



# USŁUGI PROJEKTOWE

**Andrzej Dusiński**

06-500 Mława ul. Warszawska 1 lok. nr 19  
tel./fax 23 654 34 91 tel. kom. 502 282 840  
e-mail: [andrzej\\_dusinski@wp.pl](mailto:andrzej_dusinski@wp.pl)

NIP 569-102-19-05

REGON 130231285

## NAZWA I ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: **ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2349W ŻUROMINEK – STUPSK -ETAP II OD KM 1+939 DO KM 3+860**

Obiekt zlokalizowany jest w liniach rozgraniczających teren inwestycji:

26, (26/1), 27, (27/1), 31, (31/1), 43, (43/1), 44, (44/1), 121, (121/1), 158/2, (158/35), 158/4, (158/32, 158/33), 158/5, (158/29, 158/30), 158/27, (158/37, 158/38), 159, (159/1), 175, (175/1), 179/2, (179/5), 179/4, (179/7), 186/1, (186/3), 187/2, 202/14, (212/20), 202/15, (202/22), 202/16, (202/24, 202/25), 208, (208/1), 214, (214/1), 215, (215/1), 225, (225/1), 226, (226/1), 229, (229/1), 230/1, (230/4), 280, (280/1), 337, (337/1), 377, (377/1), 379, (379/1), 386/1, (386/3), 386/2, (386/5), 387, (387/1), 431, (431/1, 431/2) obręb nr 0008 Dunaj, jednostka ewidencyjna 141306\_2 Stupsk, gmina Stupsk, powiat mławski, województwo mazowieckie.

**Działki, na których przewidziano sieć kanalizacji deszczowej: 187/2; 377; 226.**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWALEGO: IV, XXV, XXVI, XXVIII

BRANŻA: SANITARNA

SPECJALNOŚĆ: 45.23.13.00-8

ZESZYT: PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR:

ZARZĄD POWIATU MŁAWSKIEGO, 06-500 MŁAWA

UL. WŁADYSŁAWA STANISŁAWA REYMONTA 6

REPREZENTOWANY PRZEZ POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W MŁAWIE,

UL. STEFANA ROWECKIEGO „GROTA” 10, 06-500 MŁAWA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

USŁUGI PROJEKTOWE, Andrzej Dusiński

06-500 MŁAWA, UL. WARSZAWSKA 1 LOK. 19

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. DARIUSZ NEHRING, upr. proj. nr MAZ/0331/PWOS/04

SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. IWONA RZĄP, upr. proj. nr WAM/BO/0008/15

MŁAWA, luty 2023 R

Zakres rzeczowy:

Rura Ø400 PCV SN8	-łączna długość	L=239,66 mb
Rura Ø315 PCV SN8	-łączna długość	L=418,85 mb
Przyłącza kd – szt 29 z rury Ø160 PCV SN8	-łączna długość	L=149,10 mb
Wpusty deszczowe Ø500 lub Ø600 (D400)		29 szt
Budowa studni rewizyjnych żelbetowych Ø1200 (B125)		18 szt
Budowa studni rewizyjnych żelbetowych Ø1500 (B125)		1 szt
Przepust z rury karbowanej SN8 Ø600		L=9,4 m

<p style="text-align: center;">PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU do zadania: ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2349W ŻUROMINEK – STUPSK -ETAP II OD KM 1+939 DO KM 3+860 Kategoria XXVI-sieci kanalizacyjne</p>	
<b>TEMAT:</b>	<p>Budowa sieci kanalizacji deszczowej: Rura Ø400 PCV SN8 -łączna długość L=239,66 mb Rura Ø315 PCV SN8 -łączna długość L=418,85 mb Przyłącza szt 29 z rury Ø160 PCV SN8 -łączna długość L=149,10 mb Przepust z rury karbowanej SN8 Ø600 L=9,4 m</p>
<b>ADRES BUDOWY:</b>	Dunaj, gm. Stupsk, pow. Mławski
<b>Jednostka ewid.: nazwa:</b>	Stupsk
<b>identyf.:</b>	141306_2
<b>Obręb ewid.: nazwa:</b>	Stupsk - gmina
<b>identyf.:</b>	141306_2.0008
<b>Działka nr:</b>	187/2; 377; 226
<b>INWESTOR:</b>	ZARZĄD POWIATU MŁAWSKIEGO 06-500 MŁAWA, UL. WŁADYSŁAWA STANISŁAWA REYMONTA 6
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	mgr inż. DARIUSZ NEHRING Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod.-kan. MAZ/0331/PWOS/04
<b>SPRAWDZIŁA:</b>	mgr inż. IWONA RZĄP Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod.-kan. WAM/0038/PWBS/19
MŁAWA luty 2023	

