



Inwestor **Miasto Łańcut**
Plac Sobieskiego 18 , 37-100 Łańcut

Temat: **"Budowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 1519R Łańcut - Podzwierzyniec - Białobrzegi, działka nr ewid. 979/ 1 (własność Skarbu Państwa) na działkę ewid. 1053/30 w miejscowości Łańcut oraz z przebudową drogi wewnętrznej wraz z infrastrukturą techniczną na działkach 1053/1, 1053/30 w miejscowości Łańcut"**

Na działkach **1053/1, 1053/30, 979/1 w miejscowości Łańcut**

Faza opracowania **Projekt wykonawczy**

Obiekt **Kanalizacja deszczowa**

Zespół opracowujący	Branża budowlana	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant	Część sanitarna	tech. Mieczysław Bober	S – 189/ 90	

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Orientacja	1: 10000	Rys. D-0
2. Projekt zagospodarowania terenu	1: 500	Rys. ZT-1
3. Profile podłużne kanalizacji deszczowej	1: 500/50	Rys. D-2
4. Wpust uliczny	-	Rys. D-3
5. Studzienka rewizyjna betonowa \varnothing 1000 mm	-	Rys. D-4
6. Zabezpieczenie systemowe wykopów	-	Rys. D-5
7. Ułożenie rur kanalizacyjnych w wykopie	-	Rys. D-6

OPIS TECHNICZNY

CZĘŚĆ OGÓLNA.	4
I.NAZWA INWESTYCJI I ADRES.	4
1.1.Inwestor.	4
1.2.Jednostka projektowa.	4
1.3.Cel i zakres opracowania	4
1.4.Podstawa opracowania.	5
II.PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	5
2.1.Przedmiot inwestycji	5
2.2.Zakres opracowania	5
III.KANALIZACJA DESZCZOWA	5
3.1.Parametry projektowanej kanalizacyjnej deszczowej.	6
IV.ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWEA	7
4.1.Trasa kanalizacyjnej deszczowej.	7
4.2.Materiały do budowy kanalizacji deszczowej	8
4.3.Studzienki kanalizacyjne	8
4.4.Wpusty uliczne.	8
V.OMÓWIENIE USYTUOWANIA I UKŁADU WYSOKOŚCIOWEGO SIECI KANALIZACYJNEJ.	9
6.OPIS PRZEWODÓW, UZBROJENIA I OBIEKTÓW SIECIOWYCH	10
6.1.Kanały.	10
6.2.Studzienki.	10
6.2.1.Studzienki betonowe.	10
7.BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ.	10
7.1.Wykonanie i obudowa wykopów.	10
7.2.Przygotowanie podłoża pod kanały.	11
7.3.Układanie i montaż rur kanalizacyjnych.	11
7.4.Wykonanie studzienek i budowli sieciowych.	11
7.5.Badanie szczelności kanałów.	12
7.6.Wykonanie obsypki i zasypanie wykopów.	12
7.7.BHP podczas wykonawstwa robót.	12
11.UWAGI KOŃCOWE.	13
10.KRÓTKA OCENA ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.	13

OPIS TECHNICZNY

CZĘŚĆ OGÓLNA.

I. NAZWA INWESTYCJI I ADRES.

"Budowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 1519R Łańcut - Podzwierzyniec - Białobrzegi, działka nr ewid. 979/ 1 (własność Skarbu Państwa) na działkę ewid. 1053/30 w miejscowości Łańcut oraz z przebudową drogi wewnętrznej wraz z infrastrukturą techniczną na działkach 1053/1, 1053/30 w miejscowości Łańcut" – Kanalizacja deszczowa.

