

## Spis treści

I.	Podstawa opracowania .....	3
1.	Pismo w sprawie lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym z dnia 13.03.2019 r. wraz z załącznikiem graficznym .....	3
2.	Protokół z Narady Koordynacyjnej ZUDP w sprawie uzgodnienia projektowanej sieci uzbrojenia terenu z dnia 22.03.2019 r. wraz z załącznikiem graficznym .....	5
3.	Pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 13.03.2019 r. nr WA.3.5.521.1.2019.WS .....	8
4.	Wypis z wykazu działek ewidencyjnych .....	9
II.	Część opisowa .....	11
1.	Dane ogólne .....	11
1.1.	Podstawa i zakres .....	11
1.2.	Materiały wyjściowe do opracowania .....	11
2.	Kanalizacja deszczowa .....	13
2.1.	Stan istniejący .....	13
2.2.	Zamierzenia projektowe .....	13
2.3.	Uzbrojenie kanalizacji deszczowej .....	14
2.4.	Obliczenie ilości wód opadowych .....	15
2.5.	Roboty montażowe i ziemne kanalizacji deszczowej .....	16
2.6.	Zabezpieczenie ruchu .....	17
2.7.	Próby szczelności i kanałów .....	17
2.8.	Wymagania techniczne realizacji dla sieci kanalizacji deszczowej .....	18
3.	Warunki montażu i uwagi końcowe .....	20
III.	Oświadczenie .....	22
IV.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	23
V.	Zaświadczenie przynależności projektanta i sprawdzającego do MOIIB w Warszawie .....	26
VI.	Odpis uprawnień projektanta i sprawdzającego .....	28
VII.	Część graficzna .....	31
1.	Orientacja .....	31
2.	Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu wraz z załącznikiem graficznym - rys. PZT-01 Projekt zagospodarowania terenu .....	32
3.	Rys. PZT-02 Profil podłużny kanalizacji deszczowej .....	35
4.	Rys. PZT-03 Profil podłużny przykanalików kanalizacji deszczowej .....	36
5.	Rys. PZT-04 Schemat wylotu betonowego do rzeki .....	37
6.	Rys. PZT-05 Schemat budowy studni kan. DN1200 z pierścieniem odciążającym .....	38
7.	Rys. PZT-06 Wpust uliczny .....	39
8.	Rys. PZT-07 Przekrój pionowy wykopu .....	40
VIII.	Załączniki .....	41
1.	Karta katalogowa separatora koalescencyjnego .....	41

# **I. Podstawa opracowania**

## **1. Pismo w sprawie lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogowym z dnia 13.03.2019 r. wraz z załącznikiem graficznym**

WÓJT GMINY  
BŁĘDÓW  
pow. grójecki  
woj. mazowieckie

Błędów, dnia 13.03.2019 r.

RZL.III.720.20.2019

### **DECYZJA**

*Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. 2004r. Nr 98, poz. 2086, z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Projektowanie i Nadzory Tadeusz Zaleski i S-ka Grójec ul. Piłsudskiego 6B lok. 15 działającego w imieniu Inwestora tj. Gmina Błędów.*

### **ZEZWALAM**

Na na lokalizację odcinka kanalizacji deszczowej wraz w wpustami ulicznymi w drodze gminnej w miejscowości Wilków Drugi działki o nr. ewid. 178 i 181 Gmina Błędów. Jednocześnie wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane w zakresie budowy kanalizacji deszczowej na działkach o nr ewid. 178 i 181 położone we wś Wilków Drugi zgodnie z art. 32 i 33 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projektu budowlanego obiektu lub urządzenia nie związanego z potrzebami zarządzania drogami.
3. Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Przed rozpoczęciem robót inwestor zobowiązany jest:

1. Uzgodnić z zarządcą drogi projekt budowlany sieci (przyłącza).
2. Uzyskać pozwolenie na budowę sieci, lub dokonać zgłoszenia budowy przyłącza.
3. Uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz umieszczenie urządzenia w pasie drogowym.
4. Jeżeli w miejscu prowadzonych robót przechodzi linia gazowa należy powiadomić gazownię o prowadzonych pracach na gazociągu.

### **Pouczenie:**

Od niniejszej decyzji stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Radomiu, w terminie 14 dni od jej otrzymania, za pośrednictwem Wójta Gminy Błędów

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a – 2 szt.

WÓJT  
*Jakubczak*  
Mikołaj Jakubczak

## 2. Protokół z Narady Koordynacyjnej ZUDP w sprawie uzgodnienia projektowanej sieci uzbrojenia terenu z dnia 22.03.2019 r. wraz z załącznikiem graficznym

Starostwo Powiatu grójeckiego  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu  
ul. Piłsudskiego 59

**KOPIA**

Grójec, dn. 2019-03-22

PROTOKÓŁ NR 72/19

w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Obiekt: działki 170, 171, 193/1, 177, 178, 181 obs. Wilków II  
gm. Błędów  
Przedmiot uzgodnienia: nec. kanalizacji deszczowej  
Inwestor: Gmina Błędów  
Zlecenie: Tadeusz Zalewski Nr 72/19 z dnia 2019-03-21  
(inwestora, projektanta)




Narada Koordynacyjna Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
Sieci Uzbrojenia Terenu

opiniuje pozytywnie projekt z następującymi warunkami:

Ad. 11  
W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem przedstawiciela Gazowni w Mogielnicy Tel. 48 663 51 42- sieć gazową zabezpieczyć zgodnie z Dz. U. poz. 640. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 2013 r.  
Szczegółowe warunki realizacji inwestycji organ rozpatrujący wniosek o wydanie pozwolenia na budowę ma obowiązek uzgodnić z WUOZ Del. Radom w trybie przewidzianym w art. 106 K.p.a.

