

Budowa chodnika w miejscowości Kotowice .

ZAKŁAD USŁUGOWO - HANDLOWY „RR”

mgr inż. Ryszard Jóźwik

ul. Teatralna 2 a

55-100 Trzebnica

Regon 931191491

NIP 915-110-70-60

Kom. 693 126 804

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres inwestycji:

Budowa chodnika w miejscowości Paniowice .

Działki budowlane: 101; 33 ; 31 Am-1 obręb Paniowice
Gmina Oborniki Śl.

Inwestor zastępczy : **Gmina Oborniki Śl.**
Ul. Trzebnicka 2
55-120 Oborniki Śl.

Inwestor Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy
Ul. Wrocławska 46
55-100 Trzebnica,

	Imię i nazwisko	Uprawnienia / specjalność	Podpis	Data
BRANŻA wg specjalności .				
Projektant	mgr inż. Stanisław Szymczuk	Inżynierii lądowej – drogi 131/DOŚ/03		05.2015
Projektant	mgr inż. Mariusz Sierpina	Instalacyjno inżynierskiej 302/88/UW		05.2015
sprawdził	mgr inż. Helena Duziak	Instalacyjno inżynierskiej 214/80/WBPP		05.2015
sprawdził	mgr inż. Ryszard Jóźwik	Inżynierii lądowej - mosty 255/91/UW		05.2015

Trzebnica maj 2015

Egz. 4

Zawartość opracowania .

1/ oświadczenia projektantów	str. 3
2/ izba inżynierska i uprawnienia projektantów	str. 4 do 15
3/ uzgodnienia branżowe	
* postanowienie RiOŚ. 6220.5.2015 Burmistrza Obornik Śl. z dn. 27.03.2015	str. 16
* uzgodnienie TD/OWR/OMD/4113-16/2015 Tauron z dn. 06.05.2015	str. 17-18
* uzgodnienie TOTDBA-SR.2110-29229/16/MB TP S.A. z dn. 11.05.2015	str. 19-20
* uzgodnienie WUOZ WZN.1.83.1001.2015.RK RPK 14993/2015 z dn. 03.06.2015	str. 21
* Decyzja RiOŚ.6131.165.2015 z dn.13.07.2015 z dn.13.07.2015	str.22-23
* uzgodnienie z ZDP w Trzebnicy nr DTiZP/423/54/15 z dn.06.07.15	str.24
* protokół z narady koordynacyjnej w sprawie GKK.66.30.249.2015	str.25-27
* uzgodnienie DZMIW Biuro Trzebnica W-ME-BTR.4600.28.2015	str.28
* pozwolenie wodno- prawne	str. 29-30
A/ Część drogowa	
* opis techniczny	str. 31-37
* informacja bioz	str.38-42
B/ Branża sanitarna	
* opis techniczny	str. 43-50
C/ Część rysunkowa – branża drogowa	
- projekt zagospodarowania terenu	rys 1D str. 51
- przekroje konstrukcyjne	rys 2D str. 52
D/ część rysunkowa kanalizacja deszczowa	
Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu . Ark.1. skala 1:1000	str.53
Rys. 2. Projekt zagospodarowania terenu . Ark.1. skala 1:1000	str.54
Rys. 3. Profil podłużny kanału deszczowego KD1, KD1.1, KD1.2 skala 1:100/1000	str.55
Rys. 4. Profil podłużny kanału deszczowego KD2, KD2.1 skala 1:100/1000	str.56
Rys. 5. Profil podłużny kanału deszczowego KD3 skala 1:100/1000	str.57

Oświadczenie projektanta .

Oświadczam , że zgodnie z art.20 ust1 pkt1 ustawy z dn.07.07.1984 „Prawo Budowlane „/ DZ.U. nr 207 poz. 2016 z 2003 z późniejszymi zmianami / projekt chodnika i kanalizacji deszczowej przy drodze powiatowej nr 1362 D dz. nr 101,33,31 AM-1 w m. Paniowice został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami zasadami wiedzy technicznej.