1.1 Inwestor.

Miasto Łańcut

Plac Sobieskiego 18,

37 – 100 Łańcut

1.2 Jednostka Projektowa.

ELIPSIS

Adrian Paściak

ul. Graniczna 4a/61

35 – 326 Rzeszów

1.3 Cel i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest kanalizacja deszczowa o średnicy \varnothing 200/5,9 mm, z rur PVC SDR 34 SN 8 od projektowanych typowych wpustów ulicznych (krat ściekowych) z rur betonowych \varnothing 500 mm z wpustem ulicznym żeliwnym i osadnikiem do zaprojektowanych studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych \varnothing 1000 mm na zaprojektowanej kanalizacji deszczowej z rur PVC SDR 34 SN 8 \varnothing 315/9,2 mm, w projektowanym zjeździe publicznym z drogi powiatowej nr 1519R Łańcut - Podzwierzyniec - Białobrzegi, działka nr ewid. 979/ 1 (własność Skarbu Państwa) na działkę ewid. 1053/30 w miejscowości Łańcut oraz z przebudową drogi wewnętrznej wraz z infrastrukturą techniczną na działkach 1053/1, 1053/30 w miejscowości Łańcut w Łancucie z odprowadzeniem wód do istniejącej kanalizacji deszczowej \varnothing 200 mm w drodze powiatowej.

Teren objęty powyższym opracowaniem rozciąga się wzdłuż drogi powiatowej nr 1519R Łańcut - Podzwierzyniec – Białobrzegi.

1.4 Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Mapy sytuacyjno wysokościowe terenu w skali 1 : 500
- Protokół z Narady Koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Łańcucie nr GN-Z.6630.2.268.2016 z dnia 2016-08-17.
- Aktualne normy, WTP, normatywy, literatura techniczna, warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych - instalacje sanitarne i przemysłowe.

II. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

2.1 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest kanalizacja deszczowa o średnicy z rur kanalizacyjnych PVC SDR 34 SN 8 \varnothing 200x5,9 mm odprowadzających wody deszczowe i roztopowe od projektowanych typowych wpustów ulicznych (krat ściekowych) z rur betonowych \varnothing 500 mm z wpustem ulicznym żeliwnym i osadnikiem oraz rurami kanalizacyjnymi PVC SDR34 SN8 \varnothing 315/9,2 mm do zaprojektowanej studzienki kanalizacyjnej D-0 na istniejącym kanale kanalizacji deszczowej \varnothing 200 mm.

2.2 Zakres opracowania.

Zakres niniejszego opracowania - opisu technicznego obejmuje:

- Kanalizacja deszczowa o średnicy \varnothing 200/5,9 mm z rur PVC SDR 34 SN 8 od projektowanych wpustów ulicznych (krat ściekowych) do projektowanych studzienek kanalizacyjnych na projektowanej kanalizacji deszczowej.
- Kanalizacja deszczowa o średnicy \varnothing 315/9,2 mm z rur PVC SDR 34 SN 8 w projektowanej drodze.

III. KANALIZACJA DESZCZOWA.

Wody opadowe z projektowanej drogi oraz terenów przyległych trafią za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych do wpustów ściekowych podłączonych do projektowanej kanalizacji deszczowej.

Projektowana kanalizacja deszczowa z rur PVC \varnothing 315 x 9,2 mm będzie miała długość 37.50m i będzie podłączona do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na działce drogi powiatowej poprzez wykonanie studni D-0 o średnicy DN1000mm. Na zaprojektowanym kanale kanalizacji deszczowej z rur

PVC \varnothing 315 mm zaprojektowano studzienki kanalizacyjne z kręgów żelbetowych \varnothing 1000 mm z włazem żeliwnym kanałowym ciężkim \varnothing 600 mm, płytą żelbetową \varnothing 600/1200 mm oraz pierścieniem żelbetowym odciążającym \varnothing 1200/1600 mm. Podłączenie wpustów ściekowych zostanie wykonane z rur PVC \varnothing 200 x 5,9 mm, klasy „S” do zaprojektowanej kanalizacji deszczowej.

Studzienki kanalizacyjne wykonane będą z prefabrykowanych elementów żelbetowych. Element denny monolityczny, krąg wraz z dnem z nawierconymi otworami do osadzania króćców połączeniowych z zamontowanymi przejściami szczelnymi. Studzienki montowane będą na dnie wzmocnionym warstwą żwiru grubości 10 cm, oraz fundamencie betonowym grubości 10 cm z betonu B10. Studzienki przykryte będą płytami żelbetowymi z otworami pod właz żeliwny \varnothing 600 mm z zamknięciem nieklawiszującym. Włączenie projektowanych kanałów od wpustów ulicznych projektuje się za pomocą przejść szczelnych z uszczelką gumową wg. PN/EN 1917.