**KOPIA**

**Lista obecności na naradzie koordynacyjnej Zespołu Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu Starostwa Grójeckiego**

L.p.	Jednostka	Imię i Nazwisko	Podpis	Uwagi
1.	GDDK i A Warszawa RDK Grójec	<i>Helena Molinska</i>		
2.	MZDW Warszawa - RD Piaseczno- Otwock			
3.	MZDW RD Radom			
4.	Powiatowy Zarząd Dróg w Grójcu			
5.	ORANGE S.A Polska			
6.	PSG Sp. Z o.o. Warszawa Seksja Stacji Sieci Gazowych Radom			
7.	WUOZ Delegatura w Radomiu	<i>U. Jankowski</i>		
8.	ZW i K w Grójcu Sp. o. o.			
9.	RZE w Grójcu			
10.	Wydział Budownictwa i Architektury			
11.	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład w Warszawie Gazownia Mogielnica	<i>Przemysław Agnieszka</i>		
12.	NETIA S.A. Okręg Centralno- Wschodni			
13.	Nadzór Wodny w Grójcu PGW Wody Polskie			
14.	Wody Polskie Zarząd Zlewni W Piotrkowie Trybunalskim			
15.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego- Grójec			
16.				
17.				

Zespół STAROSTY GRÓJECKIEGO

Agnieszka  
KIEROWNIK POWIATOWY OŚRODKA  
BUDOWNICTWA  
KRAJOWY ZWIĄZK ZAPRAW

.....  
Przewodniczący narady koordynacyjnej

### 3. Pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 13.03.2019 r. nr WA.3.5.521.1.2019.WS



Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie

WA.3.5. 521.1.2019.WS

Nowe Miasto nad Pilicą, 13.03.2019 r.

Pan

Mirosław Jakubczak  
Wójt Gminy Błędów  
ul. Sadurska 13  
05-620 Błędów

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim, Nadzór Wodny w Nowym Mieście nad Pilicą w odpowiedzi na pismo z dnia 11.03.2019r. dotyczące wydania warunków technicznych na budowę sieci kanalizacji deszczowej wraz z separatorami i wylotem betonowym do rzeki Mogielanki, obręb Wilków II, gmina Mogielnica informuje:

- zgodnie z art.389 pkt1 ustawy z dnia 20 lipca 2017r Prawo wodne ( Dz. U z 2018 poz. 2268 z późn. zm.) na wprowadzenie wód opadowych do wód w ramach usług wodnych wymagane jest pozwolenie wodnoprawne.

- zgodnie z art.389 pkt 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017r Prawo wodne ( Dz. U z 2018 poz. 2268 z późn. zm.) na wykonanie urządzeń wodnych – wylot urządzenia kanalizacyjnego wymagane jest pozwolenie wodnoprawne.

- zgodnie z art.261 ust.2 w związku z art. 261 ust.1 ustawy Prawo wodne, konieczne jest zawarcie z Dyrektorem RZGW w Warszawie umowy użyczenia/ użytkowania gruntów pokrytych wodami płynącymi ( wnioski do pobrania ze strony RZGW Warszawa w zakładce Załatw sprawę w RZGW - Zarządzanie majątkiem Skarbu Państwa – Wnioski

Celem zawarcia przedmiotowej umowy inwestor winien określić powierzchnię gruntu Skarbu Państwa zajętej przez wylot kanalizacji sanitarnej.

W/w wnioski o wydanie pozwolenia wodnoprawnego wraz z operatem wodnoprawnym należy złożyć do Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim, ul.Młynarska 2, 97-300 Piotrków Trybunalski

Na projekcie zagospodarowania terenu kolorem niebieskim zaznaczono rzekę Mogielankę

Ponadto:

- w trakcie realizacji planowanych robót niezbędne jest zabezpieczenie koryta rzeki Mogielanki przed zanieczyszczeniami powstającymi w trakcie prowadzonych prac, w taki sposób by nie przedostawały się one do koryta rzeki, ani nie zalegały na skarpach rzeki, a powstałe odpady należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach i rozporządzeniami wykonawczymi,
- po wykonaniu robót należy przywrócić teren do stanu pierwotnego,
- o rozpoczęciu oraz zakończeniu robót należy pisemnie powiadomić Nadzór Wodny w Nowym Mieście nad Pilicą, wraz z przedłożeniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanych prac,
- po wykonaniu planowanej infrastruktury deszczowej, niezbędnym jest utrzymanie jej w należyłym stanie technicznym, niezagrażającym bezpieczeństwu.

Załączniki: 1 szt.

1. Plan zagospodarowania terenu z oznaczoną rzeką Mogielanką w skali 1:500,

Do wiadomości:

1. PGW WP Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim  
ul. Młynarska 2, 97-300 Piotrków Trybunalski
2. A/a.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Nadzór Wodny w Nowym Mieście nad Pilicą

Pl.O.H.Koźmińskiego 1 / 2, 26 -420 Nowe Miasto nad Pilicą

T. 511 965 023 • email: nw-nowemiastonadpilica@wody.gov.pl

KIEROWNIK

Waldemar Skrzypek

www.wody.gov.pl



## 4. Wypis z wykazu działek ewidencyjnych

STAROSTA GRÓJECKI  
05-600 GRÓJEC  
ul. Józefa Piłsudskiego 59

Nr kancelaryjny : GK.6621.1.1.2019

Województwo : mazowieckie

Powiat : grójecki

Jednostka ewidencyjna :

### WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

wg stanu na dzień: 2019-03-12

lp.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	46	WILKÓW II	170	2	0.82	G.205
2	46	WILKÓW II	171	2	0.16	G.1
3	46	WILKÓW II	193/1	2	3.6883	G.1
4	46	WILKÓW II	177	2	0.17	G.267
5	46	WILKÓW II	178	2	0.08	G.207
6	46	WILKÓW II	181	2	0.11	G.207

Sporządził : Beata Sygnarek

Z up. STAROSTY GRÓJECKIEGO  
mgr inż. Renata Jędrzejewska  
Z-CANACZELNIKA WYDZIAŁU  
GEODEZJI KARTOGRAFII,  
KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI

STAROSTA GRÓJECKI  
05-600 GRÓJEC  
ul. Józefa Piłsudskiego 59

Województwo : mazowieckie  
Powiat : grójecki  
Jednostka ewidencyjna :

