

**INWESTOR:****ZARZĄD POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO**

Ul. Prączyńskiego 3

05-200 Wołomin

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:****Biuro projektów NOW-EKO Sp. z o.o.**

ul. Erwina Kruka 39 | 10-542 Olsztyn

tel.: (+48 89) 527 41 11 | fax.: (+48 89) 524 70 09

<http://www.now-eko.com.pl> | e-mail: [biuro@now-eko.com.pl](mailto:biuro@now-eko.com.pl)**PROJEKT WYKONAWCZY****NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:****Rozbudowa drogi powiatowej nr 4359W ul. Wileńskiej w Wołominie  
od ul. Sikorskiego do Al. Niepodległości****NAZWA OPRACOWANIA:****Przebudowa kanalizacji deszczowej****Branża: sanitarna****KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:****IV** elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy**XXV** drogi i kolejowe drogi szynowe**XXVI** sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**woj. mazowieckie, powiat wołomiński, miasto Wołomin, jedn. ewid. 143412\_4 Miasto Wołomin  
wykaz działek: patrz strona tytułowa projektu budowlanego**Opracowujący:**

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Eugeniusz Worobiej	sanitarna 97/89 OI; 147/90 OI		
Sprawdzający	mgr inż. Jerzy Lepszy	sanitarna 249/87 OI; 99/91 OI		

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

### **I. Opis techniczny.**

- 1.0 Podstawa opracowania.
- 2.0 Stan istniejący .
- 3.0 Zakres opracowania .
- 4.0 Warunki gruntowe .
- 5.0 Opis projektowanych rozwiązań .
- 6.0 Wytyczne wykonawstwa .
- 7.0 Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

### **II. Uprawnienia , warunki i uzgodnienia .**

### **III Część graficzna.**

- 1 - Projekt zagospodarowania terenu . Skala 1:500.
- 2 - Włączenia wpustów deszczowych Wp1-WP18. Skala 1:100/500.
- 3 -Włączenia wpustów deszczowych Wp19-WP42.Skala 1:100/500.

## OPIS TECHNICZNY

Do projektu wykonawczego przebudowy kanalizacji deszczowej w związku z rozbudową drogi powiatowej Nr 4359W ul. Wileńskiej w Wołominie na odcinku od ul. Sikorskiego do Al. Niepodległości.

### 1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 1.1. Umowa nr 80/2017 z dnia 28.02.2017 roku zawarta pomiędzy Zamawiającym – Powiatem Wołomińskim z siedzibą w Wołominie (05-200) przy ul. Prądzyńskiego 3 a Wykonawcą NOW-EKO Biuro Projektów Sp. z o.o. ul. Erwina Kruka 39, 10-542 Olsztyn.
- 1.2. Warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych wydane 31.08.2017 r przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Wołominie
- 1.3. Projekt drogowy wyk. NOW-EKO 2018 r .
- 1.4. Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego wyk. Geo Plus-Badania Geologiczne i Geotechniczne Dr Piotr Zawrzykraj styczeń 2018 r
- 1.5. Wizja lokalna w terenie .
- 1.6. Zaktualizowana mapa w skali 1:500.

### 2.0. STAN ISTNIEJĄCY.

W ul. Wileńskiej istnieje kanalizacja deszczowa dn600 , dn500 , dn900 , kawałki kanalizacji deszczowej dn400 , dn200 oraz wpusty deszczowe . W rozpatrywanym terenie występuje uzbrojenie w postaci kanalizacji sanitarnej , sieci ciepłych, wodociągów, gazociągów ,kabli telekomunikacyjnych i kabli energetycznych .

### 3.0. ZAKRES OPRACOWANIA .

Opracowanie zawiera projekt budowlany budowy kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z projektowanych wpustów deszczowych do istniejącej kanalizacji deszczowej .

### 4.0. WARUNKI GRUNTOWE .

W podłożu planowanej inwestycji występują proste i lokalnie złożone warunki gruntowe a projektowaną inwestycje należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej . W okresie prowadzenia badań nie nawiercono wyraźnego poziomu wodonośnego. Woda gruntowa występowała w ograniczonych soczewkach i przewarstwieniach piaszczystych w postaci cienkich poziomów zawieszonych na gruntach słabo przepuszczalnych . W rejonie otworów nr 1 i 4 nawiercono ją na głębokości ok.1.1-1.3m. W otworze nr 6 na głębokości ok.2.6m a w rejonie otworów nr 7-9 na głębokości ok. 2.7-3.2 m. W zależności od opadów atmosferycznych i wiosennych roztopów poziom lustra wody gruntowej w miejscu badań może ulec cyklicznym wahaniom , szacunkowo o ok. 0.5m . Szczegółowe wyniki wierceń pokazano na profilach , na wykresach słupkowych .

