

PRZEDMIAR ROBÓT

KOLEKTOR KANALIZACJI DESZCZOWEJ na odcinku od studni D 58 przy ul. Droga Męczenników Majdanka-Doświadczalna do studni D 37

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : KOLEKTOR KANALIZACJI SANITARNEJ N-F ORAZ KOLEKTOR DESZCZOWY
OD BUD. WIELORODZ. PRZY UL. DROGA MĘCZENNIKÓW MAJDANKA-DO-
ŚWIADCZALNA W LUBLINIE

ADRES INWESTYCJI : Lublin, Droga Męczenników Majdanka - ul. Doświadczalna

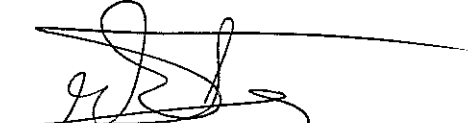
INWESTOR : GMINA LUBLIN

ADRES INWESTORA : 20-950 LUBLIN, Plac Władysława Łokietka 1

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Lidia Wójtowicz

DATA OPRACOWANIA : październik 2007 r.



Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Mityharczyk

NR ZLECENIA : 891

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2007 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

FELIN - etap III - Kolektor deszczowy - p.PRD

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE	1	19
2	RUROCIĄG	20	26
3	STUDNIE REWIZYJNE	27	32

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski kanalizacji deszczowej z rur GRP o średnicy nominalnej 1000 800 i 600 mm					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	SKS-01	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
d.1		kolizje z uzbrojeniem podziemnym 4.00*1.85*((3.10 + 3.80)*0.5 + 0.30)	m ³	27.75	
		3.00*1.85*((3.43 + 3.47)*0.5 + 0.30)	m ³	20.81	
		A (suma częściowa)		48.56	
		urobek z przecisku 3.14*0.80*0.80*0.25*30.50	m ³	15.32	
				RAZEM	63.88
2	SKS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1		poz. 1 63.88	m ³	63.88	
				RAZEM	63.88
3	SKS-01	Nakłady uzupełniające za dalsze 14 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28	m ³		
d.1		63.88	m ³	63.88	
				RAZEM	63.88
4	SKS-01	Ręczne zasypywanie piaskiem nienormowanym wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m i szerokości 0,8-1,5 m	m ³		
d.1		48.56	m ³	48.56	
		minus -(4.00 + 3.00)*1.85*(0.30 + 0.80 + 0.30)	m ³	-18.13	
				RAZEM	30.43
5	SKS-01	Pełne umocnienie wraz z rozbiórką pionowych ścian wykopów liniowych grodzicami stalowymi GZ4 w układzie poziomym w gruntach suchych kat. III-IV - głębokość wykopu do 6 m, szerokość do 1m	m ²		
d.1		z poz. 1 (48.56/1.85)*2	m ²	52.50	
				RAZEM	52.50
6	SKS-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m j.w. - dodatek za każdy dalszy rozpozęty 1 m szerokości	m ²		
d.1		z poz. 5 52.50*(1.85 - 1.00)	m ²	44.63	
				RAZEM	44.63
7	SKS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km nadmiar urobku studnie żelbetowe	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3810.96
11 d.1	SKS-01	Zagęszczenie zasypki warstwami o grub. do 40 cm poz. 9 3810.96	m ³ m ³	 3810.96	
				RAZEM	3810.96
12 d.1	SKS-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką z poz. 9 (3.45*4 - 1.85*2)*(0.15*18 + 0.08*18 + 5.22 + 5.43 + 4.55 + 3.93 + 3.61 + 3.49 + 3.26 + 3.49 + 3.76 + 3.49 + 3.43 + 3.47 + 3.61 + 3.50 + 3.33 + 3.10 + 3.05 + 3.15) (3.45*4 - 1.85)*(0.15*2 + 0.08*2 + 3.80 + 4.16) (3.74*4 - 1.85)*(0.15 + 0.08 + 3.72)	m ² m ² m ² m ²	 717.20 100.62 51.78	
				RAZEM	869.60
13 d.1	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach suchych kat. III-IV głębok. do 6 m blatami szalunkowymi inwentaryzowanymi dostosowanymi do wykopów mechanicznych z poz. 9 (4975.40/1.85)*2	m ² m ²	 5378.81	
				RAZEM	5378.81
14 d.1	SKS-01	Zabezpieczenie kabli energetycznych i telefonicznych rurą PP dwudzielną o średnicy 110 mm kable telefoniczne (2.10 + 0.30*2)*2 kable NN (2.10 + 0.30*2)*1	m m m	 5.40 2.70	
				RAZEM	8.10
15 d.1	SKS-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 15.00*447.2	m ² m ²	 6708.00	
				RAZEM	6708.00
16 d.1	SKS-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 25 cm grubości Krotność = 5 6708.00	m ² m ²	 6708.00	
				RAZEM	6708.00
17 d.1	SKS-01	Przemieszczenie humusu do miejsca wbudowania 6708.00*0.40	m ³ m ³	 2683.20	
				RAZEM	2683.20
18 d.1	SKS-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 2683.20	m ³ m ³	 2683.20	
				RAZEM	2683.20
19 d.1	SKS-01	Orka glebogryzarką przyczepną - kategoria gruntu III 6708.00*0.0001	ha ha	 0.67	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.67
2		RUROCIĄG			
20 d.2	SKS-01	Geotkanina separacyjna Lotrak 50R Nr 1 $(1.85*2 + 1.40*2 + 0.30)*(790.80 - 30.50 - 2.24*0.5*2 - 1.95*18 - 1.95*0.5*2)$	m ² m ²	4902.87	
				RAZEM	4902.87
21 d.2	SKS-01	Podłoże z piasku grubego lub średniego - gr. 30 cm Nr 1 $1.85*(790.80 - 30.50 - 2.24*0.5*2 - 1.95*18 - 1.95*0.5*2)$	m ² m ²	1333.87	
				RAZEM	1333.87
22 d.2	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych dł. 6 m o śr. 800 mm typu GRP SN 10 000 N/m ² , łączonych na nasuwki z uszczelką, w wykopie umocnionym 790.80 - 30.50	m m	760.30	
				RAZEM	760.30
23 d.2	SKS-01	Kanał wykonany metodą przecisku z rur kanalizacyjnych poliestrowych dł. 6 m o śr. 800 mm typu GRP przeciskowych SN 50 000 N/m ² , grunt kat. IV 30.50	m m	30.50	
				RAZEM	30.50
24 d.2	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 800 mm 790.8	m m	790.80	
				RAZEM	790.80
25 d.2	SKS-01	Obsypanie rur piaskiem grubym lub średnim z ubiciem warstwami - szerokość 0,8 - 2,5 m przy głębokości do 6 m $(760.30 - 2.24*0.5*2 - 1.95*18 - 1.95*0.5*2)*(1.85*1.10 - 3.14*0.80*0.80*0.25)$	m ³ m ³	1105.02	
				RAZEM	1105.02
26 d.2	SKS-01	Zagęszczenie zasypki piaskiem ubijakami mechanicznymi 1105.02	m ³ m ³	1105.02	
				RAZEM	1105.02
3		STUDNIE REWIZYJNE			
27 d.3	SKS-01	Podłoże betonowe o grub. 10 cm - beton B 10 3.14*2.15*2.15*0.25*20 3.14*2.44*2.44*0.25	m ² m ² m ²	72.57 4.67	
				RAZEM	77.24
28 d.3	SKS-01	Studnie rewizyjne całkowicie sprefabrykowane o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m - podstawa ścienna-denna żelbetowa, kręgi betonowe, kineta z betonu B25, właz kanałowy fi 600 mm klasy: D400-szt. 13 i C250-szt. 7 z płytą z dwoma ryglami 20 Zestawienie prefabrykatów: podstawa żelbetowa H=1000 mm - szt. 20	stud. stud.	20.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		krąg betonowy H=100 cm - szt. 33 krąg betonowy H=50 cm - szt. 12 krąg betonowy H=30 cm - szt. 42 płyta stropowa żelbetowa - szt. 20 pierścienie wyrównawcze h=8 cm - szt. 21 pierścienie wyrównawcze h=6 cm - szt. 22			
				RAZEM	20.00
29 d.3	SKS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie - dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości powyżej 3 m (bez kosztu kręgów - rozliczone w poz powyżej)	szt		
		45	szt	45.00	
				RAZEM	45.00
30 d.3	SKS-01	Studnia rewizyjna całkowicie sprefabrykowana o śr. 1800 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m - podstawa ścienna-denna żelbetowa, kręgi betonowe, kłosa z betonu B25, właz kanałowy fi 600 mm klasy: D400 z płytą z dwoma ryglami	stud.		
		1	stud.	1.00	
		Zestawienie prefabrykatów: podstawa żelbetowa H=1000 mm - szt. 1 krąg betonowy H=100 cm - szt. 2 krąg betonowy H=30 cm - szt. 2 płyta stropowa żelbetowa - szt. 1 pierścienie wyrównawcze h=6 cm - szt. 2			
				RAZEM	1.00
31 d.3	SKS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie - dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości powyżej 3 m (bez kosztu kręgów - rozliczone w poz powyżej)	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.3	SKS-01	Przejścia szczelne systemowe typ "0" dla rur GRP do obsadzenia w ścianach komór - średnica DN 800 SN 10 000	szt		
		42	szt	42.00	
				RAZEM	42.00