Nr kancelaryjny : GK.6621.1/95/2019

## WYPIS Z WYKAZU PODMIOTÓW EWIDENCYJNYCH

z dnia: 2019-03-12

Jednostka rejestrowa : G.205	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	SKARB PAŃSTWA -;
2	MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO -;
Jednostka rejestrowa : G.1	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	JOLANTA JANINA SABAT-KENNEDY Rodzice: JAN, MARIA WILKÓW DRUGI 130;
Jednostka rejestrowa : G.267	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	PAUL FRANCIS KENNEDY Rodzice: WILLIAM, ANNE FREZJI 19; WARSZAWA;
2	JOLANTA JANINA SABAT-KENNEDY Rodzice: JAN, MARIA WILKÓW DRUGI 130;
Jednostka rejestrowa : G.207	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	URZĄD GMINY- DROGI POWSZECHNEGO KORZYSTANIA -;

Sporządził : Beata Sygnarek

Z up. STAROSTY GRÓJECKIEGO  
mgr inż. Renata Kuczyńska  
Z-CANACELNIK WYDZIAŁU  
GEODEZJI, KARTOGRAFII,  
KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI

Strona: 1

## **II. Część opisowa**

do projektu budowlano-wykonawczego budowy sieci kanalizacji deszczowej  
wraz z separatorem i wylotem betonowym do rzeki Mogielanka  
w miejscowości Wilków II, gm. Błędów

### **1. Dane ogólne**

#### **1.1. Podstawa i zakres**

---

Podstawę opracowania stanowi zlecenie Inwestora – Gmina Błędów, ul. Sadurkowska 13 05-620 Błędów;

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- sieć kanalizacji deszczowej z przyłączami do wpustów ulicznych wraz z separatorem i wylotem betonowym do rzeki Mogielanka na dz. nr ew. 170, 171, 193/1, 177, 178 i 181 w miejscowości Wilków II, gm. Błędów.

#### **1.2. Materiały wyjściowe do opracowania**

---

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz.1422);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t. j. Dz. U. z 2012 r. poz.462);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1529, z 2018 r. poz. 1202, 317, 352);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 672 ze zm.);
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo Wodne (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 469 ze zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – Prawo o Ochronie Przyrody (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 519);



- PN-EN 476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej;
- PN-EN 124:2000 Zwieńczenie wpustów i studzienek kanalizacji do powierzchni ruchu pieszego i kołowego. Zasada konstrukcji, typy, znakowanie i sterowanie jakością;
- Warunkami technicznymi wykonania i obioru sieci kanalizacyjnej COBRTI INSTAL zeszyt nr 9.
- Uzgodnienie na Naradzie Koordynacyjnej ZUDP;
- Mapa do celów projektowych skala 1:500;
- Projekt zagospodarowania i uzbrojenia terenu;
- Uzgodnienia międzybranżowe.

## **2. Kanalizacja deszczowa**

### **2.1. Stan istniejący**

---

Na odcinku modernizowanej drogi gminnej występuje kanalizacja deszczowa Ø 150 mm wraz z trzema wpustami ulicznymi, która koliduje z modernizowaną drogą gminą. W związku z powyższym projektuje się kanalizację deszczową Ø 315 mm PVC, która będzie spełniać aktualne normy i przepisy.

### **2.2. Zamierzenia projektowe**

---

Wody opadowe z drogi odprowadzane będą do rzeki Mogielanka.

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur jednolitych PVC-U ze zintegrowaną uszczelką (SDR34) SN 8 o średnicach DN/OD 315 - 200 mm oraz z rur PP bezkielichowe ze złączką i uszczelką SN10 o średnicy 630 mm.

Kanalizację deszczową wykonać należy zgodnie z:

- Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków;
- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami;
- PN-EN 476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej;
- PN-EN 124:2000 Zwieńczenie wpustów i studzienek kanalizacji do powierzchni ruchu pieszego i kołowego. Zasada konstrukcji, typy, znakowanie i sterowanie jakością;
- Warunkami technicznymi wykonania i obioru sieci kanalizacyjnej COBRTI INSTAL zeszyt nr 9.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki z dnia 25.04.2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz. U. z dnia 27.04.2012 r. poz. 463 teren inwestycji zaliczony jest do drugiej kategorii geotechnicznej.

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

### **Charakterystyka odcinka sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Wilków II:**

- rurociąg o średnicy 630 /24,1 mm o łącznej długości 111,00 mb;
- rurociąg o średnicy 315/9,2 mm o łącznej długości 236,50 mb;
- rurociąg o średnicy 200/5,9 mm o łącznej długości 106,10 mb;
- studzienki rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm – szt. 9;
- wysokosprawny separator koalescencyjny ESK30;
- wpusty uliczne bez syfonów z osadnikiem o średnicy 500 mm - szt. 16.

Kanalizację należy układać ze spadkiem w kierunku odbiorników.

Trasy kanalizacji wytyczyć wg planu sytuacyjno – wysokościowego.

Ustalono i oznakowano skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym i projektowanym, lecz wcześniej wykonanym uzbrojeniem podziemnym. Prace ziemne w miejscach kolizji zaleca się wykonać ręcznie pod nadzorem użytkowników istniejącego uzbrojenia.

Rury w wykopach układać należy na podsypce z piasku o grub. 10 cm z zagęszczeniem podłoża z piasku.

Rury układać na głębokości i ze spadkiem wskazanym na profilu podłużnym kanalizacji deszczowej.

Zagłębienie i spadek przewodu kanalizacyjnego wynikający ze strefy przemarzania gruntu, ukształtowania terenu zapewnia grawitacyjny odpływ ścieków do odbiornika.

### **2.3. Uzbrojenie kanalizacji deszczowej**

---

Uzbrojenie kanalizacji deszczowej stanowić będą:

- studzienki rewizyjne z kręgów betonowych DN 1200 mm przykryte płytami żelbetowymi DN 1,94 m z włazem żeliwnym klasy D400 bez wypełnienia betonowego DN 0,6 m z pierścieniem odciążającym, właz zabezpieczony przed kradzieżą poprzez zawiasy. Pokrywy studni oraz wpustów montować bezpośrednio na specjalnym fabrycznym pierścieniu odciążającym. Zwieńczenie studni oraz wpustów ulicznych wykonać zgodnie z normą PN-EN 124:2000. Dno studzienek musi mieć płytę fundamentową oraz gotową wykonaną fabrycznie kinetę wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do wybranego materiału z jakiego budowany będzie kanał. Kinetę należy wykonać z betonu tej samej klasy co beton studni. Studnie betonowe wykonać z kręgów łączonych na uszczelki. Kręgi studzienne łączyć za pomocą gumowych uszczelki ślizgowych.

