

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł opracowania: Projekt budowlano - wykonawczy na wykonanie, odbudowy rowu odpływowego w km 0+000-0+300 odprowadzający wody deszczowe z ulicy Głuskiej w Lublinie-etap I na działkach nr.31,18/1,98/1

Opracował:

Funkcja	Imię nazwisko	podpis	Uprawnienia
Projektant	mgr inż. Kazimierz Stelmaszczuk		upr. nr 1152/Lb/90

Mgr inż. KAZIMIERZ STELMASZCZUK
Upr. bud. nr 944/Lb/79 - wykonawcze
nr 1152/Lb/90 - projektowe
spec. wodno melioracyjna

Lublin listopad 2010 r.

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny:

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis stanu istniejącego
4. Opis projektowanych rozwiązań
5. Wpływ projektowanych robót na środowisko

II. Przedmiar robót.

III. Rysunki:

1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa projektowanej ulicy Głuskiej do odbudowy
2. Profil podłużny rowu odpływowego
3. Przekroje poprzeczne rowu
4. Rysunek przepustu drogowego pod ulicą Głuską
5. Rysunek stopnia betonowego typowego

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Projekt wykonawczy pn.: Projekt budowlany przebudowa ulicy Głuskiej w Lublinie etap I został opracowany na zlecenie Wydziału Inwestycji Urzędu Miasta Lublin

Podstawą opracowania dokumentacji jest umowa zawarta pomiędzy Zespołem Projektowania i Obsługi Inżynierskiej Budownictwa Drogowego, ToMaR-DROG w Lublinie a Gminą Lublin

na opracowanie ww. dokumentacji

Materiały wyjściowe:

1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1: 500 opracowana październiku 2009 r.;

Przedstawione w niniejszym opracowaniu rozwiązania projektowe oparto na niżej wymienionych przepisach prawnych i normatywach technicznych:

1) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne /Dz. U. Nr 115, poz. 1229 wraz z późniejszymi zmianami /;

2) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami /;

3) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska /Dz. U. 2001, Nr 62, Poz.627 z późniejszymi zmianami/;

2. Zakres opracowania obejmuje

Wykonanie przebudowy rowu odpływowego etap I ma na celu zapewnienia odprowadzenia wód wielkich pod ulicą Głuską oraz wód deszczowych z w/w ulicy bez naruszenia istniejących warunków spływu. W etapie II przewiduje się wykonanie syfonu pod rzeką Czerniejówką dla przeprowadzenia wód do istniejącego rowu opaskowego a dalej zrzut wody poniżej jazu żelbetowego do rzeki Czerniejówki.

3. Opis stanu istniejącego

Wody ze zlewni ze zlewni powyżej drogi oraz z jezdni ulicy Głuskiej przeprowadzane są przepustem ramowym o wymiarach 2m x 1, 2 m do istniejącego rowu o długości 300m. Powyżej przepustu na długości 25m jak i poniżej na długości 25m skarpy oraz dno jest umocnione płytami krata. Przekrój poprzeczny rowu jest następujący:

Dno rowu 2, 5m

Nachylenie skarp 1:0,5

Na dalszym odcinku rów jest zamulony i zarośnięty parametry są następujące:

Długość rowu 300m

Szerokość w dnie 0, 3-0, 5m

Nachylenie skarp 1:1

Rów nie ma odprowadzenia wód do rzeki Czerniejówki. Przy dużych spływach woda rozlewa się na okolicznych łąkach. Przyczyną takiego stanu rzeczy jest, że rów nie ma ujścia do rzeki Czerniejówki.. Na omawianym odcinku rzeki jest, ogroblowana, aby zabezpieczyć przylegające łąki w zasięgu cofki piętrzenia wody na istniejącym jazie zlokalizowanym poniżej omawianego ujścia z rowu na rzece Czerniejówce.

