

BIURO PROJEKTÓW	STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S.C. ul. Mickiewicza 10, 63-840 Krobia	Telefon: 513-279-528, 728-809-221 e-mail: starbem@wp.pl
------------------------	---	--

INWESTOR	Gminy Rawicz ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz
-----------------	--

ZADANIE	Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Młyńskiej w Rawiczu
ADRES	ul. Młyńska, 63-900 Rawicz działki nr 2809, 2810/2, 930/24, 469/1, 464/25
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
STADIUM	<u>PROJEKT BUDOWLANY</u>
BRANŻA	Sanitarna(kanalizacja deszczowa)

	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT mgr inż. Maciej Zdziabek	WKP/0360/PWOS/12	mgr inż. Maciej Zdziabek WKP/0360/PWOS/12 do proj. bez ograniczeń w specj. instal. w zakresie sieci, instal. i urządzeń ciepl., wentyl., gaz., wodoc. i kanal.
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Zygmunt Maniaczyk	1514/91/Lo	PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. Zygmunt Maniaczyk 64-100 Rawicz ul. Słowiańska 28/4 E-mail: projekt@1514/Lo/91

Oświadczenie: w/w opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
Rozwiązania zawarte w przedmiotowym opracowaniu są chronione prawnie i stanowią wyłączną własność firmy STARBEM.
Bez pisemnej zgody właściciela nie mogą być kopiowane ani udostępniane osobom trzecim, jak również rozpowszechniane w innej formie.
(Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, DZ.U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.05.1994 r. z późniejszymi zmianami)

Marzec, 2017

OŚWIADCZENIA

Ja niżej podpisany(a), po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r, nr 243, poz. 1623), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla Inwestora: Gminy Rawicz, ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz dotyczący **Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Młyńskiej w Rawiczu** działka nr 2809, 2810/2, 930/24, 469/1, 464/25 obręb Rawicz sporządziłem(am) zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

PROJEKTANT : BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Maciej Zdziabek	mgr inż. Maciej Zdziabek WKP/0360/PWOS/12 do proj. bez ograniczeń w specj. instal. w zakresie sieci, instal. urządzeń ciepl., wentyl., gaz., wodoc. i kanal.
SPRAWDZAJĄCY : BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Zygmunt Maniaczyk	PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. Zygmunt Maniaczyk 64-100 Rawicz ul. Słowackiego 28/4 tel. projekt. nr 1514101091

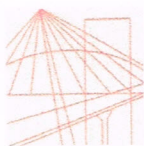
OŚWIADCZENIA.	str. 2
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.	str. 3
UPRAWNIENIA.	str. 4+9
CZĘŚĆ OPISOWA.	str. 11
1. OPIS TECHNICZNY.	str. 11
1.1. Podstawa opracowania.	str. 11
1.2. Nazwa i adres obiektu.	str. 11
1.3. Nazwa zamawiającego.	str. 11
1.4. Nazwa jednostki projektowej.	str. 11
1.5. Dane charakterystyczne istniejącego terenu.	str. 11+12
1.6. Zakres opracowania.	str. 12+19
1.7. Obszar oddziaływania obiektu.	str. 20
2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.	str. 21+24
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.	str. 25
3.1. Mapa sytuacyjna – kanalizacja deszczowa.	rys. Nr 1 str. 26
3.2. Profil podłużny – kanalizacja deszczowa.	rys. Nr 2 str. 27
3.3. Wylot umocniony do rowu – kanalizacja deszczowa.	rys. Nr 3 str. 28
3.4. Studnia rewizyjna – kanalizacja deszczowa.	rys. Nr 4 str. 29
3.5. Wpust deszczowy – kanalizacja deszczowa.	rys. Nr 5 str. 30
3.6. Separator koalescencyjny – kanalizacja deszczowa.	rys. Nr 6 str. 31
3.7. Posadowienie kanału w wykopie – kanalizacja deszczowa.	rys. Nr 7 str. 32
3. WARUNKI TECHNICZNE, OPINIE I UZGODNIENIA.	str. 33+46

Opracował:

mgr inż. Maciej Zdziabek
WKP/0360/PWOS/12
do proj. bez ograniczeń w specj. instal.
w zakresie sieci, instal. i urządzeń ciepl.,
wentyl., gaz., wodoc. i kanal.

Krobia, listopad 2016r.

UPRAWNIENIA,
ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI
DO IZBY INŻYNIERÓW



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-223/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 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 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Maciej Zdziabek

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 23 listopada 1982 r. w Lesznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0360/PWOS/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

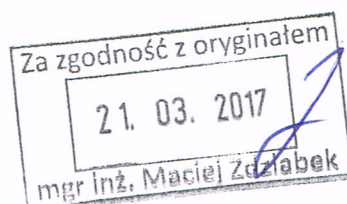
Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki



Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Zdziabek jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Maciej Zdziabek
ul. Orzeszkowej 28, 64-030 Śmigiel
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem
21. 03. 2017
mgr inż. Maciej Zdziabek



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-PRH-VTR-Q9J *

Pan Maciej Zdziabek o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0123/13
adres zamieszkania ul. Orzeszkowej 28, 64-030 Śmigiel
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-04-08 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
Wydział Gospodarki Przestrzennej

Leszno, dnia 18 listopada 1991 r.

Nr ewid. 1514/91/Lo

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

Na podstawie §2 ust.1 pkt.1 i §13 ust.1
pkt.4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-
nictwie /Dz.U.Nr 8 poz.46 ze zm.Dz.U.Nr 42 poz.334 z
1988r./ oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Prze-
strzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r. zmie-
niającego rozporządzenie w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 69 poz.299/ stwier-
dza się, że Pan

Z Y G M U N T M A N I A C Z Y K

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 23 marca 1958r. w Lesznie posiada przygoto-
wanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych
funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

Pan ZYGMUNT M A N I A C Z Y K jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych - wodociągo-
wych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia
terenu, -----
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych - wodo-
ciągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klima-
tyzacyjno-wentylacyjnych.

Otrzymuje:

1/p. Zygmunta Maniaczyk

Leszno ul. Słowiańska 28/4

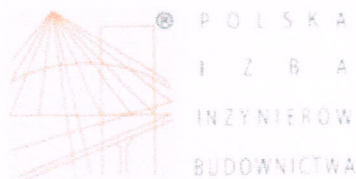
2/ a/a



Za zgodność z oryginałem

21. 03. 2017

mgr inż. Maciej Zieliński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-QP9-XFY-2IT *

Pan Zygmunt Maniaczyk o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3070/01

adres zamieszkania ul. Słowiańska 28/4, 64-100 Leszno

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-09 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS TECHNICZNY.**1.1. Podstawa opracowania.**

- 1.1.1. Zlecenie od Gminy Rawicz, ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz na wykonanie projektu na zadanie inwestycyjne pn. „Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Młyńskiej w Rawiczu”.
- 1.1.2. Uzgodnienia z inwestorem w sprawie rozwiązań projektowych.
- 1.1.3. Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez firmę HORYZONT Robert Michalski, Rynek 17, 63-900 Rawicz – reprezentowaną przez Mateusza Domanieckiego – geodetę posiadającego świadectwo nr 20901.
- 1.1.4. Pomiary w terenie.

1.2. Nazwa i adres obiektu:

- Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Młyńskiej w Rawiczu
- Województwo wielkopolskie, powiat rawicki, gmina Rawicz, obręb Rawicz
- Nr działki: 2809, 2810/2, 930/24, 469/1, 464/25 obręb Rawicz

1.3. Nazwa zamawiającego.

- Gminy Rawicz

1.3.1. Adres zamawiającego:

- ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz

1.4. Nazwa jednostki projektowej.

- STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S.C.

1.4.1. Adres jednostki projektowej.

- ul. A. Mickiewicza 10, 63-840 Krobia.

1.4.2. Autor projektu:

- mgr inż. Maciej Zdziabek,
- specjalność instalacyjna
- uprawnienia numer ewidencyjny WKP/0360/PWOS/12

1.4.3. Sprawdzający branża sanitarna

- mgr inż. Zygmunt Maniaczyk,
- specjalność instalacyjno - inżynierskiej
- uprawnienia numer ewidencyjny 1514/91/Lo

1.5. Dane charakterystyczne istniejącego obiektu.**1.5.1. Stan istniejący**

Obecnie teren zlokalizowanej inwestycji nie posiada sprawnego odwodnienia uniemożliwiając tym samym prawidłowe funkcjonowanie terenu. W tej sytuacji brak jest zapewnienia właściwego spływu wód opadowych. Liczne zagłębienia i rozmycia spowodowane głównie przez spływające wody opadowe tworzą poważne utrudnienia dla korzystających z terenu działki.

1.5.2. Urządzenia obce.

Częściowo na stanowiącym przedmiot opracowania odcinku znajdują się następujące urządzenia obce:

- Sieć telekomunikacyjna **t**.
- Sieć wodna **w**,
- Sieć gazowa **g**,

– Linia energetyczna.

1.6. Zakres opracowania.

1.6.1. Zakres

Zadanie inwestycyjne polega na budowie kanalizacji deszczowej na potrzeby odwodnienia budowanego ciągu pieszo-rowerowego w Rawiczu, na ulicy Młyńskiej. Projektowana kanalizacja w południowej części ul. Młyńskiej zostanie wpięta do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej na skrzyżowaniu z ulicą Piłsudskiego. Wpięcia należy dokonać poprzez zabudowę studni betonowej DN1000 mm na istniejącej sieci PVC Ø 315 mm. Projektowana kanalizacja zbierająca wody opadowe z północnej części ul. Młyńskiej zostanie wpięta do istniejącego rowu melioracyjnego, na działce nr ew. 464/25. W celu oczyszczenia wód opadowych przed odprowadzeniem do rowu, z substancji ropopochodnych i z frakcji stałych, zaprojektowano separator koalescencyjny betonowy DN1000 mm typ 3/30 l/s, z wewn. by-passem, zintegrowany z osadnikiem piasku. Przed realizacją włączenia projektowanej kanalizacji deszczowej, istniejący rów infiltracyjny w obrębie działki nr ew. 464/25 należy przebudować, na odcinku 120,0 mb, gdyż obecnie jest on częściowo zasypany w sposób niekontrolowany. Wymagane parametry przedmiotowego rowu to stała głębokość dna w stosunku do terenu otaczającego -0,8 m, szerokość dna 2,0 m, szerokość rowu w koronie 5,0 m, nachylenie skarp 1:1,5. Projektowane kanały kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur korugowanych PP-B DN/OD 250, 160 mm, o sztywności obwodowej 8 kN/m². Projektowane średnice kolektorów zapewnią w całości odwodnienie budowanego ciągu pieszo-rowerowego.