1/ projektant

mgr inż. Ewelina Dragań

2/ projektant

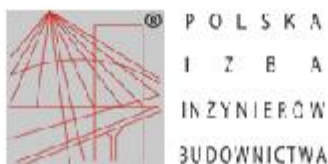
mgr inż. Mariusz Sierpina

3/ sprawdzający

mgr inż. Ryszard Jóźwik

4/ sprawdzający

mgr inż. Helena Duziak



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-M7F-SM3-ZSR *

Pani Ewelina Katarzyna Dragań o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/0186/08

adres zamieszkania ul. Szybowa 19, 59-300 Lubin

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

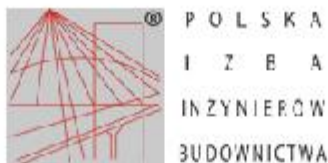
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-18 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-RGN-6RJ-U9K *

Pan Ryszard Jóźwik o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/2299/01

adres zamieszkania ul. Teatralna 2a, 55-100 Trzebnica

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

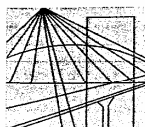
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-18 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2013-12-17

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Mariusz Sierpina**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Braniewska 75**
54-109 Wrocław

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/2820/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2014-01-01** do dnia **2014-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

inż. Aleksander Nowak
Zastępca Przewodniczącego Rady
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

ul. Braniewska 22, tel. 71 377 62 40, fax 71 377 62 40, www.doiib.org.pl, e-mail: doiib@oiib.org.pl



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2010-12-30

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Helena Duziak**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Stanisławowska 109/3**
54-611 Wrocław

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/2838/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2011-01-01** do dnia **2011-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
(pieczęć podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)
Zastępca Przewodniczącego Rady

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.pilb.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax: +48 71 337-62-40, www.dos.pilb.org.pl, e-mail: dos@pilb.org.pl



OKK.7131-255/2007/07

Wrocław, 20 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 576, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 28, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB n a d a j e P a n i

Ewelina Katarzyna Dragań
magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzona dnia 30 marca 1980 r. w Lubinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 242/DOŚ/07

w specjalności drogowej
do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Ewelina Katarzyna Dragań posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane – podlega do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowią wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Ewelina Katarzyna Dragań
Ul. Szybowa 19
59-300 Lubin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wośsek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośsek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

3. mgr inż. Małgorzata
Mikolajewska-Janiaczek

Wrocław , dnia 3.06. 1988

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WRÓCŁAWIU
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO URBANISTYKI, ARCHITEKTURY,
I NADZORU BUDOWLANEGO

pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 302/88/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7. i § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. a 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) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) 4. Mariusz S I E R P I N A
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 11 listopada 1960 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Mariusz Sierpina jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.

Otrzymuje:

mgr inż. Mariusz Sierpina
ul. Pułtуска 34/2
56-116 Wrocław



Z-ca St. Asystenta Wojewódzkiego
DIREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Gerard Drobniński

mnp.

(podpis i pieczęć)

Urząd Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 24.11.1980

Nr 214/SO/WBPP

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

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
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) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Helena D U Z I A K
(imię i nazwisko)
magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzonego dnia 27 kwietnia 1951 r. w Klaczynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych wodociagowych i kanalizacyjnych
(specjalizacja zawodowa)

Wrocław dnia 9.08. 1991 r.

URZĄD WOJEWODZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 255/91/UW

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

Na podstawie § 4 ust.2. §.7. §.5 ust.1.
i § 13, ust. 1, pkt. 3, lit. c 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) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Ryszard Waldemar JÓŹWIK
(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 12 marca 1959 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie mostów
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) : Ryszard Waldemar Jóźwik jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów budowli mostów, wiaduktów, przepustów, tuneli, estakad, nadziemnych i podziemnych przejść komunikacyjnych oraz nieskomplikowanych odcinków dróg, stanowiących dojazdy do tych budowli,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli mostów, wiaduktów, przepustów, tuneli, estakad, nadziemnych i podziemnych przejść komunikacyjnych oraz nieskomplikowanych odcinków dróg, stanowiących dojazdy do tych budowli.

Otrzymuje:

mgr inż.

Ryszard Jóźwik
ul. Teatralna 2a
55-100 Trzebnica

Z up. WOJEWODY
I op. Miasta Architekt - inżynier
i inżynier architekt
mgr inż. arch. Mieczysław Sowa



m.p.

(podpis i pieczęć)

DZD 2713-391 4-0499 3.000 7 90

Budowa chodnika w miejscowości Kotowice .