Uszczelka gumowa stosowana jest w miejscu łączenia każdego z elementów prefabrykowanych za wyjątkiem pierścieni wyrównawczych.

Studnie winny spełniać następujące wymagania techniczne :

- beton klasy C45/55 – wg PN-EN 206-1;
- wodoszczelność W-8;
- nasiąkliwość do 5%;
- mrozoodporność F150.

Przejścia szczelne przez ściany studni należy rozwiązać w oparciu o elementy odpowiednie dla typu rury – wykonane poprzez zamontowanie w otworze tulei z uszczelką. Studnie muszą spełniać wymagania normy PN-B-10729.

- wpusty uliczne ze zintegrowanym pierścieniem odciążającym i osadnikiem wys. min. 0.8 m wykonane z rury betonowej DN 500 mm. Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, w jezdni należy zabudować wpusty uliczne ściekowe krawężnikowo-jezdniowe wg PN-EN 124:2000 z uchylną kratą i uchylną klapą – na zawiasach. Klasa D400.

## **2.4. Obliczenie ilości wód opadowych**

---

### **Zlewnia – KD1 – KD6**

Bilans terenu :

F - powierzchnia terenów utwardzonych = 0,33 ha

Ilości odprowadzanych wód opadowych określono na podstawie wzoru:

$$Q = q * \sum F_n * \psi \text{ (l /s)}$$

gdzie: q - miarodajne natężenie deszczu, l /s \* ha

$\sum F_n$  - odwadniana powierzchnia, ha

$\psi$  - współczynnik spływu,

### **Ilość wód opadowych**

$$Q = q \times F \times \psi$$

$q = 150 \text{ dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$  - ilość deszczu miarodajnego

$F = 0,33 \text{ ha}$  - powierzchnia utwardzona /beton, kostka/

$\psi_1 = 1,0$  - współczynnik spływu dla jezdni asfaltowych

$$Q = 150 * 0,33 * 1,0 = 49,50 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Do odbioru wyżej obliczonej ilości wód opadowych przyjęto kanał okrągły z rur PVC-U SN8 SDR 34 o średnicy 315 mm przy średnim spadku 2,0% i napełnieniu 75,0%.

Obliczoną ilość wód opadowych należy wprowadzić do rzeki Mogielanka poprzez projektowany wylot betonowy Ø 200 mm PVC.

W celu zwiększenia retencji pomiędzy studzienkami KD7 a KD9 zaprojektowano zbiornik retencyjny jako kanał o średnicy 630 mm PP o łącznej długości 111,0 m, zapewni to rotacje pojemności zładu równą 35 m<sup>3</sup>, co nam daje magazynowanie w ilości 80% deszczu miarodajnego w ilości 150 l/s/ha.

## **2.5. Roboty montażowe i ziemne kanalizacji deszczowej**

---

Rury kanalizacyjne należy montować w przygotowanych wykopach liniowych, otwartych wąsko przestrzennych o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem.

Szerokość wykopów liniowych w świetle ich budowy  $b = 1,15$  m. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić i zniwelować.

Roboty ziemne dla kanalizacji wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, normami (PN-68/B-06050, BN-83/8836-02) oraz instrukcjami i wytycznymi wykonania producentów wykorzystywanych materiałów.

Wykopy pod kanalizację zaleca się wykonywać w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem zaleca się wykonać przekopy kontrolne. W wykopach obiektowych pod studzienki kanalizacyjne minimalna przestrzeń robocza powinna wynosić 0,5 m.

Dodatkowa głębokość dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu powinna być wykonana sposobem ręcznym. Wypoziomowana podsypka o grubości ok. 10 cm musi być luźno ułożona, nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dna rur i kielichów. Materiał użyty do podsypki (piasek) nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 25 mm.

Obsypka rurociągów musi gwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Materiał użyty do obsypki powinien spełniać te same warunki co materiał użyty do podłoża. Obsypka musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy co najmniej 30 cm powyżej wierzchu rury.



Maksymalna wielkość ziaren materiału zasypowego znajdującego się w bezpośrednim styku z rurą nie może przekraczać 10% średnicy rury.

Zasypanie wykopów dowiezioną pospółką o granulacji 0-30 mm - zasyp warstwami gr. 30 cm, następnie zagęszczanie zagęszczarkami.

Po zakończeniu robót wyprofilować i zagęścić powierzchnię na całej szerokości pasa wykopu, do uzyskania zagęszczenia zasypki.

W terenie drogi gminnej należy wykonać warstwę dolną podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm.

Przewody z rur PVC należy układać przy temperaturze powietrza od +5°C do +30°C. Montaż przewodów powinien odbywać się na dnie wykopu.

W przypadku pojawienia się sączy wody gruntowej lub opadowej należy liczyć się z koniecznością powierzchniowego odwodnienia wykopu.

## **2.6. Zabezpieczenie ruchu**

---

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie ze „szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa drogowego i warunkami ich umieszczenia” (Dz. U. Nr 220 z 2003 r., poz. 2181) poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier (oświetlenie na okres nocy).

Należy również wykonać tymczasowe mostki przejazdowe do poszczególnych posesji nad prowadzonymi wykopami.

W miejscach wjazdu do poszczególnych posesji roboty ziemne należy prowadzić w porozumieniu z właścicielem posesji.

## **2.7. Próby szczelności i kanałów**

---

Po ułożeniu kanałów i wykonaniu obsypki (bez złączy), wykonać próbę na eksfiltrację. Wykonać ją należy wodą o ciśnieniu grawitacyjnym.

Napełnienie kanału wykonywać od studzienki dolnej.

Próbkę wykonywać odcinkami.

Ciśnienie do 3 m sł. w. Czas trwania próby minimum 15 minut.

