

**„INBUD” Janusz Kwapisz**  
ul. Piastowska 27, 58-330 Jedlina Zdrój  
tel. kom. 0 504 043 899, e-mail: [terrainbud@o2.pl](mailto:terrainbud@o2.pl)  
NIP: 886-108-91-12

## PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

**Inwestycja :**

**„SIEROSZÓW DROGA DOJAZDOWA DO GRUNTÓW  
ROLNYCH DZ. NR 238 - ODWODNIENIE”**

**Obiekt :** DROGA GMINNA DZ. NR 238 DR

**Inwestor:** GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE  
UL. 1 MAJA 15, 57-200 ZĄBKOWICE ŚLASKIE

**Adres inwestycji:** dz. nr. 238 dr, 83 dr, 230 Br-PsIV, 229 Wp obręb 0010 Sieroszów,  
Ząbkowice

**Projekt opracował:**

**mgr inż. JANUSZ KWAPISZ**

**upr. UAN – f/3/35/85**

mgr inż. Janusz Kwapisz  
Uprawniony do nadzorowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
-drogi i lotniskowe dr.startowe, konstr.-budowlane  
oraz do projektowania w ograniczonym zakresie  
nr UAN.VI-f/3/35/85 z dnia 1985-05-10  
nr UAN.VI-f/3/189/87 z dnia 1988-01-25

**Data opracowania: październik 2017**

*Przebudowa drogi w zakresie odwodnienia.*

## **Spis treści**

### **I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA**

### **II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

#### **1. Wstęp**

- 1.1. Inwestor
- 1.2. Podstawa opracowania

#### **2. Opis projektu zagospodarowania terenu**

- 2.1. Przedmiot inwestycji
- 2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
- 2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu
- 2.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu
- 2.5. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej
- 2.6. Dane dotyczące eksploatacji górniczej
- 2.7. Dane dotyczące zagrożenia środowiska
- 2.8. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne
- 2.9. Obszar oddziaływania obiektu

### **III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

#### **3. Opis projektu architektoniczno-budowlanego**

- 3.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu
- 3.2. Roboty przygotowawcze
- 3.3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego
- 3.4. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne
- 3.5. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne
- 3.6. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych

### **IV. INFORMACJA BIOZ**

### **V. UZGODNIENIA I OPINIE**

### **VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

# **I. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA**



DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH  
we WROCŁAWIU, ODDZIAŁ w ŚWIDNICY  
58-100 Świdnica, ul. Polna Droga 1

Tel.: 74-852-30-58  
Fax: 74-852-22-34  
NIP: 898-20-33-688

www.dzmiuw.wroc.pl  
swidnica@dzmiuw.wroc.pl  
REGON: 932964788-00045

Znak sprawy Ś-OME.4600. *III* .2017  
L.dz. *1159* /17

Świdnica, dn.25.09.2017.

**„INBUD” Projekty Nadzory Obsługa Inwestycji**

**Janusz Kwapisz**

**Ul. Piastowska 27**

**58-330 Jedlina Zdrój**

*Dotyczy: zamierzenia pod nazwą: „Sieroszów droga dojazdowa do gruntów rolnych działka nr 238”*

Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu działa na podstawie Statutu, nadanego Uchwałą Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XXXIX/624/09 z dnia 27 marca 2009 roku, jako wojewódzka samorządowa jednostka organizacyjna wykonująca zadania Marszałka Województwa Dolnośląskiego, w zakresie praw i obowiązków określonych przepisami ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne (Dz.U. z 2017 r. poz.1121).

Uzgadniamy operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych - wylotów do cieku Czerna oraz szczególne korzystanie z wód – zrzut wód opadowych do cieku Czerna w ramach zamierzenia pod nazwą: „Sieroszów droga dojazdowa do gruntów rolnych działka nr 238” pod niżej wymienionymi warunkami:

1. Wykonanie wylotu W1 z w km cieku 10+230. Rzędna dna wylotu – 309,00 m n.p.m.; współrz. geogr. N: 50°61' 35,85"; E: 16°90'45,98"
2. Wylot wykonany z korytek betonowych trapezowych 38/50\*50\*20 cm na ławie betonowej grub. 15 cm, ułożonych na skarpie i opartych na murku kamienno-betonowym na zaprawie cementowej, posadowionego na fundamencie z betonu. Dno cieku wzdłuż ławy fundamentowej murku (dług. 100 cm) ubezpieczone brukiem kamiennym na podbudowie betonowej gr. 10 cm
3. Utrzymywanie wylotu oraz koryta cieku na długości wykonanego umocnienia należeć będzie do Inwestora.