### 5.0. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.

Ścieki deszczowe z ul. Wileńskiej poprzez projektowane wpusty deszczowe i przykanaliki odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji deszczowej dn500 , dn600 i dn900. Likwiduje się istniejące studnie wraz z włączami na kanałach dn400 i dn200. Przewiduje się likwidację 4 studni na kanale dn400 i 8 studni na kanałach dn200 . Likwidacja ma polegać na demontażu włączu , płyty nastudziennej i kręgów do głębokości 1.0m . Studnię należy zasypać piaskiem drobnym lub średnim i zgęścić .

Pod jezdnią do głębokości 1.2 m wskaźnik zagęszczenia ma wynosić 1.0 a poniżej 1.2 m – 0.97, poza jezdnią wskaźnik zagęszczenia ma wynosić - 0.97.

Projektuje się kanalizację deszczową PP300 L=69.0 m i PP200 L=372.5 m

Projektowane kanały deszczowe należy wykonać z rur kanalizacyjnych z polipropylenu niekarbowanego PP SN8. Włączeń do istniejących kanałów dn500, dn600 dokonuje się w istniejących studniach lub w nowych studniach dn1400 montowanych na istniejących kanałach.

Projektuje się studnie z kręgów żelbetowych przykrytych płytą nadstudzienną i wjazdem żeliwno-betonowym  $\phi$  600 klasy D400. Stosować studnie  $\phi$  1200 na kanałach deszczowych dn200 i dn300.

Styki - połączenia kręgów żelbetowych od wewnątrz i zewnątrz wyrobić zaprawą cementową oraz obsadzić stopnie wjazdowe żeliwne w rozstawie co 30 cm. Do regulacji wysokości posadowienia wjazdu żeliwnego, stosować betonowe pierścienie dystansowe  $\emptyset$  1000/600 o wys. 3, 5 i 10 cm w zależności od potrzeb.

Włączenia do studni wykonać za pomocą tulei szczelnych.

Wpusty uliczne wykonać z rur betonowych  $\phi$  500. Wpusty muszą mieć osadniki o głębokości 0.95m. Stosować wpusty żeliwne krawężnikowo-jezdniowe w klasie D400.

Zaprojektowano również 6 wpustów żeliwnych ulicznych w klasie D400. Wpusty uliczne opisano na profilach. Wszystkie wpusty muszą mieć osadniki i kraty zabezpieczone przed kradzieżą.

Studnie wykonać z kręgów żelbetowych klasy C35/45 o wodoszczelności W8, mrozoodporności F150. Przewiduje się regulację wjazdów istniejących studni do terenu projektowanego. Regulację wjazdów opisano na profilach. Kanalizację należy ułożyć na podsypce z piasku o grubości 30 cm.

Podsypkę i obsypkę wykonać piaskiem drobnym lub średnim z odpowiednim jej zagęszczeniem tj. pod jezdnią do głębokości 1.2 m wskaźnik zagęszczenia ma wynosić 1.0 a poniżej 1.2 m - 0.97, poza jezdnią wskaźnik zagęszczenia ma wynosić - 0.97.

Piasek musi być wolny od grud i kamieni.

## **6.0. WYTYCZNE WYKONAWSTWA.**

Wykopy wykonywać mechanicznie i ręcznie. Wykopy ręczne wykonywać w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym z zachowaniem ostrożności. Wykonywać wykopy umocnione

Wykopy winny być zabezpieczone barierkami przed dostępem osób postronnych i oznakowane tablicami informacyjnymi.

Przy montażu przykanalików do studni D1ist.; D5ist; D7ist; D8ist; kanalizacji do D6ist i przykanalików do D3 wystąpi konieczność pompowania wody gruntowej z wykopu. Przy montażu studni D4, D9 i D10 wystąpi konieczność pompowania wody gruntowej z wykopu.

Uwaga:

Całość robót wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania Robót Budowlano – Montażowych cz. Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz

z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych wyd. w 1996 r.

