

# PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

62-800 Kalisz ul. Serbinowska 1a tel/fax (0-62)766-67-07

---

## PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Przebudowa drogi w m. Russocice  
Kategoria obiektu XXV

OBIEKT: Kanalizacja deszczowa.

ADRES: 62-710 Władysławów m. Russocice  
dz. nr 345, 541 obręb 0017 j.ewid. 302709\_2

INWESTOR: Gmina Władysławów  
62-710 Władysławów Rynek 43

BRANŻA: Sanitarna

PROJEKTANT : mgr inż. Marek Licznerski  
Upr. nr NB/U/7342/40/98

listopad 2017 r

## Zawartość teczki

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Zawartość teczki	str. 2
3. Oświadczenie	str. 3
4. Opis techniczny	str. 4-8
5. Plan sytuacyjny (PZT)	- rys. nr 1
6. Profil kanalizacji deszczowej cz. 1	- rys. nr 2
7. Profil kanalizacji deszczowej cz. 2	- rys. nr 3
8. Studnia betonowa	- rys. nr 4
9. Technologia wykopu	- rys. nr 5
10. Posadowienie rur	- rys. nr 6
11. Separator	- rys. nr 7

Kalisz dnia 25.11.2017 r.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2017 r. poz.. 1332)

## OŚWIADCZAM

że projekt budowlany budowy kanalizacji deszczowej w drodze w Russocicach dz. nr 345, 541 Gmina Władysławów został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: .....

Kalisz, dnia 10 grudnia 1998 roku

NB/U/ - 7342 / 40 / 98

### DECYZJA Nr 44 / 98

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995r. poz.38), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Marka Andrzeja Licznarskiego z dnia 14.09.1998r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego w dniu 3 grudnia 1998r. przed Komisją do oceny przygotowania zawodowego osób ubiegających się o uzyskanie uprawnień budowlanych powołaną Zarządzeniem Wojewody Kaliskiego Nr 93 z dnia 11.09.1995r. (z późniejszymi zmianami),

n a d a j ę

Panu Markowi Andrzejowi Licznarskiemu  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 21 maja 1957 roku w Kaliszu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ  
I DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ - ROZSZERZAJĄC O SIECI  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ:  
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH,  
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH.**

#### UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Kaliskiego Zarządzeniem Nr 93 z dnia 11.09.1995r. z późniejszymi zmianami, posiadania przez Pana Marka Andrzeja Licznarskiego wymaganego prawem wykształcenia - Politechniki Częstochowskiej, w zakresie Inżynierii Środowiska, specjalność: inżynieria sanitarna, przygotowania zawodowego upoważniającego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w zakresie instalacji sanitarnych (Decyzja Nr UAN-8386/9/87 z dnia 16.03.1987r.) oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych do kierowania robotami budowlanymi oraz rozszerzenia uprawnień o sieci w w/w specjalności i po uzyskaniu w dniu 3 grudnia 1998 roku pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie ul. Krucza 38/42 w terminie 14 dni licząc od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Kaliskiego.

STWIERDZA się, że decyzja niniejsza  
jest prawomocna i podlega wykonaniu

z dniem 24. 12. 1998 r.

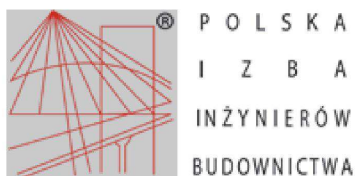
St. Inspektor Wojewódzki

Inż. Alicja Tomczuk



Z up. Wojewody Kaliskiego

mgr inż. Jerzy Woźniak  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
NADZORU BUDOWLANEGO



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-2C4-GCD-FTC \*

Pan Marek Licznarski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0294/03  
adres zamieszkania ul. Mostowa 9c, 62-872 Godziesze Małe  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-14 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.



## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego budowy kanalizacji deszczowej w drodze w Russocicach dz. nr 345, 541 Gmina Władysławów

### **1. Podstawa opracowania.**

1. Projekt budowlany przebudowy drogi.
2. Normy i przepisy branżowe
3. Uzgodnienia z Inwestorem
4. Mapa do celów projektowych

### **2. Zakres opracowania.**

Na podstawie projektu budowlanego przebudowy drogi opracowano projekt budowlany kanalizacji deszczowej w drodze w Russocicach dz. nr 345, 541 Gmina Władysławów .