1.0.CZĘŚĆ OPISOWA – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	5
1.1. Przedmiot inwestycji: .....	5
1.2. Położenie inwestycji .....	5
1.3. Istniejący stan zagospodarowania działek .....	5
1.4. Projektowane zagospodarowanie działek .....	5
1.5. Warunki wodno-gruntowe .....	5
1.6. Zestawienie powierzchni poszczególnych cz. zagospodarowania .....	5
1.7 Przeciwpowodziowe zaopatrzenie w wodę: .....	6
1.8 Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej .....	6
1.9. Informacja dot. przewidywanych zagrożeń dla środowiska .....	6
1.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	6
Rys. nr 1.1-Projekt zagospodarowania terenu.....	7

## 1.0.CZĘŚĆ OPISOWA – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### **1.1. Przedmiot inwestycji:**

Zakres rzeczowy do wykonania: jak na stronie 2.

### **1.2. Położenie inwestycji**

Teren objęty opracowaniem:

Dz.nr dz.nr 187/2; 377; 226 obręb 0008 Dunaj.

0008-187/2: własność: SKARB PAŃSTWA, zarząd: POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W  
MŁAWIE, 06-500 MŁAWA, UL. STEFANA ROWECKIEGO „GROTA” 10.

0008-226: własność:

ROMAN CHLEBOWSKI Rodzice: ZYGMUNT, ANNA, DUNAJ 11; 06-560 KONOPKI

ELŻBIETA MARIA CHLEBOWSKA Rodzice: ROMAN, HALINA, DUNAJ 11; 06-560 KONOPKI

0008-337: własność:

a) ELŻBIETA MARIA CHLEBOWSKA Rodzice: ROMAN, HALINA, DUNAJ 11; 06-560 KONOPKI

b) ROMAN CHLEBOWSKI Rodzice: ZYGMUNT, ANNA, DUNAJ 11; 06-560 KONOPKI

ELŻBIETA MARIA CHLEBOWSKA Rodzice: ROMAN, HALINA, DUNAJ 11; 06-560 KONOPKI

### **1.3. Istniejący stan zagospodarowania działek**

Działka nr 187/2, to droga powiatowa z jezdnią o nawierzchni bitumicznej oraz pobocze nieutwardzone.

Pozostałe działki są obecnie uprawiane rolniczo.

W pasie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej występuje uzbrojenie w postaci wodociągu i przewodów telekomunikacyjnych.

Na obszarze opracowania, w pasie tras projektowanej sieci nie wyklucza się niezainwentaryzowanego podziemnego uzbrojenia.

### **1.4. Projektowane zagospodarowanie działek**

W związku realizacją nowego układu komunikacyjnego, zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej odwadniającej przedmiotowy teren.

### **1.5. Warunki wodno-gruntowe**

Uwzględniając warunki wodno – gruntowe panujące na w/w obszarze oraz charakter projektowanego obiektu, inwestycję należy zaliczyć do I i II kategorii geotechnicznej.

### **1.6. Zestawienie powierzchni poszczególnych cz. zagospodarowania**

Nie dotyczy.

### **1.7 Przeciwpowarowe zaopatrzenie w wodę:**

Nie dotyczy.

### **1.8 Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**

Na terenie objęty przedmiotową inwestycją nie występuje obszar objęty ochroną konserwatorską ani też nie występują zabytki wpisane do rejestru.