## 7.0 INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

do projektu budowy kanalizacji deszczowej w związku z rozbudową drogi powiatowej Nr 4359W ul. Wileńskiej w Wołominie na odcinku od ul. Sikorskiego do Al. Niepodległości.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów. Projekt dotyczy budowy kanalizacji deszczowej z rur kanalizacyjnych z polipropylenu niekarbowanego PP SN8 o średnicach od D200 do D300 . Budowa sieci kanalizacji będzie prowadzona odcinkami pomiędzy kolejnymi studzienkami .

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W rejonie prowadzonych prac nie występują budynki mieszkalne.

Teren objęty opracowaniem uzbrojony jest w sieć telekomunikacyjną, wodociagową ,energetyczną , kanalizację deszczową , ciepłociągi i gazociągi .

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określając skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia w czasie prac prowadzonych pod jezdniami czynnych ulic oraz wszelkie zbliżenia do istniejącego uzbrojenia podziemnego w czasie prac prowadzonych w głębokich wykopach.

Prowadzone prace należy zakwalifikować do prac „średniego ryzyka” W czasie prowadzenia robót istnieje groźba zawałów wykopów, porażień energią elektryczną, zalania wykopów z przerwanych sieci grawitacyjnych i ciśnieniowych oraz zagazowania z przerwanych sieci gazowych bądź nie przewietrzonego kolektora.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Nie występują roboty szczególnie niebezpieczne.

Należy przestrzegać przepisy BHP ogólne i branżowe, a w szczególności:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 7 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401,

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001r. w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych Dz.U. z 2001r Nr 118 poz. 1263.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów mechanicznych w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręczne poprzeczne wykopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania tego uzbrojenia.

Pracownicy wykonujący roboty powinni być przeszkoleni w zakresie BHP

Wykopy należy zabezpieczyć barierami i odpowiednio oznakować.

Na wprost wejść do budynków należy wykonać kładki dla pieszych z barierkami.

W obrębie klina odłamu ściany wykopu niedopuszczalna jest komunikacja po drodze publicznej. Odległość b krawędzi wykopu mierzona w planie od przyległej krawędzi jezdni powinna być nie mniejsza od obliczonej wg wzoru:

$$b \geq \frac{H}{\operatorname{tg} \phi_u} + 0,5 \quad [\text{m}] \quad (1)$$

w którym:

H- głębokość wykopu liczona od rzędnej terenu do rzędnej dna wykopu,

$\phi_u$  - kąt stoku naturalnego (tarcia wewnętrznego gruntu) w stopniach, zależny od rodzaju gruntu wg dokumentacji

Odległość a krawędzi dna wykopu od pionowej ściany fundamentu budowli posadowionej powyżej dna wykopu i sąsiadującej z nim, jeżeli nie są zastosowane zgodnie z dokumentacją specjalne zabezpieczenia nie powinna być mniejsza od obliczonej w metrach wg wzoru:

$$a \geq \frac{H - h + 0,3}{\operatorname{tg} \phi_u} + 0,5 \quad [\text{m}] \quad (2)$$

w którym:

H i  $\phi_u$  - jak we wzorze (1)

h - głębokość fundamentu budowli sąsiadującej liczonej od rzędnej terenu do rzędnej posadowienia fundamentu budowli, m..

Przed przystąpieniem do robót ziemnych w pobliżu budowli sąsiadującej z wykopem dla ochrony przed możliwością zsuwu gruntu spod fundamentów należy przeprowadzić oględziny, czy nie występują spękania ścian i w przypadku ukazania się spękania należy założyć na nich plomby szklane, a w szczególnych przypadkach należy osadzić w fundamentach stalowe trzpienie.

Wyjścia (zejścia) po drabinie z wykopu powinny być wykonane, z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu, w odległościach nie przekraczających 20 m.

Wyjazd dla środków transportowych przy wykonywaniu wykopu metodą mechaniczną powinien być przewidziany z każdego stopnia (piętra) wykopu. Z poszczególnych stopni wykopu powinno być przewidziane odprowadzenie wody dla uniemożliwienia jej spływania na stopnie niżej położone.

Ponieważ prace będą wykonywane w terenie otwartym w wykopach, lub studniach kanalizacyjnych, w przypadku zagrożenia należy przeprowadzać ewakuację w kierunku – na zewnątrz obiektu poza obrys wykopu.