4. Opis projektowanych rozwiązań

Na zaktualizowanej mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1: 500 oraz załączonych profilu i przekrojów rowu przedstawiono rozwiązanie projektowe odbudowy rowu etap I

4.1.Odbudowę rowu odpływowego -etap I

Odbudowa rowu odpływowego obejmie na odcinku 300m

Rów będzie odbudowany następująco:

-Od km 0+000-0+215 zachowanie niwelety po istniejącym terenie z jednoczesnym ogroblowaniem po obu stronach rowu na wysokość około 1m

Parametry techniczne rowu będą następujące:

długość rowu do odbudowy -215 m

szerokość w dnie rowu 3, 0 m

nachylenie skarp 1: 0, 5m

dno i skarpy umocnione płytami betonowymi typu krata

szerokość grobelek po obu stronach 1, 0 m

nachylenie skarp 1:1

umocnienie mieszanka traw

Przy budowie obwałowania należy zwrócić szczególną uwagę na:

- zdzjęcia warstwy humusowej gruntu,
 - wykonania powierzchniowego(5-10 cm) spulchnienia podłoża(np. zabronowanie) w celu lepszego związania z podłożem,
 - wykonania nasypu warstwami gruntu o grubości 30-40 cm,
- Kontroli stanu wilgotności gruntu, ze szczególnym uwzględnieniem wilgotności gruntów spoistych,
- zagęszczenie gruntu, aż do uzyskania wartości dla gruntów spoistych $I_s > 0,95$, dla gruntów niespoistych $I_n > 0,65$

-Od km 0+250-0+300 zdjęcie istniejących płyty typu krata Rów należy pogłębić u około 0, 5m do projektowanego stopnia wodnego. Pod ulicą Głuską zostanie założony przepust z blachy falistej gr. 3, 25 mm A=5, 91m² o wymiarach 338 mm x 225 mm Rzędna dna posadowienia przepustu 179, 59 m n.p.m., zaś rzędna niwelety projektowanej ulicy 182, 59 m n.p.m...Szczegółowy opis budowy przepustu w projekcie mostowym stanowiący załącznik niniejszego opracowania

Po wyprofilowaniu skarp o nachyleniu 1: 0, 5m po obu stronach projektowanego przepustu wyłożyć płytami typu krata dno i skarpy rowu na długości 25m do projektowanego stopnia wodnego.

Parametry techniczne rowu są następujące:

Szerokość dna 3, 0 m

Nachylenie skarp 1;0,5

Umocnienie skarp płytami typu krata

W km0+300 zaprojektowano stopień wodny będzie stanowił zabezpieczenia dna przed erozją denną

Parametry technicznego jego są następujące:

Szerokość dna 2, 0 m

Rzędna górna stopnia 179, 09 m n.p.m.

Rzędna dolna stopnia 179, 59 m n.p.m.

4.2.Roboty przygotowawcze

W pierwszej kolejności należy z koryta rowu usunąć istniejące płyty betonowe typu krata na odcinku przyległym do ulicy Głuskiej na odcinku 0+250-0+300

4.3.Roboty ziemne – wykopy koparką

Wykonać wykop koparką linową KM-250, która jest przystosowana do tego typu robót.

4.4.Roboty ziemne – wykończeniowe.

Zdjętą warstwę humusu należy rozplantować ręcznie na wykonanych groblach.Teren przyległy zostanie wyplantowany ręcznie po ewentualnych obsunięcia się mas ziemnych przy realizacji grobli rowu. Ilość robót ziemnych i innych robót zestawiono w przedmiarze robót.