### **1.9. Informacja dot. przewidywanych zagrożeń dla środowiska**

Projektowana budowa sieci kd nie stanowi zagrożenia dla otoczenia i środowiska naturalnego. Oddziaływanie inwestycji na środowisko wystąpi w trakcie realizacji w postaci zakurzenia drobinami piasku w czasie prac ziemnych. W czasie zwykłej eksploatacji sieć kd nie wpłynie na środowisko. Inwestor uzyskał Pozwolenie Wodnoprawne na zrzut wód deszczowych i opadowych do rowu retencyjno-chłonnego.

### **1.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Podstawa prawna: Dz. U. z 2021r. poz. 2351, art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

Obszar oddziaływania projektowanej sieci kd zawiera się w granicy działek: 187/2; 377; 226 obręb 8 w m. Dunaj. Przewidywana do realizacji inwestycja nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza interesu osób trzecich.

Ustalono brak oddziaływania tej inwestycji na działki sąsiednie biorąc pod uwagę **ograniczenia w zagospodarowaniu**, na podstawie m. in. przepisów rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przepisy z zakresu ochrony środowiska, ochrony zabytków, ochrony przyrody, prawa wodnego, oraz przepisy z zakresu planowania przestrzennego.

<p style="text-align: center;"><b><u>ROZWIĄZANIA TECHNICZNO- MATERIAŁOWE</u></b></p> <p style="text-align: center;">do zadania:</p> <p style="text-align: center;">ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2349W ŻUROMINEK – STUPSK</p> <p style="text-align: center;">-ETAP II OD KM 1+939 DO KM 3+860</p> <p style="text-align: center;">Kategoria XXVI-sieci kanalizacyjne</p>	
<b>TEMAT:</b>	<p>Budowa sieci kanalizacji deszczowej:</p> <p>Rura Ø400 PCV SN8 -łączna długość L=239,66 mb</p> <p>Rura Ø315 PCV SN8 -łączna długość L=418,85 mb</p> <p>Przyłącza szt 29 z rury Ø160 PCV SN8 -łączna długość L=149,10 mb</p> <p>Przepust z rury karbowanej SN8 Ø600 L=9,4 m</p>
<b>ADRES BUDOWY:</b>	Dunaj, gm. Stupsk, pow. Mławski
<b>Jednostka ewid.: nazwa:</b>	Stupsk
<b>identyf.:</b>	141306_2
<b>Obręb ewid.: nazwa:</b>	Stupsk - gmina
<b>identyf.:</b>	141306_2.0008
<b>Działka nr:</b>	187/2; 377; 226
<b>INWESTOR:</b>	<p>ZARZĄD POWIATU MŁAWSKIEGO</p> <p>06-500 MŁAWA, UL. WŁADYSŁAWA STANISŁAWA REYMONTA 6</p>
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	<p>mgr inż. DARIUSZ NEHRING</p> <p>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych i wod.-kan.</p> <p>MAZ/0331/PWOS/04</p>
<b>SPRAWDZIŁA:</b>	<p>mgr inż. IWONA RZĄP</p> <p>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych i wod.-kan.</p> <p>WAM/0038/PWBS/19</p>
MŁAWA luty 2023	

## SPIS TREŚCI:

2.1.OPIS TECHNICZNY .....	10
2.2.Uwagi ogólne: .....	10
2.3.Roboty ziemne: .....	10
2.3.1.Roboty wstępne- przygotowawcze oraz wykończeniowe (po zasypce): .....	11
2.3.2.Wykopy: .....	11
2.3.3.Ułożenie rurociągów: .....	11
2.3.4.Zasypka: .....	11
2.4. roboty instalacyjne- sieci kanalizacji deszczowej: .....	11
2.4.1.Rurociągi sieci: .....	11
2.4.2.Studnie rewizyjno-podłączeniowe: .....	11
2.4.3.Studzienki-wpusty miejscowe: .....	12
2.4.4.Wyloty wód deszczowych: .....	12
2.5.Próby szczelności i inspekcja sieci kanalizacyjnej: .....	12