Przewody należy układać w wykopach odwodnionych. W przypadku wystąpienia wód gruntowych podczas prac ziemnych należy wykonać odwodnienie wykopów za pomocą drenażu i pomp odwadniających spalinowych.

Zasypywanie kanałów należy rozpocząć od równomiernego obsypania rur boku z dokładnym ubiciem ziemi warstwami od 0,10 m do 0,20 m. Ubijanie ręczne za pomocą młota drewnianego o masie 3 kg. Zасыпка rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, a następnie gruntem sybkim, mało spoistym i bez kamieni. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-S-02205:1998.

Na projektowanym odcinku kanalizacji deszczowej zaprojektowano dwa typowe wpusty uliczne (kraty ściekowe) z rur betonowych \varnothing 500 mm z wpustem ulicznym żeliwnym i osadnikiem.

3.1 Parametry projektowanej kanalizacji deszczowej.

Zakresem niniejszego opracowania są kanały kanalizacji deszczowej odprowadzające wody opadowe z wpustów ulicznych (kratek ściekowych) z powierzchni projektowanej drogi, dojazd do ul. Kochanowskiego w Łancucie, oraz terenów przyległych do tej drogi.

Jak pokazano na projekcie zagospodarowania tej drogi zaprojektowano dla odwodnienia wpusty uliczne (kraty ściekowe) z rur betonowych \varnothing 500 mm z wpustem ulicznym żeliwnym.

Wody opadowe odprowadzane będą zaprojektowanymi kanałami z rur PVC \varnothing 200 x 5,9 mm, klasy „S” do zaprojektowanej kanalizacji deszczowej z rur PVC \varnothing 315 x 9,2 mm, klasy „S” do studzienki D-1 i D-2, a następnie wody te zostaną odprowadzone do zaprojektowanej studzienki kanalizacyjnej D-0 na istniejącym kanale kanalizacji deszczowej \varnothing 200 mm.

Na powyższej kanalizacji deszczowej projektuje się studzienki kanalizacyjne z kręgów żelbetowych \varnothing 1000 mm z pierścieniem odciążającym, włazem żeliwnym kanałowym ciężkim \varnothing 600 mm do podłączenia zaprojektowanych wpustów ulicznych. Studzienki kanalizacyjne wykonane będą z prefabrykowanych elementów żelbetowych. Element denny monolityczny, krąg wraz z dnem z nawierconymi otworami do osadzania króćców połączeniowych z zamontowanymi przejściami szczelnymi.

Studzienki montowane będą na dnie wzmocnionym warstwą żwiru grubości 10 cm, oraz fundamencie betonowym grubości 10 cm z betonu B10.

Studzienki przykryte będą płytami żelbetowymi z otworami pod właz żeliwny \varnothing 600 mm z zamknięciem nieklawiszującym, oraz pierścieniami odciążającymi.

Włączenie projektowanych kanałów od wpustów ulicznych projektuje się za pomocą przejść szczelnych z uszczelką gumową wg. PN/EN 1917.

Przewody należy układać w wykopach odwodnionych. W przypadku wystąpienia wód gruntowych podczas prac ziemnych należy wykonać odwodnienie wykopów za pomocą pomp spalinowych.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą zaprojektowanymi przewodami kanalizacji deszczowej do istniejącej kanalizacji deszczowej

IV. ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA.

4.1 Trasa kanalizacji deszczowej.

Projektowany przebieg trasy kanalizacji deszczowej przedstawiono na mapie sytuacyjno wysokościowej do celów projektowych / rys.nr.ZT-1, ZD-1/. Szczegółowy

opis średnic przewodów, uzbrojenie, spadki przedstawiono na profilu rysunkowym powyższego projektu.