KOSZTORYS OFERTOWY

KOLEKTOR KANALIZACJI DESZCZOWEJ na odcinku od studni D 58 przy ul. Droga Męczenników Majdanka-Doświadczalna do studni D 37

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : KOLEKTOR KANALIZACJI SANITARNEJ N-F ORAZ KOLEKTOR DESZCZOWY
OD BUD. WIELORODZ. PRZY UL. DROGA MĘCZENNIKÓW MAJDANKA-DO-
ŚWIADCZALNA W LUBLINIE
ADRES INWESTYCJI : Lublin, Droga Męczenników Majdanka - ul. Doświadczalna
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20-950 LUBLIN, Plac Władysława Łokietka 1
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

KOSZTORYS OFERTOWY

FELIN - etap III - Kolektor deszczowy - o.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedni	Wartość
Kosztorys inwestorski kanalizacji deszczowej z rur GRP o średnicy nominalnej 1000 800 i 600 mm						
1		ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1	SKS-01	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	63.88		
2 d.1	SKS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	63.88		
3 d.1	SKS-01	Nakłady uzupełniające za dalsze 14 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28	m ³	63.88		
4 d.1	SKS-01	Ręczne zasypywanie piaskiem nienormowanym wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m i szerokości 0,8-1,5 m	m ³	30.43		
5 d.1	SKS-01	Pełne umocnienie wraz z rozbiórką pionowych ścian wykopów liniowych grodzicami stalowymi GZ4 w układzie poziomym w gruntach suchych kat. III-IV - głębokość wykopu do 6 m, szerokość do 1m	m ²	52.50		
6 d.1	SKS-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m j.w. - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości	m ²	44.63		
7 d.1	SKS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	2109.62		
8 d.1	SKS-01	Nakłady uzupełniające za dalsze 14 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28	m ³	2109.62		
9 d.1	SKS-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III-IV	m ³	3810.96		
10 d.1	SKS-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III-IV	m ³	3810.96		
11 d.1	SKS-01	Zagęszczenie zasypki warstwami o grub. do 40 cm	m ³	3810.96		
12 d.1	SKS-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²	869.60		
13 d.1	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach suchych kat. III-IV głębok. do 6 m blatami szalunkowymi inwentaryzowanymi dostosowanymi do wykopów mechanicznych	m ²	5378.81		
14 d.1	SKS-01	Zabezpieczenie kabli energetycznych i telefonicznych rurą PP dwudzielną o średnicy 110 mm	m	8.10		
15 d.1	SKS-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	6708.00		
16 d.1	SKS-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 25 cm grubości Krotność = 5	m ²	6708.00		
17 d.1	SKS-01	Przemieszczenie humusu do miejsca wbudowania	m ³	2683.20		
18 d.1	SKS-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	2683.20		

KOSZTORYS OFERTOWY

FELIN - etap III - Kolektor deszczowy - o.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
19 d.1	SKS-01	Orka glebogryzarką przyczepną - kategoria gruntu III	ha	0.67		
2		RUROCIĄG				
20 d.2	SKS-01	Geotkanina separacyjna Lotrak 50R	m ²	4902.87		
21 d.2	SKS-01	Podłoże z piasku grubego lub średniego - gr. 30 cm	m ²	1333.87		
22 d.2	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych dł. 6 m o śr. 800 mm typu GRP SN 10 000 N/m ² , łączonych na nasuwki z uszczelką, w wykopie umocnionym	m	760.30		
23 d.2	SKS-01	Kanał wykonany metodą przecisku z rur kanalizacyjnych poliestrowych dł. 6 m o śr. 800 mm typu GRP przeciskowych SN 50 000 N/m ² , grunt kat. IV	m	30.50		
24 d.2	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 800 mm	m	790.80		
25 d.2	SKS-01	Obsypanie rur piaskiem grubym lub średnim z ubiciem warstwami - szerokość 0,8 - 2,5 m przy głębokości do 6 m	m ³	1105.02		
26 d.2	SKS-01	Zagęszczenie zasypki piaskiem ubijakami mechanicznymi	m ³	1105.02		
3		STUDNIE REWIZYJNE				
27 d.3	SKS-01	Podłoża betonowe o grub. 10 cm - beton B 10	m ²	77.24		
28 d.3	SKS-01	Studnie rewizyjne całkowicie sprefabrykowane o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m - podstawa ściennie-denna żelbetowa, kręgi betonowe, kineta z betonu B25, właz kanałowy fi 600 mm klasy: D400-szt. 13 i C250-szt. 7 z płytą z dwoma ryglami	stud.	20.00		
29 d.3	SKS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie - dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości powyżej 3 m (bez kosztu kręgów - rozliczone w poz powyżej)	szt	45.00		
30 d.3	SKS-01	Studnia rewizyjna całkowicie sprefabrykowana o śr. 1800 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m - podstawa ściennie-denna żelbetowa, kręgi betonowe, kineta z betonu B25, właz kanałowy fi 600 mm klasy: D400 z płytą z dwoma ryglami	stud.	1.00		
31 d.3	SKS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie - dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości powyżej 3 m (bez kosztu kręgów - rozliczone w poz powyżej)	szt	2.00		
32 d.3	SKS-01	Przejścia szczelne systemowe typ "0" dla rur GRP do obsadzenia w ścianach komór - średnica DN 800 SN 10 000	szt	42.00		



2007

**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

NUMER ZLECENIA: 891

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

**OBIEKT: AKTUALIZACJA PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD BUDYNKU
WIELORODZINNEGO PRZY UL DROGA MĘCZENNIKÓW MAJDANKA –
DOŚWIADCZALNA DO RZEKI CZERNIEJÓWKI NA ODCINKU OD UL.
DOŚWIADCZALNEJ DO STUDNI D37 I NA TERENIE POLIGONU OD STUDNI
D21 DO D30 W LUBLINIE.**

**działki nr: 5/1,6/1,7/1,8/1,9,10,11,12/1,13/1,14,15,16,17,46,47,51/1,52/1,1,2,41,23,
24,25,26,27,28,29,30/2, 31,32,33,34,35,36,1.**

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

Nr ewidencyjny wg klasyfikacji: WSZ 45231000-5

BRANŻA: SANITARNA

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

INWESTOR: GMINA LUBLIN, PL. WŁ. ŁOKIETKA 1

mgr inż. Marek Mlynarczyk

autorzy opracowania	specjalność	nr uprawnień	podpis
PROJEKTANCI: mgr inż. Marianna Madej	inst.-inż. sieci sanit.	2496/Lb/85	
ASYSTENCI: techn. Ireneusz Madej			
SPRAWDZAJĄCY: inż. Ludwika Cichocka	inst.-inż. sieci sanit.	1221/Lb/90	

Lublin, miesiąc październik rok 2007

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że

„Aktualizacja projektu budowlano - wykonawczego kolektora kanalizacji deszczowej od budynku wielorodzinnego przy ul. Droga Męczenników Majdanka – Doświadczalna do rzeki Czerniejówki na odcinku od ul. Doświadczalnej do studni D37 ~~i na terenie poligonu od studni D21 do D30~~ w Lublinie”

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i normami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Marianna Madej

nr uprawnień: 2496/Lb/85



Sprawdzający:

inż. Ludwika Cichocka

nr uprawnień: 1221/Lb/90



URZĄD WOJEWÓDZKI

w Lublinie

Urząd Planowania Przestrzeni i Ochrony Środowiska

Architektura i Inżynieria Sanitarna

Lublin, dnia 21.06.1985 r.