W celu przechwycenia wód opadowych z powierzchni przebudowywanego pasa drogi zaprojektowano 11 kompletów wpustów deszczowych z betonu C35/45, o średnicy DN 500 mm, z osadnikiem gł. 70 cm oraz z nasadami żeliwnymi, klasy D400, zgodnie z PN-EN 124:2000.

Studnie rewizyjne zaprojektowano z betonu C35/45, o średnicy DN1000 mm. Studnie z betonu wibroprasowanego, wodoszczelnego, W8, mrozoodpornego F=150, nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę z kompletną: kinetą, komin włazowy ze stopniami złazowymi, pokrywa betonowa DN1000/600, właz żeliwny z wypełnieniem betonowym - klasy D400, zgodnie z PN-EN 124:2000.

1.6.2. Zakres rzeczowy

• sieć kanalizacji deszczowej z rur PP-B DN/OD 250, SN8	325,0	mb
• przykanaliki kanalizacji deszczowej z rur PP-B DN/OD 160, SN8	97,0	mb
• przykanaliki z rur PVC 160, SN8, lite	19,0	mb
studnie betonowe DN1000 mm na sieci, bet. C35/45 z włazem żeliwnym klasy D400, z wypełnieniem betonowym	14	kpl.
• studnia z tworzyw sztucznych, z rurą trzonową PP-B DN/OD 630 mm	1	kpl.
• wpusty DN500 mm, z bet. C35/45, z osadnikiem 70cm oraz nasadą żeliwną klasy D400	11	kpl.
• separator koalescencyjny bet. C35/45 DN1000 mm, z wewn. obejściem hydraulicznym typ 3/30 l/s, zintegrowany z osadnikiem	1	kpl.
• wylot do rowu DN250 mm, umocniony narzutem kamiennym	1	kpl.

1.6.3. Zakres robót przy wykonywaniu kanalizacji deszczowej obejmuje ponadto

1.6.3.1. Roboty przygotowawcze:

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym,
- wizja lokalna w terenie,
- zawiadomienie właścicieli istniejących sieci naziemnych i podziemnych o przystąpieniu do robót,
- zawiadomienie Zarządcy Dróg o przystąpieniu do robót,
- wyznaczenie trasy sieci i przykanalików,
- wykonanie dróg dojazdowych,
- wyznaczenie miejsca na składowanie rur,
- zwiezenie rur na plac budowy,
- wybór rodzaju wykopów,
- uzgodnienie rodzaju wykopów z inwestorem.

1.6.3.2. Roboty ziemne i montażowe:

- zabezpieczenie wykopów przed osuwaniem się ziemi,
- odbiór techniczny wykopów,
- wykonanie przejść dla pieszych w postaci kładek,
- wykonanie oznakowania i ogrodzenia wykopów,
- wykonanie podłoża pod rury,
- odbiór techniczny podłoża,
- montaż rur, montaż rur ochronnych
- wykonanie obsypki,
- odbiór techniczny obsypki,
- wykonanie izolacji studzienek,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- zasypanie i zagęszczenie wykopu z demontażem umocnień ścian wykopu,
- rozbiórkę nawierzchni przed przystąpieniem do prac oraz odtworzenie nawierzchni po robotach,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej,
- odtworzenie terenu.

1.6.3.3. Niektóre określenia podstawowe dla kanalizacji deszczowej

- Kanalizacja deszczowa – sieć kanalizacyjna zewnętrzna przeznaczona do grawitacyjnego odprowadzenia wód opadowych.
- Studzienka kanalizacyjna – studzienka rewizyjna – na kanale, przeznaczona do kontroli i prawidłowej eksploatacji kanałów.
- Przykanalik - przewód odpływowy od ulicznego wpustu ściekowego.
- Wpust deszczowy – urządzenie do odbioru ścieków opadowych spływających do kanału z utwardzonych powierzchni terenu.
- Komora robocza - zasadnicza część studzienki lub komory przeznaczona do czynności eksploatacyjnych. Wysokość komory roboczej jest to odległość pomiędzy rzędną dolnej powierzchni płyty lub innego elementu przykrycia studzienki lub komory, a rzędną spocznika lub dna studzienka.
- Komin włazowy - szyb połączeniowy komory roboczej z powierzchnią ziemi, przeznaczony do zejścia obsługi do komory roboczej.

- Właz kanałowy - element żeliwny przeznaczony do przykrycia podziemnych studzienek rewizyjnych lub komór kanalizacyjnych, umożliwiający dostęp.

1.6.4. Materiały

Wszystkie użyte do budowy materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie. Materiały stosowane do budowy powinny spełniać wymagania norm krajowych zastąpione, jeśli to możliwe, przez normy europejskie lub technicznym aprobatom europejskim. W przypadku braku norm krajowych lub technicznych aprobat europejskich, elementy i materiały powinny odpowiadać wymaganiom odpowiednich specyfikacji.

Materiały stosowane do wykonania robót powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową, opisem technicznym i rysunkami. W ramach zakresu objętego niniejszym projektem zaleca się stosować wyroby jednego producenta. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniony bez zgody Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały - Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem za wykonaną pracę.

Materiały stosowane w sieciach kanalizacyjnych powinny być tak dobrane, aby nie powodowały zmian obniżających trwałości sieci kanalizacyjnej.

Do budowy kanalizacji deszczowej należy zastosować następujące materiały:

- rury i kształtki kielichowe strukturalne z tworzywa sztucznego PP-B w odniesieniu do średnicy zewnętrznej DN/OD 250 mm, 160 mm, sztywności obwodowej 8 kN/m², łączone na uszczelkę elastomerową; rury powinny być o lekkiej konstrukcji strukturalnej z wewnętrzną ścianką gładką i profilowaną (korugowaną) ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, tzw. typu B.
- studnie kanalizacyjne o średnicy DN1000 mm, wykonane z materiałów zapewniających ich całkowitą szczelność z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego, W8, mrozoodpornego F=150, nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę z kompletną: kinetą, komin włazowy ze stopniami złazowymi, pokrywa betonowa DN1000/600, właz żeliwny z wypełnieniem betonowym - klasy D400, zgodnie z PN-EN 124:2000,
- studzienki betonowe o średnicy DN500 mm z osadnikiem 70 cm, z betonu wibroprasowanego C35/45, pod wpusty uliczne, do stosowania w drogownictwie, z rusztem żeliwnym klasy D400, zgodnie z PN-EN 124:2000,
- studzienka z tworzyw sztucznych z rurą trzonową z PP-B DN/OD 630 mm, z pokrywą betonową klasy D400
- kamienie średnicy 15-30 cm, d/c umocnienia wylotu rurowego
- tuleje ochronne z uszczelką, krótkie (dla przejścia szczelnego przez ścianki betonowe studzienek)
- piasek na podsypkę i obsypkę rur, studzienek,
- żwir,
- woda do betonu i zapraw,
- zaprawy cementowe,
- materiały izolacyjne,
 - kity olejowy i poliestrowy trwale plastyczne,
 - lepik asfaltowy,
 - papa izolacyjna.

Materiały powinny odpowiadać specyfikacji technicznej, a jakakolwiek zmiana powinna być zatwierdzona przez Inspektora nadzoru.

1.6.5. Wykonywanie robót

Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru zarys metodologii robót oraz graficzny terminarz robót określające wszystkie warunki, w których będzie wykonywana kanalizacja deszczowa

1.6.5.1. Warunki gruntowo - wodne

Podstawowe parametry gruntowo-wodne dla niniejszego opracowania:

- Nawiercone rodzime grunty mineralne: piaski drobne i gliny, są nośne i mogą być podłożem do ułożenia projektowanej kanalizacji deszczowej.
- Woda gruntowa występuje na głębokości 1,90 - 2,70 m p.p.t.
- W czasie prac ziemnych po wystąpieniu obfitych opadów deszczu może być konieczne odwodnienie wykopu igłofiltrami w obsypce piaskowej.
- W czasie prac ziemnych należy usunąć nasyp nie budowlany.

1.6.5.2. Roboty ziemne i montażowe na trasie kanalizacji

Wykop należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610.

Przed rozpoczęciem wykonywania wykopów należy wykonać przekopy próbne w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć i podwiesić na szerokości wykopu.

Roboty ziemne dla kanałów sieci i przykanalików wykonać w wykopie wąskim, umocnionym systemem szalunków typu BOX. Wykopy należy obsypać wymienionym gruntami, na piaszczyste w 100%. Wyjście (zejście) po drabinie z wykopu powinno być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu, w odległości nie przekraczającej co 20 m. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym, typu sieć, kable NN i telekomunikacyjne wykopy należy wykonać ręcznie po 2,00 mb przed i za kolizją. Minimalna szerokość wykopu mierzona wewnątrz ściany obudowy powinna być dostosowana do kanału. Szerokość wykopu nie może być zmniejszana podczas montażu kanału na powierzchni i układania całych ciągów rur w wykopie.

Kanalizację deszczową i przykanaliki, posadowić na podsypce piaskowej 10 cm. Ww. kanalizację obsypać ręcznie na wysokość 30 cm ponad rurę, z ubiciem ręcznym, pozostały wykop zasypać mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, z wyjątkiem miejsc kolizyjnych, które należy zasypać ręcznie z zagęszczeniem.

Wypełnienie wokół rur oraz obsypkę należy wykonać z piasku, zagęszczonego do I_s 1,0 zmodyfikowanej wartości Proctora. Materiał obsypki musi spełniać te same warunki, co materiał do wykonania podłoża. Wypełnienie pozostałej części wykopu zgodnie z materiałem ujętym w kosztorysie. Materiał nie powinien zawierać elementów o wielkości 300 mm. Aby uniknąć osiadania gruntu pod drogami zasypkę zagęścić do I_s 1,0 zmodyfikowanej wartości Proctora.