Po zakończeniu robót teren należy uporządkować. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe w czasie realizacji robót.

Powyższe zamierzenie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, zgodnie z art. 122 ust. 1, pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2017 r. poz. 1121).

Przekazanie terenu i rozpoczęcie robót nastąpi po uzyskaniu i dostarczeniu do tut. Zarządu pozwolenia wodnoprawnego oraz zawarciu przez Inwestora bądź użytkownika urządzenia umowy, na użytkowanie gruntów pokrytych wodami lub ich części (zgodnie z art. 20 w/w ustawy Prawo wodne), która jednocześnie stanowi podstawę do dysponowania gruntem na cele budowlane.

Dolnośląski Zarząd Melioracji  
i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu  
Oddział w Świdnicy

  
mgr inż. Katarzyna Józefa Pączek  
Z-CIA KIEROWNIKA ODDZIAŁU

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi:  
Grażyna Domaszevska-Kacik  
☎ 74-852-30-68 w. 47  
✉ [swidnica@dzmi.w.wroc.pl](mailto:swidnica@dzmi.w.wroc.pl)

**DECYZJA 36/W/17**

Na podstawie:

- Art. 31 ust. 4 pkt 4, art. 37 pkt. 2, art. 122 ust. 1 pkt 1 i 3, ust. 4, art. 123 ust. 2 i 3, art. 127 ust. 1, 3, 5 i 6, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne / t. j. Dz. U. z 2017r. poz. 1121 z późn. zm./,
- §21 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego / Dz. U. z 2014r. poz. 1800/,
- art. 181 ust. 1 pkt 3), ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2017r., poz. 519 ze zm.),
- art. 104 K.p.a.

**po rozpatrzeniu**

wniosku „INBUD” Janusz Kwapisz z Jedliny Zdrój, działającego w imieniu Gminy Ząbkowice Śląskie, z dnia 03.08.2017r. w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego oraz na szczególne korzystanie w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych do rowu melioracyjnego dla zadania inwestycyjnego pn.: „Sieroszów droga dojazdowa do gruntów rolnych działka nr 238” zlokalizowanego w obrębie Sieroszów - gmina Ząbkowice Śląskie

**o r z e k a m**

**I. Udzielić Gminie Ząbkowice Śląskie pozwolenie wodnoprawne na:**

- 1. szczególne korzystanie w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych z odcinka drogi gminnej oraz drogi powiatowej w obrębie Sieroszów - gmina Ząbkowice Śląskie do cieku Czarna w km 10+230 (dz. nr 229 w obrębie Sieroszów) w ilości:**

1	2	3
$Q_{\text{śrd}} [\text{m}^3/\text{d}]$	$Q_{\text{maxh}} [\text{m}^3/\text{h}]$	$Q_{\text{max r}} [\text{m}^3/\text{rok}]$
<b>1,72</b>	<b>20,84</b>	<b>310,72</b>

**2. wykonanie urządzeń wodnych – wylotu (W1) wraz z odcinkami zamkniętej oraz otwartej kanalizacji deszczowej w postaci:**

- a) ściek z kostki kamiennej o szerokości 0,5m x 0,5m na długości 56,0mb,
- b) ściek z korytek betonowych z kratą żeliwną 500x500x500 na długości 41,50mb poprzez studnię murowaną 1200x1200 z osadnikiem,
- c) przepust o średnicy Ø400, długość 20,0 mb,
- d) wodociek trapezowy 38/50x50x20cm o długości 8,0mb,
- e) wylot wraz z ubezpieczeniem - rzędna dna 309,00 m n.p.m., współrzędne - N:50°61'35,85" E:16°90'45,98".

**II. Pozwolenie niniejsze na wykonanie urządzeń wodnych wydaje się na czas nieokreślony, a na szczególne korzystanie z wód wydaje się do dnia 04.10.2027r. zobowiązując do:**

- 1. wykonanie urządzeń zgodnie z załączonym do wniosku operatem wodnoprawnym oraz pozytywną opinią,
- 2. wykonywania przeglądów eksploatacyjnych wykonanych urządzeń wodnych zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- 3. wynagrodzenia ewentualnych szkód osobom trzecim wynikłych na skutek realizacji niniejszego pozwolenia.

**UZASADNIENIE**

„INBUD” Janusz Kwapisz z Jedliny Zdrój, działając w imieniu Gminy Ząbkowice Śląskie wnioskiem z dnia 03.08.2017r. zwrócił się do tut. organu o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego oraz na szczególne

korzystanie w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych do rowu melioracyjnego dla zadania inwestycyjnego pn.: „Sieroszów droga dojazdowa do gruntów rolnych działka nr 238” zlokalizowanego w obrębie Sieroszów - gmina Ząbkowice Śląskie.