Nr 2496/Lb/85

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

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

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Marianna M A D E J

(Imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 24 marca 1950 r. w Polubiczach Wiejskich

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

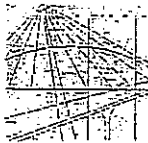
Obywatel(ka) Marianna MADEJ jest upoważniony(a) do

(imię i nazwisko)

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



DYREKTOR: 
mgr Andrzej Trubacz



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE

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

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

Lublin, dnia 2007-06-05

ZAŚWIADCZENIE

Pani Madej Marianna nr ewidencyjny LUB/IS/1397/01
adres zamieszkania 20-531 Lublin Fantastyczna 5/15
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2007-07-01 do dnia 2007-12-31
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lublinie
Wydział Gospodarki Przestrzennej

Lublin, data 12.X. 1990

nr 1221/Lb/90

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7

§ 13 ust. 1, pkt. 4

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

stę. że: (Obywatel(ka)) **Ludwika CICHOCKA**

inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia **25.VIII. 1948** w **Lublinie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA

w specjalności

instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie

sieci sanitarnych

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE

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

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

Lublin, dnia 2007-06-05

ZASWIADCZENIE

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 dnia 2007-07-01 do dnia 2007-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zbigniew Mitura

Obywatel(ka) Ludwika CICHOCKA

(osoby i sprawy)

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
Główny Inżynier Doświadczony

mgr inż. arch. Olgierd Olszewski

(osoby i sprawy)

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Opis projektowanego rozwiązania
4. Materiały i uzbrojenie kolektora
5. Płukanie kanału
6. Warunki techniczne wykonania robót
7. Warunki BHP

II. DOKUMENTY I UZGODNIENIA

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. 1. Plan sytuacyjny	1:500
Rys. 2. Plan sytuacyjny	1:500
Rys. 3. Plan sytuacyjny	1:500
Rys. 4. Profil podłużny po trasie kanału deszczowego Odc. od studz. D47 – studz. D58	1:100/500
Rys. 5. Profil podłużny po trasie kanału deszczowego Odc. od studz. D37 – studz. D47	1:100/1000
Rys. 6. Profil podłużny po trasie kanału deszczowego Odc. od studz. D21 – studz. D30	1:100/1000

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Projekt bud-wyk. kolektora kanalizacji deszczowej na odcinku od zespołu budynków wielorodzinnych przy ul. Droga Męczenników Majdanka – Doświadczalna do rzeki Czerniejówki w Lublinie wraz z oczyszczalnią wód deszczowych opracowany przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. w Lublinie w 2007 r.
- 1.2. Aktualne mapy w skali 1:500.
- 1.3. Obowiązujące przepisy i normy.
- 1.4. Wizja miejscowa.

2. Przedmiot i zakres opracowania

W 2007r w BPBK Sp z o.o. w Lublinie opracowany został projekt bud-wyk. kolektora kanalizacji deszczowej na odcinku od zespołu budynków wielorodzinnych przy ul. Droga Męczenników Majdanka – Doświadczalna do rzeki Czerniejówki w Lublinie wraz z oczyszczalnią wód deszczowych.

Projekt posiadał wszystkie wymagane uzgodnienia i zgody właścicieli działek.

Projekt stracił swoją aktualność w związku z powyższym zachodzi konieczność jego aktualizacji .

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kolektor deszczowy na odcinku :

od studz. D58 do D37

kanał o średnicy $dn = 0,80m$ i długości $L = 970,4 m$

~~od studz. D30 do D29~~

~~kanał o średnicy $dn = 1,60 m$ i długości $L = 75,5 m$~~

~~od studz. D29 do D21~~

~~kanał o średnicy $dn = 1,80 m$ i długości $L = 675,1 m$~~

3. Opis projektowanego rozwiązania

3.1. Trasa kanalizacji

Trasę kanalizacji pokazano na planie sytuacyjnym w skali 1:500 (rys. nr 1, 2, 3).

3.3. Średnice kanałów

Średnice kanałów przyjęto zgodnie z Projektem bud – wyk kolektora kanalizacji deszczowej na odcinku od zespołu budynków wielorodzinnych przy ul. Droga Męczenników Majdanka – Doświadczalna do rzeki Czerniejówki w Lublinie wraz z oczyszczalnią wód deszczowych

opracowanego przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. w Lublinie w 2007r.

Na przedmiotowych odcinkach średnica kolektora $dn = 0,80m$,
 ~~$dn = 1,60m$, $dn = 1,80m$.~~

3.4. Układ wysokościowy kanału

Układ wysokościowy projektowanego kolektora pokazano na profilach podłużnych (rys. Nr. 4 , 5 , 6).

4. Materiał i uzbrojenie kolektora

Kolektor proponuje się wykonać z rur z żywicy poliestrowych zbrojonych włóknem szklanym, łączonych za pomocą łączników (nasuwek) z uszczelkami elastomerowymi. Zastosowano rury GRP o sztywności obwodowej $SN 10000 N/m^2$, pełnościenne bezciśnieniowe .

Rurociąg należy wykonać z rur GRP z żywicy poliestrowych zbrojonych włóknem szklanym ciągłym i ciętym ECR odpornym na korozyjne działanie bagiennych kwasów siarkowych z wypełniaczem obojętnym z czystego piasku kwarcowego [nie dopuszcza się wypełniaczy korozyjnych np. węglanu wapnia], łączonych za pomocą wielowargowych łączników [minimum trzy wargi po każdej ze stron].

Rury powinny posiadać wewnętrzną warstwę o podwyższonej odporności na ścieranie i udarność .

- dla $DN = 0,80m$ rura $D = 800 \times 16,7 mm$
- ~~- dla $DN = 1,60m$ rura $D = 1600 \times 32,6 mm$~~
- ~~- dla $DN = 1,80m$ rura $D = 1800 \times 36,6 mm$~~

Kolektor na odcinku od studz. D48 – D49 wykonany będzie za pomocą przewiertu z użyciem rur przeciskowych z GRP , $SN 50 000 N / m^2$, $DN 800 mm$.

Uzbrojenie sieci stanowią będą studzienki rewizyjne i połączeniowe z kręgów betonowych prefabrykowanych o średnicy $D = 1,6 m$, $D = 1,8 m$ przykryte płytami prefabrykowanymi.

~~Kolektor na odcinku od studz D21 do D30 uzbrojony będzie w studzienki zintegrowane z GRP o średnicy $D = 1,2 m$.~~

Studzienki wyposażono w stopnie żłazowe i właz kanałowy żeliwny D400 dla studzienek w pasie jezdni i planowanych jezdniach i C250 dla studzienek usytuowanych poza jezdnią. Włazy okrągłe $\varnothing 600$ z pokrywą z dwoma ryglami i wkładką wygłuszającą.

Góra włazów studzienek wyniesiona będzie $0,30 m$ nad teren istniejący lub równo z terenem projektowanym .

Studzienki usytuowane na terenie poligonu wojskowego zaprojektowano w wersji o specjalnej konstrukcji odciążającej .

Szczegóły rozwiązania studzienek oraz posadowienia kanału zamieszczono w części konstrukcyjnej.

5. Płukanie kanału

Przed oddaniem do eksploatacji kanały należy przepłukać czystą wodą przy szybkości przepływu dostatecznej do wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.

6. Warunki techniczne wykonania robót

Przed przystąpieniem do robót służba geodezyjna wyznaczy w sposób trwały oś projektowanych kanałów. Budowę kanałów można rozpocząć po odpowiednim przygotowaniu podłoża, zgodnie z projektem konstrukcyjnym.

Podłoże powinno być wykonane na odpowiednim poziomie tak, aby był zapewniony przyjęty w projekcie spadek dna kanału. Poziom dna kanału należy ustalić w nawiązaniu do reperów roboczych przygotowanych przez służbę geodezyjną, przyjmując rzędne dna określone w projekcie.

Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić czy nie są uszkodzone. Niedopuszczalne jest stosowanie do budowy kanału rur uszkodzonych.

Przy budowie studzienek należy zwrócić szczególną uwagę na uszczelnienie połączeń poszczególnych elementów oraz na staranne wykonanie dna z kinetą.

Po wybudowaniu odcinka kanału przed przystąpieniem do odbioru należy wykonać próbę szczelności kanału, następnie kanał należy zasypać a teren przywrócić do stanu pierwotnego wg opracowania konstrukcyjnego.