4.2 Materiały do budowy kanalizacji deszczowej.

Zewnętrzną kanalizację sanitarną należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC klasy S \varnothing 200/5,9, \varnothing 3150 x 9,2 mm SDR 34, dostosowanych do układania w ziemi. Łączenie w/w rur poprzez uszczelki o przekroju okrągłym.

- \varnothing 200 x 5,9 mm	L = 4,50 m
- \varnothing 315 x 9,2 mm	L = 37,50 m
Razem	L = 42,00 m

4.3 Studzienki kanalizacyjne.

W projektowanym zjeździe publicznym z drogi powiatowej nr 1519R Łańcut - Podzwierzyniec - Białobrzegi, działka nr ewid. 979/ 1 (własność Skarbu Państwa) na działkę ewid. 1053/30 w miejscowości Łańcut oraz z przebudową drogi wewnętrznej wraz z infrastrukturą techniczną na działkach 1053/1, 1053/30 w miejscowości Łańcut, zaprojektowano w tej drodze na zaprojektowanej kanalizacji deszczowej typowe studzienki kanalizacyjne z kręgów żelbetowych \varnothing 1000 mm z włazem żeliwnym kanałowym ciężkim \varnothing 600 mm zatrzaskowym nie klawiszującymi, z elementem dennym monolitycznym - krąg wraz z dnem z nawierconymi otworami do osadzania króćców połączeniowych z zamontowanymi przejściami szczelnymi – tak samo w kręgach żelbetowych.

- studzienki żelbetowe \varnothing 1000 mm z włazem żeliwnym kanałowym ciężkim \varnothing 600 mm, pierścieniem odcciążającym \varnothing 1240/250/1640 mm P-W i płytą żelbetową \varnothing 1270/625/200mm

Studzienka żelbetowa

- studzienki \varnothing 1000 mm

szt 3

4.4 Wpusty uliczne.

Na projektowanej kanalizacji deszczowej zaprojektowano dla odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych typowe wpusty uliczne (kraty ściekowe) z osadnikiem.

– wpust uliczny żeliwny \varnothing 500mm z osadnikiem H=1000mm i płytą betonową o nośności 25t. – **2,0 szt**

V. OMÓWIENIE USYTUOWANIA I UKŁADU WYSOKOĘCIOWEGO SIECI KANALIZACYJNEJ.

Przy prowadzeniu kanałów kierowano się następującymi odległościami minimalnymi od istniejącego uzbrojenia:

- 1,5 m od gazociągu średnioprężnego o ciśnieniu do 0,4 MPa,
- 1,5 m od wodociągu.
- 1,5 - 5 m od budynków,
- 0.8 m od kabla elektrycznego,
- 1.0 m od kabla telekomunikacyjnego.

Na odcinkach gdzie prowadzone będą roboty w wykopach ze skarpami, przy zbliżeniach do uzbrojenia podziemnego w/w odległości zwiększa się w zależności od głębokości posadowienia kanału. Kanały będą układane pod istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Przykrycie rur kanalizacyjnych wg. PN-92/B-10735 i PN-81/B-03020 winno wynosić minimum 1,20 m w tej strefie klimatycznej. Wszystkie rodzaje skrzyżowań ustalono w oparciu o następujące założenia:

- posadowienie wodociągu - 1,40 m od terenu
- posadowienie gazociągu ś/c - 0,90 m od terenu
- posadowienie gazociągu w/c - 1,20 m od terenu
- posadowienie kabli energetycznych - 0,80 m od terenu
- posadowienie kabli telekomunik. - 1,00 m od terenu
- posadowienie kanałów - wg. profili

Minimalne spadki dna kanałów wynikają z zastosowanych średnic oraz występujących prędkości przepływu ścieków w tych kanałach i wynoszą odpowiednio:

- dla Ø 200 m $i_{\min} = 0,0050$,
- dla Ø 315 m $i_{\min} = 0,0033$,

VI. OPIS PRZEWODÓW, UZBROJENIA I OBIEKTÓW SIECIOWYCH.

6.1 Kanały

Kanały deszczowe będą wykonane z rur PVC SN8 kN/m² łączonych na uszczelkę gumową profilowaną o średniej grubości ścianki:

- Ø 200 x 5,9mm
- Ø 315 x 9,2mm

Rury odpowiadają normie PN-74/C-89200. Stosowane są do budowy kanałów o zagłębieniu do 4,5 m.