UZGODNIENIA BRANŻOWE

BURMISTRZ

Obornik Śląskich

Oborniki Śląskie, dnia 27 marca 2015 r.

RiOŚ. 6220.6.2015

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 § 1, w związku z art. 61a § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm)

POSTANAWIAM

odmówić wszczęcia postępowania w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa chodnika w miejscowości Kotowice”, gdzie wnioskodawcą jest Inwestor – Gmina Oborniki Śląskie, ul. Trzebnicka 1, 55-120 Oborniki Śląskie, działający przez Pana Ryszarda Jóźwik, ul. Teatralna 2a, 55-100 Trzebnica.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 23 lutego 2015 r. (data wpływu: 12 marca 2015 r.), uzupełnionego w dniu 27 marca 2015 r., Pan Ryszard Jóźwik, ul. Teatralna 2a, 55-100 Trzebnica działający w imieniu Inwestora – Gminy Oborniki Śląskie, ul. Trzebnicka 1, 55-120 Oborniki Śląskie, wystąpił o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa chodnika w miejscowości Kotowice”.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagana, stosownie do dyspozycji ustawowej określonej w art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 z późn. zm.), dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 2 i 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w *sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2010 r., nr 213, poz. 1397 z późn. zm.).

Wedle przedłożonej dokumentacji, inwestycja polegać będzie na budowie chodnika wzdłuż drogi powiatowej nr 404 w miejscowości Paniowice o długości około 1100 mb, kanalizacji deszczowej o długości około 1100 mb, zjazdów do posesji oraz zatoki autobusowej.

Niniejsza inwestycja zlokalizowana jest poza granicami obszarów wymienionych w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2013 r., poz. 627 z późn. zm.), w tym poza obszarami Natura 2000 (najbliżej położony obszar Natura 2000 to Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Widawy PLH020036, znajdujący się w odległości około 1,5-2 km.).

Po przeanalizowaniu dostępnego przedłożonej dokumentacji, stwierdzono, że nie ma podstaw prawnych do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w trybie art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 z późn. zm.), wobec czego postanowiono jak w sentencji.

Z up. Burmistrza
Zastępcą Burmistrza

[Podpis]
Ryszard Cymerman

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Pl. Powstańców Śl. 20, 53-314 Wrocław
tel. +48 71 889 22 01, fax +48 71 889 22 02

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Legnicka 60a, 54-204 Wrocław
info@tauron-dystrybucja.pl

1004026029



Oborniki Śląskie, dn. 06.05.2015 r.

TD/OWR/OMD/4113-16/2015

ZAKŁAD USŁUGOWO-
HANDLOWY „PR”
Ryszard Józwik
ul. Teatralna 2a
55-100 Trzebnica

Dotyczy: budowy chodnika w miejscowości Kotowice

Odpowiadając na pismo (wniosek) z dnia 05.05.2015 r. informujemy, że zachodzi kolizja projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii napowietrznych nN oraz kabli Nn, wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Kable elektroenergetyczne nN, w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/obiekt liniowy zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. a w szczególności z liniami kablowymi Nn należy wykonać zgodnie z przepisami i normami.

Podane w normach informacje dotyczące odległości od urządzeń nie wykluczają możliwości projektowania obiektów budowlanych w odległościach mniejszych, jednak w takim przypadku należy wystąpić o indywidualne uzgodnienie do Wydziału Eksploatacji OME we Wrocławiu w celu wydania warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Umowy / Porozumienia z TAURON Dystrybucja S.A.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Wydziału Eksploatacji OME we Wrocławiu, Region Oborniki Śląskie ul. Trzebnicka 101 55-120 Oborniki Śląskie.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Za dokonane uzgodnienie branżowe zostanie pobrana opłata zgodna z cennikiem usług pozataryfowych w TAURON Dystrybucja S.A. Faktura VAT zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki:

- projekt usytuowania budowanego chodnika 2-egz.
- wytyczne do zabezpieczenia kabli

Sprawę prowadzi: Janusz Bagiński
tel. +48718894278, fax +48718891438
janusz.baginski@tauron-dystrybucja.pl

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Eksploatacji
Starszy specjalista ds. eksploatacji
Roman

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Janingajska 11
31-358 Kraków

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 611-020-78-60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy: 511 965 927,36 zł (wpłacony)

www.tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Dokumentacji
pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
NIP: 6110202860, KRS: 0000073321
(4)

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Tauron Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu - Region Oborniki Śląskie ul. Trzebnicka 101 , 55-120 Oborniki Śląskie , a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Dokumentacji
Starszy specjalista ds. dokumentacji
Roman Stawiski



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danyymi o Infrastrukturze Wrocław
Adres do korespondencji:
ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław
tel.: 71 347 05 06; fax: 71 347 07 23

Zakład Usługowo-Handlowy "RR"
ul. Teatralna 2a
55-100 Trzebnica

Wrocław, 11 maja 2015r.