Prace ziemne należy prowadzić zgodnie z zaleceniami zawartymi w protokole ZUD oraz użytkowników istniejących sieci.

Wszelkie prace budowlano-montażowe winny być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną, przy zachowaniu warunków bhp oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz następującymi normami:

PN-EN 1610:2002	Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
PN-EN 1917:2004	Betonowe, żelbetowe i włókno-cementowe rewizyjne studzienki włączowe.
PN-EN 752:2000	Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje.
PN-EN 1916	Rury i kształtki betonowe, żelbetowe i z betonu sprężonego do kanalizacji.

PN-EN 476:2001	Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.
PN-EN 295	Rury i kształtki kamionkowe i ich połączenia w sieci drenażowej i kanalizacyjnej.

W czasie budowy należy prowadzić stały nadzór geotechniczny a uzyskiwane zagęszczenia powinny być systematycznie odnotowywane w dzienniku budowy.

UWAGA: Niniejszy projekt rozpatrywać łącznie z projektem konstrukcyjnym .

7. Warunki BHP

Ze względu na zagrożenie zdrowia i życia ludzkiego przy budowie i eksploatacji sieci kanalizacyjnej i obiektów zlokalizowanych na niej, należy zwrócić szczególną uwagę na przestrzeganie obowiązujących przepisów, organizację prac i stosowanie ramowych wytycznych BHP.

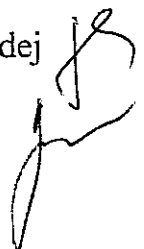
Przepisy te zawarte są w następujących aktach prawnych:

„Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.X.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci (Dz. U. Nr 96 z dnia 15.X.1993 r. poz. 437)” oraz „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”.

Opracowanie:

mgr inż. Marianna Madej

techn. Ireneusz Madej



UCHWAŁA Nr 628 / XXIX / 2005

Rady Miasta Lublin

z dnia 17 marca 2005

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin – część IV.

Na podstawie art. 18 ust. 2, pkt 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. Nr 142 z 2001r. poz.1591 z późn. zmianami) oraz art. 26 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.o zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. Nr 15 z 1999r. poz. 139 z późn. zmianami) w związku z art. 85 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003r, poz. 717 z późn. zmianami) Rada Miasta Lublin uchwała co następuje:

§ 1

1. Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin – część IV, obejmujący 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.
2. Z obszaru, o którym mowa w ust. 1 wyłącza się tereny pokazane na załącznikach graficznych i oznaczone kolejno numerami: IV/1, IV/2, IV/3, IV4.
3. Ustalenia planu wyrażone zostają w postaci niniejszej uchwały oraz rysunków planu:
 - plansza podstawowa w skali 1: 2000 jako załącznik Nr 1,
 - plansza koordynacyjna w skali 1: 10 000 jako załącznik Nr 2,
 - plansza polityki przestrzennej w skali 1: 10 000 jako załącznik Nr 3,
 - ideogram uzbrojenia w skali 1: 10 000 jako załącznik Nr 4,stanowiących integralną całość.

DM.2.1.2.5544/1003/2007

Lublin dn. 28.09.2007r.

DECYZJA Nr 107

Na podstawie art. 21 ust. 1a oraz art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych z późn. zm. (Dz.U. Nr 19 z 2007r., poz. 115 - tekst jednolity) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. Nr 98 poz.1071 z 2000 r. z późn. zm., oraz Zarządzenia nr 486/2007 Prezydenta Miasta Lublin z dnia 11 lipca 2007 roku i Zarządzenia 558/2007 Prezydenta Miasta Lublin z dnia 20 lipca 2007 roku w sprawie upoważnienia do załatwiania spraw związanych z zarządem dróg na terenie miasta Lublina, po rozpatrzeniu wniosku znak S/891/377/07 złożonego w dniu 20.09.2007 roku przez: Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o. o. ul. Hutnicza 7, 20-218 Lublin w imieniu Gminy Lublin w sprawie wydania zezwolenia na zlokalizowanie sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w pasie drogowym drogi powiatowej P2341L – ul. Droga Męczenników Majdanka i w pasie drogowym drogi dojazdowej gminnej w Lublinie

zezwałam na zlokalizowanie sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej

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

- przejścia poprzeczne pod jezdnią należy wykonać bez naruszenia jej konstrukcji,
- projekt budowlany kanalizacji deszczowej należy uzgodnić w Wydziale Gospodarki Komunalnej

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

UZASADNIENIE

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

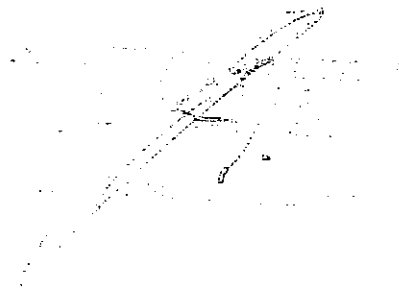
POUCZENIE

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

Załącznik – plan sytuacyjny

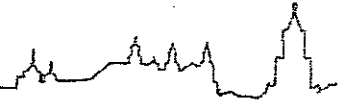
Otrzymują:

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





Urząd Miasta Lublin



Departament Drugiego Zastępcy Prezydenta
Wydział Gospodarki Komunalnej

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

GK.IT.II. 7034 – 15/ 2008

Lublin, dn.19.02.2008 r.

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

Dot. Przedłożonej aktualizacji projektu budowlano - wykonawczego kolektora kanalizacji deszczowej od budynku wielorodzinnego przy ul. Droga Męczenników Majdanka - Doświadczalna do rzeki Czarniejówki, na odcinku od ul. Doświadczalnej do studni D37 i na terenie poligonu od studni D 21 do D 30 w Lublinie .

Wydział Gospodarki Komunalnej UM opiniuje pozytywnie aktualizację projektu budowlano - wykonawczego kolektora kanalizacji deszczowej od budynku wielorodzinnego przy ul. Droga Męczenników Majdanka - Doświadczalna do rzeki Czarniejówki, na odcinku od ul. Doświadczalnej do studni D37 i na terenie poligonu od studni D 21 do D 30, z uwagami :

- ze względu, że część projektowanej kanalizacji deszczowej przebiega przez tereny prywatne przed przekazaniem sieci do eksploatacji konieczne jest oświadczenie właścicieli poszczególnych działek z wpisem do ksiąg wieczystych o udzieleniu nieodpłatnego użytkowania polegającego na udzieleniu dostępu do sieci kanalizacji burzowej w celu jej naprawy , modernizacji lub prowadzenia prac eksploatacyjnych wraz z wjazdem sprzętem ciężkim w niezbędnym zakresie oraz zobowiązania się do nie wznoszenia budowli i nie sadzenia drzew w odległości nie mniejszej niż dwa metry od osi rurociągu ;
- przed odbiorem końcowym Wykonawca robot zleci na własny koszt wykonanie monitoringu nowo wybudowanej sieci . Wyniki przeglądu wraz z pozostałymi dokumentami odbiorowymi należy dostarczyć do tut. Wydziału ;

DYREKTOR
Wydziału Gospodarki Komunalnej

mgr Tomasz Raźnikowski

Załącznik :

- PBW aktualizacji PBW kol. Kd od bud. wielorodzinnego przy ul. Dr. Męcz. Majdanka - Doświadczalna do rz. Czarniejówki na odc. od ul. Doświadczalnej do D37 i na terenie poligonu do D21 do D30 - 1 egz.

Otrzymują :

- adresat
- Wydział Inwestycji UM
- a/a

z dnia
 znak
 21.12.2007

L.R.