5.Wpływ projektowanych robót na środowisko

Wykonanie projektowanych robót nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowisko, tj.:

- nie wpłynie na zmianę dotychczasowych warunków przepływu wód
- powierzchniowych rowu;
- nie spowoduje zmiany istniejących stosunków wodnych w przyległym do rzeki terenie;
- nie spowoduje zmian, jakości wody płynącej w rowie, jak i jakości wód podziemnych,

- nie zmieni również istniejących stosunków wodnych w przyległych gruntach i dotychczasowych warunków przyrodniczych dotyczących poziomu hałasu i emisji zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego.
- przy robotach ziemnych może wystąpić zanieczyszczenie wód powierzchniowych wyciekami olejów i smarów z ciężkiego sprzętu budowlanego. Dlatego do wykonywania tych robót mogą być stosowane jedynie sprawne technicznie spycharki i koparki na podwoziu gąsienicowym bez wycieków olejów, smarów i paliwa. Tankowanie i naprawa tego sprzętu powinny się odbywać na brzegu poza zasięgiem wykonywanych robót budowlanych wzrost zmętnienia wody w obrębie zbiornika. Wykonywanie robót ziemnych nie stanowi zagrożenia dla rybostanu tym bardziej, że spłoszone pracą sprzętu ryby odpłyną w inne rejony rzeki Czerniejówki. Przy robotach ubezpieczeniowych zostaną zastosowane materiały przyjazne środowisku płyty betonowe typy krata:. Wykonanie projektowanych robót objętych zadaniem I jest konieczne dla odwodnienia ulicy Głuskiej, oraz przeprowadzenia wód powodziowych ze zlewni powyżej ulicy Głuskiej Jednak dopiero po wykonaniu całości robót przedstawionych kompleksowo poprawią się diametralnie warunki. Odwodnieniowe w omawianej zlewni ulicy Głuskiej.

Tytuł opracowania:

Projekt budowlano - wykonawczy na wykonanie,
odbudowy rowu odpływowego w km 0+000-0+300
odprowadzający wody deszczowe z ulicy Głuskiej w
Lublinie-etap I na działkach nr.31,18/1,98/1

Założenia Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia W Procesie Budowlanym

Opracował:

mgr inż. Kazimierz Stelmaszczuk

Mgr inż. KAZIMIERZ STELMASZCZUK
Upr.bud.nr 944/Lb/79 - wykonawcze
nr 1152/Lb/90 - projektowe
spec. wodno - inżynierska

LUBLIN, MAJ 2010 R.

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	4
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	4
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STAWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	4
4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH	4
5. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	5
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	5

Założenia Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Procesie Budowlanym

Niniejsza informacja dotyczy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego. Niezbędna jest ona do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („plan bioz”) - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z 2003r.).

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest budowa odbudowy rowu odpływowego w km 0+000-0+300 odprowadzający wody deszczowe z ulicy Głuskiej w Lublinie-etap I na działkach nr.31,18/1,98/1

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na istniejącym terenie brak obiektów budowlanych jest sieć gazowa, kanalizacyjna, energetyczna

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STAWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie projektuje się elementów zagospodarowania terenu stwarzającego zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia wynikające z pracy maszyn oraz sprzętu budowlanego, szczególnie w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej linii energetycznej n.n. istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, sieci gazowej wysokiego ciśnienia.

6.2. W przypadku rażącego naruszenia zasad bezpieczeństwa kierownika budowy lub ustanowiony nadzoru inwestorskiego jest obowiązany wpisem do dziennika budowy egzekwować przestrzeganie wymogów wynikających z przytoczonych,

6.3. Poza wymienionymi zasadami wynikającymi z przepisów ogólnych należy przestrzegać wymogów wynikających z rozwiązań technicznych i specyfiki przedmiotowej inwestycji:

A. W przypadku zaobserwowania niekorzystnych zjawisk natychmiast powiadomić odpowiednie władze celem podjęcia działań zapobiegających zagrożeniu bezpieczeństwa ludzi i mienia.

B. Roboty ziemne i betoniarskie należy wykonać z zachowaniem wymogów ochrony bezpieczeństwa pracy zawartych w „warunkach technicznych wykonania i odbioru robot (WTWiO) - roboty ziemne” i „warunkach technicznych wykonania i odbioru robot w dziedzinie gospodarki wodnej w zakresie konstrukcji hydrotechnicznych z betonu”.