Olsztyn, dn. 05.2018 r.

Opracował:  
Eugeniusz Worobiej

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Olsztynie  
Wydział Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
051431900

Olsztyn, dnia 1990-09-21

Nr 147/90/OŁ

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

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

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) stwierdza się,

Obywatelka: Eugeniusz W O R O B I E J

(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 9 czerwca 1957 r. w Łęczycy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

p r o j e k t a n t a

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność  
z oryginałem

Obywatel Eugeniusz Worobiej jest upoważniony do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych 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, gazowych i ciepłych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.



Z UD. WOJEWÓDZKI  
DYREKTOR  
mgr inż. Jerzy Niczyporodziec

Pobrano opłatę skarbową  
w wys. 3000.- zł.



Olsztyn, dnia 13.09.1991 r.

Nr: 99/91/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYKOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pelnienia samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 art. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Jerzy Ryszard Lepczy

(funkc. i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony a; dnia 23 lipca 1955 r. w Olsztynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności

instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie

sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel Jerzy Ryszard Lepszy upoważniony jest do :

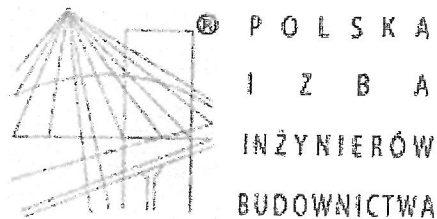
1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu.
2. W budownictwie jednorodziowym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano opłatę skarbową  
w wys. 3000 zł.



mgr inż. Jerzy Lepszy



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-N6T-T7A-IEA \***

Pan Eugeniusz Worobiej o numerze ewidencyjnym WAM/IS/2991/01

adres zamieszkania ul.Mroza 14/14, 10-692 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

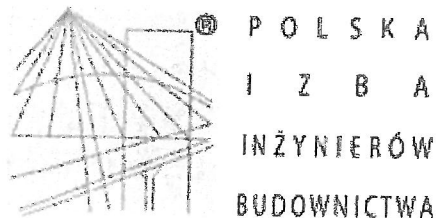
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-24 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-TSB-21T-CRP \*

Pan Jerzy Lepszy o numerze ewidencyjnym WAM/IS/1437/01  
adres zamieszkania Klebark Mały 3, 10-687 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-08 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

L.dz.DT/2083/08/2017  
Nr wn.597/W-Ks-Kd/2017

l. dz. 1326 data 22.09.17  
Nr Projektu 02.17

Wołomin, dnia 31.08.2017

### WARUNKI TECHNICZNE

na odprowadzanie ścieków deszczowych z drogi powiatowej nr 4359W- ul. Wileńskiej w Wołominie na odcinku od ul. Sikorskiego do ul. Aleja Niepodległości.

Wnioskodawca: „NOW-EKO” Biuro Projektów Sp. z o.o.  
ul. Dąbrowszczaków 39, 10-542 Olsztyn

Dział Techniczny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 poniżej przedstawia warunki techniczne na odprowadzenie ścieków deszczowych z drogi powiatowej nr 4359W- ul. Wileńskiej w Wołominie na odcinku od ul. Sikorskiego do ul. Aleja Niepodległości:

#### I. Odcinek od ul. Sikorskiego do ul. Reja

- Ścieki deszczowe na w/w odcinku należy odprowadzić do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej Ø600 żelbet „Wipro” w ul. Wileńskiej poprzez istniejące wpusty oraz przebudowę istniejących i budowę nowych wpustów ulicznych wraz z przykanalikami. Wpusty uliczne należy zaprojektować i wybudować z rur Ø200 PP wraz z osadnikiem Ø500 betonowym H=0,95 m.
- Istniejące studnie wraz z włazami na nieczynnej sieci kanalizacji deszczowej Ø400, Ø200 należy zlikwidować.