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
inwestor:		Gmina Lublin ul.Plac Wł.Lokietka 1		
obiekt:		Aktualizacja projektu B.-W. kolektora kanalizacji sanitarnej N-F na odcinku od ul.Doświadczalnej studnia S1 do studni S20 i na terenie poligonu od studni S29 do S42 w Lublinie		nr zlec.: 891
				data: 08.2007
rys.: PLAN SYTUACYJNY				
specjalność	inżynieria sanitarna	nr upr.	podpis	skala:
projektant	mgr inż. Marianna Madej	2496/Lb/85		1:500
opracował	techn. Ireneusz Madej			1
sprawdzający	inż. Ludwika Cichocka	1221/Lb/90		

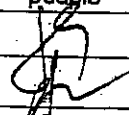
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
inwestor:		Gmina Lublin ul.Plac Wł.Lokietka 1		
obiekt:		Aktualizacja projektu B.-W. kolektora kanalizacji deszczowej na odcinku od bud.wiel.przy ul.Dr. Męczenników Majdanka - Doświadczalna do rzeki Czarniejówki na odcinku od ul.Doświadczalnej do studni D37 i na terenie poligonu od studni D21 do D30 w Lublinie.		nr zlec.: 391
				data: 08.2007
rys.: PLAN SYTUACYJNY				
specjalność	inżynieria sanitarna	nr upr.	podpis	skala:
projektant	mgr inż. Marianna Madej	2496/Lb/85		1:500
opracował	techn. Ireneusz Madej			1
sprawdzający	inż. Ludwika Cichocka	1221/Lb/90		

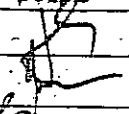
załącznik Nr do pisma
 z dnia
 znak 2.1.1350.003.07

197.4

197.7

197.7

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
inwestor:		Gmina Lublin ul. Plac Wł. Łokietka 1		
obiekt:		Aktualizacja projektu B.-W. kolektora kanalizacji sanitarnej N-F na odcinku od ul. Doświadczalnej studnia S1 do studni S20 i na terenie poligonu od studni S29 do S42 w Lublinie		nr zlec.: 891
				data: 08.2007
rys.: PLAN SYTUACYJNY				
specjalność	inżynieria sanitarna	nr upr.	podpis	skala:
projektant	mgr inż. Marianna Madej	2496/Lb/85		1:500
opracował	techn. Ireneusz Madej			2
sprawdzający	inż. Ludwika Cichocka	1221/Lb/90		

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
inwestor:		Gmina Lublin ul. Plac Wł. Łokietka 1		
obiekt:		Aktualizacja projektu B.-W. kolektora kanalizacji deszczowej na odcinku od bud. wiel. przy ul. Dr. Męczenników Majdanka - Doświadczalna do rzeki Czerniejówki na odcinku od ul. Doświadczalnej do studni D37 i na terenie poligonu od studni D21 do D30 w Lublinie.		nr zlec.: 891
				data: 08.2007
rys.: PLAN SYTUACYJNY				
specjalność	inżynieria sanitarna	nr upr.	podpis	skala:
projektant	mgr inż. Marianna Madej	2496/Lb/85		1:500
opracował	techn. Ireneusz Madej			2
sprawdzający	inż. Ludwika Cichocka	1221/Lb/90		

Lublin, dnia 27.11.2007 r.

ZUDP Nr 1485/2007

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Droga
Męczenników Majdanka

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

Data wpływu zlecenia : 22.10.2007 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

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

Inwestor : Gmina Lublin

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 26.10.2007 r. i 23.11.2007 r. **uzgodnił** lokalizację kolektora sanitarnego na odcinku A-B i kolektora deszczowego na odcinku C-D w rejonie ulicy Doświadczalnej i Droga Męczenników Majdanka w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

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

4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK w Lublinie.
5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zblizeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału Dróg i Mostów U.M. Lublin zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. W miejscach skrzyżowań projektowanych kolektorów z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. Na lokalizację kolektora sanitarnego w pasie drogowym ul. Droga Męczenników Majdanka należy uzyskać decyzję z WDİM UM Lublin.
12. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
13. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
14. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
15. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁU

Inż. Andrzej Kowalik

URZĄD MIASTA LUBLIN

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100 poz. 1096 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Kolektore sanitarna; deszczowa

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 właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 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).

ZUDPI. 1485, 07

PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁU
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej Miasta Lublin

inż. Andrzej Kowalik

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE

inwestor: Gmina Lublin ul. Plac Wł. Łokietka 1

obiekt: Aktualizacja projektu B.-W. kolektora kanalizacji sanitarnej N-F na odcinku od ul. Doświadczalnej studnia S1 do studni S20 i na terenie poligonu od studni S29 do S42 w Lublinie

nr zlec. 891

data: 08.2007

rys.:

PLAN SYTUACYJNY

specjalność	inżynieria sanitarna	nr upr.		podpis		skala:	
projektant	mgr inż. Marianna Madej	2496/Lb/85		<i>M. Madej</i>		1:500	
opracował	techn. Ireneusz Madej						
sprawdzający	inż. Ludwika Cichocka	1221/Lb/90		<i>L. Cichocka</i>			1

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE

inwestor: Gmina Lublin ul. Plac Wł. Łokietka 1

obiekt: Aktualizacja projektu B.-W. kolektora kanalizacji deszczowej na odcinku od bud. wiel. przy ul. Dr. Męczenników Majdanka - Doświadczalna do rzeki Czerniejówki na odcinku od ul. Doświadczalnej do studni D37 i na terenie poligonu od studni D21 do D30 w Lublinie.

nr zlec.: 891

data: 08.2007

rys.:

PLAN SYTUACYJNY

specjalność	inżynieria sanitarna	nr upr.		podpis		skala:	
projektant	mgr inż. Marianna Madej	2496/Lb/85		<i>M. Madej</i>		1:500	
opracował	techn. Ireneusz Madej						
sprawdzający	inż. Ludwika Cichocka	1221/Lb/90		<i>L. Cichocka</i>			1

URZĄD MIASTA LUBLIN

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin
Na podstawie art. 28 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

Kolektor sanitarny: deszczowy

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 właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 3 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 39 poz. 455).

ZUDPI *1485.07*

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU

Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej Miasta Lublin

Lublin *26.V.2007*

inż. Andrzej Kowalik

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE

inwestor:	Gmina Lublin ul. Plac Wł. Łokietka 1
obiekt:	Aktualizacja projektu B.-W. kolektora kanalizacji sanitarnej N-F na odcinku od ul. Doświadczalnej studnia S1 do studni S20 i na terenie poligonu od studni S29 do S42 w Lublinie
nr zlec.:	891
data:	08.2007

rys.: PLAN SYTUACYJNY

specjalność	inżynieria sanitarna	nr upr.	podpis	skala:
projektant	mgr inż. Marianna Madej	2496/Lb/85	<i>[Signature]</i>	1:500
opracował	techn. Ireneusz Madej		<i>[Signature]</i>	2
sprawdzający	inż. Ludwika Cichocka	1221/Lb/90	<i>[Signature]</i>	

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE

inwestor:	Gmina Lublin ul. Plac Wł. Łokietka 1
obiekt:	Aktualizacja projektu B.-W. kolektora kanalizacji deszczowej na odcinku od bud. wiel. przy ul. Dr. Męczenników Majdanka - Doświadczalna do rzeki Czarniejówki na odcinku od ul. Doświadczalnej do studni D37 i na terenie poligonu od studni D21 do D30 w Lublinie.
nr zlec.:	891
data:	08.2007

rys.: PLAN SYTUACYJNY

specjalność	inżynieria sanitarna	nr upr.	podpis	skala:
projektant	mgr inż. Marianna Madej	2496/Lb/85	<i>[Signature]</i>	1:500
opracował	techn. Ireneusz Madej		<i>[Signature]</i>	2
sprawdzający	inż. Ludwika Cichocka	1221/Lb/90	<i>[Signature]</i>	



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

ul. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

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

Centrala
tel. 081 532 42 81

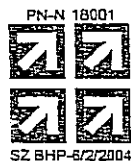
Biuro Obsługi Klienta
ul. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 081 532 01 80

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

Baza Zemborzycza
Zemborzycza 114a
15 Lublin
tel. 081 744 36 41
fax 081 744 32 80

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

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



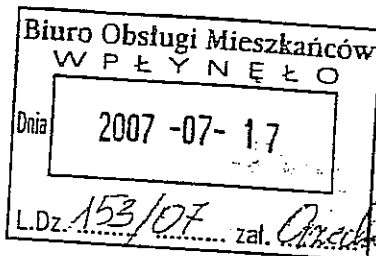
AB 383

WYDZIAŁ INWESTYCJI

2007 -07- 17

12.07.2007

TRK/5004-618/2007
SIR.ML.III-1/0717/61-17/07



L.dz. 3599

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

Dotyczy: warunków technicznych budowy kolektora kanalizacji sanitarnej NF od studni S20 do budynków mieszkalnych przy ul. Doświadczalnej oraz w obrębie poligonu wojskowego przy ul. Dr Męczenników Majdanka w Lublinie.