Po sprawdzeniu złączy, zabezpieczyć je obsypką z piasku odpowiednio zagęszczoną.

Po całkowitym zasypaniu wykopu, należy wykonać próbę na deformację przekroju poprzecznego przewodu.

## **2.8. Wymagania techniczne realizacji dla sieci kanalizacji deszczowej**

---

### ***Prace ziemne.***

#### Wykopy

Dopuszczalne odchyłki:

- + 0,05 m dla rzędnych posadowienia komór
- + 0,03 m dla rzędnych posadowienia fundamentu kolektora

#### Nasypy

Powinny być zagęszczane warstwami o grubości 0,20 m, mechanicznie lub ręcznie, przy czym wskaźnik zagęszczenia gruntu  $J_s$  według normy BN-77/893 I-12 nie powinien być niższy od 0,95 dla górnych warstw do głębokości 1,20 m i niższy od 0,90 dla warstw poniżej 1,20 m. Grunty badać według PN-75/B-04481.

Dopuszczalne odchyłki:

- + 0,15 m dla wymiarów w planie większych od 1,5 m,
- + 0,05 m dla wymiarów w planie mniejszych od 1,5 m,
- + 0,01 m dla rzędnych posadowienia rurociągu,
- + 2% dla wskaźnika zagęszczenia gruntu.

Normy przywołane:

- 1) PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i odbioru.
- 2) BN-77/893 I-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
- 3) PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.
- 4) PN-B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- b) Roboty betonowe i żelbetowe powinny być wykonane według normy PN-63B-06251, a w szczególności przy konstrukcji komór rewizyjnych;
- 5) Masa betonowa powinna być układana z wysokości nie większej niż 1,00 m;
- 6) Betonowanie ścian komory powinno być prowadzone w sposób ciągły tak, aby beton w każdej warstwie był układany przed rozpoczęciem wiązania warstwy poprzedniej;
- 7) Przerwa robocza może być dokonywana jedynie w miejscach łączenia płyty dennej ze ścianą przy zachowaniu szczelności połączenia w przerwie;
- 8) Beton powinien być zagęszczany wibratorami mechanicznymi o różnej amplitudzie drgań;

- 9) Deskowanie powinno być szczelne, gładkie i usztywnione od zewnątrz lub łączone w sposób nie powodujący późniejszych nieszczelności punktowych;
- 10) Powinna być zapewniona właściwa pielęgnacja betonu w okresie dojrzewania, polegająca na polewaniu powierzchni wodą lub utrzymaniu w deskowaniu przez minimum 14 dni oraz zabezpieczeniu przed silną operacją słoneczną.
- 11) PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe; Wymagania techniczne.

### ***Izolacje***

Wykonanie i odbiór izolacji powinny być, zgodne z Instrukcją nr 240 ITB a w szczególności:

1. izolacje powinny stanowić ciągły i szczelny układ jedno- lub wielowarstwowy oddzielający budowlę lub jej części od wody lub wilgotnego gruntu;
2. izolacje powinny ściśle przylegać do izolowanego podkładu, a ich powierzchnia powinna być gładka i bez lokalnych wybrzuszeń;
3. warstwy izolacyjne powinny być w sposób ciągły i szczelny połączone z uszczelnieniem miejsc przejścia przewodów przez izolowaną konstrukcję.

Normy przywołane:

Instrukcja nr 240, Instytut Techniki Budowlanej, Instrukcja zabezpieczenia przed korozją konstrukcji betonowych i żelbetowych.

### ***Przewody kanalizacyjne***

Wykonanie i odbiory przewodów kanalizacyjnych powinny odpowiadać normie PN-92/B-10735 i PN-92/B-10727.

#### **Obsypka:**

1. maksymalny rozmiar piasku/żwiru  $a = d/10$  ale nigdy więcej niż 100 mm,
  2. grubość warstwy po obu stronach rury  $s = d/8$  dla średnic co najmniej 200 mm.
- Próbie podlega cały odcinek kanału między ograniczającymi go studzienkami rewizyjnymi.

Dopuszczalne odchyłki:

- + 0,15 m dla długości odcinków w planie
- + 0,02 m dla odchylenia osi kanału od projektowanej trasy w planie
- + 1 mm dla rzędnych kinety kanału, przy czym niedopuszczalny jest spadek ujemny.

Normy przywołane:

PN-92/B-10735 Kanalizacja; Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

### Studzienki rewizyjne

Wykonanie i odbiory studzienek rewizyjnych powinno odpowiadać normie PN-B-10729. Roboty betonowe i żelbetowe według b). Izolacje według c).

Dopuszczalne odchyłki:

- + 001 m dla wymiarów konstrukcji i komory,
- + 0,02 m dla rzędnych posadowienia fundamentu komory na chudym betonie.

Normy przywołane:

PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.

PN 02/B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.

## **3. Warunki montażu i uwagi końcowe**

Całość robót należy wykonać zgodnie:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami;
- Montaż rurociągów należy również wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur;
- Wszystkie zamontowane materiały i urządzenia powinny posiadać atesty i aprobaty techniczne;
- Rurociągi i urządzenia transportujące wodę do celów bytowo – gospodarczych winny posiadać atesty higieniczne i dopuszczenia do użytkowania w tego typu instalacjach;
- Urządzenia i materiały projektowane i wykorzystane podczas budowy powinny posiadać obowiązujące certyfikaty bezpieczeństwa lub świadectwa dopuszczenia do eksploatacji oraz aprobaty techniczne;
- Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić zainteresowane instytucje i osoby, następnie zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie trasy i późniejszą jego inwentaryzację;
- Przed przystąpieniem do prac wykonać poprzeczne wykopy, celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia;
- Napotkane uzbrojenie podziemne zabezpieczyć przez podparcie lub podwieszenie. Prace te wykonać pod nadzorem zainteresowanych instytucji;
- Roboty powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe zgodne z warunkami technicznymi i przepisami BHP;

- W przypadku napotkania uzbrojenia podziemnego nie wykazanego na mapach sytuacyjnych należy je zabezpieczyć i powiadomić inspektora nadzoru oraz dokonać wpisu do Dziennika Budowy;
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych Wymagania techniczne COBRTI INSTAL” zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury oraz z projektem;
- Kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji robót, jest zobowiązany do wykonania szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „planem bioz”, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. (Dz. U. Nr 5, poz. 1256);
- Z uwagi na występujące prace w głębokich wykopach ziemnych przed przystąpieniem do robót kierownik robót zobowiązany jest do przeszkolenia pracowników przystępujących do pracy (instruktaż stanowiskowy, bezpieczeństwa i higieny pracy) i opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- Ponadto należy utrzymywać podczas prowadzenia robót w należytych stanie technicznym urządzenia socjalne oraz sprzęt i urządzenia służące do zabezpieczenia życia i zdrowia wszystkich osób zatrudnionych na budowie, a także zapewniających bezpieczeństwo publiczne. Obowiązki o których mowa spoczywają na kierowniku budowy (robót).