Niedopuszczalne jest w miejscu wykonywania wykopów prowadzenie jednocześnie innych robót oraz przebywanie osób niezatrudnionych. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady o wysokości 1,1 m nad

terenem w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Balustrady powinny być wyposażone w deskę krawężnikową wysokość 0,15 m oraz być zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu i zabezpieczyć balustradami, linami lub taśmami ostrzegawczymi.

Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór.

Przejścia dla pieszych nad wykopami dla ruchu dwukierunkowego powinny mieć szerokość co najmniej 1,2 m a dla ruchu jednokierunkowego co najmniej 0,75 m.

Po obu stronach przejścia (pomostu) muszą znajdować się barierki z poręczami o wysokości 1,10 m i deską krawężnikową wysokość 0,15 m.

1.6.6. Roboty instalacyjno-montażowe

Rury powinny być układane zgodnie z wymaganiami norm i wytycznych producentów.

1.6.6.1. Kanały i studzienki PP-B

Montaż przewodów i studzienek z PP-B prowadzić należy przy temperaturze otoczenia od 0°C do +30°C. Rury muszą być układane zawsze kielichami w kierunku przeciwnym do spadku dna kanału na posypce tak, żeby podparcie ich było jednolite. Budowę kanałów prowadzić z projektowanymi spadkami od rzędnych niższych do wyższych. Wyrównywanie spadków rury przez podkładanie kawałków drewna, kamieni lub gruzów jest niedopuszczalne – rura wymaga podbicia na całej długości. w miejscach złączy kielichowych należy wykonywać dołki montażowe o głębokości 10 cm, dla umożliwienia wepchnięcia bosego końca rury lub kształtki w kielich rury. Sposób montażu przewodów powinien zapewnić utrzymanie kierunku spadków zgodnie z niniejszym opracowaniem. Do budowy sieci mogą być zastosowane tylko rury i kształtki z PP-B nieposiadające wgnieceń, pęknięć, rys oraz innych uszkodzeń.

Sieć prowadzić po uprzednim przygotowaniu podłoża. Podłoże należy profilować w miarę układania odcinków rurociągu. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej długości, w co najmniej ¼ swego obwodu.

Montaż prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem i przy odpowiednim zagłębieniu. Przed zakończeniem dnia roboczego bądź przed zejściem z budowy należy zabezpieczyć końce ułożonego kanału przed zamuleniem.

Połączenia kanałów stosować należy zawsze w studziencie. Kąt zawarty między osiami kanałów dopływowego i odpływowego - zbiorczego powinien zawierać się w granicach od 45° do 90°.

Uszczelnienia złączy przewodów rurowych można wykonać:

- specjalnymi fabrycznymi uszczelkami
- Rury kanałowe należy układać zgodnie z instrukcją montażu podaną przez producenta rur.

1.6.6.2. Studzienki kanalizacyjne prefabrykowane, beton C35/45

Studzienki kanalizacyjne dla kanałów PP-B DN/OD 250, 160 mm należy wykonać o średnicy 1,0 m.

Przy wykonywaniu studzienek kanalizacyjnych należy przestrzegać następujących zasad:

- studzienki przelotowe powinny być lokalizowane na odcinkach prostych kanałów (w odpowiednich odległościach) lub na zmianie kierunku kanału,
- studzienki połączeniowe powinny być lokalizowane na połączeniu jednego

lub dwóch kanałów bocznych

- wszystkie kanały w studzienkach należy łączyć oś w oś,
- studzienki należy wykonywać na uprzednio wzmocnionym (warstwą tłucznia lub żwiru) dnie wykopu i przygotowanym fundamencie betonowym,
- studzienki wykonywać należy w wykopie umocnionym, w przypadku gdy różnica rzędnych dna kanałów w studziennicy przekracza 0,60 m należy stosować studzienki spadowe-kaskadowe.

Sposób wykonania studzienek (przelotowych, połączeniowych) przedstawiony jest w Katalogu Budownictwa oznaczonego symbolem KB-4.12.1 (7, 6, 8), a ponadto w „Katalogu powtarzalnych elementów drogowych” opracowanym przez „Transprojekt” Warszawa.

Studzienki rewizyjne składają się z następujących części:

- komory roboczej,
- pokrywy betonowej,
- dna studzienki,
- wjazdu kanałowego,
- stopni zjazdowych.

Komora robocza powinna mieć wysokość minimum 2,0 m. W przypadku studzienek płytkich, (kiedy głębokość ułożenia kanału oraz warunki ukształtowania terenu nie pozwalają zapewnić ww. wysokości) dopuszcza się wysokość komory roboczej mniejszą niż 2,0 m. Przejścia rur kanalizacyjnych przez ściany komory należy wykonać przy użyciu uszczelnianych kształtek przejściowych systemu producenta rur zgodnie z dokumentacją projektową. Dno studzienki prefabrykowane w formie płyty dennej z wyprofilowaną kinetą.

Kineta w dolnej części (do wysokości równej połowie średnicy kanału) powinna mieć przekrój zgodny z przekrojem kanału, a powyżej przedłużony pionowymi ściankami do poziomu maksymalnego napełnienia kanału. Przy zmianie kierunku trasy kanału kineta powinna mieć kształt łuku stycznego do kierunku kanału, natomiast w przypadku zmiany średnicy kanału powinna ona stanowić przejście z jednego wymiaru w drugi. Spoczniki kinety powinny mieć spadek, co najmniej 3 ‰ w kierunku kinety. Studzienki usytuowane w pasach drogowych (lub innych miejscach narażonych na obciążenia dynamiczne) powinny mieć wjazd żeliwny typu ciężkiego, z wypełnieniem betonowym.

Poziom wjazd w powierzchni utwardzonej powinien być z nią równy. W ścianie komory roboczej należy zamontować mijankowo stopnie zjazdowe w dwóch rzędach, w odległościach pionowych 0,30 m i w odległości poziomej osi stopni 0,30 m.

1.6.6.3. Wpusty deszczowe

W celu odwodnienia nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej, zaprojektowano wpusty deszczowe z osadnikiem gł. 70 cm o średnicy DN500. Miejsce lokalizacji oraz rzędne projektowanych wpustów deszczowych przedstawiono na planie sytuacyjnym. Studzienki wpustowe wykonać w wersji betonowej, z betonu C35/45, z nasadą żeliwną o wymiarach 300 x 500 mm, klasy D400, zgodnie z PN-EN124:2000.

Studzienki należy posadzić na warstwie podsypki piaskowej grubości 20 cm.

1.6.6.4. Wylot umocniony do rowu

W celu podczyszczenia wód opadowych przed ich odprowadzeniem do istniejącego rowu, zaprojektowano separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem piasku DN1000 mm, z betonu C35/45, z przepływem wymaganym nominalnym 3,0 l/s, objęciem hydraulicznym wewnętrznym z przepływem 30,0 l/s oraz

wymaganą pojemnością osadnika piasku 0,65 m³. Separator powinien być typu przejezdny, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400, zgodnie z PN-EN124:2000.

Obliczenie wymaganego przepływu przez separator:

$$F=0,1421 \text{ ha}$$

$$F_{\text{zr kostka}} = 0,1421 \times 0,90 = 0,13 \text{ ha}$$

$$Q_{\text{obl.}} = 15 \times 0,13 = 1,95 \text{ l/s}$$

Całkowity przepływ przy założeniu wspomagania przez wewnętrzny by-pass (obejście hydrauliczne):

$$Q_{\text{obl.}} = 100 \times 0,13 = 13,0 \text{ l/s}$$

Obejście hydrauliczne zastosowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r., w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Separator zintegrowany z osadnikiem jest urządzeniem służącym do oddzielania substancji ropopochodnych oraz zawieszin zawartych w ściekach opadowych odprowadzanych m.in. z dróg. Korpus separatora stanowi prefabrykowany, monolityczny zbiornik z bet. C35/45, przykryty płytą żelbetową. Zbiornik separatora podzielony jest za pomocą przegrody na część osadczą (osadnik piasku) oraz część separacyjną. Separator wyposażony jest w automatyczne urządzenie zamykające odpływ, uruchomione przez nagromadzoną ciecz lekką. Separator należy posadzić na warstwie podsypki piaskowej grubości 20 cm.

1.6.6.5. Wylot umocniony do rowu

Projektuje się budowę wylotu do rowu o symbolu KDW dla kanalizacji deszczowej z rur PP-B średnicy DN/OD 250 mm. Umocnienie kolektora wylotowego z rur PP-B DN/OD 250 mm zaprojektowano poprzez narzut kamienny frakcji 15-30 cm, o grubości warstwy 0,3 m, na szerokości skarpy 2,0 m, tj. po 1,0 m od osi wylotu w obie strony.

Przed budową wylotu należy odtworzyć istniejący rów na odcinku 157,0 mb, gdyż obecnie jest on częściowo zasypany w sposób niekontrolowany. Wymagane parametry przedmiotowego rowu to stała głębokość dna w stosunku do terenu otaczającego -0,8 m, szerokość dna 2,0 m, szerokość rowu w koronie 5,0 m, nachylenie skarp 1:1,5.

1.6.6.6. Miejsca skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem

Należy zachować normatywne odległości od istniejących sieci przy prowadzeniu równoległym przewodów i skrzyżowaniach. W rejonach kolizji wszelkie roboty ziemne wykonać ręcznie. Przed przystąpieniem do robót wymagane jest powiadomienie odpowiednich jednostek branżowych.

W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne, zaistniały fakt należy zgłosić odpowiedniej jednostce branżowej i służbie geodezyjnej.

Roboty ziemne w miejscach kolizji z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem właścicieli tych sieci.

Wszystkie napotkane na trasie wykonywanego wykopu rurociągi podziemne, krzyżujące się lub równoległe do wykopu powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniem. Istniejące wodociągi, kable, podwieszać do konstrukcji wsporczych wykonanych indywidualnie na budowie w trakcie prowadzenia robót. Po wykonaniu skrzyżowań przestrzeń pomiędzy kanałem a uzbrojeniem istniejącym wypełnić mieszanką żwirowo-piaskową.

