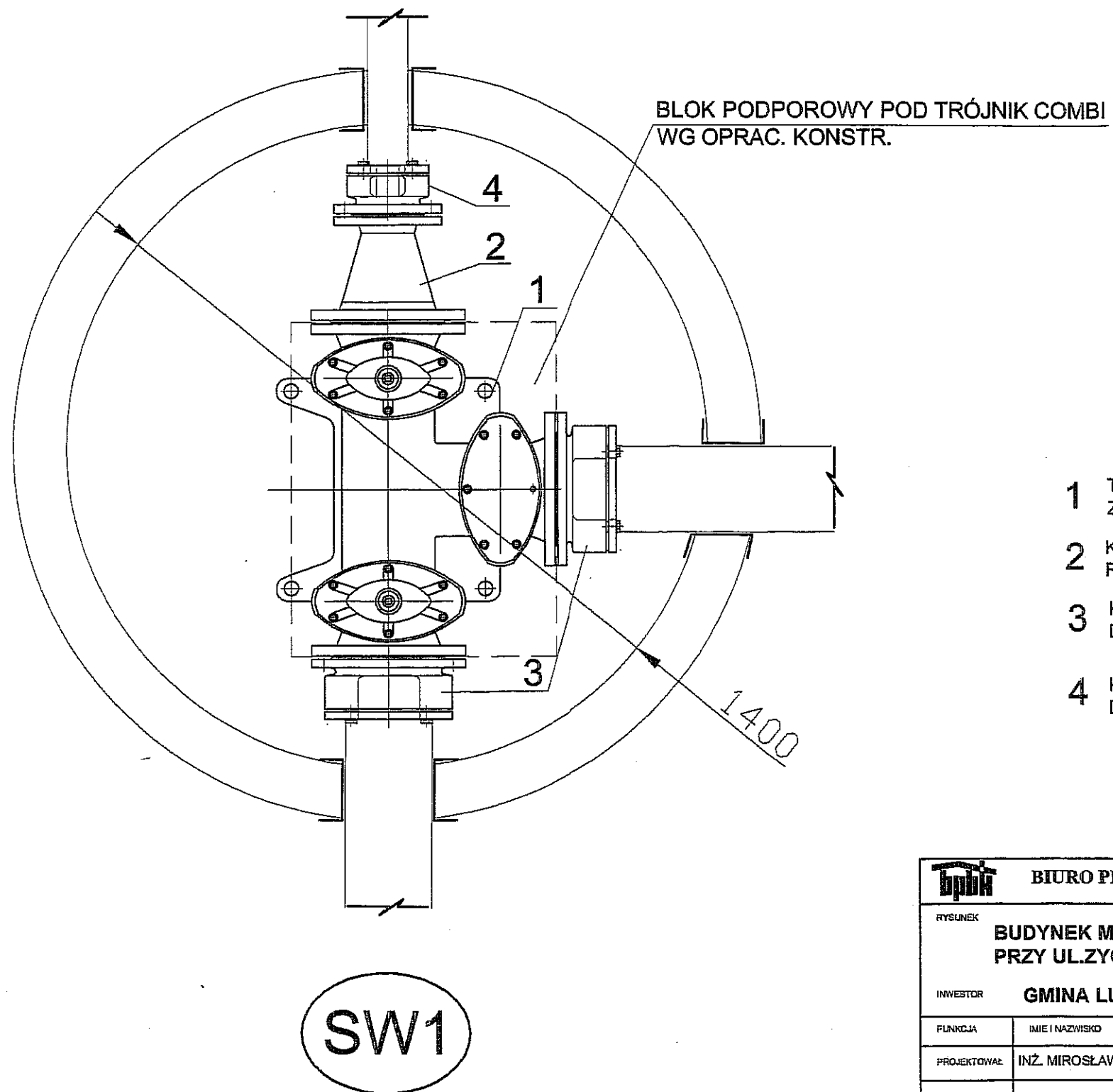
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO				
RYSUNEK BUDYNEK MIESZKALNY NR5 - SIECI SANITARNE PRZY UL. ZYGMUNTA AUGUSTA W LUBLINIE				ZLECENIE NR 902
INWESTOR GMINA LUBLIN				SKALA 1:100/500
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	DATA
PROJEKTOWAŁ	INŻ. MIROSLAWA DUNIA	2187/Lb/93	<i>[Signature]</i>	04.08
PROJEKTOWAŁ	INŻ. LUDWIKA CICHOCKA	1221/Lb/90	<i>[Signature]</i>	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	MGR INŻ. MACIEJ MAZUR	----	<i>[Signature]</i>	3.
SPRAWDZIŁ	INŻ. ROMAN MATWIJCZYNA	1393/Lb/81	<i>[Signature]</i>	