Do wniosku dołączono operat wodnoprawny pn. „Operat wodnoprawny – zamierzenie: Sieroszów droga dojazdowa do gruntów rolnych działka nr 238”, wykonany przez „INBUD”- Projekty Nadzory Obsługa Inwestycji Janusz Kwapisz w lipcu 2017r. oraz pozytywną opinię uzyskaną od właściciela ciekłu Czarna tj. Dolnośląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu Oddz. Zam. Świdnica z dnia 25.09.2017r.

Po przeanalizowaniu wniosku wraz z dokumentacją ustalono, iż postępowanie dotyczy wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych wskazanych w sentencji decyzji (punkt 2), którymi w ramach szczególnego korzystania odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe do ciekłu Czarna z części drogi gminnej (dz. nr 238) oraz części drogi powiatowej (dz. nr 83) zlokalizowanych w obrębie miejscowości Sieroszów - gmina Ząbkowice Śląskie. Z uwagi m.in., iż powierzchnie, z których odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe nie są wymienione w §21 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego / Dz. U. z 2014r. poz. 1800/, tut. organ postanowił odstąpić od wyznaczenia parametrów odprowadzanych ścieków.

Informację o wszczęciu postępowania podano do publicznej wiadomości i wysłano stronom postępowania wyznaczając termin na wnoszenie uwag w sprawie. W wyznaczonym terminie żadna ze stron nie wniosła uwag w sprawie. W związku z powyższym po przeanalizowaniu wniosku, załączonej dokumentacji, zgromadzonych w sprawie materiałów oraz w oparciu o przepisy prawa wodnego i kpa powołane na wstępie postanowił wydać niniejszą decyzję.

Wydanie decyzji jest zasadne ze względu na słuszny interes wnioskodawcy oraz uzasadnione z uwagi na konieczność ochrony środowiska naturalnego.

Mając na uwadze powyższe, orzeczono jak w sentencji.

Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń (art. 123 ust 2 cytowanego na wstępie prawa wodnego).

Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia (art. 123 ust 3 cytowanego na wstępie prawa wodnego).

**Uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego nie zwalnia z obowiązków wynikających z przepisów prawa budowlanego.**

**Od decyzji niniejszej przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, za pośrednictwem Starosty Ząbkowickiego**

#### Otrzymują:

1. „INBUD” Janusz Kwapisz
2. Frynas Krzysztof
3. Krawczyk Andrzej
4. Krawczyk Joanna
5. Sowa Józef
6. Stelmaszek Anna
7. Zarząd Dróg Powiatowych w Ząbkowicach Śląskich
8. Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, oddział Świdnica
9. Burmistrz Ząbkowic Śląskich



Z up. STAROSTY  
*[Signature]*  
Kierownik Urzędu  
Starostwa Ząbkowickiego

#### Otrzymują:

10. RZGW we Wrocławiu – Kataster Wodny
11. WIOŚ we Wrocławiu – Delegatura Wałbrzych
12. A/a

W związku z art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016r., poz. 1827 z późn. zm.) zwalnia się od opłaty skarbowej jednostki samorządowej.

#### **Pouczenie**

Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

Pozwolenie wodnoprawne można cofnąć lub ograniczyć bez odszkodowania, jeżeli urządzenia wodne wykonane zostały niezgodnie z warunkami ustalonymi w pozwoleniu wodnoprawnym lub nie są należycie utrzymywane oraz jeżeli zakład nie rozpoczął w terminie korzystania z uprawnień wynikających z pozwolenia przez okres co najmniej 2 lat ( art. 135 i 136 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku - Prawo wodne t. j. Dz. U. z 2017, poz. 1121 ze zm.).

DŁ



## ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH

w Ząbkowicach Śląskich

ul. Daleka 19, 57 - 200 Ząbkowice Śl.

tel. 74 8151-657, 74 8151-573, fax.: 74 8153-541

NIP 887-15-62-797 REGON 890723841

www.zdp-zabkowice.pl

e-mail: sekretariat@zdp-zabkowice.pl

Ząbkowice Śl. 04.09.2017 r.

„INBUD” Janusz Kwapisz  
ul. Piastowska 27  
58-330 Jedlina Zdrój

Nasz znak  
DT.0411.80.2017

Sprawa : wyrażenia zgody na wykonanie odwodnienia na działce nr 225/1 w m . Sieroszów

W odpowiedzi na pismo z dnia 09.08.2017 r. Zarząd Dróg Powiatowych w Ząbkowicach Śl. informuje , że wyraża zgodę na wykonanie i umieszczenie w pasie drogi powiatowej nr 3174D ( działka nr 83 ) w miejscowości Sieroszów ścieku z koryt betonowych 500x500x500 o długości 41,50 mb , studni 1200x1200 z osadnikiem oraz przepustu fi 400 zgodnie z załączonym egz .PZT.