Ponadto należy stosować się do warunków zawartych w Rozp. Min. Przem. i Handlu z dnia 14.11.1995 (Dz. U. nr 139 z dnia 7.12.1995) i w Rozp. Min. Gosp. z dnia 30.07.2001 (Dz. U. nr 97/2001 z dnia 11.09.2001).

1.6.6.7. Zasypywanie i zagęszczanie gruntu

- 1) Do wykonania zasypki należy przystąpić natychmiast po odbiorze posadowienia sieci, przykanaliki.
- 2) Zasyb wykopu wykonać z dwóch warstw:
 - warstwy ochronnej rury – obsypki
 - warstwy wypełniającej – zasybki
- 3) Obsypkę wykonywać warstwami o grubości 0,1 – 0,15 m, zagęszczając każdą warstwę.
- 4) Obsypkę prowadzić aż do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości 0,3 m ponad wierzch rury. Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się podczas obsypywania i zagęszczania.
- 5) Dla zapewnienia całkowitej stabilności konieczne jest zadbanie o to, aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą. Do upychania warstw obsypki pod rurą można użyć drewnianych ubijaków, np. deski. Minimalna szerokość obsypki po obu bokach rury powinna wynosić 30 cm.
- 6) Uzupełnienie obsypki wzdłuż rury wykonywać podając grunt z najmniejszej możliwej wysokości. Niedopuszczalne jest spuszczenie mas ziemi z samochodu, przyczepy bezpośrednio na rurę.
- 7) Podczas wykonywania kolejnych warstw obsypki należy zapewnić odpowiednie podparcie rur po bokach.
- 8) Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości minimum 10 cm od rury. Pierwsze warstwy (aż do osi rury) powinny być zagęszczane ostrożnie, aby uniknąć uniesienia rury.
- 9) Po wypełnieniu wykopu do ½ wysokości rury, ubijanie warstw obsypki powinno przebiegać w kierunku od ścian wykopu do rury.
- 10) Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można rozpocząć, gdy nad jej wierzchem wykonana jest warstwa obsypki o grubości, co najmniej 30 cm.
- 11) Do czasu przeprowadzenia próby szczelności przewodu, złącza powinny być odsłonięte. Po pozytywnej próbie szczelności, złącza zasypać, stosując powyższe zalecenia.
- 12) Materiał użyty na obsypkę studni musi być taki sam, jak użyty do wykonania obsypki rur kanalizacyjnych.
- 13) Po wykonaniu obsypki przystąpić do wykonania zasypki.
- 14) Przy zasypywaniu studni dokładnie i równomiernie wypełnić i zagęścić górną część przy studni.

1.6.7. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić właścicieli wszystkich sieci podziemnych i nadziemnych znajdujących się w rejonie prowadzonych robót.

W przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na nie wykazane inwentaryzacją uzbrojenia podziemne, roboty należy przerwać i wezwać na budowę zainteresowane strony w celu podjęcia decyzji dotyczącej likwidacji kolizji.

Po wykonaniu robót związanych z budową sieci kanalizacji wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia pierwotnego stanu terenu objętego zakresem robót.

Należy bezwzględnie zapoznać się z instrukcją transportu, składowania i montażu producenta zastosowanych materiałów. Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie z PN-92/B-10735.

Wszystkie roboty objęte niniejszą dokumentacją wykonać przy zachowaniu aktualnie obowiązujących przepisów BHP i p.poż.

1.7. Obszar oddziaływania obiektu.

1.7.2. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i określony w pkt. 1.2.

opracował :


mgr inż. Maciej Zdziabek

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Młyńskiej w Rawiczu

Lokalizacja:

Inwestycja jest zlokalizowana w województwie wielkopolskim, powiat rawicki, obręb Rawicz, ul. Młyńska, 63-900 Rawicz na działkach:

2809, 2810/2, 930/24, 469/1, 464/25 obręb Rawicz, jedn. ewid. Rawicz.

Inwestor:

Gminy Rawicz
ul. Piłsudskiego 21
63-900 Rawicz

Projektant:

STARBEM

*Jakub Starczewski, Tomasz Bem S.C.
ul. Mickiewicza 10, 63-840 Krobia*

Data: listopad 2016

I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:**1. Roboty przygotowawcze:**

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlano-wykonawczym,
- wizja lokalna w terenie,
- zawiadomienie właścicieli istniejących sieci naziemnych i podziemnych o przystąpieniu do robót,
- zawiadomienie Zarządcy Dróg o przystąpieniu do robót,
- wyznaczenie trasy sieci,
- wytyczenie trasy rurociągów,
- wykonanie dróg dojazdowych,
- wyznaczenie miejsca na składowanie rur,
- zwiezenie rur na plac budowy,
- wybór rodzaju wykopów,
- uzgodnienie rodzaju wykopów z inwestorem.

2. Roboty ziemne i montażowe:

- zabezpieczenie wykopów przed osuwaniem się ziemi,
- odbiór techniczny wykopów,
- wykonanie przejść dla pieszych w postaci kładek,
- wykonanie oznakowania i ogrodzenia wykopów,
- wykonanie podłoża pod rury,
- odbiór techniczny podłoża,
- montaż rur,
- ułożenie przewodów,
- wykonanie obsypki,
- odbiór techniczny obsypki,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- zasypywanie wykopów,
- odtworzenie terenu.

II. Wskazania, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie przy robotach ziemnych związanych z wykonaniem wykopów,
- zagrożenie przy robotach ziemnych związanych z montażem rur w wykopach,
- zagrożenie przy pracy w pobliżu przewodów podziemnych i nadziemnych elektroenergetycznych,
- zagrożenie przy robotach ziemnych związanych z zagęszczaniem gruntu,
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym.

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

- przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP,

- prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych;
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót,
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe”, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach,
- przestrzegać, aby drogi dojazdowe były przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu, itp.
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.,
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymagania bhp, dotyczące robót ziemnych i pracy w wykopach,
- zabezpieczyć w widoczny sposób wszelkie wykopy wraz z ustawieniem niezbędnych znaków i tablic informacyjnych,
- ograniczyć do minimum pozostawianie na noc wykopów niezasypanych,
- zwracać uwagę na niezinwentaryzowane podziemne uzbrojenie,
- wszelkie roboty zanikowe winny być odebrane przed zasypaniem,
- na bieżąco przed zasypaniem winna być wykonana przez uprawnionego geodetę szczegółowa inwentaryzacja geodezyjna położonych sieci oraz po zakończeniu robót odtworzenie punktów i sieci geodezyjnych naruszonych w trakcie realizacji robót ziemnych i montażowych
- pracownicy zatrudnieni na wysokościach oraz pracownicy współpracujący z nimi na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych,
- bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach z zainteresowanymi jednostkami,
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.

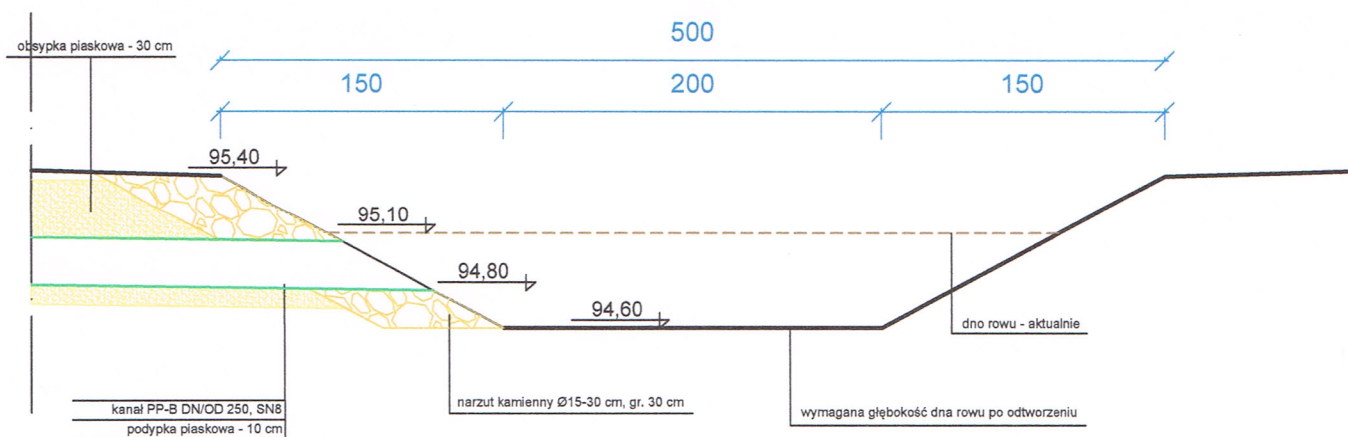
opracował :



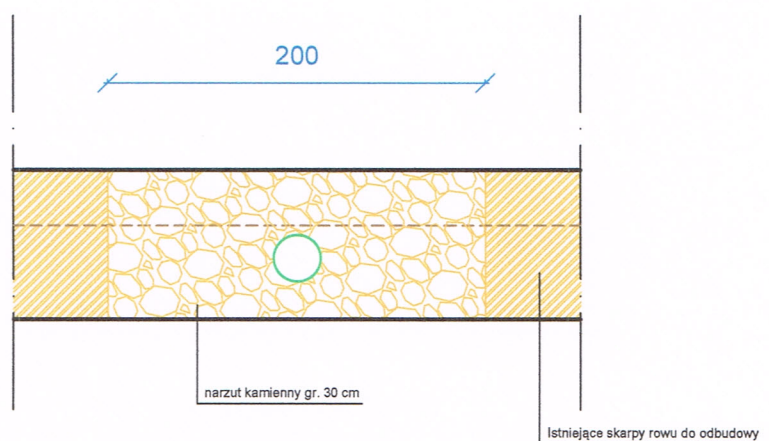
mgr inż. Maciej Zdziabek

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S. C.
ul. Mickiewicza 10, 63-840 Krobia (Tel 513-279-528)