SCHEMAT WĘZŁA HYDRANTOWEGO


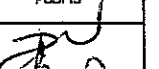
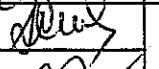
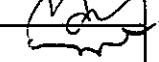


bpbk		BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO		
RYSUNEK BUDYNEK MIESZKALNY NR5 - SIECI SANITARNE PRZY UL. ZYGMUNTA AUGUSTA W LUBLINIE				ZLECENIE NR 902
INWESTOR GMINA LUBLIN				SKALA 1:100/500
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	DATA
PROJEKTOWAŁ	INŻ. MIROSŁAWA DUNIA	2187/Lb/93	<i>[Signature]</i>	04.08
PROJEKTOWAŁ	INŻ. LUDWIKA CICHOCKA	1221/Lb/90	<i>[Signature]</i>	NR RYSUNKU 4.
OPRACOWAŁ	MGR INŻ. MACIEJ MAZUR	- - - -	<i>[Signature]</i>	
SPRAWDZIŁ	INŻ. ROMAN MATWIJCZYNA	1393/Lb/81	<i>[Signature]</i>	

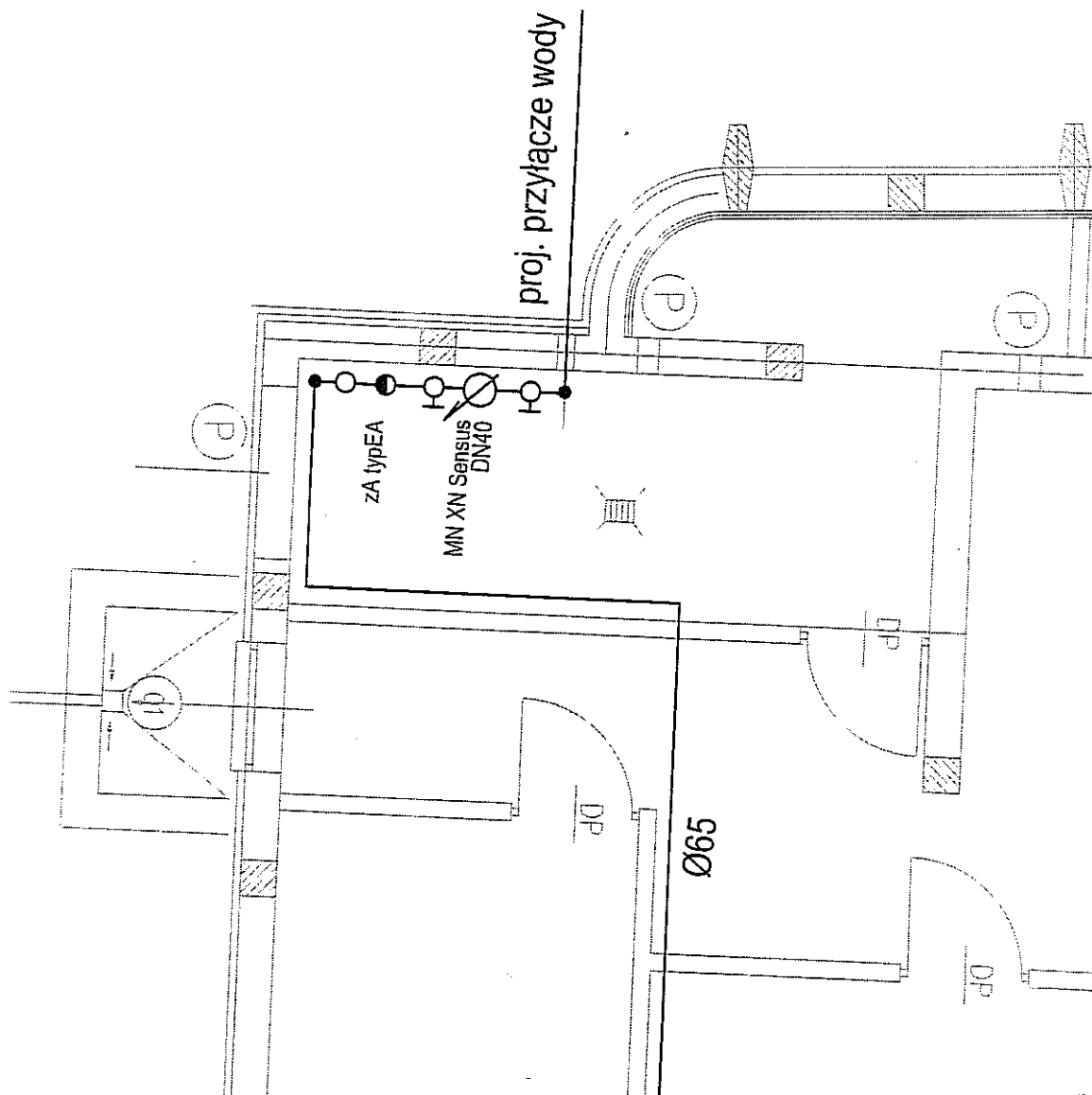
WĘZŁY WODOCIĄGOWE - ZABUDOWA STUDNI 1:10