Powyższe związane jest z koniecznością wykonania odwodnienia drogi gminnej i terenów przyległych w części pasa drogi powiatowej .

Niniejsze pismo jest równoznaczne z prawem do dysponowania terenem na cele budowlane .

Otrzymują :

1. Adresat  
2. Obwód drogowy I Ząbkowice Śl.  
3. DT .a/a W.R.

DYREKTOR  
Zarządu Dróg Powiatowych  
*Antoni Drożdż*

## OŚWIADCZENIE

W oparciu o ustawę z dnia 7 lipca 1994r - Prawo Budowlane, zgodnie z Art. 20 ust.4 oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pn. „**SIEROSZÓW DROGA DOJAZDOWA DO GRUNTÓW ROLNYCH DZ. NR 238 – ODWODNIENIE**”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i stanowi podstawę niezbędną do uzyskania pozwolenia na budowę/ zgłoszenia robót.

**mgr inż. JANUSZ KWAPISZ**

**upr. UAN – f/3/35/85**

mgr inż. Janusz Kwapisz

Uprawniony do nadzorowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
-drogi i lotniskowe dr. startowe, konstr.-budowlane  
oraz do projektowania w ograniczonym zakresie  
nr UAN.VI-1/3/35/85 z dnia 1985-05-10  
nr UAN.VI-1/3/189/87 z dnia 1988-01-25

## II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Wstęp

#### 1.1 Inwestor

GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE

UL. 1 MAJA 15

57-200 ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE

#### 1.2 Podstawa opracowania

##### a) Formalne podstawy opracowania

- umowa z Inwestorem . W trakcie wykonywania prac studialnych zakres projektu uzgadniano bezpośrednio z Inwestorem .
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – „Prawo Budowlane”, tekst jednolity Dz. U. 2013 r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U. 1999r. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r., poz. 430,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, Dz. U. 2012r. 462 z późniejszymi zmianami.
- Zespół Polskich Norm i literatura techniczna

##### b) Materiały źródłowe

- mapa do celów projektowych,
- mapy ewidencji gruntów, wypisy z ewidencji gruntów,
- inwentaryzacja w terenie,
- uzgodnienia i opinie.

##### c) Podstawowy zakres inwestycji

Podstawowy zakres inwestycji obejmuje:

Zakres inwestycji dotyczy :

- prace rozbiórkowe,
- wykonanie koryta pod ściek z kostki granitowej oraz pod koryta betonowe,
- wykonanie ścieku z kostki granitowej 8/11 o szer. 50 cm na ławie betonowej,

*Przebudowa drogi w zakresie odwodnienia.*

- wykonanie murowanej studni 1200x1200 wraz z pokrywą kratową,
- wykonanie przepustu PCV 400 o dł. ok. 20,0 mb,
- wykonanie ścieku z korytek betonowych prefabrykowanych 38/50\*65\*25 (skarpowe) na ławie betonowej o dł. 8,0 mb (2,2 szt/mb),
- wykonanie murka z kamienia łamanego o wym. 1,50\*1,00\*0,40 na ławie betonowej 0,30\*0,60\*2,00,
- wykonania poboczy,
- prace odtworzeniowe i wykończeniowe,
- umocnienia skarpy rowu i dna rowu na wlocie narzutem kamiennym na betonie.
- roboty porządkowe i założenie trawników.

## **2. Opis projektu zagospodarowania terenu**

### **2.1. Przedmiot inwestycji**

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej będącej niezbędnym dokumentem do zgłoszenia robót budowlanych polegających na wykonaniu odwodnienia drogi dojazdowej do gruntów rolnych dz. nr 238 w Sieroszowie.

Projekt budowlano - wykonawczy przedstawia zakres rozwiązań technicznych niezbędnych do realizacji planowanej inwestycji.

Przedmiotowa inwestycja budowa odwodnienia w Sieroszowie obejmuje działki: nr 238 dr, 83 dr, 230 Br-PsV i 229 wp obr. 0010.

### **2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Dokumentacja obejmuje przebudowę istniejącego odcinka drogi gminnej oraz powiatowej w zakresie odwodnienia.

Projektowane zagospodarowanie terenu powiela istniejący układ.

Istniejąca nawierzchnia jezdni z mieszanki mineralno-asfaltowej jest w stanie dostateczny.

Brak jest kanalizacji deszczowej, co powoduje zalewanie nieruchomości oraz jezdni.