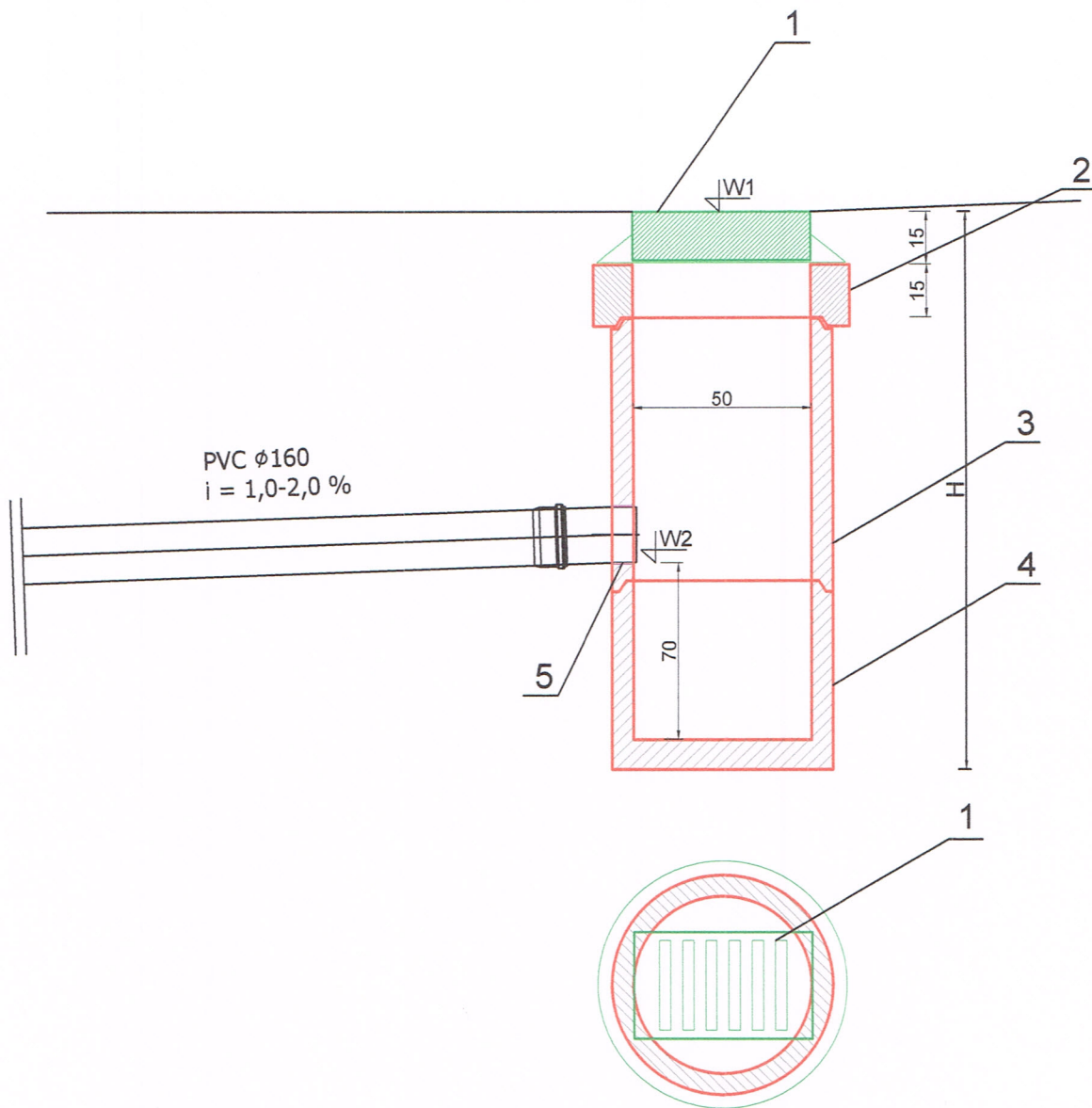
Nazwa zadania	Budowa kanalizacji deszczowej w ramach inwestycji pod nazwą: budowa ciągu pieszo-rowerowego na ul. Młyńskiej w Rawiczu			
Inwestor	Gmina Rawicz, ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz		Stadium	PB
Adres obiektu	Ul. Młyńska , 63-900 Rawicz		Skala	1:40
Rysunek	WYLOT UMOCNIONY DO ROWU - KANALIZACJA DESZCZOWA		Rysunek nr	3
			Data oprac.	03.2017
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Maciej Zdziabek	Sanitarna	WKP/0360/PWOS/12	
Sprawdzający	Mgr inż. Zygmunt Maniacyk	Sanitarna	1514/91/Lo	

Legenda:

- 1 - Wpust żeliwny uchylny typu ciężkiego, klasy D400
- 2 - Płyta pośrednia, C35/45
- 3 - Krąg pośredni, C35/45, H=750/1000 mm
- 4 - Podstawa wpustu (osadnik), C35/45
- 5 - Przejście szczelne dla rur PVC
- 6 - Studnia na sieci Dn1000 mm

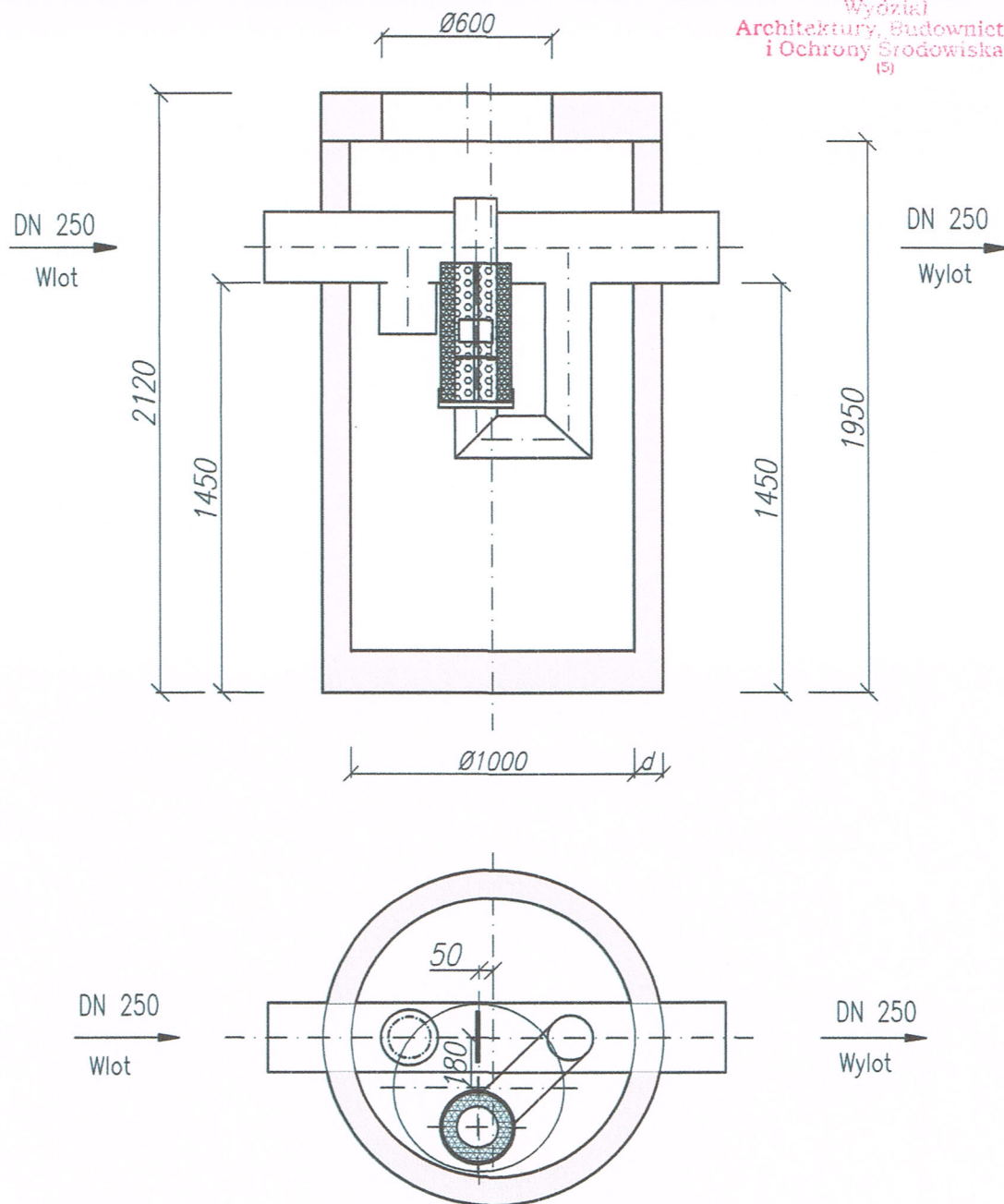
Uwaga:

Zwieńczenia wpustów deszczowych (kompletne ruszty) muszą posiadać certyfikaty na zgodność z normą PN-EN 124:2000 wydane przez krajowe jednostki certyfikujące zrzeszone w Polskim Centrum Akredytacji (PCA).



STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S. C.
ul. Mickiewicza 10, 63-840 Krobia (Tel 513-279-528)

Nazwa zadania	Budowa kanalizacji deszczowej w ramach inwestycji pod nazwą: budowa ciągu pieszo-rowerowego na ul. Młyńskiej w Rawiczu			
Inwestor	Gmina Rawicz, ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz	Stadium	PB	
Adres obiektu	Ul. Młyńska, 63-900 Rawicz	Skala	1:20	
Rysunek	WPUST DESZCZOWY - KANALIZACJA DESZCZOWA	Rysunek nr	5	
		Data oprac.	03.2017	
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Maciej Zdziabek	Sanitarna	WKP/0360/PWOS/12	
Sprawdzający	Mgr inż. Zygmunt Maniacyk	Sanitarna	1514/91/Lo	



$Q_n = 3 \text{ [l/s]}$
 $Q_m = 30 \text{ [l/s]}$
 $V_{os} = 650 \text{ [l/s]}$

UWAGA:


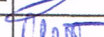
Standardowa wysokość urządzenia $H_c \pm 100 \text{ [mm]}$;

$d \text{ [mm]}$ – grubość ścianki zależna od rodzaju wykonanego zbiornika ($d=120/150$);