## Wykaz rysunków:

Rys. nr 2.1-Sieć kanalizacji deszczowej. Przekrój. Sieć główna. ....	13
Rys. nr 2.2- Sieć kanalizacji deszczowej. Przekrój. Przyłączenia od wpustów do studni.....	14
Rys. nr 3.1-Przebudowa przepustu Ø600.....	15
Rys. nr 3.2- Studnia rewizyjna -przykład. ....	16
Rys. nr 3.3. Wpust deszczowy miejscowy -wykonanie tradycyjne.....	17



## **2.1.OPIS TECHNICZNY**

do projektu:

-budowy sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyłączeniami od wpustów i przebudowy przepustu

## **2.2.Uwagi ogólne:**

Inwestor planuje w rozbudowę Drogi Powiatowej 2349 W Żurominek- Stupsk: km 1+939 do km 3+860. Według podziału wprowadzonego przez Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 r. poz. 124), jest to droga klasy Z. Po obu stronach jezdni zaprojektowano rowy przydrożne (w dalszej części operatu będą nazywane: rowami przydrożnymi), do których przewidziano spływ wód deszczowych i roztopowych bezpośrednio z projektowanych nawierzchni drogi. Pomiędzy pkt. km. 2+890 do 3+576,25 zaprojektowano zamknięty system kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem zebranych tam wód opadowych i roztopowych do istniejącego przepustu drogowego poprzez dwa wyloty (WL1 i WL2) umieszczone w jednej studni D1. Ustalono nawierzchnię bitumiczną jezdni i zajazdy z kostki betonowej oraz chodniki z kostki betonowej.

Wody opadowe i roztopowe będą poddane procesowi sedymentacji tylko w osadnikach znajdujących się w miejscowych wpustach deszczowych. Nie przewidziano na projektowanej sieci kd montażu dodatkowych osadników zawieszin mineralnych ani też separatorów wyodrębniających zanieczyszczenia ropopochodne, ponieważ:

w dokumentacji branży drogowej przedmiotową drogę określono jako powiatową, dojazdową –klasy Z. W związku z powyższym, skorzystano z zapisu §17 *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 12 lipca 2019 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego* (Dz.U. z 2019, poz.1311, gdzie wymogi co do jakości wód stawiane są drogom krajowym, wojewódzkim oraz powiatowym klasy G. *Z innych dróg wody opadowe i roztopowe mogą być wprowadzane do wód lub gruntu bez oczyszczania.*

**Inwestycja będzie realizowana na podstawie art.11b ust.1, art.11a ust.1, art.11c i art.11d ust.1 Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania o realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2018r., poz.1474) oraz art.32, art.33 i art.34 ust.2 i ust.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz.1202 ze zmianami).**

## **2.3.Roboty ziemne:**

### **2.3.1.Roboty wstępne- przygotowawcze oraz wykończeniowe (po zasypce):**

Główna trasa nowoprojektowanej sieci przebiega w poboczu drogi. Natomiast przyłączenia od wpustów (od północnej strony) do studni będą przebiegać przez obecnie istniejącą nawierzchnię bitumiczną.

W związku z powyższym, w pasie dotychczas istniejącej nawierzchni ulepszonej, przed wykonaniem wykopów przewiduje się wykonanie nacięć piłą mechaniczną o szerokości 1,2m. Nawierzchnię oraz podbudowę należy rozebrać mechanicznie i wywieźć na wysypisko śmieci.

Po wykonaniu robót instalacyjnych i dokonaniu zasypki należy wykonać warstwę z kruszywa łamanego o ciętym uziarnieniu 0/31,5 mm.

### **2.3.2. Wykopy:**

Dla rurociągów układanych na głębokość większej niż 1,0 m, dla wszystkich odcinków projektowanych sieci, przewiduje się wykopy wąskoprzestrzenne z pełnym umocnieniem ścian wykopu. Szerokość wykopu dla rurociągów:  $\varnothing 315$ - 1,4m,  $\varnothing 315$ - 1,3m,  $\varnothing 160$ - 1,2 m. Wykopy miejscowe pod obiekty: 2,5x2,5m dla studni rewizyjnych:  $\varnothing_w 1,2/\varnothing_z 1,5$ m oraz 1,7x1,7m dla wpustów deszczowych.