W pasie drogowym drogi gminnej oraz powiatowej występują sieci uzbrojenia podziemnego: sieć wodociągowa oraz telekomunikacyjna.

### **2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Przebudowa istniejących odcinków dróg w zakresie odwodnienia ma na celu ujęcie w szczelny system kanalizacyjny nadmiaru wód opadowych oraz roztopowych, a co za tym idzie poprawę bezpieczeństwa przy poruszaniu się pojazdów oraz wyeliminowanie zalewania nieruchomości przyległych do drogi.

### **2.4. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej**

Obszar inwestycji nie podlega ochronie na podstawie ustawy o ochronie zabytków.

### **2.5. Dane dotyczące eksploatacji górniczej**

Teren działek nie jest objęty wpływem szkód górniczych.

### **2.6 Dane dotyczące zagrożeń środowiska**

Inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Wody opadowe z ulicy odprowadzane będą do istniejącego rowu.

### **2.7. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne**

Przebudowa dróg w zakresie odwodnienia nie ograniczy ruchu osób niepełnosprawnych.

### **2.8. Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki wskazane jako teren inwestycji tj. działka nr 238 dr, 83 dr, 230 Br-PsV oraz 229 wp obr. 0010 według ewidencji gruntów.

mgr inż. Janusz Kwapisz  
Uprawniony do nadzorowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
-drogi i lotniskowe dr.startowe, konstr.-budowlane  
oraz do projektowania w ograniczonym zakresie  
nr UAN.VI-f/3/35/85 z dnia 1985-05-10  
nr UAN.VI-f/3/189/87 z dnia 1988-01-25

# III PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANY

## 3. Opis projektu architektoniczno-budowlanego

### 3.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Projekt obejmuje w szczególności budowę systemu odwadniającego drogi, a także wykonanie odbudowy podbudowy i nawierzchni dróg. W ramach robót budowlanych zawiązanych z przedmiotowym opracowaniem nie zmienia się przeznaczenie obiektu i jego program użytkowy. Drogi pozostaną obiektem użyteczności publicznej.

#### 3.1.1. Charakterystyka terenu

Przebudowywane odcinki dróg w zakresie odwodnienia są położone na terenie pagórkowatym w obrębie wsi Sieroszów. Znajdują się w zabudowie mieszkalnej.

#### 3.1.2. Opis projektowanych rozwiązań w planie

Przebieg drogi w planie nie ulega zmianom.

#### 3.1.3. Odtworzenie nawierzchni.

Roboty odtworzeniowe – ziemne

Uwagi dotyczące wykonania robót ziemnych:

- Roboty ziemne w rejonie pasa drogowego ( 100% robot ), należy realizować z całkowitą ( 100%) wymianą gruntu. Zasypkę wykonać kruszywem łamanym 0/31,5. Roboty wykonać w technologii zapewniającej uzyskanie współczynnika zagęszczenia gruntu 1,03.

Roboty odtworzeniowe – nawierzchnia jezdni:

- Odtworzyć uszkodzoną nawierzchnię asfaltową. Dla ruchu typ KR1.

-	Warstwa ścieralna	Beton asfaltowy 0/12,8	gr. 4 cm
-	Warstwa wiążąca	Beton asfaltowy 0/16	gr. 4 cm
-	Podbudowa	Kamień łamany 0/31,5	gr. 20 cm
-	Podbudowa	Stabilizacja gruntu cementem	gr. 20 cm

### 3.2. Roboty przygotowawcze.

- roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie, pagórkowatym, wyznaczenie osi odwodnienia i granic pasa drogowego,

*Przebudowa drogi w zakresie odwodnienia.*

- rozebranie nawierzchni bitumicznych,
- cięcie piłą nawierzchni bitumicznych.

W związku z projektowanym zakresem robót, Wykonawca winien opracować na okres robót projekt tymczasowej organizacji ruchu oraz tak zorganizować roboty, by w miarę możliwości umożliwić mieszkańcom dojazd.

### **3.3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego**

Konstrukcja odbudowywanej nawierzchni drogi zaprojektowana została zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43 z dnia 14 maja 1999r., poz. 430).

Przekrój konstrukcji drogi dobrano dla kategorii ruchu KR1 z katalogu typowych konstrukcji nawierzchni asfaltowych

#### **Jezdnia.**

Stabilizacja cementowa pod konstrukcją gr. 20 cm, powinna osiągnąć wtórny moduł odkształcenia nie mniejszy niż 100 MPa.

Podbudowa pomocnicza gr. 20,0 cm z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie. Na wykonanej podbudowie wymagane jest osiągnięcie wtórnego modułu odkształcenia nie mniejszego niż 120 MPa.