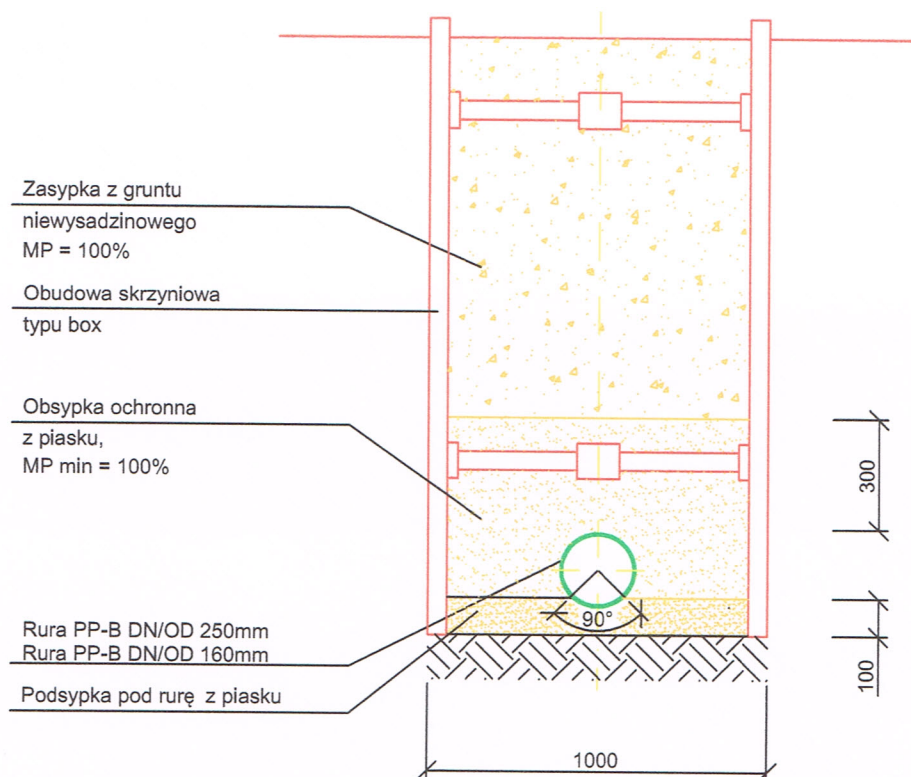
Uwaga.

Dla separatora zastosować wąż żeliwny z wypełnieniem betonowym, klasy D400, zgodnie z PN-EN124:2000.

STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S. C.
ul. Mickiewicza 10, 63-840 Krobia (Tel 513-279-528)

Nazwa zadania	Budowa kanalizacji deszczowej w ramach inwestycji pod nazwą: budowa ciągu pieszo-rowerowego na ul. Młyńskiej w Rawiczu			
Inwestor	Gmina Rawicz, ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz		Stadium	PB
Adres obiektu	Ul. Młyńska , 63-900 Rawicz		Skala	1:20
Rysunek	SEPARATOR KOALESCENCYJNY - KANALIZACJA DESZCZOWA		Rysunek nr	6
			Data oprac.	03.2017
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Maciej Zdziabek	Sanitarna	WKP/0360/PWOS/12	
Sprawdzający	Mgr inż. Zygmunt Manłaczek	Sanitarna	1514/91/Lo	

Posadowienie kanałów w wykopie



STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S. C. ul. Mickiewicza 10, 63-840 Krobia (Tel 513-279-528)				
Nazwa zadania	Budowa kanalizacji deszczowej w ramach inwestycji pod nazwą: budowa ciągu pieszo-rowerowego na ul. Młyńskiej w Rawiczu			
Inwestor	Gmina Rawicz, ul. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz	Stadium	PB	
Adres obiektu	Ul. Młyńska, 63-900 Rawicz	Skala	---	
Rysunek	POSADOWIENIE W WYKOPIE - KANALIZACJA DESZCZOWA		Rysunek nr	7
			Data oprac.	03.2017
Funkcja	Tytuł, Imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Maciej Zdziabek	Sanitarna	WKP/0360/PWOS/12	
Sprawdzający	Mgr inż. Zygmunt Maniaczyk	Sanitarna	1514/91/Lo	

WARUNKI TECHNICZNE, OPINIE I UZGODNIENIA

Rawicz, 09.11.2016 r.

STAROSTA RAWICKI
J. Rynek 17
63-600 Rawicz**PROTOKÓŁ**

z posiedzenia narady koordynacyjnej nr GN.6630.301-318.2016

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28 b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2015 r., poz. 520 z późn. zm.) w dniu 26.10.2016 r. w Starostwie Powiatowym w Rawiczu, Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami przeprowadzono naradę koordynacyjną. Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła Justyna Niedźwiedz działająca z upoważnienia nr 115/2014 wydanego przez Starostę Rawickiego.

I. Na naradzie rozpatrywane były następujące sprawy:

Lp.	Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie
1.	Przyłącze gazowe	Masłowo dz. 65/14, 64/4	ZUT PROFIT A. Piwowski, A. Aleks Leszno, Dożynkowa 42a	GN 6630.301.2016
2.	Przyłącze gazowe	Rawicz dz. 1599/1, 2838/1	Z.U. REMKON Ryszard Dudziński Srem, Wyspińskiego 25	GN 6630.302.2016
3.	Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej	Masłowo dz. 65/14	ABC Agnieszka Rujner Piła, Książca 18/2	GN 6630.303.2016
4.	Przyłącze gazowe	Pakosław dz. 423.6.345.875	Henryk Orzelek Leszno, 17-go Stycznia 84	GN 6630.304.2016
5.	Przyłącze gazowe	Jutrosin dz. 195/3.221	Józef Czajka Poznań, Kołobrzewska 5/1	GN 6630.305.2016
6.	Przyłącze elektroenergetyczne	Rawicz dz. 1643/14, 1643/11	JANURA Rawicz, Samowska 1	GN 6630.306.2016
7.	Sieć elektroenergetyczna	Rawicz dz. 1498/13	JANURA Rawicz, Samowska 1	GN 6630.307.2016
8.	Przyłącze elektroenergetyczne	Rawicz dz. 2810/2	JANURA Rawicz, Samowska 1	GN 6630.308.2016
9.	Przyłącze elektroenergetyczne	Sierakowo dz. 40/6, 468, 40/7	JANURA Rawicz, Samowska 1	GN 6630.309.2016
10.	Przyłącze elektroenergetyczne	Ostoje dz. 269, 400	JANURA Rawicz, Samowska 1	GN 6630.310.2016
11.	Sieć elektroenergetyczna	Dębno Polskie dz. 1094, 1093/4	JANURA Rawicz, Samowska 1	GN 6630.311.2016
12.	Przyłącze elektroenergetyczne	Pakosław dz. 156/8	JANURA Rawicz, Samowska 1	GN 6630.312.2016
13.	Przyłącze elektroenergetyczne	Dębno Polskie, dz. 1087/12, 1087/10, 1087/3	JANURA Rawicz, Samowska 1	GN 6630.313.2016
14.	Przyłącze elektroenergetyczne	Masłowo, dz. 29/126, 28/1, 28/2, 28/3, 104/1, 104/2	JANURA Rawicz, Samowska 1	GN 6630.314.2016
15.	Sieć kanalizacji deszczowej	Rawicz, dz. 2871, 2870, 261, 363/2, 256/54	Usługi Projektowe „BIPRODAM” Głogów, Kaspra Eliana 10	GN 6630.315.2016
16.	Przyłącze wodociągowe	Rawicz dz. 2985	ZUPH M. Kraśner Leszno, Okrężna 17	GN 6630.316.2016
17.	Przyłącze elektroenergetyczne i kanalizacji deszczowej	Rawicz, dz. 469/1, 930/24, 2760/1, 2809, 464/25, 2805, 2810/2, 927/10	STARBEM J. Starczewski, T. Bem Krobia, A. Mickiewicza 10	GN 6630.317.2016
18.	Sieć elektroenergetyczna	Rawicz, dz. 1465/11, 2820/3, 1643/11, 1643/15, 2829/5, 14 62/3, 1464/1, 1498/13	STARBEM J. Starczewski, T. Bem Krobia, A. Mickiewicza 10	GN 6630.318.2016

II. Stanowiska i podpisy uczestników narady dotyczące sprawy: w załączeniu**III. W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie wstawili się:**

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów	Imię i nazwisko uczestnika
pozostałe podmioty wg wykazu stanowiącego załącznik do zarządzenia Starosty nr 45/2014 z dnia 19.08.2014 r., które nie zajęły stanowiska w pkt II	wg upoważnienia

IV. W naradzie koordynacyjnej dodatkowo uczestniczyli:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów
brak	informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie oraz podpis

[WAGA - w naradach koordynacyjnych nie wzięły części uczestnictwa następujące podmioty:

ENEA Operator S.A. Leszno, TALRON Rejon Energetyczny Oborniki Śląskie, Urząd Miejski Rawicz, Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych, Oleszno, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków, Oleszno, Polska Telewizja Kablowa Wrocław - Wielkopolski, Zarząd Drog Województwa Poznań, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Poznań, Warszawa, Polskie Koleje Państwowe Poznań - Warszawa, Zakład Telekomunikacji Kolejowej Poznań

z up. STAROSTY

Protokołowała: Justyna Niedźwiedz
Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam

2016 - 11 - 09

Rawicz, dnia

KIEROWNIK

OŚRODEK DOKUMENTACJI

WYKŁADZ I KARTOGRAFICZNEJ

Justyna Niedźwiedz

Za zgodność z oryginałem

21. 03. 2017

mgr inż. Maciej Żużlabek

II. Stanowiska uczestników narady dotyczące sprawy: GN.6630.....2016

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub powodów uczestnictwa w naradzie, imię i nazwisko, podpis	Stanowiska uczestników narady, uwagi i zalecenia
Przewodniczący NK Justyna Niedźwiedź	bez uwag
Rejon Dystrybucji Gazu Rawicz Zbigniew Bartkowiak	Niepołączono
Powiatowy Zarząd Dróg w Rawiczu Henryk Lipowczyk	albo gmina
Urząd Miejski/Gminy w RANICZU.....	Uzgodnienie elektroniczne / Uzgodnienie na zebraniu: nie uczestniczy
Zakład Wodociągów i Kanalizacji/ Wodociągi Gminne w RANICZU.....	Uzgodnienie elektroniczne / Uzgodnienie na zebraniu: bez uwag
INEA i WSS Wysogotowo Karolina Adamska Przewodniczący	Uzgodnienie elektroniczne: bez uwag
HAWE TELEKOM Legnica Grzegorz Ostrowski Przewodniczący	Uzgodnienie elektroniczne: bez uwag
ORANGE POLSKA Poznań Krzysztof Przymusiński	Uzgodnienie elektroniczne: Jest sieć OPL. Pismo informacyjne w załączniku.
GAZ-SYSTEM Poznań Janusz Wesołowski	Uzgodnienie elektroniczne: bez uwag
	2016 - 11 - 09

POWIATOWY OŚRODEK
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ
I KARTOGRAFICZNEJ
63-900 Rawicz, Rynek 17

Zgodność napisu z oryginałem
stwierdzam
2016 - 11 - 09
Rawicz, dnia

KIEROWNIK
POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Justyna Niedźwiedź

z up. STAROSTY
Justyna Niedźwiedź
Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej

Za zgodność z oryginałem
21. 03. 2017
mgr inż. Maciej Dziabek

ORANGE POLSKA S.A.