Wykopy wykonać mechanicznie z wydobyciem urobku na odkład. Wykonać pokop po koparce. Inwestor wskaże miejsce składowania urobku ziemi, możliwy jest transport urobku do miejsca składowania na odległość do 5 km.

UWAGA: wykonawca robót ziemnych odpowiedzialny jest za zabezpieczenie i oznakowanie wykopów.

### **2.3.3. Ułożenie rurociągów:**

Z dna wykopów usunąć kamienie, gruz, itp...

Celem ułożenia rurociągów każdorazowo należy wykonać podsypkę gr. 15cm z piasku drobnoziarnistego. Podłoże ubić mechanicznie do min. 97÷100 % w skali Proctora.

Na tak przygotowanym podłożu można prowadzić prace instalacyjne.

### **2.3.4. Zasyпка:**

Po wykonaniu robót instalacyjnych, rurociągi obsypać i zasypywać (również pospółką) ręcznie do wys. min. 30 cm nad rurę, ubijając również ręcznie kolejne warstwy co 15 cm.

Wypełnienie piaszczyste wokół rur oraz 30 cm powyżej nie powinno zawierać cząsteczek większych niż 20 mm. Dalszą zasypkę można prowadzić mechanicznie z zagęszczeniem warstw co 25 cm. Wymagany stopień zagęszczenia wypełnienia (dla zagęszczania ręcznego i mechanicznego) – 97% w skali Proctora.

UWAGA 1: zasypkę mechaniczną można wykonać gruntem z urobku wykopu pod warunkiem, że nie jest to grunt plastyczny. Grunt plastyczny wymienić na piaszczysty.

Założono (w kosztorysie) wyminę gruntu w ilości 25% objętości urobku.

Zbędny grunt wywieźć na wskazane przez Inwestora miejsce do 5 km.

## **2.4. Roboty instalacyjne- sieci kanalizacji deszczowej:**

### **2.4.1. Rurociągi sieci:**

-Rurociągi o średnicy: 400÷160:

Projektowane są rurociągi sieci kanalizacji deszczowej z rur gładkich PVC-U z przedłużonym kielichem łączone na uszczelkę gumową. Nie dopuszcza się stosowanie w zamian rur z rdzeniem spienionym. Wymaga się dla wszystkich rurociągów (wg EN1401-1) sztywność obwodową w klasie SN 8 (8 kN/m<sup>2</sup>) oraz SDR 34. Dopuszcza się stosowanie rur dwuwarstwowych karbowanych SN8.

### **2.4.2. Studnie rewizyjno-podłączeniowe:**

Sposób wykonania studni rewizyjnych dla sieci kd oznaczonych w cz. graf. jako D2, D3.... zostały przedstawione na rys. nr 3.2.

Przewidziano studnie o wymiarach:  $\varnothing_w 1,2/\varnothing_z 1,5$ m i stosowanie zakończenia studni sposobem tradycyjnym- bez pierścienia odciążającego.

Wyjątek stanowi studnia D1, która przewidziano do wykonania z kręgów o średnicy wewnętrznej 1500mm

Wszystkie żelbetowe elementy studni winne charakteryzować się następującymi parametrami:

beton: C35/45 – PN-EN 206-1; wodoszczelność: W-10; nasiąkliwość: do 5%; mrozoodporność: F150. Każdorazowo zastosować u podstawy krąg z dennicą i prefabrykowaną kinetą. Wysokość elementu z dennicą max. 60 cm.

Łączenie elementów studni – na uszczelkę gumową.

UWAGA: przewiduje się również, że w prefabrykowanych elementach kręgo- dennych zostaną wykonane otwory dla właściwych średnic rur.