Projektuje się jezdnię z betonu asfaltowego – warstwa ścieralna AC 11S o gr. 4 cm, układana na podłożu skropionym emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m<sup>2</sup> czystego asfaltu. Przed skropieniem warstwa podbudowy winna być dokładnie oczyszczona z resztek błota i kurzu.

Warstwa wiążąca AC 16W o gr. 4 cm, należy ułożyć na podłożu skropionym emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m<sup>2</sup> czystego asfaltu. Przed skropieniem warstwa podbudowy winna być dokładnie oczyszczona z resztek błota i kurzu.

Projektuje się wzdłuż krawędzi jezdni wykonanie ścieku z kostki kamiennej o szer. 0,5 m i dł. 56,0 mb ułożonego na ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 15 cm oraz ścieku z korytek betonowych z kratą żeliwną 500\*500\*500 dł. 41,50mb ułożonego na ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 15 cm.

Następnie projektuje się murowaną studnię 1200\*1200 z osadnikiem, dalej przepust PCV fi 400 o dł. 20,0 mb zakończony murkiem z kamienia łamanego 1,50\*1,00\*0,40 na ławie betonowej 0,30\*0,60\*2,00 i korytka betonowe skarpowe 38/50\*50\*20 o dł. 8,0 mb ułożone na ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 15 cm.

Zakończenie wylotu korytek skarpowych, należy wykonać poprzez wykonanie murka z kamienia łamanego o wym.  $1,50 \times 1,00 \times 0,40$  na ławie betonowej  $0,30 \times 0,60 \times 2,00$  wraz z umocnieniem dna i skarpy po stronie wylotu rowu narzutem kamiennym na betonie gr 10 cm.

#### **Roboty ziemne.**

Wykopy należy wykonywać zgodnie z SST. Projektuje się wykop pod przepust.

Wykopy podczas korytowania prowadzone będą sprzętem mechanicznym z transportem urobku bezpośrednio z miejsca pobrania.

W przypadku wykonania zbyt głębokiego wykopu w stosunku do przewidzianego w dokumentacji i konieczności dowozu gruntu w koryto, należy używać gruntu niewysadzinowego o parametrach nie niższych niż:

- CBR > 35,
- $k > 8 \text{ m/d}$

, dopuszcza się użycie gruntu pochodzącego z wykopów wykonywanych na budowie lub z innych dokopów pod warunkiem spełnienia powyższych wymagań. Podczas wbudowywania gruntu, należy na bieżąco sprawdzać jego zagęszczenie i pozostałe parametry zgodnie ze stosowanymi SSTWiORB.

### **3.4. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne**

#### **3.4.1. Rozwiązania sytuacyjne.**

Przewiduje się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do projektowanego systemu odwadniającego.

Odbiornikiem wód opadowych będzie istniejący rów oznaczony w części rysunkowej jako RD1. Wprowadzanie wód opadowych z drogi gminnej i powiatowej do rowu odbywać się będzie poprzez ściek z kostki granitowej, powstały na działce nr 238, następnie poprzez ściek z korytek betonowych z pokrywą żeliwną (wzdłuż drogi powiatowej na dz. nr 83), a następnie przez studnię, przepust i korytka skarpowe (na działce nr 230). Istniejący rów nie zmieni swojego przebiegu ani kierunku spływu wody, umocnione zostanie wylot – murek z kamienia łamanego oraz dno i skarpa rowu – narzutem z kamienia naturalnego na ławie betonowej. Obecnie odwodnienie drogi odbywa się poprzez spływ powierzchniowy.

#### **3.4.2. Odwodnienie.**

Odwodnienie drogi zostaje zapewnione poprzez projektowane elementy.

*Przebudowa drogi w zakresie odwodnienia.*

Wykopy pod przewody kanalizacyjne wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej BN83/8836-02 oraz normie PN-81/B-18.725. Generalnie wykopy przewidziano jako: wąskoprzestrzenne - szalowane. Całość realizowana będzie mechanicznie koparką. W przypadku realizacji wykopu w miejscach zbliżeń, wykop należy realizować ręcznie jako wąskoprzestrzenny z pełnym szalowaniem ścian, a zasypkę wykonać ubijając warstwami.

Nie przewiduje się odwodnienia wykopów w czasie prowadzenia robót, jednak w przypadku wystąpienia wód w czasie opadów należy zastosować pompę dla bezpośredniego ich wypompowania.