Numer pisma: TOTDBA-SR.2110-29229/15/MB

Temat: uzgodnienie projektu budowy chodnika w miejscowości Kotowice, gmina Oborniki Śląskie.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt budowy chodnika w miejscowości Kotowice, gmina Oborniki Śląskie. 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/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:
ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Purkyniego 2
50-155 Wrocław
fax. 71 359 54 94
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. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta we Wrocławiu;
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 istniejącą sieć teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem i przesunięciem ochroną rurą dwudzielną grubościenną przez całą długość/szerokość wykopu (po 1,0m poza obrys). Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem - Wojciech Mirecki tel. 71 399 99 94, 502 743 442. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W miejscu przykrycia istniejącej sieci telekomunikacyjnej nowymi warstwami konstrukcyjnymi projektowanej nawierzchni, zachować normatywne głębokości ich posadowienia;

6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury we Wrocławiu ul. Purkyniego 2 tel. 71 399 99 94, 502 743 442;
7. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez ORANGE POLSKA S.A.;
8. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem – na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem



Maciej Barecki

Kierownik Wydziału Ewidencji

i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław

Załącznik: 1 egz. planów sytuacyjnych.

**WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
we Wrocławiu**

50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11
tel. (071) 343-65-01, 344-38-92, fax 344-14-49

WZN.5183.992.2015.RK

RKP 14511/2015

WUOZ



208040

Wrocław, 2.06.2015 r.

Zakład Usługowo-Handlowy „RR”
mgr. inż. Ryszard Jóźwik
ul. Teatralna 2a
55-100 Trzebnica

dotyczy: **budowy chodnika w miejscowości Kotowice, gm. Oborniki Śląskie**

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.04.2015 r. (wpł. 5.05.2015 r.) w powyższej sprawie, uprzejmie informuję, że **opiniuję pozytywnie** planowaną budowę chodnika w miejscowości Kotowice, gm. Oborniki Śląskie, zgodnie z załączonym projektem, opracowanym w marcu 2015 r. przez mgr inż. Ewelinę Dragań i mgr inż. Ryszarda Jóźwik; projekt stanowi załącznik do niniejszej opinii.

W zakresie ochrony zabytków archeologicznych: w razie odkrycia podczas robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest przerwać prace mogące uszkodzić ten przedmiot, zabezpieczyć go przy pomocy dostępnych środków oraz niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. 2014 r., poz. 1446).

a/a Kotowice, gm. Oborniki Śl.
RK,MP-RKP 14511/2015

Dolnośląski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu

mgr Barbara Nowak-Obełinda



RIOŚ.6131.165.2015

BURMISTRZ OBORNIKI ŚLĄSKICH

ul. Trzebnicka 1 55-120 Oborniki Śląskie
tel. 0-71 310-35-19 wew. 434 fax. 0-71 310-22-95
e-mail: ochrona.srodowiska@oborniki-slaskie.pl www.oborniki-slaskie.pl

Oborniki Śląskie, dnia 13.07.2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 83 ust. 1, 2a, 2b, 2c, 3 i 4, art. 84 ust. 1-3, art. 85 ust. 1-4 i art. 86 ust. 1 pkt. 6 i 9 oraz ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2013 roku, poz. 627 z późniejszymi zmianami), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 października 2004 roku w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew (Dz.U. Nr 228, poz. 2306 z późniejszymi zmianami), Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 29 października 2014 r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz stawek kar za zniszczenie zieleni na rok 2015 (Monitor Polski, poz. 958) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 roku, poz. 267 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 8 maja 2015 roku **Pana Ryszarda Józwicka** prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Zakład Usługowo-Handlowy „RR” z siedzibą przy ul. Teatralnej 2 a 55-100 Trzebnica, **Pełnomocnika Zarządu Dróg Powiatowych w Trzebnicy** z siedzibą przy ul. Wrocławskiej 9 55-100 Trzebnica oraz po przeprowadzeniu oględzin w terenie

ORZĘKAM

- I. **ZEZWOLIĆ** wnioskodawcy na usunięcie ujętych we wniosku drzew rosnących w pasie drogi powiatowej nr 1345 D:
 - dz nr 161 AM-1 obręb geodezyjny Kotowice, gmina Oborniki Śląskie: 3 sztuk drzew rodzaju Jabłoń o obwodzie pnia 121 cm, 159 cm i 133 cm, 10 sztuk drzew rodzaju Lipa o obwodzie pnia 183 cm, 184 cm, 38 cm, 47 cm, 92 cm, 50 cm, 48 cm, 52 cm, 194 cm i 34 cm, 2 sztuk drzew rodzaju Jesion o obwodzie pnia 68 cm i 54 cm, 3 sztuk drzew rodzaju Klon o obwodzie pnia 35 cm, 58 cm i 59 cm, 2 sztuk drzew rodzaju Grochodrzew o obwodzie pnia 67 cm i 42 cm, 1 sztuki drzewa rodzaju Dąb o obwodzie pnia 58 cm, 2 sztuk drzew rodzaju Brzoza o obwodzie pnia 70 cm i 53 cm, 1 sztuki rodzaju Olsza o obwodzie pnia 64 cm, 1 sztuki drzewa rodzaju Sumak o obwodzie pnia 32 cm, 5 sztuk drzew rodzaju Jarzab o obwodzie pnia 64 cm, 36 cm, 28 cm, 50 cm i 39 cm oraz 72 m² krzewów;
 - dz nr 101 AM-1 obręb geodezyjny Panłowice, gmina Oborniki Śląskie: 6 sztuk drzew rodzaju Jesion o obwodzie pnia 278 cm, 251 cm, 222 cm, 206 cm, 220 cm i 218 cm.
- II. **NIE POBIERAĆ** - zgodnie z art. 86 ust. 1 pkt. 6 i 9 oraz ust. 2 ustawy o ochronie przyrody opłaty za usunięcie drzew i krzewów.
- III. **NAKAZAĆ** - na podstawie art. 83 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody w ramach kompensaty przyrodniczej wykonanie **do dnia 31 października 2016 roku**, na terenie gminy Oborniki Śląskie nasadzeń zastępczych w ilości **30 szt. drzew liściastych gatunków rodzimych, gwarantujących kompensatę przyrodniczą**. Po tym terminie zostanie przeprowadzona wizja w terenie w celu sprawdzenia wykonania nasadzeń.
- IV. **Zezwolenie na usunięcie drzew i krzewów wydaje się na czas określony, do dnia 31 października 2016 r.** pod następującymi warunkami:
 1. zachowania środków ostrożności i zasad BHP podczas wykonywania prac związanych z usuwaniem drzew i krzewów; za wszelkie ewentualne szkody powstałe podczas wycinki odpowiedzialność ponosi wnioskodawca,
 2. uporządkowania miejsca wycinki po zakończeniu prac,
 3. usunięcia z terenu działki tylko drzew i krzewów wymienionych w niniejszej decyzji.
- V. W czasie trwania okresu lęgowego ptaków nie należy usuwać zadrzewień, na których znajdują się ich miejsca lęgowe. Oznacza to, że przed przystąpieniem do wycinki należy dokonać oględzin drzew pod względem występowania gniazd ptaków. Jeśli na drzewach przeznaczonych do usunięcia stwierdzi się ich obecność należy bezwzględnie wstrzymać prace wycinkowe do zakończenia okresu lęgowego.
- VI. Ochrona gatunków objętych ochroną gatunkową występujących w obrębie zadrzewień obowiązuje niezależnie od usuwania zadrzewień - także podczas realizacji wycinki. W przypadku ujawnienia w trakcie prowadzenia wycinki w obrębie usuwanego drzewa lub krzewu gatunków chronionych należy

Strona 1

odstąpić od prowadzenia prac do czasu uzyskania zezwolenia na odstąpienie od zakazów określonych w ustawie o ochronie przyrody.