### **3. Opis przyjętych rozwiązań technicznych.**

W związku z przebudową drogi i lokalizacją nowych wpustów deszczowych zachodzi konieczność budowy sieci kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody deszczowe z pasa drogowego do rowu melioracyjnego. Część zaprojektowanych wpustów deszczowych odprowadzać będzie wodę do istniejącego odcinka kanalizacji deszczowej po stronie wschodniej drogi.

Wody deszczowe odprowadzane do rowu melioracyjnego będą oczyszczane w separatorze lamelowym z osadnikiem np. typ ESL-H 6/60/600 o średnicy 1200 mm i przepustowości nom. 6,0 l/s i max. 60 l/s. Odcinek rowu na długości ok. 70 m do którego odprowadzane będą wody deszczowe należy poddać oczyszczeniu i konserwacji. Głębokość rowu dostosować do rzędnej wylotu wody z separatora.

Rurociągi kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PCV-U lub PP klasy S Dz 250, Dz 200, Dz 160 mm. Studzienki kanalizacji deszczowej wykonać z kręgów betonowych o średnicach dn 1000 mm. Na studniach zamontować włazy D-400. Wpusty deszczowe wykonać z elementów betonowych dn 500 mm z kratą D-400 i osadnikiem.

Projektuje się układanie rurociągów w wykopie ciągłym wąskoprzestrzennym, wykonywanym ręcznie lub mechanicznie o ścianach pionowych, zabezpieczonych szalunkiem. Szerokości wykopu w świetle obudowy min. 90 cm.

Spód wykopu pozostawić na poziomie wyższym od projektowanego o ok. 5 cm. Z dna wykopu usunąć ręcznie ostatnią warstwę ziemi, kamienie i grudy, następnie wykonać 15 cm zagęszczonej podsypki piaskowej. Rury układać na podłożu z wyprofilowanym dnem zgodnie ze spadkiem podanym w projekcie. W wykopie wykonać obsypkę kanału piaskiem o średnicy cząstek max. do 2 mm. Obsypkę zagęścić warstwami do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury do wskaźnika  $I_s=90\%$  (0,9). W miejscach, gdzie przykrycie rury PVC jest poniżej 1,0 m należy nad zagęszczoną obsypką ułożyć warstwę 30 cm piasku stabilizowanego cementem. Warstwę tą należy ułożyć na całej szerokości wykopu (ok.80 cm) Rozwiązanie to zapewni przenoszenie obciążeń na grunt rodzimy i zabezpieczy rurę kanalizacyjną przed zgniataniem. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym zagęszczanym warstwami Na terenie dróg i przejazdów zasypkę zagęścić do wskaźnika  $I_s=100\%$  (1,0). Na terenie zielonym wykop zagęścić do wskaźnika min.  $I_s=95\%$  (0,95). W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W przypadku wystąpienia warunków gruntowo-wodnych uniemożliwiających prawidłowy montaż sieci zewnętrznych należy skontaktować się z projektantem w celu ustalenia dodatkowych rozwiązań niezbędnych umocnień i odwodnień. Roboty ziemne prowadzić zgodnie z PN-B-10736.

Przy budowie kanalizacji deszczowej zastosowano następujące materiały :

1 Studnia betonowa dn 1000 mm z włazem D-400	-	5 szt
2. Wpusty deszczowe betonowe z osadnikiem dn 500 mm	-	14 szt.
3. Separator lamelowy np. ESL-H 6/60/600	-	1 szt.
4. Rury PCV-U lub PP klasy S o średnicach		
Dz 160 mm	-	70 m
Dz 200 mm	-	111 m
Dz 250 mm	-	137 m
5. Betonowy wylot do rowu	-	1 szt.

Całość robót wykonać zgodnie z zeszytem Nr 9 COBRTI „Instal” oraz odpowiednimi instrukcjami producenta. rur.

#### **4. Odbiór robót.**

Odbiór techniczny wykonanych robót kanalizacji deszczowej należy wykonać przy udziale Inspektora Nadzoru. Całość prac montażowych wykonać należy zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” zeszyt nr 9 COBRTI Instal.

#### **5. Uwagi końcowe**

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić o tym wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
2. Wykonane sieci należy zinwentaryzować geodezyjnie.
3. W czasie realizacji robót zostaną zachowane normatywne odległości od pozostałych sieci i uzbrojenia terenu w tym sieci i przyłączy gazowych i teletechnicznych.

**Opracował:**