Roboty realizowane w obrębie pasa drogowego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i uzgodnieniami z Zarządcą Drogi, na podstawie projektu organizacji ruchu drogowego. Pozostałe roboty ziemne - Miejsca robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami. W trakcie realizacji robót należy zapewnić stosowne warunki BHP zgodnie z odpowiednimi wytycznymi. Wszystkie napotkane przewody i urządzenia podziemne napotkane na trasie wykopu projektowanej kanalizacji deszczowej, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć w sposób zapewniający ich prawidłowe działanie. Powyższe czynności wykonać pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych gestorów poszczególnych urządzeń.

Przed realizacją trasę kanalizacji deszczowej wytyczyć, a po wykonaniu zainwentaryzować przez geodetę uprawnionego.

W trakcie realizacji robót stosować się do wytycznych poszczególnych instytucji uzgadniających projekt.

Przewody z rur PCW można układać przy temperaturze powietrza od 0o do +30oC

Wszystkie roboty zanikowe podlegają odbiorowi.

Po zakończeniu robót należy przekazać Inwestorowi atesty na wbudowane materiały.

### **3.5. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych**

#### **3.5.1 Kanalizacja deszczowa**

Przepust wykonać z rur z nieplastyfikowanego polichlorku winylu (PVC-U) ze ścianką litą, w klasie wytrzymałości SN8, SDR34. Łączenia rur z zastosowaniem kielichów z uszczelkami. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów spełniający w/w wymagania oraz posiadającymi aktualny certyfikat. Średnice rurociągów jak na rysunkach. Głębokość ułożenia – nie mniej niż 1,0 m licząc od poziomu gruntu do wierzchu rury. Jeżeli wymagania dotyczące głębokości ułożenia przewodu ze względu na przemarzanie nie mogą być spełnione, przewód należy dodatkowo zabezpieczyć na przy-

kład otuliną ochronną - warstwą keramzytu o przewodnictwie cieplnym w warunkach wilgotnych wynoszącym  $0,11 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ , przykrytego folią.

Elementy studni powinny być murowane z bloczków betonowych lub wylewane na mokro.

Dolna część studzienki murowanej należy wykonać z bloczków betonowych, klasa betonu B-15 na zaprawie cementowej ułożona na płycie dennej z betonu B20, którą należy wylewać na warstwie chudego betonu B7,5 i izolacji z papy bitumicznej na lepiku asfaltowym.

Kinetę w dnie studni należy wykonywać z betonu B20.

Górną część studni również projektuje się jako murowaną z bloczków betonowych układanych na zaprawie cementowej i wyspoinowanych na zewnątrz i wewnątrz. Wymurówka pod korytko i kratę (żeliwo typu ciężkiego) z cegły kanalizacyjnej z zewnątrz otynkowana, wewnątrz wyspoinowana.

W studni należy zamontować stopnie złączowe które, muszą być wykonane w studni w układzie drabinkowym z prętów stalowych grubości min. 30mm w otulinie z tworzywa sztucznego lub wykonane z prętów  $\varnothing 30\text{mm}$  ze stali kwasoodpornej. Stopnie powinny mieć powierzchnię antypoślizgową. Odległość między nimi powinna wynosić 25-30cm, a szerokość 30cm. Wszystkie elementy zewnętrzne betonowe i murowane należy zaizolować 2xbitumem lub innym środkiem ekologicznym.

Kratę nastudzienną, należy obrukować.

### **Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem.**

W trakcie wykopów, odkryte istniejące uzbrojenie zabezpieczyć zgodnie z wymaganiami Gestora i pod jego nadzorem. (np. rury osłonowe)

### **Odbiór robót.**

Należy przed zasypaniem rurociągów dokonać stosownych prób i odbiorów.

*Rzędne pokryw studni, należy dostosować do rzędnych terenu uzyskanych po wykonaniu odtworzenia nawierzchni. Regulację urządzeń należy wykonać na płytach, stożkach odciążających, pierścieniach wyrównawczych i innych z tworzywa sztucznego polimerowego.*

mgr inż. Janusz Kwapisz

Uprawniony do nadzorowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
-drogi i lotniskowe dr. startowe, konstr.-budowlane  
oraz do projektowania w ograniczonym zakresie  
nr UAN.VI-f/3/35/85 z dnia 1985-05-10  
nr UAN.VI-f/3/189/87 z dnia 1988-01-25

*Przebudowa drogi w zakresie odwodnienia.*

## IV.INFORMACJA BIOZ

**Obiekt :** DROGA GMINNA DZ. NR 238

**Inwestor:** GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE  
UL. 1 MAJA 15, 57-200 ZĄBKOWICE ŚLASKIE

**Adres inwestycji:** dz. nr. 238 dr, 83 dr, 230 Br-PsIV, 229 Wp obręb 0010 Sieroszów,  
Ząbkowice

**OPRACOWAŁ:** Janusz Kwapisz  
UL. Piastowska 27  
58-330 Jedlina Zdrój

PAŹDZIERNIK 2017

**Zakres robót**

*Przebudowa drogi w zakresie odwodnienia.*

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania  
pn : „**SIEROSZÓW DROGA DOJAZDOWA DO GRUNTÓW ROLNYCH DZ. NR 238 –  
ODWODNIENIE**”

Zakres inwestycji dotyczy :

- wykonania nowej podbudowy nawierzchni drogi,
- wykonania nowej warstwy wiążącej i ścieralnej nawierzchni drogi,
- wykonanie odwodnienia jezdni.