UZASADNIENIE

W dniu 8 maja 2015 roku **Pan Ryszard Jóźwik** prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Zakład Usługowo-Handlowy „RR” z siedzibą przy ul. Teatralnej 2 a 55-100 Trzebnica, **Pełnomocnik Zarządu Dróg Powiatowych w Trzebnicy** z siedzibą przy ul. Wrocławskiej 9 55-100 Trzebnica wystąpił do Burmistrza Obornik Śląskich z wnioskiem o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów rosnących w pasie drogi powiatowej 1362 D – dz nr 161 AM-1 w miejscowości Kotowice i dz nr 101 AM-1 w miejscowości Paniowice, gmina Oborniki Śląskie. W uzasadnieniu podano, że kolidują one z przebudową drogi publicznej – budowa chodnika. Wskazano również, że stan zdrowotny drzew jest zły, przez co stwarzają zagrożenie dla użytkowników drogi.

Wniosek odpowiada wymaganiom art. 83 ust. 4 ustawy o ochronie przyrody.

W wyniku przeprowadzonych oględzin w terenie, podczas których zweryfikowano gatunki i obwody pni drzew oraz ich lokalizację potwierdzono, że usunięcie drzew i krzewów stało się konieczne z uwagi na uzasadnione potrzeby wnioskodawcy, tj. kolidują z przebudową drogi powiatowej- budową chodnika. Ponadto potwierdzono, że stan zdrowotny drzew rodzaju Jesion rosnących na działce nr 101 w Paniowicach wskazuje na proces ich obumierania. Drzewa są w zaawansowanym wieku, z licznymi uszkodzeniami i wypróchnieniami. Natomiast drzewa i krzewy rosnące na działce nr 161 w miejscowości Kotowice są głównie nasadzeniami przypadkowymi wykonanymi przez mieszkańców wsi. Mając powyższe na uwadze uznano wniosek za uzasadniony.

Nakazano wykonanie nasadzeń zastępczych w ramach kompensaty przyrodniczej zgodnie z pkt. III niniejszej decyzji.

Podczas oględzin nie stwierdzono w obrębie drzew gatunków chronionych.

Na podstawie art. 83 ust 2a ustawy o ochronie przyrody skierowano w dniu 3 czerwca 2015 roku do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu projekt decyzji zezwalającej na usunięcie ww. drzew w celu uzgodnienia. Zezwolenie uznano za uzgodnione ponieważ organ nie wyraził stanowiska w terminie 30 dni od dnia otrzymania projektu zezwolenia (art. 83 ust. 2 b ustawy o ochronie przyrody).

Na podstawie art. 84 ust 1-3 ustawy o ochronie przyrody posiadacz nieruchomości ponosi opłaty za usunięcie drzew i krzewów. Zgodnie z art. 86 ust. 1 pkt. 6 i 9 oraz ust 2 ustawy o ochronie przyrody nie pobiera się powyższej opłaty. Termin usunięcia drzew i krzewów określono do dnia **31 października 2016 roku**.

Po przeanalizowaniu całości materiału zebranego w toku postępowania administracyjnego nie stwierdzono przeszkód do wydania zezwolenia we wnioskowanym przez stronę zakresie.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej przysługuje prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za pośrednictwem Burmistrza Obornik Śląskich w terminie 14-tu dni od daty jej otrzymania.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje jej wykonanie.

Niniejsze zezwolenie administracyjne na wycięcie drzew zwolnione jest z opłaty skarbowej na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U Nr 225, poz. 1635 z późniejszymi zmianami).

Z up. Burmistrza
Zastępcą Burmistrza
[Podpis]
H. Symerman

Otrzymują:

1. Pełnomocnik
2. RIOŚ aa

Sprawę prowadzi: Monika Wlszniowska, Tel. 71-310-35-19 wew. 434

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH

55-100 TRZEBNICA ul. Wrocławska 9

Tel./Fax (071) 387-30-90 Tel. (071) 387-19-98 NIP: 915-16-26-021

e-mail: drogi@powiat.trzebnica.pl

www.drogi.trzebnica.pl

Nr DTiZP/423/54/15

Trzebnica, 06.07.2015 r.