Dodatkowo zastosować włazy żeliwne Ø600 w klasie B125 w pasie jezdni. Nie stosować włazów z zawiasem.

Studnie posadowić na wylewanych płytach betonowych gr. ok 15 cm z betonu w klasie C12/15 (dawniej B15).

#### **2.4.3..Studzienki-wpusty miejscowe:**

Każdą studzienkę-wpust deszczowy z kręgów Ø 50cm (lub 60cm) zaopatrzyć w osadnik o głębokości min. 0,8 m.

Wszystkie żelbetowe elementy studni- wpustów deszczowych winne charakteryzować się następującymi parametrami: beton: C35/45 – PN-EN 206-1; wodoszczelność: W-10; nasiąkliwość: do 5%; mrozoodporność: F150.

Pokryć go każdorazowo wpustem żeliwnym w klasie D400. Wpusty wykonać zgodnie z rysunkiem szczegółowym nr 3.3.

**Szczegółowe ustawienie wpustów pod względem sytuacyjno- wysokościowym dokonać po wytyczeniu krawężników.**

#### **2.4.5.Przepust fi 600:**

W km 3+428 istnieje przepust drogowy poprzeczny. Przewidziano przebudowę tego przepustu z wymianą na rurociąg z tworzywa sztucznego fi 600 i jednocześnie z nabudowaniem studni D1. Rysunek nr 3.1 przedstawia szczegóły wykonania przebudowy. Zamontować ścianki oporowe prefabrykowane oraz wykonać umocnienie terenu wg w/w rysunku.

#### **2.5.Próby szczelności i inspekcja sieci kanalizacyjnej:**

Po zrealizowaniu sieci (lub jej fragmentu) rurociągi poddać próbie na szczelność wg Polska Norma PN-EN 1610: 2002 PKN. Norma ta przewiduje próbę wykonaną powietrzem (typu L) wymagającą specjalistycznego sprzętu lub wykonaną za pomocą wody (typu W). Próba właściwa (typu W) winna trwać 30 min przy ciś. max. 50 kPa (5 m sł. wody) i min. 10 kPa (1 m sł. wody). Dopuszczalny ubytek wody przy próbie wykonywanej dla rurociągu i studni wynosi 20l/m<sup>2</sup> powierzchni zwilżonej.

Próby przeprowadzać wg procedur zawartych w/w normie.

Niezależnie od wykonanej próby ciśnieniowej należy przeprowadzić inspekcję rurociągów poprzez kamerowanie.

**OPRACOWAŁ:**

<p align="center"><b><u>OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY</u></b></p> <p align="center">do zadania:</p> <p align="center">ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2349W ŻUROMINEK – STUPSK</p> <p align="center">-ETAP II OD KM 1+939 DO KM 3+860</p> <p align="center">Kategoria XXVI-sieci kanalizacyjne</p>	
<b>TEMAT:</b>	<p>Budowa sieci kanalizacji deszczowej:</p> <p>Rura Ø400 PCV SN8 -łączna długość L=239,66 mb</p> <p>Rura Ø315 PCV SN8 -łączna długość L=418,85 mb</p> <p>Przyłącza szt 29 z rury Ø160 PCV SN8 -łączna długość L=149,10 mb</p> <p>Przepust z rury karbowanej SN8 Ø600 L=9,4 m</p>
<b>ADRES BUDOWY:</b>  <b>Jednostka ewid.: nazwa:</b> <b>identyf.:</b>  <b>Obręb ewid.: nazwa:</b> <b>identyf.:</b>  <b>Działka nr:</b>	<p>Dunaj, gm. Stupsk, pow. Mławski</p> <p>Stupsk 141306_2</p> <p>Stupsk - gmina 141306_2.0008</p> <p>187/2; 377; 226</p>
<b>INWESTOR:</b>	<p>ZARZĄD POWIATU MŁAWSKIEGO</p> <p>06-500 MŁAWA, UL. WŁADYSŁAWA STANISŁAWA REYMONTA 6</p>
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>          <b>SPRAWDZIŁA:</b>	<p>mgr inż. DARIUSZ NEHRING</p> <p>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń</p> <p>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych i wod.-kan.</p> <p>MAZ/0331/PWOS/04</p> <p>mgr inż. IWONA RZĄP</p> <p>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń</p> <p>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych i wod.-kan.</p> <p>WAM/0038/PWBS/19</p>
MŁAWA luty 2023	