C. Roboty ziemne w pobliżu napowietrznej linii energetycznej wykonywać przy wyłączonym napięciu.

D. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Do wymogów w tym zakresie należy zaliczyć:

- zabezpieczenie terenu przed skażeniami. Pracujący sprzęt i maszyny muszą być pozbawione wycieków materiałów pędnych i smarów oraz zabezpieczone, przed dostępem osób trzecich. Dotyczy to również ewentualnego magazynu materiałów (olej napędowy, smary).
- zagospodarowanie terenu i obsiew skarp należy wykonać w okresie agrotechnicznie optymalnym dla danego typu robot.

E. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę własności publicznej i prywatnej. Roboty wykonawcze nie mogą powodować trwałych szkód na terenie przyległym do inwestycji. Czasowe zajęcie terenu w uzgodnieniu z właścicielem nie może ograniczać jego wartości użytkowej.

F- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia, budowa winna być wyposażona w tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

OŚWIADCZENIE

Projekt wykonawczy robót budowlanych obejmujący:

„Odbudowa rowu odpływowego odprowadzający wody deszczowe z ulicy Głuskiej w Lublinie”

opracowany na zlecenie Urzędu Miasta Lublin

w skład wchodzi:

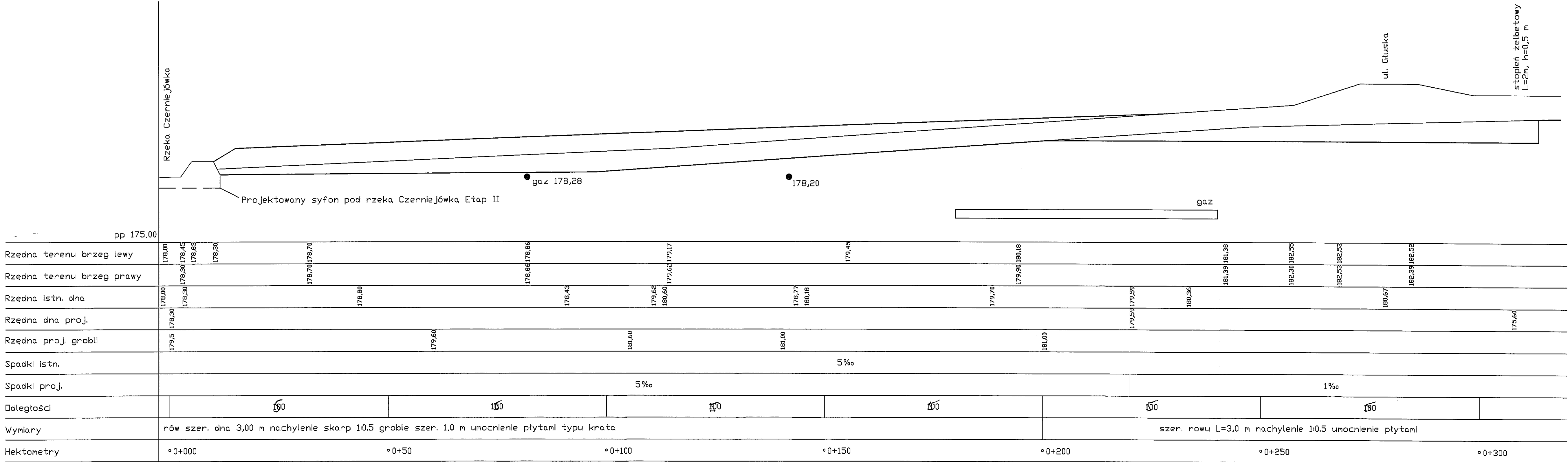
1.część opisowa

2.część graficzna

został opracowany w sposób zgodny z ustaleniami umowy, obowiązującymi przepisami oraz wiedzy technicznej, przy ograniczeniach wynikających z warunków uzgodnień i zostaje wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Jednocześnie oświadczam, że opracowanie zostało sprawdzone i uznane za prawidłowe pod względem zgodności z przepisami tj. techniczno - budowlanymi, obowiązującą PN, ponadto przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności i może być skierowane do realizacji.