6.2 Studzienki.

6.2.1. Studzienki betonowe.

Zastosowano studzienki rewizyjne przelotowe, połączeniowe z kręgów żelbetowych Ø1000mm wg PN-B-10729:1999 z wmontowaną łącznikiem z PVC dla danej średnicy rury przyłączanej do danej studzienki. Studzienki będą wyposażone we włazy żel. Ø 600 mm typu ciężkiego wg PN-87/H-74051/02 i stopnie złazowe żel. wg PN-64/H-74086.

VII. BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ.

10.1 Wykonanie i obudowa wykopów.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z BN-83/8836-02 - przewody podziemne - roboty ziemne wymagania i badania przy odbiorze. Zastosowano wykopy o ścianach pionowych umocnionych przy pomocy deskowań. Przykrycie rur kanalizacyjnych wg. PN-92/B-10735 i PN-03020 winno wynosić minimum 1,20 m w tej strefie klimatycznej. Ręcznie wykonać wykopy w rejonach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym, z uwagi na możliwość jego uszkodzenia oraz dla zachowania warunków BHP, a także w miejscach, gdzie praca koparkami byłaby znacznie utrudniona. Wykonawstwo wykopów prowadzić pod nadzorem użytkowników poszczególnych rodzajów uzbrojenia. Urobek składać od strony napływu wody opadowej do wykopu. Umocnienie pionowych ścian wykopów w gruntach suchych balami drewnianymi 50 – 60 mm lub wypraskami zakładanymi poziomo lub umocnieniami systemowymi. W gruntach nawodnionych wypraskami zabijanymi pionowo.

Minimalne i maksymalne spadki dna kanałów wynikają z zastosowanych średnic oraz występujących prędkości przepływu ścieków w tych kanałach i wynoszą odpowiednio:

- dla \varnothing 0,30 m $i_{\min} = 0,0033$, $i_{\max} = 0,133$
- dla \varnothing 0,20 m $i_{\min} = 0,0050$, $i_{\max} = 0,230$

10.2 Przygotowanie podłoża pod kanały.

Pod przewody kanalizacyjne zaprojektowano podsypkę z piasku gr. 0,20 m. Powierzchnia podłoża powinna być zgodna ze spadkiem podłużnym dna kanału. Wymagane jest poprzeczne wyprofilowanie podłoża na kąt 90° - stanowiące łożysko nośne rury kanalizacyjnej. Podsypkę pod kanały należy dokładnie ubić.

W sytuacji gdyby zaistniała taka konieczność przewiduje się możliwość wymiany gruntu w ilości 0,50 m na całej długości kanałów na podłoże z pospółki lub żwiru.

Do podsypki zastosować piaski średnie.

10.3 Układanie i montaż rur kanalizacyjnych.

Do budowy kanalizacji deszczowej przyjęto rury PVC kielichowe. Złącza są uszczelnione uszczelką gumową. Dłuższe odcinki rur między studzienkami należy łączyć na powierzchni terenu, a następnie opuszczać na dno wykopu i układać na przygotowanym podłożu w odwodnionym wykopie. Ułożone prostoliniowo odcinki kanałów wymagają wykonania obsypki ochronnej z piasku przynajmniej na wysokość 30 cm ponad wierzch rury. Obsypkę zagęścić. Montaż rur PVC i łączników (studzienek, kolan) – na wcisk. Gotowe kanały powinny odpowiadać PN-92/B-10735 Kanalizacja - przewody kanalizacyjne – wymagania i badania przy odbiorze.