SPIS TREŚCI:

3.0 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	20
3.1- INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	21
-opinia ZUD z dnia 03.11.2022, nr G.6630.2.204.2022.....	24
-zaświadczenie z Izby Budowlanej .....	26
-Uprawnienia.....	28

Mława 02.2023

### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r- Prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351.)

OŚWIADCZAM,

że projekt techniczny:

Budowa sieci kanalizacji deszczowej:

W ramach zadania: ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2349W ŻUROMINEK – STUPSK  
-ETAP II OD KM 1+939 DO KM 3+860

- adres inwestycji: Dunaj, gm. Stupsk, pow. Mławski,  
dz. nr ewid. 187/2; 377; 226 obr. 8 (Dunaj)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdzający

**3.1.INFORMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

Informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr.120 z dnia 10 lipca 2003 poz.1126.

**STRONA TYTUŁOWA:**

<b>Nazwa i adres obiektu budowlanego:</b>	Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyłączeniami od wpustów.  Działki, na których przewidziano sieć kanalizacji deszczowej: 187/2; 377; 226. Obręb 0008; jednostka ewidencyjna nr 141306_2 Stupsk, gm. Stupsk, Powiat Mławski
<b>Inwestor oraz jego adres:</b>	ZARZĄD POWIATU MŁAWSKIEGO 06-500 MŁAWA, UL. WŁADYSŁAWA STANISŁAWA REYMONTA 6
<b>Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację:</b>	mgr inż. Dariusz Nehring ul. dr Anny Dobrskiej 9, 06-500 Mława. upr. CIE 28/90; MAZ/0331/PWOS/04,

## **CZĘŚĆ OPISOWA:**

### **1a.Zakres robót:**

Niniejsza informacja BIOZ obejmuje swoim zakresem wykonanie:  
sieci kanalizacji deszczowej wraz z przyłączeniami od wpustów.

### **1b.Kolejność realizacji:**

- wykonanie wykopów rozpartych brzegowo
- wykonanie podsypki pod rurociąg
- wykonanie prac instalacyjnych- montaż rurociągów, studni, wpustów deszczowych,
- dokonanie obsypki, nadsypki i właściwego zasypiania wykopu
- przywrócenie kształtu terenu

### **2.Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

W bezpośredniej bliskości planowanych sieci, na zasadzie krzyżowania się znajduje się uzbrojenie podziemne obecnie istniejące w postaci sieci wodociągowych, telekomunikacyjnych, energetycznych oraz przyłączy.

### **3.Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenia:**

Brak uzbrojenia terenu, które może stwarzać zagrożenie.

### **4.Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót:**

- dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń,
- wykonywanie wykopów
- rozładunek urządzeń, np. elementów studni.
- montaż urządzeń, np. wpustów, elementów studni.
- prace instalacyjne
- zasypka

### **5.Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:**

Kierownik robót zobowiązany jest do:

- dopuszczenia do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi oraz przeszkoleniem w zakresie BHP
- przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników
- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji robót

### **6.Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:**

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem higiena pracy na stanowiskach pracy
- ochrony osobistej pracownikom
- przenośnego sprzętu gaśniczego
- apteczki pierwszej pomocy
- zapewnienie łączności telefonicznej z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną



- odpowiedniego zabezpieczenie terenu budowy (także wykopów i pracy sprzętu) przed osobami nieupoważnionymi
- odpowiedniego zabezpieczenia wykopów
- stosowania odpowiednich maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem
- dopuszczać do pracy z odpowiednim oświetleniem
- przewiduje się opracowania planu BIOZ (prace mogą trwać ponad 30 dni, a liczba pracowników może przekroczyć przy tym 20 osób)

OPRACOWAŁ: