
Zakład Usług Projektowych i Nadzorów Inwestorskich
mgr inż. Robert Pilarczyk
98-300 Wieluń os. Stare Sady 12/14 tel. 0-43-843-60-46

PROJEKT BUDOWLANY

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ULICY OLCHOWEJ I TOPOŁOWEJ W WIELUNIU.

INWESTOR :

GMINA WIELUŃ

Pl. Kazimierza Wielkiego 1

98-300 Wieluń

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Robert Pilarczyk

**ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH
I NADZORÓW INWESTORSKICH**
mgr inż. Robert Pilarczyk
98-300 Wieluń, os. Stare Sady 12/14
tel. (0-43) 843 60 46, upr. bud. nr 939/90
NIP 832-103-84-01, Regon 730249243

Wieluń , kwiecień, 2009 -

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1.	Przedmiot i zakres opracowania	str.2
1.2.	Zakres opracowania	str.2
1.3.	Charakterystyka terenu	str.3
1.4.	Określenie ilości ścieków deszczowych	str.3

2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

2.1.	Roboty ziemne przy wykopach kanalizacji deszczowej	str.3
2.2.	Roboty montażowe przy układaniu rur	str.4
2.3.	Wytyczne realizacji inwestycji	str.5
2.4.	Uwagi końcowe	str.5
2.5.	Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia pracowników (BIOZ)	str.6
2.6.	Wykaz podstawowych materiałów kanałów deszczowych	str.7

3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1.	PLAN PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	skala 1:500	rys. nr 1
2.	PLAN PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	skala 1:500	rys. nr 2
3.	PROFIL PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	skala 1:100/500	rys. nr 3
4.	PROFILE PODŁĄCZEŃ KRAT ULICZNYCH	skala 1:100/250	rys. nr 4
5.	TYPOWY WPUST ULICZNY	skala 1:20	rys. nr 5
6.	STUDZIENKA REWIZYJNA Ø1200mm		rys. nr 6
7.	MUREK OPOROWY WYLOTU KANAŁU DO ROWU	skala 1:20	rys. nr 7
8.	SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KABLI PODZIEMNYCH		

CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przyłącza kanalizacji deszczowej odprowadzającego wody opadowe z ulic Olchowej i Topolowej do istniejącego kanału deszczowego wody pochodzące z powierzchni utwardzonych jezdni i pasów chodnikowych.

Istniejący **Kd-800 bet.** pod działką o nr geod. **303/5** odprowadza wody z istniejącego rowu przy ulicy Topolowej do istniejącego cieku wodnego przebiegającego pod ulicą Zieloną, Kopernika, Kaliską oraz pod ulicą Prusa i Głowackiego, następnie przechodząc w rów otwarty oznaczony symbolem jako ciek wodny „Rów A”.

1.2 Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na zlecenie Gminy Wieluń na podstawie:

- Umowy zlecenia z dnia 05.11.2008 r.
- Opinia Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatowego w Wieluniu **Nr 119/2009 z dnia 02.04.2009r.**
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500 (z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych).
- Obowiązujące przepisy, normy i normatywy do projektowania.

1.3. Charakterystyka terenu.

Aktualnie wody deszczowe z terenów nieutwardzonych wnikają w grunt, tworzą kałuże a w okresie zimowo-wiosennym dojazd do posesji jest utrudniony ze względu na błoto, w ulicy Topolowej oraz Olchowej brak jest kanałów deszczowych.

Teren ulic Olchowej i Topolowej są drogami Gminy Wieluń i jest płaski, naturalny spadek terenu skierowany jest w kierunku pola uprawnego wzdłuż ulicy Olchowej, projekt drogowy zakłada utwardzenie nawierzchni drogowych betonową kostką brukową ze spadkami $i = 0,41\%$, oraz $i = 0,47\%$.

Teren wzdłuż ulic w większości stanowi zabudowę domków jednorodzinnych, obok osiedla domków jednorodzinnych znajduje się miejskie targowisko, Uzbrojenie terenu stanowi sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, telekomunikacja wzdłuż ulic oraz kable energetyczne.

1.4. Określenie ilości ścieków deszczowych

Po przeanalizowaniu dokumentacji projektowej ulic gminnych Topolowej i Olchowej na długości 360,00m (ulica Olchowej od przełamania spadku jezdni do odpływu D4 długość 210,00m oraz ulica Topolowa od przełamania spadku jezdni o długości 150,00m) obliczenia zlewni pasa drogowego jezdni z kostki betonowej brukowej grubości 8,00cm o szerokości jezdni 6,00m i pasa chodnikowego po jednej stronie ulicy 2,00m i po drugiej stronie ulicy 2,00m..

Bilans terenu: - powierzchnia jezdni kostki beton.	- 6,00x360 m	= 2.160,00m ²
- powierzchnia chodnika z kostki beton. (2,00+2,00)x360m		= 1.440,00 m ²
razem	-	3.600,00 m ²

Do odprowadzenia wód deszczowych przyjęto łącznie powierzchnie jezdni z kostki brukowej oraz powierzchnia chodnika utwardzonego kostką brukową, tj. 3.600,00 m²

Ilość ścieków deszczowych odpływających ze zlewni:

$$Q = F \times \varphi \times \psi \times q \text{ (l/s)} \quad \text{gdzie:}$$

F – powierzchnia zlewni w [ha]

ψ – współczynnik spływu powierzchniowego przyjęto z normy PN-92/B-101707 – tab. 4 i wynosi: dla terenu utwardzonego $\psi=0,6$

φ – współczynnik opóźnienia. Z uwagi na małą powierzchnię całkowitą (0,5807 ha) współczynnik opóźnienia przyjęto równy 1

q - natężenie deszczu w [l/s/ha] przyjęto z tablicy 7-4 w/w Poradnika „Wodociągi i

kanalizacja" wartości ujęte w tabeli 7-4 opracowane dla miejscowości o średniej rocznej wysokości opadów do 800 mm.

$q_{\max s}=131$ l/s/ha przy założeniu intensywności opadu nawalnego 15-minutowego z prawdopodobieństwem wystąpienia $p=20\%$

$q_{\max d}=82$ l/s/ha przy założeniu intensywności opadu 30-minutowego z prawdopodobieństwem wystąpienia $p=20\%$

Obliczenie powierzchni zredukowanej:

- powierzchnia jezdni	$2.160,00 \text{ m}^2 \times 0,6$	- $1.296,00 \text{ m}^2$
- powierzchnia chodnika	$1.440,00 \text{ m}^2 \times 0,6$	- $864,00 \text{ m}^2$
Σ razem		- $2.160,00 \text{ m}^2$

Całkowita ilość wód opadowych dla deszczu miarodajnego o czasie trwania 15-cie minut wyniesie:

$$Q_{\max s} = 0,2160 \text{ ha} \times 1 \times 131 \text{ l/s/ha} = \underline{\underline{28,30 \text{ l/s}}}$$

Całkowity odpływ dobowy wód opadowych dla deszczu miarodajnego o czasie trwania 30 minut wyniesie:

$$Q_{\max d} = 0,2160 \text{ ha} \times 0,001 \text{ m}^3/\text{dm}^3 \times 1 \times 82 \text{ l/s/ha} \times 1800 \text{ s/d} = 31,88 \text{ m}^3/\text{d} = 1,33 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$= \underline{\underline{0,37 \text{ l/s}}}$$

Roczną objętość ścieków opadowych z całego Zakładu określono wzorem:

$$V = a \times b \times H \times F \times 10 \text{ dm}^3/\text{rok}$$

gdzie: H- średnia roczna Wysokość opadów równa **800** mm/rok

F – powierzchnia zlewni zredukowanej

a – współczynnik zmniejszający wielkość H o wysokość opadów nie dającą odpływu (parowanie, spływ poza teren zlewni) **a=0,8**

b– współczynnik zmniejszający wielkość H o wysokość opadu wywołującego jednostkowe natężenie spływu $q > 1 \text{ dm}^3/\text{s/ha}$ **b=0,8**

$$V = 0,8 \times 0,8 \times 800 \times 0,2160 \times 10 = \underline{\underline{1.105,9 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

2.1 Roboty ziemne przy wykopach pod rury

kanalizacji deszczowej

Budowę kanalizacji deszczowej należy rozpocząć od wykonania murku oporowego na wylocie rury do rowu istniejącego w punkcie oznaczonym w dokumentacji **D2**, następnie zaplanowano rurą **Ø400VIPRO** przez działkę prywatną trasę kanału deszczowego odprowadzającego wszystkie wody deszczowe z ulicy Topolowej i Olchowej. Bezpośrednio w ulicach projektowany jest kanał deszczowy z rur **Ø300VIPRO** i **Ø250VIPRO** na podsypce piaskowo cementowej o grubości ok. 20cm z minimalnym spadkiem $i = 0,3\%$ w kierunku rowu otwartego.