#### II. Odcinek od ul. Reja do ul. Aleja Niepodległości

- Istniejący przykanalik deszczowy Ø200 wraz z dwoma wpustami deszczowymi w ul. Wileńskiej na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji deszczowej Ø600 bet do wysokości dz. ew. nr 76/2 obr. 25 w Wołominie należy zlikwidować.
- W ul. Wileńskiej należy wybudować sieć kanalizacji deszczowej Ø300 PP,  $L_{ca}=40,0$  m od istniejącej sieci kanalizacji deszczowej Ø600 bet. w ul. Reja w kierunku ul. Aleja Niepodległości i zakończyć studnią.
- Ścieki deszczowe na w/w odcinku należy odprowadzić do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej Ø500 bet., Ø900 bet. oraz w/w projektowanej sieci kanalizacji deszczowej Ø300 PP w ul. Wileńskiej poprzez istniejące wpusty oraz przebudowę istniejących i budowę nowych wpustów ulicznych wraz z przykanalikami. Wpusty uliczne należy zaprojektować i wybudować z rur Ø200 PP wraz z osadnikiem Ø500 betonowym H=0,95 m. Włączenia wpustów ulicznych w istniejący kanał deszczowy należy dokonać poprzez istniejące studnie oraz budowę nowych studni Ø1400. Włączenia wpustów w istniejący kanał deszczowy Ø900 bet. należy dokonać poprzez istniejące studnie.
- Istniejące wpusty deszczowe na w/w istniejącej sieci kanalizacji deszczowej Ø500 bet., Ø900 bet. należy zlikwidować.

#### Uzbrojenie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej:

- studnie Ø1,2, Ø1,4 m betonowe, Ø425, Ø600, Ø1000 z tworzyw sztucznych,
- przewody Ø300, Ø200 PP.

Oplata za odprowadzanie ścieków deszczowych z powierzchni utwardzonych wg obowiązujących przepisów oraz taryf dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na obszarze Gminy Wołomin.

Odpiływ ścieków z w/w ulicy należy ograniczyć do wielkości spływu naturalnego.

#### W związku z powyższym należy:

- Na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy sporządzić plan sytuacyjny projektowanej/ych sieci przez osobę posiadającą uprawnienia projektowe w zakresie sieci i przyłączy wodociągowych/kanalizacyjnych. Rzędne włączenia przewodów do istniejących sieci należy zweryfikować w terenie.
- W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi w terenie sieciami uzbrojenia terenu należy złożyć do Starosty Powiatowego w Wołominie wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania sieci.



- Opracować projekt budowlany sieci (osoba posiadająca uprawnienia) w 5 egzemplarzach i pod względem technicznym należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie ul. Graniczna 1.
- Wejście w grunty osób fizycznych i prawnych oraz wszystkie wymagane decyzje i pozwolenia należy uzgodnić z odpowiednimi organami.
- Przed przystąpieniem do robót uprawniony Wykonawca pobierze dziennik robót w PWiK Sp. z o. o. w Wołominie.
- Warunki uzgodnienia tracą ważność po upływie 36 miesięcy od daty ich wydania.


**Uwaga:** W przypadku wystąpienia kolizji projektowanej infrastruktury kanalizacji deszczowej z istniejącą infrastrukturą wod-kan należy wystąpić z wnioskiem o wydanie warunków technicznych na usunięcie wskazanych kolizji.

*Sporządził: Michał Sawicki, Piotr Dębski, Dział Techniczny*



PREZES ZARZĄDU

*Paweł Solis*


**POWIAT WOŁOMIŃSKI**  
 ul. Prądzyskiego 3  
 05-200 Wołomin

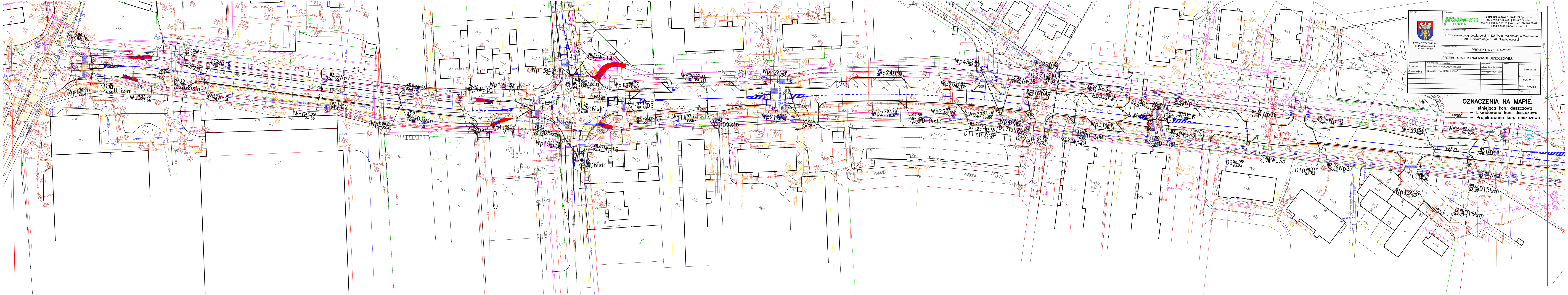
**WYKONAWCA:**  
**NOW-EKO**  
 OLSZTYN  
 Biuro projektów NOW-EKO Sp. z o.o.  
 ul. Erwina Kruka 39 | 10-542 Olsztyn  
 tel.: (+48 89) 527 41 11 | fax: (+48 89) 524 70 09  
 e-mail: biuro@now-eko.com.pl