### **III. Oświadczenie**

**Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1529, z 2018 r. poz. 1202).**

**Oświadczam jako projektant**, że projekt budowlano-wykonawczy budowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z separatorem i wylotem betonowym do rzeki Mogielanka na dz. nr 170, 171, 193/1, 177, 178 i 181, obręb 0046 Wilków II; jedn. ewidencyjna nr 140602\_2 Błędów.

**Sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

.....  
podpis, pieczęć

**Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1529, z 2018 r. poz. 1202).**

**Oświadczam jako sprawdzający**, że projekt budowlano-wykonawczy budowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z separatorem i wylotem betonowym do rzeki Mogielanka na dz. nr 170, 171, 193/1, 177, 178 i 181, obręb 0046 Wilków II; jedn. ewidencyjna nr 140602\_2 Błędów.

**Sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

.....  
podpis, pieczęć

## **IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

### **1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

**Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z separatorem i wylotem betonowym do  
rzeki Mogielanka**

**Wilków II, 05-620 Błędów**

**dz. ew. nr 170, 171, 193/1, 177, 178 i 181, obręb 0046 Wilków II**

### **2. Inwestorzy:**

**Gmina Błędów**

**ul. Sadurkowska 13**

**05-620 Błędów**

### **3. Projektant:**

<b>Projektant:</b>	<b>Podpis i pieczęćka:</b>
<b>Tadeusz Zalewski</b> <b>nr upr. GP-III-7342/38/91</b>	
<b>Sprawdzający:</b>	<b>Podpis i pieczęćka:</b>
<b>Przemysław Zalewski</b> <b>nr upr. MAZ/0247/POOS/11</b>	

### **Podstawa prawna:**

art. 20 ust. 1b Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1529, z 2018 r. poz. 1202) oraz  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej  
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126)

Grójec, dnia 03.2019 r.

## **Część opisowa:**

### **1. Zakres robót:**

**Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z separatorem i wylotem betonowym do rzeki Mogielanka**

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

- a) sieć energetyczna niskiego napięcia;
- b) sieć wodociągowa;
- c) sieć kanalizacji sanitarnej;
- d) sieć telekomunikacyjna.

### **3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzkiego:**

**– sieć energetyczna niskiego napięcia.**

### **4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń:**

1. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

1) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 - **nie występuje**

2) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni – **nie występują**

2. W planie, o którym mowa w ust. 1, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

1) których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości - **występują** .

2) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi - **nie występuje**

3) stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym - **nie występuje**

4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych - **nie występuje**

5) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników - **nie występuje**

6) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach - **nie występuje**

7) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - **nie występuje**

8) wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - **nie występuje**

9) wymagających użycia materiałów wybuchowych - **nie występuje**

10) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – **nie występuje**

## **5. Pracownicy i zakres instruktażu**

Do robót mogą przystąpić tylko pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe, znający przepisy BHP oraz przeszkoleni w obsłudze narzędzi i sprzętu do wykonania nimi robót. Pracownicy powinni być poinstruowani przed przystąpieniem do robót przez Kierownika Budowy. Zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz. U. nr 180, poz. 1860 z późn. zm.).

## **6. Wydzielenie i oznakowanie miejsc w trakcie realizacji:**

Należy wydzielić i oznakować strefy: robocze, składowania materiałów, ppoż. i zabezpieczenia sanitarnego. Strefa zabezpieczenia sanitarnego powinna być wyposażona w apteczkę pierwszej pomocy (w miejscu łatwo dostępnym dla pracowników – samochodzie) oraz podręczny sprzęt przeciwpożarowy (gaśnica). Wszystkie strefy winny być odpowiednio oznakowane wyposażone w tablice informacyjne i ostrzegawcze. W pasie ruchu drogowego roboty prowadzić na podstawie zatwierdzonego projektu organizacji ruchu. Należy wyznaczyć drogi komunikacyjne i ewakuacyjne na wypadek awarii, pożaru, czy innego zagrożenia o charakterze nagłym.

## **7. Środki ochrony osobistej:**

Pracownikom należy zapewnić odzież ochronną i obuwie robocze zgodnie z charakterem wykonywanej pracy, ponadto pracownicy winni być wyposażeni w indywidualne środki ochrony tj.: rękawice i kaski.

## **V. Zaświadczenie przynależności projektanta i sprawdzającego do MOIIB w Warszawie**



### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-FP8-NJC-EZG \***

Pan TADEUSZ JAN ZALEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1466/02  
adres zamieszkania ul. PIĘKNA 7, 05-600 Grójec  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-13 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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:

MAZ-Q55-F55-LHR \*

Pan PRZEMYSŁAW WŁADYSŁAW ZALEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0538/11  
adres zamieszkania ul. PIĘKNA 7, 05-600 GRÓJEC  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-06 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## VI. Odpis uprawnień projektanta i sprawdzającego

Redom, 1991-05-10

Nr. GP-III-2342/38/91

### STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b, § 2 ust. 2 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) pkt 2, § 6 ust. 4

stwierdza się, że:

PAN TADEUSZ JAN ZALEWSKI

technik budowlany

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 25 października 1951 r. w Łęczeszycach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci

sanitarnych i instalacji sanitarnych

PAN TADEUSZ JAN ZALEWSKI

jest upoważniony do

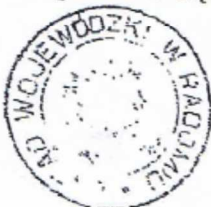
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłne uzbrojenia terenu oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymuje:

Pan Tadeusz Jan Zalewski

ul. Piękna 7

05 - 600 Grójec



Świadectwo: 01 545405/91  
mgr inż. [signature] : Pa. latka





sygn. akt. MAZ/7131/388/11/S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Przemysławowi Władysławowi Zalewskiemu  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 7 kwietnia 1984 roku w Warszawie, synowi Tadeusza**

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0247/POOS/11**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

#### **Szczegółowy zakres uprawnień**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**  
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

#### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



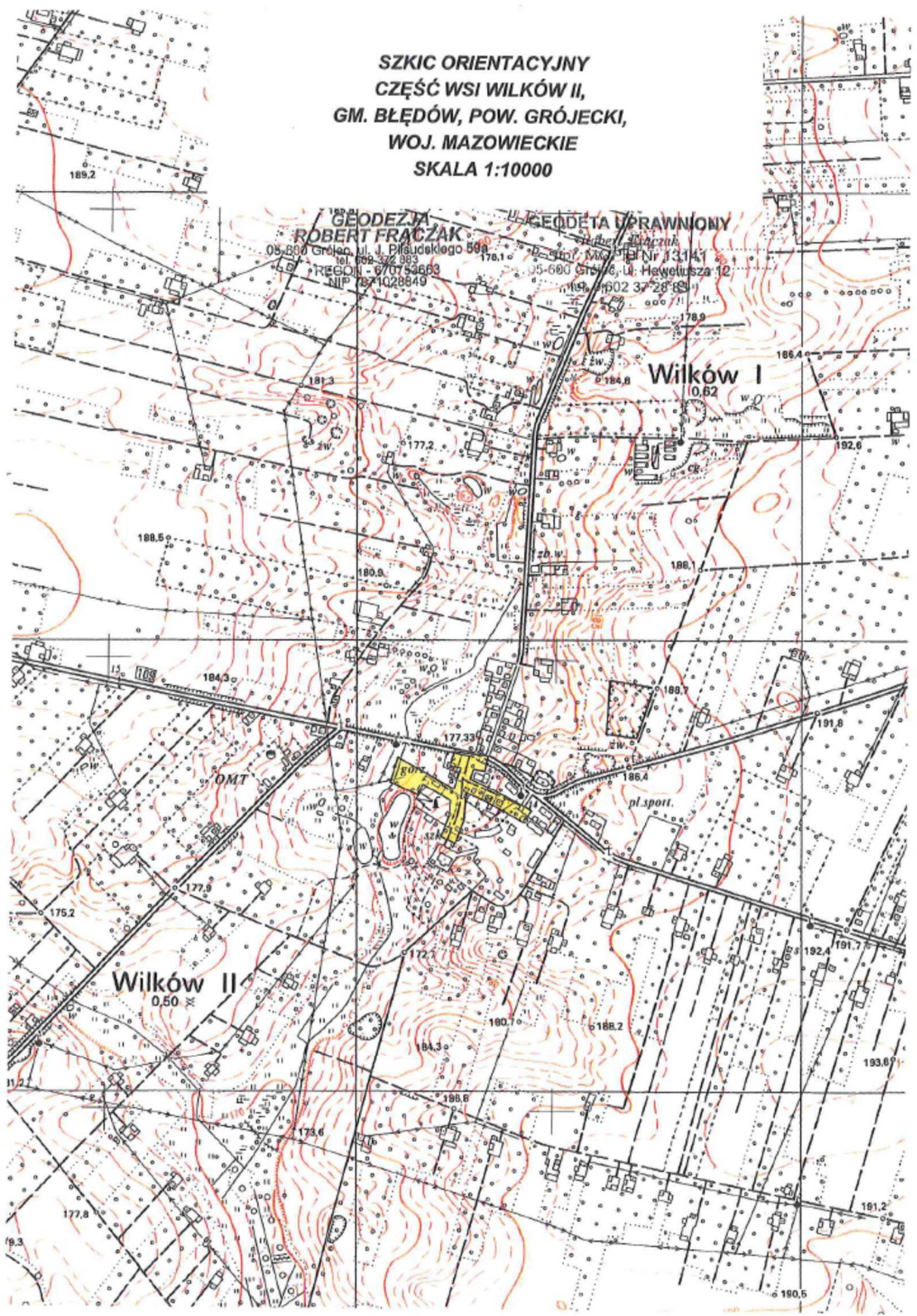
#### Otrzymują:

1. Pan Przemysław Władysław Zalewski  
ul. Piękna 7  
05-600 Grójec
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



## VII. Część graficzna

### 1. Orientacja



## **2. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu wraz z załącznikiem graficznym - rys. PZT-01 Projekt zagospodarowania terenu**

### **1. Przedmiotem Inwestycji:**

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z separatorem i wylotem betonowym do rzeki Mogielanka na dz. nr ew. 170, 171, 193/1, 177, 178 i 181 w miejscowości Wilków II ( obręb ewidencyjny 0046 Wilków II oraz jednostka ewidencyjna 140602\_2 Błędów).

### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Na przedmiotowych działkach istnieje infrastruktura techniczna związana z budownictwem mieszkaniowym oraz inwestycyjnym .

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu:**

Projektowany odcinek sieci kanalizacji deszczowej będzie wykonany z rur:

- o średnicy 630/24,1 mm PP o długości 111,00 m;
- o średnicy 315/9,2 mm PVC o długości 236,50 m;
- o średnicy 200/5,9 mm PVC o długości 106,10 m;

Prace przy wykonaniu odcinka będą wykonywane metodą wykopu otwartego.

### **4. Zestawienie powierzchni:**

Projektowana powierzchnia zabudowy 165,648 m<sup>2</sup>.

### **5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Teren planowanej inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie.

### **6. Dane określające wpływ eksplantacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego:**

Na terenie planowanej inwestycji nie występuje eksplantacja górnicza.