Po trasie projektowanego ciągu kanalizacji deszczowej na odcinku od **D4** do **D11** występują liczne kolizje z urządzeniami podziemnymi, tj. z kanałem **Ks-200 PCV**, **Ks-160 PCV**, **W-110PCV**, **W-40PE** z kablem telekomunikacyjnym –**t**–, i kablem energetycznym –**eNN**–. Miejsca kolizji oznaczono w projekcie kolorem żółtym „**UWAGA KOLIZJA**” roboty ziemne w tych miejscach należy wykonywać w sposób bezpieczny, aby nie uszkodzić istniejących urządzeń.

Wykopy wykonywać sprzętem zmechanizowanym, tj. koparkami typu **BIAŁORUŚ** lub **OSTRÓWEK** przy liniowym odwodnieniu wykopów agregatami strumieniowymi z ciągiem igłospilek, natomiast w miejscach oznaczonych „**UWAGA KOLIZJA**” roboty ziemne wykonywać ręcznie łopatami a następnie zabezpieczyć odkryte kable dwudzielną rurą osłonową typu **AROT** o długości 1,50 m. Podsypkę wykonać z piasku zmieszanego z cementem odcinkami pomiędzy studzienkami rewizyjnymi. Na trasie budowanego kanału deszczowego przewidziano wykonanie dziewięciu studzienek rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy **Ø1200 bet.** i jednej studzienki rewizyjnej **Ø1500 bet.**. Po ułożeniu odcinka rurociągu pomiędzy studzienkami wykop należy zasypywać ręcznie piaskiem do wysokości 15 cm ponad grzbiet rury kanalizacyjnej starannie zagęszczając obsypką kontrolując spadek ułożonych wcześniej rur. Po zasypaniu wykop należy starannie zagęścić warstwami grubości ok. 0,20 m ubijkami mechanicznymi typu **VACKER**.

Wykonane kanały w stanie odkrytym należy zinwentaryzować przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

2.2. Roboty montażowe przy układaniu rur .

Główne ciągi kanałów deszczowych zaprojektowano z rur kanalizacyjnych betonowych VIPRO łączonych na uszczelki gumowe w kielichach (połączenia szczelne).

Spadek rur dobrano do posadowienia istniejących urządzeń podziemnych w kierunku projektowanego wylotu do rowu otwartego w punkcie **D2** , zmiana ustalonego spadku rur może spowodować kolizję z istniejącymi urządzeniami podziemnymi, tj. kanałami sanitarnymi Ks-200PCV, Ks-160PCV ,W-110PCV ,W-40PE, kablem telekomunikacyjnym - t - i może uniemożliwić sposób pokonania tych kolizji .Zaleca się dokładne sprawdzanie spadku układanych rur i ich posadowienia .

2.3. Wytyczna realizacji inwestycji.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z **WTWiO tom I** „ Roboty ogólnobudowlane”. Prace montażowe winny być wykonane przez uprawnionego rzemieślnika lub firmę specjalistyczną posiadającą odpowiednie kwalifikacje zawodowe lub stosowne uprawnienia budowlane.

Roboty ziemne prowadzić jako roboty ziemno-liniowe z częściowym umocnieniem ścian wykopów z zachowaniem przepisów **BHP** oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych.

Przebudowę kanalizacji deszczowej wykonywać zgodnie ze **współrzędnymi geodezyjnymi** umieszczonymi w tabeli na rys . Nr **2 „ PLAN PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ”**.