Rozbudowa drogi powiatowej nr 4359W ul. Wileńskiej w Wołominie od ul. Sikorskiego do Al. Niepodległości

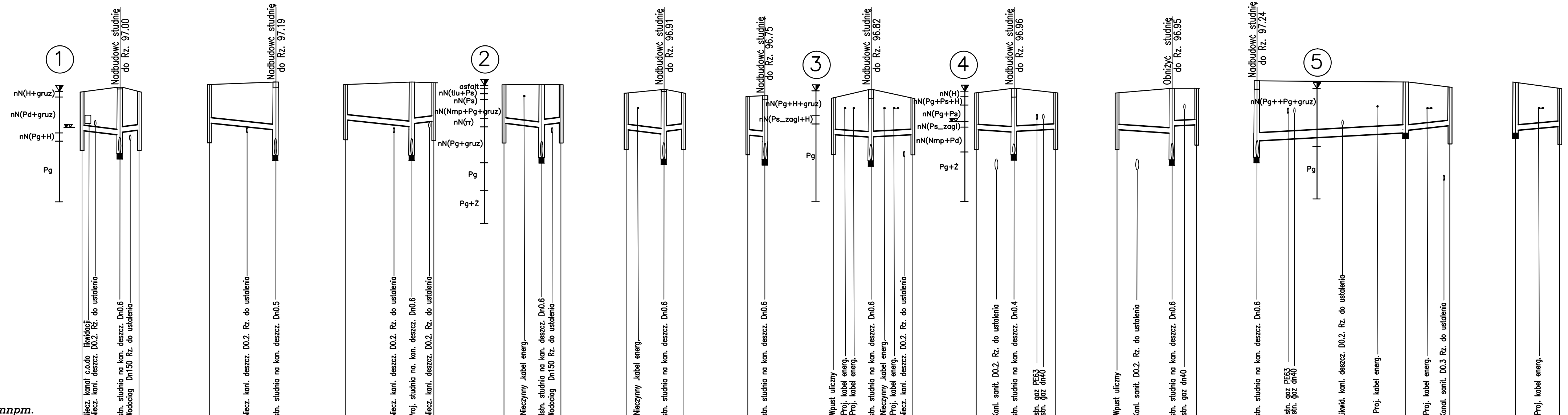
Status projektu: **PROJEKT WYKONAWCZY**  
 Tytuł rysunku: **PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ.**

Stwierdził	Mie. nazwisko i imię	Stanowisko	Podpis	Strona
Projektant	mjr inż. E. Wroblewicz	Instalacyjno-Instalacyjna		sanitarna
Sprawdzający	mjr inż. Leszczyński	Instalacyjno-Instalacyjna		
				Data:
				Skala: 1:500
				Strona: 1

- OZNACZENIA NA MAPIE:**
- Istniejąca kan. deszczowa
  - Likwidowana kan. deszczowa
  - Projektowana kan. deszczowa



# Włączenia wpustów deszczowych.



Poziom porównawczy 85.00 mnpm.

Rzędna terenu proj.	95.38	96.92
Rzędna dna kanału	95.24	97.00
Zagłębienie	1.54	1.40
Spadki	i=2.0%	
Materiał i średnice	PP200	
Odległości	7.00	3.50
Oznaczenia	Wp2	D1ist.Wp1

Rzędna terenu proj.	95.66	97.06
Rzędna dna kanału	95.44	97.19
Zagłębienie	1.40	2.79
Spadki	i=2.0%	
Materiał i średnice	PP200	
Odległości	12.0	0.00
Oznaczenia	Wp3	D2istn