### **7. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;**

Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem, które w fazie budowy jak i w fazie eksploatacji powodowałyby szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko mogące pogorszyć jego stan i miałaby niekorzystny wpływ na higienę i zdrowie ludzi.

### **8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Powyższa inwestycja przewiduje budowę sieci kanalizacji deszczowej wraz z separatorem i wylotem betonowym do rzeki Mogielanka z rur PP o średnicy 630/24,1 mm oraz z rur PVC o średnicy 315/9,2 mm i 200/5,9 mm w dz. nr ew. 170, 171, 193/1, 177, 178 i 181 w miejscowości Wilków II, gm. Błędów.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej ( Dz. U. z 2012 r poz. 462 z póź. zm. – § 13 a. pkt. 2 ) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2017 poz. 2285), stwierdzam, że obszar oddziaływania określony w projekcie mieści się w obrębie działek na których został zaprojektowany.

**PROJEKTANT:**

## VIII. Załączniki

### 1. Karta katalogowa separatora koalescencyjnego

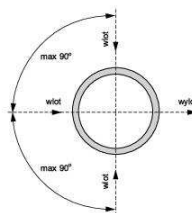
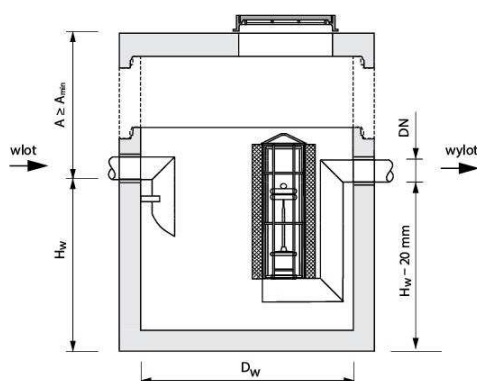
KATALOG PROJEKTANTA / 3 / SEPARATORY

ecol-unicon



#### KARTA KATALOGOWA | ESK

Wysokosprawne separatory koalescencyjne



Specyfikacje techniczne na każde urządzenie z typoszeregu, wraz z opisem technicznym i możliwymi modyfikacjami wymiarów, znajdują się na stronie [www.ecol-unicon.com](http://www.ecol-unicon.com)



Separatory ESK przebadano dla przepływów nominalnych, a wyniki testów potwierdziła Jednostka Notyfikowana. Separatory ESK należą do oddzielaczy klasy I (zgodnie z normą PN-EN 858), a także mają oznakowanie CE dopuszczające do zastosowania na terenie Unii Europejskiej.

Każdy z oferowanych separatorów ESK może być wykonany według podanego typoszeregu w korpusie z tworzywa sztucznego PE-HD lub polimerbetonu. Korpusy z PE-HD produkowane są w klasach wytrzymałości wg PN-EN ISO 9969:2008.

Typ urządzenia $Q_{nom}$	Przepust. $Q_{nom}$ [dm <sup>3</sup> /s] (NS)	Wymiary			Srednica rur wlot/wylot DN [mm]	Pojemność magazynowania oleju [dm <sup>3</sup> ]	Masa całkowita [kg]	Masa najcięższego elementu [kg]
		$D_w$ [mm]	$H_w$ [mm]	$A_{min}$ [mm]				
ESK 1,5	1,5	1000	730	540	160	180	1900	1400
ESK 3	3	1000	730	540	160	180	1900	1400
ESK 6	6	1000	730	540	160	180	1900	1400
ESK 10	10	1000	730	540	160	180	1900	1400
ESK 15	15	1200	950	600	200	480	3100	2300
ESK 20	20	1200	950	600	200	480	3100	2300
ESK 30	30	1500	1200	650	315	970	5000	3800
ESK 40	40	1500	1200	650	315	970	5000	3800
ESK 50	50	2000	1700	620	315	1900	8400	6400
ESK 60	60	2000	1700	620	315	1900	8400	6400
ESK 65	65	2000	1700	620	315	1900	8400	6400
ESK 70	70	2000	1700	620	315	1900	8400	6400
ESK 80	80	2000	1700	620	315	1900	8400	6400
ESK 90	90	2000	1700	620	315	1900	8400	6400
ESK 100	100	2000	1700	620	315	1900	8400	6400
ESK 110 S	110	2500	1950	870	400	3870	12900	4400
ESK 120 S	120	2500	1950	870	400	3870	12900	4400
ESK 125 S	125	2500	1950	870	400	3870	12900	4400
ESK 130 S	130	2500	1950	870	400	3870	12900	4400
ESK 140 S	140	2500	1950	870	400	3870	12900	4400
ESK 150 S	150	2500	1950	870	400	3870	12900	4400
ESK 160 S	160	2500	1950	870	400	3870	12900	4400
ESK 170 S	170	2500	1950	870	400	3870	12900	4400
ESK 180 S	180	2500	1950	870	400	3870	12900	4400
ESK 190 S	190	2500	1950	870	400	3870	12900	4400
ESK 200 S	200	2500	1950	870	400	3870	12900	4400
ESK 225 S	225	3000	2200	900	500	7740	17900	5600
ESK 250 S	250	3000	2200	900	500	7740	17900	5600
ESK 275 S	275	3000	2200	900	500	7740	17900	5600
ESK 300 S	300	3000	2200	900	500	7740	17900	5600

\*  $Q_{nom}$  [dm<sup>3</sup>/s] (NS) – przepustowość nominalna urządzenia, przy której następuje zatrzymanie > 99% zanieczyszczeń ropopochodnych (wynik uzyskany podczas badania urządzenia zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 858-1)

S – oznakowanie urządzeń dostarczanych na plac budowy w elementach

\*\* Zwiększenie wartości A poprzez zastosowanie dodatkowych kręgów nadbudowy (rozdział: [Studnie i zbiorniki betonowe](#))

Separatory mogą być dostosowane do zapotrzebowania klienta. Większe modele oferowane są na indywidualne zapytanie.

Ecol-Unicon Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w konstrukcji urządzeń bez uprzedniego powiadomienia. Wzrost aktualizacji dostępnych są na [www.ecol-unicon.com](http://www.ecol-unicon.com).