#### **Kolejność realizacji poszczególnych robót**

- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne,
- wykonanie studni murowanej z bloczków betonowych,
- wykonie przepustu,
- roboty odtworzeniowe nawierzchni jezdni,
- ułożenie ścieku z kostki granitowej,
- ułożenie korytek betonowych z kratą żeliwną,
- ułożenie korytek skarpowych,
- wykonanie murak i umocnień.
- prace wykończeniowe.

#### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działce :**

Na placu budowy występują :

- Sieci energetyczna,
- Sieć wodociągowa,

Szczegółową inwentaryzację zawiera projekt zagospodarowania terenu .

#### **Elementy zagospodarowania mogące stanowić zagrożenie**

Zasadniczymi elementami zagospodarowania terenu mogącymi stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są występujące sieci podziemne. Zagrożenie to występuje zwłaszcza przy wykonywaniu robót związanych z ułożeniem warstw pod odtwarzaną jezdnię, układaniu rur kanalizacji deszczowej. Zagrożenie to może także wystąpić podczas robót rozbiórkowych, gdyż nie można wykluczyć znacznie płytszego niż winno to być wykonane posadowienia tych sieci.

### **Przewidywane zagrożenia**

- *Zagrożenie z uwagi na kolizje z sieciami podziemnymi*
- *Zagrożenie z uwagi na możliwość przysypania ziemią w wykopach*
- *Temperatura masy bitumicznej – ok. 140 °C*
- *Wibracje – przy pracy zagęszczarkami*
- *Ruch osób postronnych podczas prowadzenia robót*
- *Zagrożenie z uwagi na możliwość upadku z wysokości*

### **Sposób prowadzenia instruktażu**

Instruktaż wstępny – przed przystąpieniem do robót obejmujący charakterystykę występujących na budowie zagrożeń oraz sposobów przeciwdziałania zagrożeniom.

Instruktaż stanowiskowy – na stanowisku pracy obejmujący BHP na stanowisku pracy.

### **Środki techniczne zapobiegające zagrożeniom**

- *Roboty w obszarach kolizji z sieciami podziemnymi wykonywać pod nadzorem administratorów tych sieci z zachowaniem warunków podanych w uzgodnieniach branżowych, w tym postępowania w razie stwierdzenia sieci niezainwentaryzowanych lub uszkodzenia sieci,*
- *Używać wyłącznie maszyn i urządzeń oraz środków transportu sprawnych, dopuszczonych do pracy na pochyleniach do 9%. Sprawność maszyn kontrolować codziennie przed przystąpieniem do robót.*
- *Wykopy pod kanalizację należy odeskować. Dopiero po odbiorze deskowania wykopu można przystąpić do układania wpustów kanalizacji deszczowej*
- *Używać środków ochrony osobistej zgodnie z wymaganiami stanowiskowymi (kamizelki, buty, kaski, pasy, rękawice itp.)*
- *Właściwe ogrodzenie placu budowy uniemożliwiające dostęp osób postronnych na plac budowy*
- *Właściwe oznakowanie prowadzonych robót zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu*

*Przebudowa drogi w zakresie odwodnienia.*

- *Zapewnienie na budowie środków łączności telefonicznej, sprzętu p-poż oraz apteczki pierwszej pomocy.*

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz kierownicy robót, stosownie do zakresu obowiązków.

Kierownik budowy jest zobowiązany opracować dla robót budowlanych objętych projektem budowlanym, plan BIOZ zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. Nr 120 poz. 1125 i 1126

Szczegółowe wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania poszczególnych rodzajów robót budowlanych określają przepisy rozdziałów 5-19 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401.).

mgr inż. Janusz Kwapisz  
Uprawniony do nadzorowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
-drogi i lotniskowe dr. startowe, konstr.-budowlane  
oraz do projektowania w ograniczonym zakresie  
nr UAN.VI-1/3/35/85 z dnia 1985-05-10  
nr UAN.VI-1/3/189/87 z dnia 1988-01-25