Rzędna terenu proj.	95.72	97.12	95.49	97.24
Rzędna dna kanału	95.49	97.24	95.67	97.15
Zagłębienie	1.40	1.75	1.57	1.40
Spadki	i=2.0%			
Materiał i średnice	PP200			
Odległości	11.5	0.00	4.00	
Oznaczenia	Wp4	D1	Wp5	

Rzędna terenu proj.	95.65	97.05	95.53	97.10
Rzędna dna kanału	95.45	97.10	95.04	97.05
Zagłębienie	1.40	1.58	1.46	1.40
Spadki	i=2.0%			
Materiał i średnice	PP200			
Odległości	6.00	0.00	1.50	
Oznaczenia	Wp7	D2	Wp6	

Rzędna terenu proj.	95.45	96.85	95.31	96.91
Rzędna dna kanału	95.31	96.82	95.38	96.85
Zagłębienie	1.40	1.60	1.53	1.40
Spadki	i=2.0%			
Materiał i średnice	PP200			
Odległości	7.00	0.00	3.50	
Oznaczenia	Wp9	D3ist.	Wp8	

Rzędna terenu proj.	95.24	96.75	94.38	96.69
Rzędna dna kanału	95.24	96.75	94.38	96.69
Zagłębienie	1.40	1.76	2.37	
Spadki	i=2.0%			
Materiał i średnice	PP200			
Odległości	3.0	0.00		
Oznaczenia	Wp10	D4ist		

Rzędna terenu proj.	95.13	96.53	94.95	96.82
Rzędna dna kanału	94.95	96.82	94.97	96.52
Zagłębienie	1.40	1.87	1.85	1.40
Spadki	i=2.0%			
Materiał i średnice	PP200			
Odległości	9.00	0.00	8.5	
Oznaczenia	Wp12	D5ist.	Wp11	

Rzędna terenu proj.	95.34	96.74	95.21	96.96
Rzędna dna kanału	95.21	96.96	95.21	96.72
Zagłębienie	1.40	1.72	1.75	1.40
Spadki	i=2.0%			
Materiał i średnice	PP200			
Odległości	6.50	0.00	8.0	
Oznaczenia	Wp13	D7ist.	Wp14	

Rzędna terenu proj.	95.38	96.78	95.14	96.95
Rzędna dna kanału	95.38	96.78	95.29	96.96
Zagłębienie	1.40	1.81	1.67	1.40
Spadki	i=2.0%			
Materiał i średnice	PP200			
Odległości	11.0	0.00	4.5	
Oznaczenia	Wp15	D8ist.	Wp16	

Rzędna terenu proj.	94.46	97.24	95.33	97.19
Rzędna dna kanału	94.46	97.24	95.43	97.19
Zagłębienie	2.78	2.18	1.86	1.76
Spadki	i=1.0%			
Materiał i średnice	PP300		PP200	
Odległości	0.00	27.0	27.0	33.0
Oznaczenia	D6ist.		D3	Wp17

Rzędna terenu proj.	95.33	97.19	95.43	96.97
Rzędna dna kanału	95.33	97.19	95.59	96.97
Zagłębienie	1.86	1.76	1.38	
Spadki	i=2.0%			
Materiał i średnice	PP200			
Odległości	0.00	8.0	8.00	
Oznaczenia	D3	Wp18		

 <p>POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Piłsudzkiego 3 05-200 Wołomin</p>		<p>Wykonawca: <b>NOW-EKO</b> OLSZTYN</p> <p>Biurowisko: ul. Dąbrowszczaków 39   10-542 Olsztyn tel.: (+48 89) 527 41 11   fax.: (+48 89) 524 70 09 e-mail: biuro@now-eko.com.pl</p>	
<p>Nazwa obiektu budowlanego: Rozbudowa drogi powiatowej nr 4359W ul. Wileńskiej w Wołominie od ul. Sikorskiego do Al. Niepodległości</p>			
<p>Stadium projektu: PROJEKT WYKONAWCZY</p>			
<p>Tytuł rysunku: PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ. WŁĄCZENIA WPUSTÓW.</p>			
Stanowisko	Imię, nazwisko i nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. E. Worobiej nr upr. 97/89/OL i 147/90/OL	instalacyjno-inżynierska	
Sprawdzający	inż. J. Lepczyński nr upr. 99/91/OL i 2498/7/OL	instalacyjno-inżynierska	
			Branża: sanitarna
			Data: MAJ 2018
			Skala: 1:100/500
			Rys. nr 2