Mgr inż. KAZIMIERZ STELMASZCZUK
Upi.bud.nr 944/06/9 - wykonawcze
nr 1152/Lt.010 - projektowe
spec. wodno - inżynierska




Tytuł	Projekt budowlany odbudowy rowu odpływowego etap I				
Nazwa rysunku	Profil podłużny rowu odpływowego przy ulicy Głuskiej			Zlecenie Urząd Miasta Lublin	
Funkcja	Inię i nazwisko	Data	podpis	nr rej.	
Opracowanie	mgr inż. Kazimierz Stelmaszczuk	15.11.2010		nr rys. 1	1
				Stadium	

PRZEKRÓJ 0+000

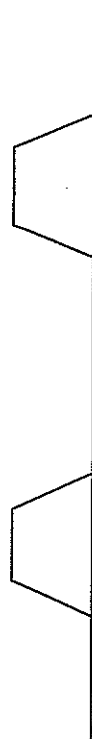


pp. 175,00

RZĘDNE TERENU	178,30	179,50	178,30	178,30	179,50	178,30
RZĘDNE PROJ.						
ODLEGŁOŚCI	0,5	1	0,5	3,0	0,5	1
						0,5

Tytuł	Przekroje poprzeczne rowu odpływowego skala 1:500			
Nazwa rysunku	Przekrój 0+000 rowu odpływowego	Zlecenie Urząd Miasta w Lublinie		
Funkcja	Imię i nazwisko	Data	podpis	nr rej.
Opracowanie	mgr inż. Kazimierz Stelmaszczuk	15.11.2010		nr rys. 1
				Stadium

PRZEKRÓJ 0+050



pp. 175,00

RZĘDNE
TERENU

178,80

RZĘDNE PROJ.

179,60

ODLEGŁOŚCI

179,60

179,60

0,5

1

0,5

1

0,5

3,0

0,5

1

0,5

Tytuł

Przekroje poprzeczne rowu odpływowego skala 1:500

Nazwa
rysunku

Przekrój 0+100 rowu odpływowego

Zlecenie Urząd Miasta
w Lublinie

Funkcja

Imię i
nazwisko

Data

podpis

nr rej.

Opracowanie

mgr inż.
Kazimierz
Stelmach

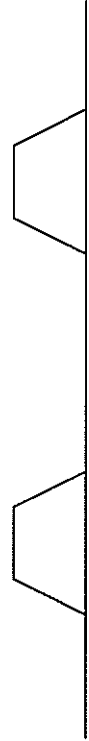
15.11.2010

nr rys.

2

Stadium

PRZEKRÓJ 0+100



pp. 175,00

RZĘDNE TERENU	179,62									
RZĘDNE PROJ.	181,60									
ODLEGŁOŚCI	0,5	1	0,5	3,0	0,5	1	0,5			

Tytuł	Przekroje poprzeczne rowu odpływowego skala 1:500				
Nazwa rysunku	Przekrój 0+200 rowu odpływowego			Zlecenie Urząd Miasta w Lublinie	
Funkcja	Inię i nazwisko	Data	podpis	nr rej.	
Opis	mgr inż. Kazimierz Stelmachczuk	15.11.2010		nr rys. 3	
				Stadium	

PRZEKRÓJ 0+150



pp. 175,00

RZĘDNE TERENU	180,18	180,18	180,18	181,00	181,00	180,18	180,18	180,18	181,00	181,00	180,18	180,18
RZĘDNE PROJ.												
ODLEGŁOŚCI	0,5	1	0,5	3,0	0,5	1	0,5					