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że z uwagi na konieczność aktualizacji projektu budowy kolektora kanalizacji sanitarnej NF w ww. zakresie należy opracować aneks do dokumentacji zgodnie z Programem ogólnym kanalizacji sanitarnej dzielnicy Felin (opracowanym przez Biuro Planowania Przestrzennego w 1988r.), przy uwzględnieniu poniższych warunków:

1. Zaktualizować wymiarowanie kanałów sanitarnych uwzględniając aktualne uwarunkowania planu zagospodarowania przestrzennego oraz jednostkowe zapotrzebowanie na wodę przyjęte w „Wycinkowym skróconym programie ogólnym kanalizacji sanitarnej zlewni kolektora N-II, odc. 3 dla określenia jego średnicy”.
2. Miejsce włączenia kanalizacji sanitarnej – projektowany kolektor sanitarny NF - studnia S20 oraz studnie w rejonie poligonu (uzgodnienie MPWiK nr TRT/277/04 rozpatrywany łącznie z aneksem uzgodnienie nr TRT/264/07).
3. Istniejącą kanalizację sanitarną odprowadzającą ścieki do sieci miejskiej z budynków mieszkalnych w rejonie ul. Doświadczalnej poprzez przepompownię należy przełączyć na projektowany kolektor NF.
4. Przewidzieć studnie połączeniowe w miejscu skrzyżowań z projektowanymi drogami.
5. Kanały lokalizować zgodnie z aktualnym planem zagospodarowania przestrzennego, w nawiązaniu do koncepcji przyszłego układu drogowego, w terenach ogólnodostępnych lub pasach technicznych umożliwiających ich przyszłą eksploatację. Trasę kanałów należy przedstawić na aktualnych planach zagospodarowania terenu.
6. Przewidzieć możliwość dojazdu sprzętu ciężkiego do studni na kolektorze.
7. W terenach zalewowych należy projektować szczelne studnie wyniesione ponad istniejący poziom terenu, z uwzględnieniem wysokiego poziomu wód opadowych i roztopowych.
8. Projektowane stropy i włazy studni, które znajdują się w pasie jezdni należy dostosować do projektowanego obciążenia ruchem (min. 40t).
9. Zaleca się stosowanie włazów z zamknięciem zatraskowym.
10. Do dokumentacji załączyć:
 - wypis z rejestru gruntów wraz z mapą ewidencyjną wzdłuż trasy sieci. W przypadku lokalizowania sieci na działkach, które aktualnie nie należą do gminy miasto Lublin wymagane będzie ustanowienie na rzecz MPWiK prawa nieodpłatnego użytkowania gruntu nad siecią (w formie aktu notarialnego, ze skutkiem wpisu do księgi wieczystej), które należy przedłożyć na etapie odbioru.

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

KRS 000017728, SR LUBLIN - XI W-I Gosp. KRS
NIP 712-015-02-95
REGON 430981982

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

Na etapie projektu uzyskać i załączyć do projektu zgody właścicieli działek na usytuowanie sieci.

- wyliczenie powierzchni rzutu poziomego projektowanych sieci w poszczególnych nawierzchniach projektowanej drogi miejskiej, wraz ze schematycznym rysunkiem usytuowania rurociągów pod poszczególnymi nawierzchniami pasa drogowego.
- 11. Należy opracować projekt budowlano-wykonawczy, który podlega uzgodnieniu z MPWiK. Szczegóły rozwiązań technicznych powinny być zgodne z aktualnymi normami i przepisami, a zastosowane materiały powinny posiadać stosowne dopuszczenia i aprobaty.
- 12. O rozpoczęciu robót należy powiadomić MPWiK Sp. z o. o. z 7-dniowym wyprzedzeniem. Zastrzegamy sobie prawo kontroli wykonywanych prac kanalizacyjnych.

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

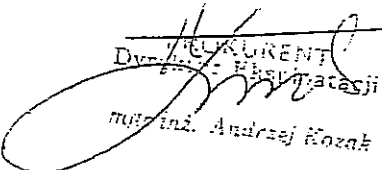
Uwagi:

1. 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.
2. W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z Działem Programowania i Rozwoju MPWiK Sp. z o. o. Lublin, ul. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 125 (tel. 081-532-42-81 wew. 207, 383).

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a


Dyrektor Biuro Inżynierskie
mgr inż. Andrzej Kozak

DZIAŁ OBSŁUGI
TECHNICZNEJ ODBIORCÓW

L. dz. TRT/ 7 /08

Uzgodnione z MPWiK Sp. z o.o. w Lutlinie
projekt budowlany kolektora kan. deszczowej
od budowlany nieogrodzonego przy ul. Dr. Męk. Magana
- Doświadczano do metra Czerniejowki na odcinku

na następujących warunkach: od w. Doświadczalnej do studni D29
1) G rozpoczęciu robót należy powiadomić na terenie pogony
tutejsze Przedsiębiorstwo z wyprzedzeniem od studni D21 do D20
7-dniowym.

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

3) Uwagi:

.....
.....

10.01.2008

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

mgr inż. Iwona Szczęsny

Główny Specjalista
Elektroinż. Wydział
Obsługi Technicznej Odbiorców
inż. Zdzisław Samulak

WYKONAWCA:
 GEO-DOIM Adam Ciupa
 26-094 Lublin ul. Lubronska 52/19, Lublin
 NIP: 712-182-15-4 REGION: 4274033

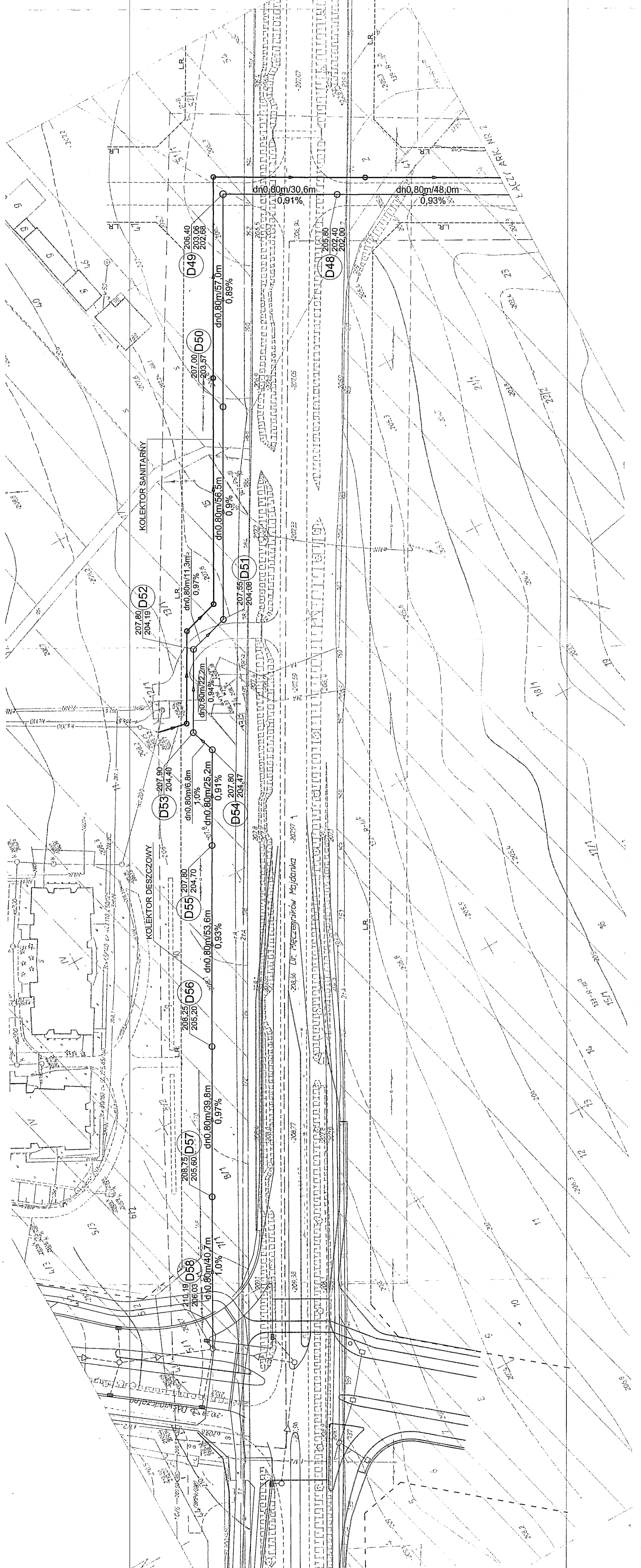
WYMIAROWANE:
 ARKUSZ NR 1
 MAPA DO CELOWYCH PROJEKTOWYCH
 skala 1:500
 w oparciu na: Dozwiadczalna Majdanka -
 Obręb II etykiety 3, 7, 8, 9