2.4. UWAGI KOŃCOWE.

- 2.4.1. Istniejące uzbrojenie podziemne lokalizować przed przystąpieniem do wykopów liniowych i odpowiednio podwiesić istniejące kable nad wykopem w dwudzielnej rurze osłonowej typu AROT.
- 2.4.2. Przed przystąpieniem do robót zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej wytyczenia projektowanych ciągów kanalizacji deszczowej zgodnie ze współrzędnymi geodezyjnymi X i Y zamieszczonymi na rys. nr 1.
- 2.4.3. Odstępstwa od projektu należy nanieść kolorem czerwonym na dokumentację podstawową i uzyskać akceptację autora projektu lub inspektora nadzoru, następnie zlecić opracowanie dokumentacji zastępczej.
- 2.4.4. Po zakończeniu robót montażowych , lecz przed zasypaniem zlecić opracowanie inwentaryzacji powykonawczej ułożonych rurociągów.

2.5.. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia pracowników (BIOZ)

Wszelkie roboty ziemne i montażowe związane z budową należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności:

2. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. W sprawie ogólnych przepisów BHP (tekst jednolity : Dz. Nr 169, poz. 1650 z dnia 29 września 2003r.)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 , poz. 401).
4. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru sieci kanalizacyjnych tom I „ Roboty ogólnobudowlane " (WTWiO).
5. Warunki Techniczne Wykonywania i Odbioru sieci wodociągowych tom I „Roboty ogólnobudowlane" (WTWiO).

Szczególną uwagę należy zachować przy wykonywaniu wykopów w miejscu kolizji z siecią wodociagową. Zgodnie z projektem wykop należy wykonywać jako wykopy liniowe o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem ścian wykopu . Głębokość wykopu nie przekracza 3,00 m poniżej terenu. Teren wokół wykopów należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszelkie prace budowlane prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych , a pracownicy przed przystąpieniem do realizacji prac powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (bhp).

Zgodnie z Ustawą „ Prawo budowlane" kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzania „planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia", którego szczegółowy zakres i formę określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz. U. 151, poz.1256 z dnia 27.08.2002 r.

Obowiązujące normy:

3. PN-91/M-54910 – Wodociągi . Zabudowa zestawów wodomierzowych w przewodach wodociagowych.
4. PN-91/B-01706- Instalacje wodociagowe. Wymagania w projektowaniu
5. PN-81/B-10725 – Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze
6. BN-83/8836-2- Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
7. PN-68/B-06050- Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.

**ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH
I NADZORÓW INWESTORSKICH**
mgr inż. Robert Pilarczyk
98-300 Wieluń, os. Stare Sady 12/14
tel. (0-43) 843 60 46, *upi. bud. nr 939/90
NIP 832-103-84-01. Regon 730249243

2.6. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Rura kanalizacyjna Ø 400VIPRO z uszczelkami | - 57,10mb |
| 2. Rura kanalizacyjna Ø 300VIPRO z uszczelkami | - 194,50 m |
| 3. Rura kanalizacyjna Ø 250VIPRO z uszczelkami | - 82,40 mb |
| 4. Studzienka rewizyjna z kręgów betonowych Ø 1500 mm | - 1 szt. |
| 5. Studzienka rewizyjna z kręgów betonowych Ø 1200 mm | - 9 szt. |
| 6. Komora włączeniowa murowana z cegły kanalizac. na zaprawie cementowej | - 1 szt. |
| 7. Włazy żeliwne nastudzienne na studzienkach rewizyjnych | - 11 szt. |
| 8. Uszczelki gumowe do rur 500,400,300 i 250 VIPRO | - 50 szt. |
| 9. Beton z kruszywa naturalnego odbudowa naw. | - 2 m ³ |
| 10. Kraty ściekowe uliczne-żeliwne | - 16 szt. |
| 11. Kręgi betonowe Ø 500 h=1000mm pod kraty uliczne z osadnikami | -32 szt. |
| 12. Roztwór asfaltowy ABIZOL „R” | |
| 13. Inne materiały pomocnicze. | |

Starostwo Powiatowe
w Wieluniu

Nr ks. uzgodnień 119/2009

Wieluń, dnia 02. 04. 2009

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
98-300 Wieluń ul. A. Struga 1
tel. (0-43) 843-39-19