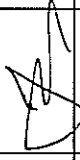
Przekroje poprzeczne rowu odpływowego skala 1:500			
Tytuł	Przekrój 0+300 rowu odpływowego		
Nazwa rysunku	Zlecenie Urząd Miasta w Lublinie		
Funkcja	Imię i nazwisko	Data	nr rej.
Opracowanie	mgr inż. Kazimierz Stelmaszczuk	15.11.2010	nr rys. 4
			Stadium

PRZEKRÓJ 0+200

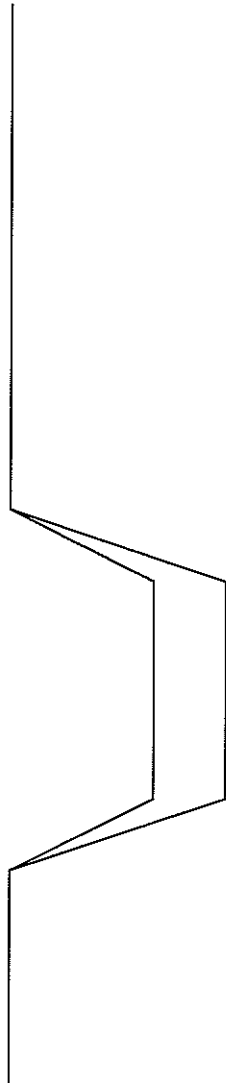


pp. 177,00

RZĘDNE TERENU	181,38	179,70	181,50	181,38
RZĘDNE PROJ.				
ODLEGŁOŚCI				

Tytuł	Przekroje poprzeczne rowu odpływowego skala 1:500				
Nazwa rysunku	Przekrój 0+400 rowu odpływowego			Zlecenie Urząd Miasta w Lublinie	
Funkcja	Imię i nazwisko	Data	podpis	nr rej.	
Opracowanie	mgr inż. Kazimierz Stelmaszczuk	15.11.2010		nr rys. 5	
				Stadium	

PRZEKRÓJ 0+250

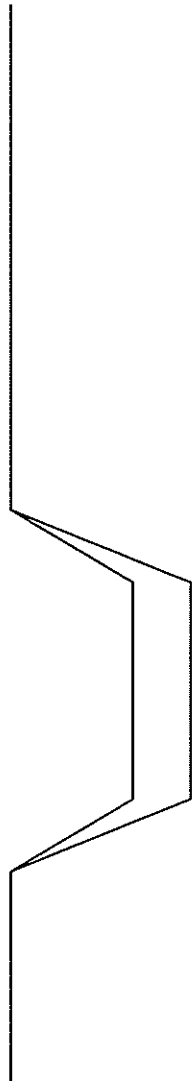


pp. 177,00

RZĘDNE TERENU	182,35	179,50	180,35	182,35
RZĘDNE PROJ.				
ODLEGŁOŚCI	1	3	1	

Przekroje poprzeczne rowu odpływowego skala 1:500				
Tytuł	Przekrój 0+500 rowu odpływowego			
Nazwa rysunku	Zlecenie Urząd Miasta w Lublinie			
Funkcja	Imię i nazwisko	Data	podpis	nr rej.
Opracowanie	mgr Inż. Kazimierz Stelmaszczuk	15.11.2010		nr rys. 6
				Stadium

PRZEKRÓJ 0+300



pp. 177,00

RZĘDNE TERENU	182,35	179,60	160,67	182,35
RZĘDNE PROJ.				
ODLEGŁOŚCI	1	3	1	

Tytuł	Przekroje poprzeczne rowu odpływowego skala 1:500				
Nazwa rysunku	Przekrój 0+600 rowu odpływowego			Zlecenie Urząd Miasta Lublin	
Funkcja	Imię i nazwisko	Data	podpis	nr rej.	
Opracowanie	mgr inż. Kazimierz Stelmaszczuk	15.11.2010		nr rys. 7	
				Stadium	

PRZĘKRÓJ POPRZECZNY PROJ. PRZEPUSTU
w ciągu ul. Głuskiej w Lublinie
skala 1:100