Wskazywanie:
 NIP: 712-182-15-4 REGION: 4274033

Wskazywanie:
 NIP: 712-182-15-4 REGION: 4274033

AKTUALIZACJA PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
 KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD BUD. WIEL. PRZY UL. D. ROGA
 MĘCZENNIKÓW MAJDANKA - DOŚWIADCZALNA DO RZĘKI CZERNIEJÓWKI
 NA ODCINKU OD UL. DOŚWIADCZALNEJ DO STUDIŃ D37
 + NA TERENIE POLIGONU OB. STUDIŃ B21-DE-D30 W LUBLINIE

PLAN SYTUACYJNY
 skala 1:500



- OZNACZENIA**
- RZĘDNE TERENU PROJ.
 - RZĘDNE DŃA KOLEKTORA
 - PROJ. KOLEKTOR DESZCZOWY
 - NUMER STUDIENKI
 - ŚREDNICA(m) / DŁUGOŚĆ(m)
 - SPADEK(%)
 - PROJ. KOLEKTOR SANITARNY

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KANALIZACJI S.P. Z O.O. W LUBLINIE	
Inwestor: Centrum Lublin, ul. Poleska 14/16, Lublin	
Projektant: mgr inż. Marianna Madej 24964, LB85	
Opracował: mgr inż. Marianna Madej	
Sprawdzał: inż. Lucyna Chocimka 12214, LB90	
Tytuł: Aktualizacja projektu B.W. kolektora deszczowego od bud. wiel. przy ul. D. Rogo Majdanka - Doświadczalna do rzeki Czarniejówki na odcinku od ul. Doświadczalnej do studni D37	
Nazwa: Aktualizacja projektu B.W. kolektora deszczowego od bud. wiel. przy ul. D. Rogo Majdanka - Doświadczalna do rzeki Czarniejówki na odcinku od ul. Doświadczalnej do studni D37	
Data: 08.2007	
Pełnomocnik: mgr inż. Marianna Madej	
Skala: 1:500	
Arkusze: 1	
Lublin, dnia 08.2007 r.	

PLAN SYTUACYJNY	
opracował	mgr inż. Marianna Madej
projektant	mgr inż. Marianna Madej
inżynieria sanitarna	inż. Lucyna Chocimka
nr upr.	12214/LB90
nr upr.	
opis	

GEODETA UPRAWNIENY
 Stanisław Ciupa
 Upr. Nr: 37329
 KERG 12-351197
 Rch. Nr: 37329007
 Lublin, dnia 08.2007 r.

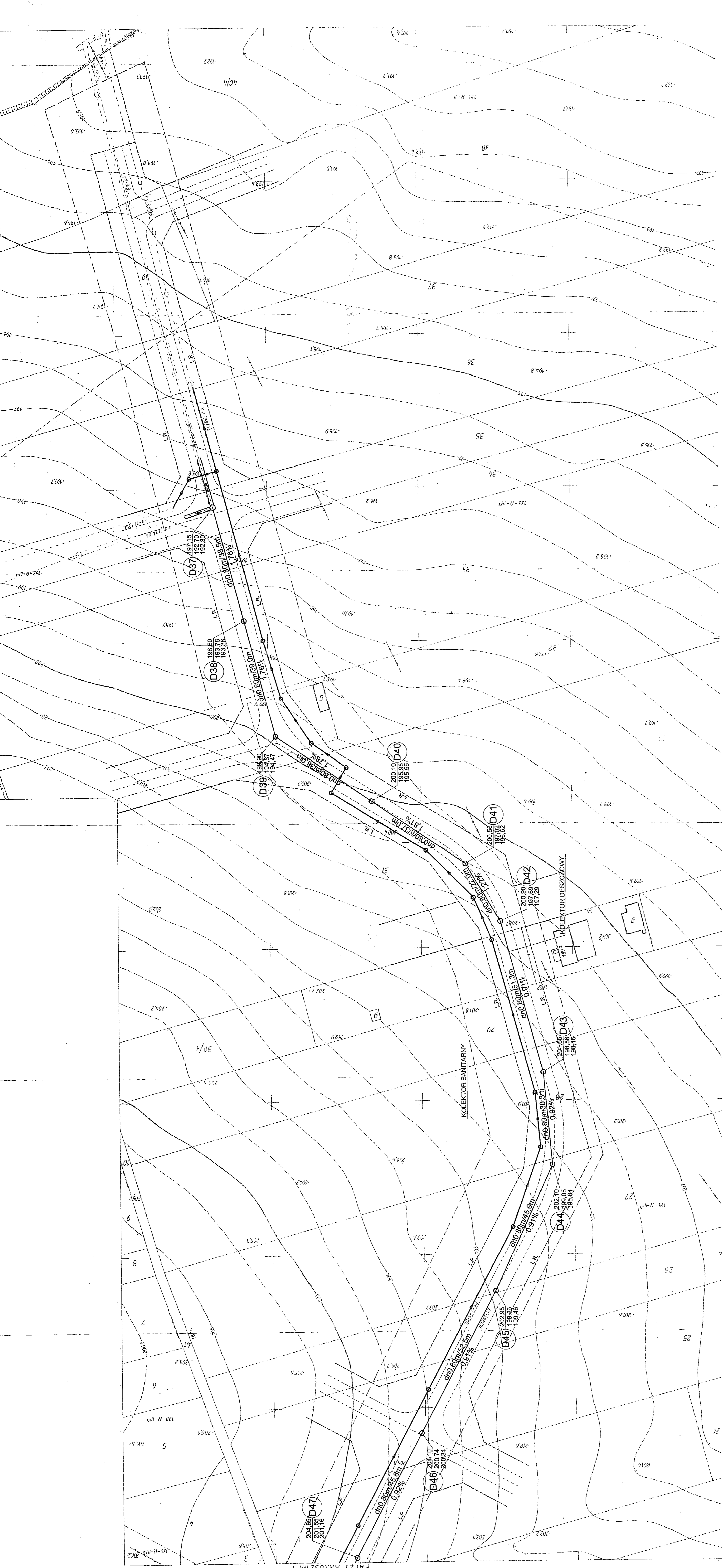
Wskazywanie:
 NIP: 712-182-15-4 REGION: 4274033

Wskazywanie:
 NIP: 712-182-15-4 REGION: 4274033

Wskazywanie:
 NIP: 712-182-15-4 REGION: 4274033

Wskazywanie:
 NIP: 712-182-15-4 REGION: 4274033

Wskazywanie:
 NIP: 712-182-15-4 REGION: 4274033



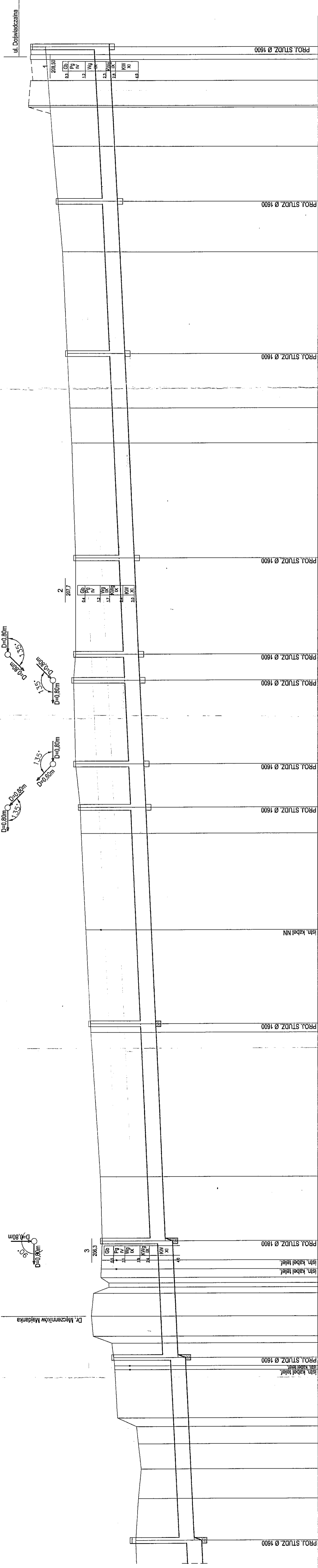
AKTUALIZACJA PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
 KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD BUD. WIEL. PRZY UL. DROGA
 MĘCZENNIKÓW MAJDANKA - DOSWIADCZALNA DO RZĘKI CZERNIEJÓWKI
 NA ODCINKU OD UL. DOSWIADCZALNEJ DO STUDNI D37
 NA TERENIE POLIGONU OD STUDNI D24 DO D30 W LUBLINIE