Hurt Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania
Danyimi o Infrastrukturze 3 - Poznań

Informujemy, że uzgadniamy projekt jak w temacie. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wnioskonadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:
Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2, Poznań ul. Głogowska 19
60-702 Poznań
tel. 61 886 86 30; fax. 61 886 86 31
2. Roboty budowlano - montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru;
4. W strefie projektowanych wykopów sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań w Poznaniu ul. Głogowska 19 tel. 61 886 86 30;
6. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez Orange Polska S.A.;
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych, inwestor opracuje dokumentację projektowo - kosztorysową, która powinna być uzgodniona i zatwierdzona przez nasz Dział, oraz zleci wykonanie robót na własny koszt.

Za zgodność z oryginałem
21. 03. 2017
mgr inż. Maciej Zdzia

BURMISTRZ GMINY RAWICZ
UL. PILSUDSKIEGO 21, 63-900 RAWICZ

Nr sprawy RI.6733.36 2016

Rawicz, dnia 23-08-2016 r.

DECYZJAO USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU
PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. 2016 r., poz. 23) oraz na podstawie art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 52, art. 53, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 778 z późn. zm.), art. 6 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tj. Dz.U. 2015 r., poz. 1774 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 3 czerwca 2016 r. Gminy Rawicz w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego

na działkach o nr ewid. 469/1, 930/24, 2760/1, 2809 oraz części działek 464/25, 2805, 2810/2 i 927/10 w obrębie Rawicz

oraz po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, stanu faktycznego i prawnego terenu, wynikającej z art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

ustalam na rzecz

Gminy Rawicz

lokalizację inwestycji celu publicznego:

1. Rodzaj inwestycji: **budowa sieci kanalizacji deszczowej oraz oświetlenia ulicznego w ul. Młyńskiej w Rawiczu.**
2. Ustalenia dotyczące rodzaju i funkcji zabudowy oraz zagospodarowania terenu:
 - a) obecny stan zagospodarowania terenu objętego decyzją: droga publiczna,
 - b) rodzaj i funkcja zabudowy oraz zagospodarowania terenu wynikająca z ustaleń niniejszej decyzji: infrastruktura techniczna.
3. Warunki zabudowy i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy przygotowano na podstawie przepisów:
 - a) Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 778 z późn. zm.),
 - b) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1589).

w zakresie:

- 1) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - a) decyzja określa warunki, na jakich może być prowadzona inwestycja związana z pracami budowlanymi związanymi z sytuowaniem budowli infrastrukturalnych. Ustalenie linii zabudowy jest bezzasadne.

Za zgodność z oryginałem
21. 03. 2017
mgr inż. Maciej Zuzabek

1

BURMISTRZ GMINY RAWICZ
UL. PIŁSUDSKIEGO 21, 63-900 RAWICZ

- b) nie ustala się maksymalnej powierzchni zabudowy. Obiekt liniowy powstanie podczas czasowego zajęcia gruntu. Po budowie zostanie przywrócony jego dotychczasowy sposób zagospodarowania;
 - c) dopuszcza się sytuowanie budowli takich jak sieć kanalizacji deszczowej na następujących warunkach:
 - długość do 350 m
 - d) dopuszcza się sytuowanie budowli takich jak oświetlenie uliczne na następujących warunkach:
 - dopuszcza się sytuowanie urządzeń wchodzących w skład budowli takich jak słupy oświetlenia wraz z oprawami, linia elektroenergetyczna oraz złącza kablowe;
- 2) warunków i wymagań ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
- decyzja swoim zasięgiem nie obejmuje obszarów chronionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody,
 - decyzja swoim zasięgiem nie obejmuje obszarów i obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
 - przedsięwzięcie objęte decyzją nie jest zaliczone do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
 - przedmiot decyzji położony jest na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 303 „Pradolina Barycz – Głogów (E)”,
 - przekroczenie wskaźników środowiska: nie dotyczy,
- 3) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
- dostęp do drogi: z dróg gminnych – ul. Piłsudskiego, ul. Młyńskiej i ul. Englerta,
 - zapotrzebowanie na wodę: nie dotyczy,
 - zapotrzebowanie na energię elektryczną: projektowane przyłącze do sieci elektroenergetycznej,
 - zapotrzebowanie na gaz: nie dotyczy,
 - odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych: nie dotyczy,
 - odprowadzenie wód opadowych: do kanalizacji deszczowej,
 - gospodarowanie odpadami: nie dotyczy,
 - sposób ogrzewania: nie dotyczy,
- 4) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:
- zagospodarowanie terenu oraz wprowadzana zabudowa nie może pozbawić dostępu do drogi publicznej,
 - zagospodarowanie terenu oraz wprowadzana zabudowa nie może pozbawić możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
 - zagospodarowanie terenu oraz wprowadzana zabudowa nie może spowodować ograniczeń w dostępie do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,

BURMISTRZ GMINY RAWICZ
UL. PILSUDSKIEGO 21, 63-900 RAWICZ

- zagospodarowanie terenu oraz wprowadzana zabudowa nie może wiązać się z uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenie elektryczne i promieniowanie,
 - zagospodarowanie terenu oraz wprowadzana zabudowa nie może wiązać się z zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.
4. Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na mapie w skali 1: 500 stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji. Punkty załamania linii rozgraniczającej oznaczono literami A do AH.

Uzasadnienie

W dniu 7 czerwca 2016 r. wpłynął wniosek (z 3 czerwca 2016 r.) Gminy Rawicz. Wniosek dotyczy ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia pod nazwą „budowa sieci kanalizacji deszczowej oraz oświetlenia ulicznego w ul. Młyńskiej w Rawiczu”, działki ozn. nr ewid. 469/1, 930/24, 2760/1, 2809 oraz części działek 464/25, 2805, 2810/2 i 927/10 w obrębie Rawicz.

W oparciu o art. 53 ust. 3 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, a także analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Zgodnie z art. 2 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ilekroć w ustawie jest mowa o „inwestycji celu publicznego - należy przez to rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1774 z późn. zm.)”

Art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami stanowi, że celami publicznymi jest budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania. Do inwestycji celu publicznego zalicza się także w oparciu o art. 6 pkt 1 w/w ustawy budowa oświetlenia ulicznego.

W świetle powyższych przepisów, planowana inwestycja jest inwestycją celu publicznego, dotyczy bowiem działań o znaczeniu gminnym, ponieważ służy do zaspokojenia lokalnych potrzeb mieszkańców, i znajduje się w katalogu inwestycji celu publicznego określonych w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami.

Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym „Inwestycja celu publicznego jest lokalizowana na podstawie planu miejscowego, a w przypadku jego braku - w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Warunek, o którym mowa w art. 61 ust. 1 pkt 4, stosuje się odpowiednio.”

Na podstawie art. 61 ust. 1 pkt 4 w świetle art. 50 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego jest możliwe gdy „teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne albo jest objęty zgodą uzyskaną przy sporządzaniu miejscowych planów, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1”.

Zgodnie z *Ewidencją gruntów i budynków* prowadzoną przez Starostę Rawickiego, teren objęty wnioskiem oznaczony jest w ewidencji symbolami: dr – drogi, B – tereny mieszkaniowe, W – grunty pod rowami i N – nieużytki.

W przedmiotowym przypadku teren objęty wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego nie stanowią grunty wymienione w art. 7 ust. 2 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, tym samym teren objęty wnioskiem nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

3

Za zgodność z oryginałem

21. 03. 2017

mgr inż. Maciej Zdziab

BURMISTRZ GMINY RAWICZ
UL. PILSUDSKIEGO 21, 63-900 RAWICZ

Dokonując analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ stwierdza, iż obecnie przedmiotowy teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, jak również nie przystąpiono do jego sporządzania. W związku z powyższym przeprowadzono niniejsze postępowanie w oparciu o przepisy Rozdziału 5 w/w ustawy.

Na podstawie z art. 53 ust. 1 powołanej ustawy, o wszczęciu postępowania w niniejszej sprawie strony zostały zawiadomione w drodze obwieszczenia, wywieszonego na tablicach ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miejskiego Gminy Rawicz, a także zamieszczonego na stronie internetowej Urzędu. Inwestor oraz właściciele nieruchomości, na których będzie lokalizowana inwestycja, o przedmiotowym fakcie zostali powiadomieni pisemnie.

Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym wydaje wójt, burmistrz albo prezydent miasta po uzgodnieniu z organami wymienionymi w art. 53 ust. 4 niniejszej ustawy.

Organ przeanalizował stan faktyczny i prawny terenu objętego wnioskiem, celem określenia organów właściwych do uzgodnienia projektu decyzji, zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W niniejszej sprawie ustalono, że:

- teren objęty wnioskiem nie leży na terenach uzdrowiskowych, parku narodowego i jego otuliny, terenach górniczych i terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, a także na obszarach objętych przepisami o ochronie przyrody i ochronie zabytków;
- inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, do wydania którego organem właściwym jest marszałek województwa lub dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej;
- teren objęty wnioskiem jest położony w granicach udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych, tym samym projekt decyzji wymaga uzgodnienia z organami geologicznymi;
- teren inwestycji przylega do drogi gminnej, dla której organem zarządzającym jest ten sam organ wydający decyzję;
- na terenie objętym inwestycją nie występują zadania o znaczeniu ponadlokalnym i krajowym;
- inwestycja nie jest przedsięwzięciem wymagającym uzgodnienia z Państwową Strażą Pożarną.