OPINIA NR 119/2009

Uzgodnienia lokalizacji projektowanego obiektu **Sieć kanalizacji deszczowej**

Zlokalizowanego **Wieluń ul. Topolowa, Olchowa**

Zleceniodawca **Zakład Usług Projektowych i Nadzorów Inwestorskich**

mgr inż. Robert Pilarczyk oś. Stare Sady 12/14; 98 – 300 Wieluń

Zlecenie nr - z dnia 30. 03. 2009

Data wpływu zlecenia 30. 03. 2009 Nr ks. Korespondencji 119/2009

UWAGI :

1. Stosownie do art. 43 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę – przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 – to dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUD w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych, Oddział Zachodni, Biuro w Łodzi, Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu – odnośnie dróg krajowych ,
 - Wojewódzkiego Zarządu Dróg, Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu – odnośnie dróg wojewódzkich,
 - Powiatowego Zarządu Dróg w Wieluniu – odnośnie dróg powiatowych,
 - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu .
Uzgodnienie traci ważność w przypadku , gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno – budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności , zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu , zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę .

ZALECENIA.....UZGODNIONO.....

Z upr. Starosty

Waldemara Pecherz
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

ALIZACJI DESZCZOWEJ

STAROSTWO POWIATOWE W WIELUNIU
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
98-300 WIELUŃ, UL. A. STRUGA 1 TEL./FAX (043) 843-39-19
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 1990 r. Nr 138, poz. 1258) i ujednolicony regulamin projektowania sieci

Sieci kanalizacji deszczowej

(Wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
W razie 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).

Nr Opinii 119/2009

Z up. Starosty

02. KWI. 2009

Waldemar Pecherz
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wieluniu

W obszarze oznaczonym linią **czarną** dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu **2.1. GRU. 2007** i zarejestrowano pod nr **1806-2715/2007**.

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

WIELUŃ... 2.1. GRU. 2007

Mapa nr 892/2007

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszczości historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z 17.05.1989 r. j.t. Dz.U. 240 poz. 2027)

Projektowane obiekty budowlane – ZUD Wieluń

Projektowany obiekt	Nr uzgodnienia	Data	Podpis
Budowa dróg gminnych	435/2007	20 12 2007 r.	GEODETA UPRAWNIONY

Andrzej Łuszczyk

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
"GEODETA UPRAWNIONY"
98-300 Wieluń, ul. A. Struga 1
tel. 0 43 843 39 19
e-mail: g1@poczta.onet.pl

GEODETA UPRAWNIONY

Andrzej Łuszczyk

Nr ks. robót: 55/2007

Wieluń 20-12-2007 r.

PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ULICY OLCHOWEJ I TOPOŁOWEJ W WIELUNIU

Inwestor	GMINA WIELUŃ		SKALA 1: 500
Miejsce	WIELUŃ UL. OLCHOWA I TOPOŁOWA		
Projektant	mgr inż. ROBERT PILARCZYK		Rys. Nr 1.
PLAN PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			

Urząd Miejski w Wieluniu

ul. Piłsudskiego 14

98-300 Wieluń, woj. łódzkie

tel. (043) 8860215, fax (043) 8860260

NIP 833 10-26-131

GKM. 7630-10/09

Wieluń, dnia 22.04.2009 r.

Zakład Usług Projektowych
i Nadzorów Inwestorskich
os. Stare Sady 12/14
98-300 Wieluń

Dotyczy: warunków technicznych na odprowadzanie wód opadowych z ulic Olchowej
i Topolowej w Wieluniu do istniejącego kanału deszczowego Kd-800 pod
działką o nr geod. 303/5.

1. Wody opadowe lub roztopowe ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych o trwałej nawierzchni m.in. z dróg i parkingów zaliczane są do ścieków (art. 9 ust. 14 c ustawy Prawo Wodne z dnia 18 lipca 2001 r. /Dz. U. Nr 115, poz. 1229/) , w związku z czym istnieje wymóg uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, zgodnie z art. 122, ust. 1, pkt.1 w/w ustawy.

2. Załączony projekt odprowadzania wód z ulic Topolowej i Olchowej do kanału deszczowego Kd-800 przebiegającego pod działką o nr geod. 303/5 zaopiniowano pozytywnie.

Do wiadomości:

Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

z up. **BURMISTRZA**

mgr inż. Waldemar Kluska
Naczelnik Wydziału Gospodarki
Komunalnej i Mieszaniowej