PLAN SYTUACYJNY skala 1:500

- OZNACZENIA
- 207,80 — RZĘDNE TERENU PROJ.
 - 204,70 — RZĘDNE DŃA KOLEKTORA
 - PROJ. KOLEKTOR DESZCZOWY
 - NUMER STUDZIENKI
 - ŚREDNICA(m) / DŁUGOŚĆ(m)
 - SPADEK(‰)
 - PROJ. KOLEKTOR SANITARNY

PLAN SYTUACYJNY	
specjalista	inż. inż. Marianna Mielżyńska
projektant	inż. inż. Marianna Mielżyńska
opracował	inż. inż. Marianna Mielżyńska
kontrolował	inż. inż. Marianna Mielżyńska
skala	1:500
nr zlec.	891
data	15.11.2007
nr ark.	2

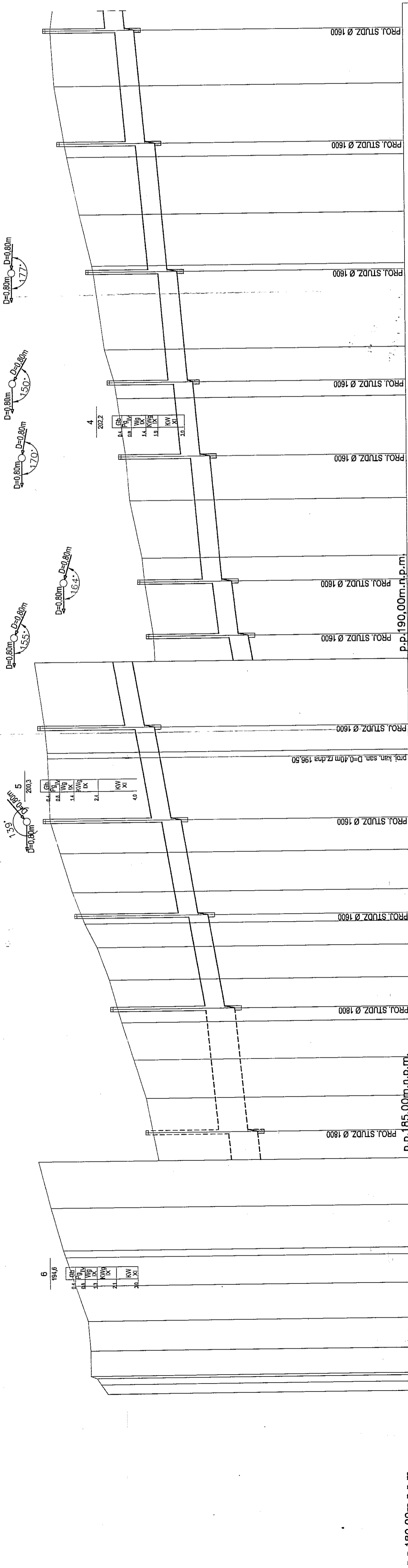
PROFIL PODŁUŻNY
PO TRASIE KANALU DESZCZOWEGO
odc. od studz.nr.D47 do studz.nr.D58
SKALA 1 : 100 / 500



OZNACZENIA	D47	D48	D49	D50	D51	D52	D53	D54	D55	D56	D57	D58
RZĘDNE TERENU ISTN.	204.65	204.50	204.50	204.50	207.55	207.80	207.90	207.80	207.80	208.25	208.50	209.40
RZĘDNE TERENU PROJ.	201.16	204.50	204.50	204.50	204.08	204.19	204.40	204.47	204.70	208.20	208.60	208.03
RZĘDNE DNA KANALU	201.16	204.50	204.50	204.50	204.08	204.19	204.40	204.47	204.70	208.20	208.60	208.03
DŁUGOŚCI I SPADKI	L=48,0m i=0,93%	L=48,0m i=0,918%	L=30,5m i=0,89%	L=57,0m i=0,9%	L=56,5m i=0,97%	L=11,3m i=0,94%	L=22,2m i=1,0%	L=6,8m i=1,0%	L=25,2m i=0,93%	L=53,6m i=1,0%	L=39,8m i=1,0%	L=40,7m i=1,0%
SREDNICE , MATERIAŁ	Rura kanalizacyjna PN1 z GRP ,DN800,SN10000 D=0,80m											
ZAGŁĘBIENIE	3,49	3,4	3,2	3,43	3,47	3,61	3,50	3,33	3,1	3,05	3,15	0,0
ODLEGŁOŚCI	559,9	607,9	633,4	695,4	752,9	765,9	784,9	794,9	820,4	874,4	914,9	970,4
POSADOWIENIE	PRZEKRÓJ ①											
	PRZEKRÓJ ②											

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE
inwestor: Gmina Lublin ul.Płac Wolikiełta 1
obiekt: Aktualizacja projektu B.-W. kolektora kanalizacji deszczowej od bud.wiel.przy ul.Dr. Męczenników Majdanika - Doświadczalna do rzeki Czerniejówki na odcinku od ul. Doświadczalna-D21-66-D30 w Lublinie.
nr zlec.: 691
data: 08.2007
rys.: **PROFILE PODŁUŻNE**
specjalność: inżynieria sanitarna nr upr. podpis: *[Signature]*
projektant: mgr. inż. Marianna Madej 2496/LB/65 skala: 1:100/500
opracował: techn. Ireneusz Madej
sprawdzał: inż. Ludwika Chochocka 1221/LB/90
4

PROFIL PODŁUŻNY
PO TRASIE KANAŁU DESZCZOWEGO
odc. od studz.nr.D37 do studz.nr.D47
SKALA 1 : 100 / 1000



	D36	D37	D38	D39	D40	D41	D42	D43	D44	D45	D46	D47
OZNACZENIA	p.p.185,00m.n.p.m.											
RZĘDNE TERENU ISTN.	195.50	197.15	198.50	199.90	200.10	200.55	200.90	201.65	202.10	203.50	204.10	204.65
RZĘDNE TERENU PROJ.	191.38	192.30	193.38	194.47	195.55	196.62	197.29	198.16	198.84	199.86	200.74	201.59
RZĘDNE DNA KANAŁU	191.38	192.30	193.38	194.47	195.55	196.62	197.29	198.16	198.84	199.86	200.74	201.59
DŁUGOŚCI I SPADKI	p.p.185,00m.n.p.m.											
ŚREDNICE • MATERIAŁ	Rura kanalizacyjna PN1 z GRP, DN1200, SN10000 D=1,2m											
ZAGŁĘBIENIE	4.85	4.75	5.22	5.43	4.55	3.93	3.61	3.49	3.26	3.49	3.36	3.49
ODLEGŁOŚCI	0.0	4.85	5.22	5.43	4.55	3.93	3.61	3.49	3.26	3.49	3.36	3.49
POSADOWIENIE	PRZEKRÓJ ①											
PROJEKTOWANE DŁUGOŚCI I SPADKI	D36-D37: L=50,5m, i=1,0% D37-D38: L=38,5m, i=1,76% D38-D39: L=39,0m, i=1,78% D39-D40: L=38,0m, i=1,81% D40-D41: L=37,0m, i=0,91% D41-D42: L=22,0m, i=1,22% D42-D43: L=51,3m, i=0,91% D43-D44: L=30,3m, i=0,92% D44-D45: L=45,0m, i=0,91% D45-D46: L=52,5m, i=0,92% D46-D47: L=45,6m, i=0,92%											

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE
Inwestor: Gmina Lublin ul. Plac Włókniarstwa 1
nr zlec.: Aktualizacja projektu B.-W. kolektora kanalizacji deszczowej od bud. wiel. przy ul. Dr. Mieczników Majdanka - Doświadczalna do rzeki Czerniejówki na odcinku od ul. Doświadczalnej do studni D37 i terenu odcinka od studni D37 do B96 w Lublinie.
data: 08.2007
projektant: mgr inż. Młanaha Madej
opracował: techn. Ireneusz Madej
sprawdzał: inż. Ludwika Cichocka
nr upr.: 2496/Lb/85
podpis: [Signature]
skala: 1:100/1000
5