W związku z powyższym odstąpiono od uzgadniania projektu decyzji z organami wymienionymi w art. 53 ust. 4 pkt 1 – 4, pkt 5a i pkt 7 – 12 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Natomiast działając w oparciu o art. 53 ust. 4 pkt 5 i 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz art. 106 k.p.a., organ przesłał projekt decyzji do Ministra Środowiska, Marszałka Województwa Wielkopolskiego i Starosty Rawickiego, celem uzgodnienia inwestycji w odniesieniu do udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych, a także do Marszałka Województwa Wielkopolskiego i Starosty Rawickiego, celem uzgodnienia inwestycji w odniesieniu do gruntów rolnych oraz melioracji wodnych.

Projekt decyzji został uzgodniony przez organy administracji geologicznej i organ właściwy w sprawach ochrony melioracji wodnych - w trybie milczącym.

Zgodnie bowiem z przepisem art. 53 ust. 5 w/w ustawy, w przypadku niezajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane.

Natomiast Starosta Rawicki wydał w dniu 22.07.2016r. postanowienie uzgadniające projekt decyzji bez uwag (znak sprawy: GN.6124.375.2016).

W dniu 5 sierpnia 2016r. organ w oparciu o przepisy art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz art. 10 k.p.a. zawiadomił strony o możliwości zapoznania się przed wydaniem decyzji z całością akt sprawy.

Projekt przedmiotowej decyzji został sporządzony zgodnie z art. 50 ust. 4 – przez osobę spełniającą warunki wynikające z art. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji stwierdzono, iż zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi i nie naruszaładu przestrzennego.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

Za zgodność z oryginałem

21. 03. 2017

mgr inż. Maciej Zeziabek

BURMISTRZ GMINY RAWICZ
UL. PIŁSUDSKIEGO 21, 63-900 RAWICZ**Pouczenie**

Na podstawie art. 55 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ustalenia niniejszej decyzji są wiążące dla organu wydającego decyzję o pozwoleniu na budowę.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie, za pośrednictwem Burmistrza Gminy Rawicz, w terminie czternastu dni od dnia jej otrzymania.

Załączniki:

1. Załącznik graficzny Nr 1 w skali 1:500.

Otrzymują:

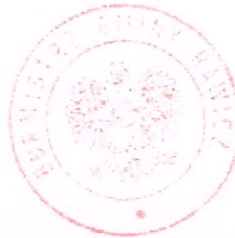
1. Gmina Rawicz
Burmistrz Gminy Rawicz
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21
63-900 Rawicz
2. a/a

Do wiadomości otrzymuje:

1. Marszałek Województwa Wielkopolskiego
Al. Niepodległości 34
61-714 Poznań

Zwolnione od opłaty skarbowej na podstawie
art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej
(tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 783 ze zm.)

Sprawę prowadzi: Marzena Rapior



z up. Burmistrza
Aleksandra Brymanowska
Zastępca Naczelnika
Wydziału Inwestycji i Rozwoju

Decyzja została restytuowana
i podlega wykonaniu

Rawicz dnia 28-09-2016r.

Burmistrz
Grzegorz Kubik

Za zgodność z oryginałem
21. 03. 2017
mgr inż. Maciej Zdziabeł

STAROSTA RAWICKI
ul. Rynek 17
63-900 Rawicz

Rawicz, dnia 15.02.2017 r.

ABŚ.6341.48.2016

DECYZJA

Na podstawie art. 122 ust.1 pkt 1 i pkt 3, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 3 i ust. 5, art. 128, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469 z późn. zm.), § 21 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 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 2014 r., poz. 1800), art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.)

o r z e k a m :

- I. Udzielam Gminie Rawicz, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz pozwolenia wodnoprawnego na :
 1. Wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej¹⁾ do rowu infiltracyjnego na działce nr 464/25 obręb Rawicz, o następujących parametrach technicznych:
 - średnica wylotu - PP-B DN/OD 250 mm
 - rzędna dna wylotu - 94,80 m npm.
 - rzędna dna rowu - 94,60 m npm.
 - umocnienie wylotu - narzut kamienny na skarpie wokół wylotu o grubości 30 cm na długości 2,0 m
 - ¹⁾ Ustytuowanie wylotu kanalizacji deszczowej :
 - rów infiltracyjny na działce nr 464/25 obręb Rawicz o długości 120m;
 - zlewnia rzeki Masłówka;
 - JCWP Masłówka kod RW60001714689;
 - JCWPd GW600079;
 - Region Wodny Środkowej Odry;
 - współrzędne wylotu: E 16° 50' 53,50", N 51° 36' 37,00".
 2. Szczególne korzystanie z wód w zakresie odprowadzania wylotem kanalizacji deszczowej wymienionym w pkt I.1. ścieków opadowych i roztopowych z nawierzchni projektowanego ciągu pieszo-rowerowego ul. Młyńskiej w Rawiczu na działce nr 919 o długości 253,2 m i powierzchni około 0,1420 ha, w ilości:
 - $Q_{max,r} = 767 \text{ m}^3/\text{rok}$,
 - $Q_{sr,d} = 3,5 \text{ m}^3/\text{d}$,
 - $Q_{max,h} = 14,2 \text{ m}^3/\text{h}$,
 po oczyszczeniu w separatorze koalescencyjnym węglowodorów zintegrowanym z osadnikiem o przepustowości:
 - nominalnej $Q_{nom.} = 3 \text{ dm}^3/\text{s}$,
 - maksymalnej $Q_{max.} = 30 \text{ dm}^3/\text{s}$.
- II. Zobowiązuję Gminę Rawicz do:
 - 1) wykonania wylotu kanalizacyjnego zgodnie z operatem wodnoprawnym,
 - 2) utrzymywania wylotu kanalizacyjnego oraz rowu infiltracyjnego – odbiornika wód opadowych i roztopowych,
 - 3) wykonywania co najmniej 2 razy w roku przeglądów eksploatacyjnych separatora węglowodorów; eksploatacja powinna odbywać się zgodnie z instrukcją obsługi

i konserwacji separatora, a czynności z nią związane odnotowane w zeszycie eksploatacji separatora.

III. Określam termin obowiązywania pozwolenia w zakresie szczególnego korzystania z wód do dnia 10 lutego 2027 r.

Uzasadnienie

W dniu 12 grudnia 2016 r. Pan Jakub Starczewski – pełnomocnik Gminy Rawicz wystąpił o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego – wylotu kanalizacji deszczowej na działce nr 464/25 obręb Rawicz realizowanego w ramach przedsięwzięcia : Budowa kanalizacji deszczowej w ramach inwestycji pod nazwą budowa ciągu pieszo – rowerowego na ul. Młyńskiej w Rawiczu, oraz na szczególne korzystanie z wód w zakresie odprowadzania do rowu wód opadowych i roztopowych. Do wniosku załączono pełnomocnictwo, operat wodnoprawny w wersji papierowej oraz elektronicznej, opis prowadzenia zamierzonej działalności w języku nietechnicznym, prawomocną decyzję Burmistrza Gminy Rawicz zn:RI.6733.36.2016 z dnia 23.08.2016 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego na działkach: o nr ewid. 469/1, 930/24, 2760/1, 2809 oraz na części działek 464/25, 2805, 2810/2 i 927/10 obręb Rawicz oraz postanowienie o sprostowaniu oczywistej omyłki w tej decyzji z dnia 07.12.2016 r.

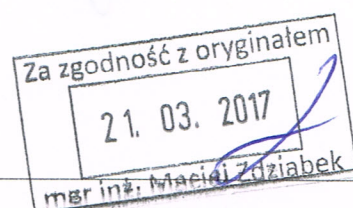
Zgodnie z treścią operatu wodnoprawnego wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane do rowu infiltracyjnego przy pomocy kanalizacji deszczowej. Rów infiltracyjny wymaga przeprowadzenia remontu na odcinku 120 m. W celu oczyszczenia odprowadzanych wód opadowych i roztopowych zaprojektowano na sieci kanalizacyjnej separator węglowodorów zintegrowany z osadnikiem. Z operatu wodnoprawnego wynika, że rów jest chłonny, odprowadzanie do niego ścieków opadowych i roztopowych nie będzie oddziaływało na nieruchomości sąsiednie

Pismem z dnia 02.01.2017 r. strona została zawiadomiona o wszczęciu postępowania oraz o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych w sprawie dowodów i materiałów. Ponadto zawiadomienie o wszczęciu postępowania wodnoprawnego podano do publicznej wiadomości. W wyznaczonym terminie strona nie wniosła uwag oraz zastrzeżeń.

Zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 1 i pkt 3 ustawy Prawo wodne na odprowadzanie ścieków opadowych i roztopowych oraz na wykonanie urządzenia wodnego wymagane jest pozwolenie wodnoprawne. Zgodnie z § 21 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, wody opadowe i roztopowe pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szelnej miast w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych. Redukcję zanieczyszczeń znajdujących się w ściekach do wymaganego prawem standardu emisyjnego zapewni projektowany separator węglowodorów.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji. Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu za pośrednictwem Starosty Rawickiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

z up. STAROSTY
Ewa Kopytka
NACZELNIK
Wydziału Architektury Budownictwa
i Ochrony Środowiska



POUCZENIE

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.

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

Otrzymują za potwierdzeniem odbioru:

1. p. Jakub Starczewski
- pełnomocnik Gminy Rawicz.
2. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
ul. Norwida 34, 50-950 Wrocław.
2. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu
Delegatura w Lesznie
ul. 17 Stycznia 4, 64-100 Leszno.
3. Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego
Departament Środowiska Wydział Opłat i Baz Danych
o Środowisku
al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań.

Na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 1827) decyzja
jest wolna od opłaty skarbowej.

Stwierdzam, że decyzja niniejsza
stała się ostateczna.

z dnia 21.03.2017 r.
mgr inż. Maciej Zdziłbek

mgr inż. Maciej Zdziłbek
z up. STAROSTY
Wydział Architektury, Budownictwa
i Ochrony Środowiska