10.4 Wykonawstwo studzienek i budowli sieciowych.

Budowle zaprojektowane na sieci należy realizować równocześnie z siecią. Szczególną uwagę należy zwrócić na staranne wykonanie kinet w studzienkach betonowych oraz izolacji studzienek i uszczelnień dla ograniczenia filtracji. Dozwolone jest prefabrykowanie studzienek kanalizacyjnych, pod warunkiem zapewnienia szczelności na połączeniach poszczególnych elementów oraz na przejściach kanałów przez ściany studzienek. Do uszczelnień stosować zaprawę wodoszczelną. Włazy do studzienek kanalizacyjnych zastosować typu ciężkiego nieklawiszujące.

10.5 Badanie szczelności kanałów.

Szczelność kanałów bada się na eksfiltrację i infiltrację. Dla przewodu z rur PP i PVC nie powinien nastąpić ubytek wody (ścieków) w czasie trwania próby szczelności. Szczegóły badań szczelności przewodów kanalizacyjnych zawiera PN-92/B-10735. Próbę szczelności oraz odbiór robót prowadzić pod nadzorem użytkownika sieci zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych.

10.6 Wykonanie obsypki i zasypanie wykopów.

Po pozytywnej próbie szczelności kanalizacji deszczowej prowadzić zasypkę wykopów i jednocześnie wykonywać obsypkę ochronną rur z piasku drobnego o grób. 30 cm z obu stron rury do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z dokładnym jej zagęszczeniem. Do podsypki można wykorzystać istniejący grunt z wykopów ponieważ są to piaski drobne lub piaski średnie.

Obsypkę, jak również grunt z odkładu należy starannie zagęścić, po uprzednim zbadaniu spadku i prostolinijności kanału. Warstwy poza obsypkę ochronną oraz ponad nią do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej należy wykonać z gruntu rodzimego. Zagęszczenie warstwy ochronnej powinno być prowadzone szczególnie ostrożnie z uwagi na kruchość materiału. Warstwa ochronna powinna być starannie ubita po obu stronach przewodu. Grubość ubijanej warstwy gruntu nie powinna przekraczać $\frac{1}{3}$ średnicy rury ($6 \div 10$ cm). Piasek drobny zagęścić średnio do wskaźnika $85 \div 95$ % wg. Proktora i modułu odkształcenia $E_z = 8$ MPa. Przed przystąpieniem do zasypania wykopu, należy dokonać kontroli wskaźnika zagęszczenia obsypki przez uprawnioną jednostkę służby geotechnicznej. Grunt rodzimy przy zasypywaniu również dokładnie ubić. W pasie jezdnym obsypkę piaskiem wykonać 30cm nad rurą, a powyżej pospółką do wysokości podłoża i zagęścić do 90 st. Proctora.

10.7 BHP podczas wykonawstwa robót.

Roboty ziemne montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zarządzeniami. Pracowników przeszkolić w zakresie zasad BHP przy wykonywaniu w/w prac. Przepisy BHP dla pracowników zatrudnionych przy robotach wod - kan podano w załączniku do zarządzenia Nr.6 MGR z dn. 28.01.1967r. (Dz. U. Nr 3/67 Min. Bud. i Przem. Mat. Budowlanych).

VIII. UWAGI KOŃCOWE.

Roboty ziemne prowadzić od miejsc najniższych pod górę, by ułatwić spływ wód gruntowych w wykopach. Ziemię z wykopów należy składować na brzegu, a po zakończeniu robót powyższa ziemia zostanie ponownie wbudowana w wykop, a pozostała ilość ziemi zostanie rozplantowana. W miejscach skrzyżowań kanalizacji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy należy wykonywać ręcznie.

IX. KRÓTKA OCENA ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Wg. Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 13 maja 1995r. w sprawie określenia rodzajów inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi oraz ocen oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 52/1995r. poz. 284) przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do szczególnie szkodliwych dla środowiska, ani do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. W zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych stan zanieczyszczenia środowiska ulegnie zdecydowanej poprawie w związku z budową kanalizacji sanitarnej i deszczowej z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni.

**OPRACOWAŁ:
MIECZYŚLAW BOBER
UPR. NR S-189/90**