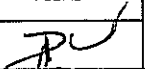
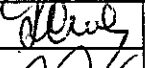
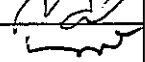



- 1 TRÓJNIK COMBI-III DN 150 nr kat. 4450 HAWLE
Z 3 odcięciami i 2 zasuwami typu E
- 2 KSZTAŁTKA ŻEL. REDUKCYJNA
FFR-150/80 nr kat. 8550 HAWLE
- 3 KOŁNIERZ SPECJALNY
DN150/160 nr kat. 0400 HAWLE
- 4 KOŁNIERZ SPECJALNY
DN80/75 nr kat. 0400 HAWLE

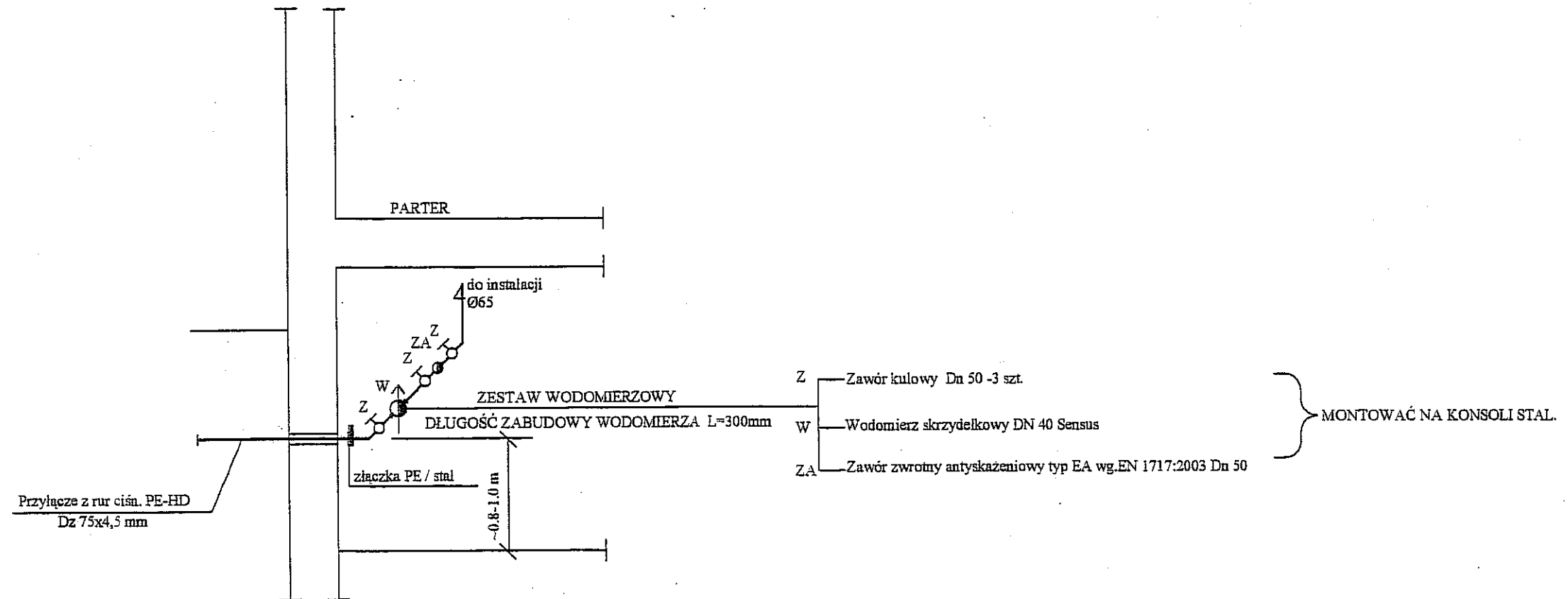
 BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO				
RYSUNEK BUDYNEK MIESZKALNY NR5 - SIECI SANITARNE PRZY UL.ZYGMUNTA AUGUSTA W LUBLINIE				ZLECENIE NR 902
INWESTOR GMINA LUBLIN				SKALA 1:10
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJEKTOWAŁ	INŻ. MIROSŁAWA DUNIA	2187/Lb/93		04.08
PROJEKTOWAŁ	INŻ. LUDWIKA CICHOCKA	1221/Lb/90		NR RYSUNKU 5.
OPRACOWAŁ	MGR INŻ. MACIEJ MAZUR	----		
SPRAWDZIŁ	INŻ. ROMAN MATWIJCZYNA	1393/Lb/81		


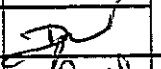

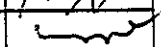
Pomieszczenia wodomierza 1:50



 BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO				
RYSUNEK BUDYNEK MIESZKALNY NR5 - SIECI SANITARNE PRZY UL.ZYGMUNTA AUGUSTA W LUBLINIE				ZLECENIE NR 902
INWESTOR GMINA LUBLIN				SKALA 1:50
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	DATA
PROJEKTOWAŁ	INŻ. MIROSLAWA DUNIA	2187/Lb/93		04.08
PROJEKTOWAŁ	INŻ. LUDWIKA CICHOCKA	1221/Lb/90		NR RYSUNKU 6.
OPRACOWAŁ	MGR INŻ. MACIEJ MAZUR	- - - -		
SPRAWDZIŁ	INŻ. ROMAN MATWIJCZYNA	1393/Lb/81		

WODOMIERZ W BUDYNKU



 BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO				
RYSUNEK BUDYNEK MIESZKALNY NR5 - SIECI SANITARNE PRZY UL. ZYGMUNTA AUGUSTA W LUBLINIE				ZLECENIE NR 902
INWESTOR GMINA LUBLIN				SKALA --
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	DATA
PROJEKTOWAŁ	INŻ. MIROSŁAWA DUNIA	2187/Lb/93		04.08
PROJEKTOWAŁ	INŻ. LUDWIKA CICHOCKA	1221/Lb/90		NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	MGR INŻ. MACIEJ MAZUR	----		7.
SPRAWDZIŁ	INŻ. ROMAN MATWIJCZYNA	1393/Lb/81	