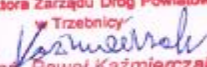
**Zakład Usługowo – Handlowy „RR”
Mgr inż. Ryszard Józwik
Ul. Teatralna 2a
55-100 Trzebnica**

W odpowiedzi na pismo z dnia 16.06.2015 r. w sprawie uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu wraz z przekrojami konstrukcyjnymi dla projektowanego chodnika i kanalizacji deszczowej w m. Kotowice i m. Paniowice wzdłuż drogi powiatowej nr 1362D - Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy uzgadnia powyższy projekt z następującymi uwagami:

1. na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną (dz. nr 179) w m. Paniowice do końca projektowanego chodnika w kierunku m. Kotowice przenieść projektowany kanał deszczowy oraz drenaż do przydrożnego rowu,
2. w m. Paniowice w miejscu gdzie projektuje się chodniki po obu stronach drogi zachować minimalną szerokość jezdni - 5,50 m,

Niniejsze uzgodnienie jest równoznaczne z wyrażeniem zgody na dysponowanie nieruchomościami będącymi w zarządzie ZDP w Trzebnicy na cele budowlane - w myśl przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

Jednocześnie Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy informuje, że rozpoczęcie realizacji zadania (robót budowlanych) uwarunkowane jest koniecznością podpisania porozumienia pomiędzy Powiatem Trzebnickim i Gminą Oborniki Śląskie w sprawie zasad finansowania inwestycji.

p. o. Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych
w Trzebnicy

mgr inż. Paweł Kaźmierczak

248.2015

ODPIS

Trzebnica, dn. 11.06.2015 r.

STAROSTA TRZEBNICKI

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GKK.6630.248.2015**

Podstawa prawna: art. 28b, 28e pkt. 2 - ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity, Dz. U. z 2010r. nr 193 poz. 1287 ze zmianami).

Przedmiot narady: Projekt kanalizacji deszczowej na działce nr 161 w KOTOWICACH, gmina Oborniki Śląskie.

Lokalizacja: Kotowice, dz.: 161

Wnioskodawca: ZU-H "RR" RYSZARD JÓŻWIK
55-100 Trzebnica
ul. Teatralna 2 a

Inwestor: GMINA OBORNIKI ŚLĄSKIE
55-120 Oborniki Śląskie
ul. Trzebnicka 1

Miejsce narady: 55-100 Trzebnica, ul. Leśna 1 - sala konferencyjna nr 114

Sposób przeprowadz.: stacjonarny

Data wpływu: 08.06.2015

Data narady: 11.06.2015

Potwierdzam zgodność
z oryginałem.12 CZE. 2015
data

Z up. STAROSTY

Bogdan Spychała
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Bogdan SpychałaSTAROSTA W POWIATOWI
w Trzebnicy
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
55-100 Trzebnica, ul. Leśna 1
tel. 71 307 05 75 fax 71 307 05 77

gmina Oborniki Śląskie

Lp.	Podmioty zarządzające sieciami, inne podmioty oraz organy administracji	Stanowiska uczestników narady
1	Przewodniczący Z up. STAROSTY Bogdan Spychała Przewodniczący Narady Koordynacyjnej Bogdan Spychała imię i nazwisko	Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli 5N rury minimum 160mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.
2	TAURON Dystrybucja S.A. Wrocław Rejon Dystrybucji w Obornikach Śl. imię i nazwisko Roman Stowicki	Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do pracy wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu o nadzór branżowy. Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: - linii nN -1m, - linii 5N -2m, - linii WN -5m Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru przekopem kontrolnym kabla.

1. należy wystąpić o wydanie warunków
technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenerge-
tycznych do TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu

str. 1 1

Lp.	Podmioty zarządzające sieciami, inne podmioty oraz organy administracji.	Stanowiska uczestników narady
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Wrocław Przemysław Kuchel imię i nazwisko	bez uwagi [podpis] podpis
4	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. O/Wrocław Michał Wieroszewski imię i nazwisko	bez uwagi [podpis] podpis
5	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Obornikach Śląskich EWA PASEK imię i nazwisko	bez uwagi [podpis] podpis
6	Orange Polska S.A. we Wrocławiu tel. 71 317 34 15 kom. 501 250 902 Mariusz.baczan@orange.com imię i nazwisko	PRZEDSTAWICIEL ORANGE POLSKA NIE UCZESTNICZY W NARADZIE KOOORDYNUJĄCY (STACJONARNE) [podpis] podpis
7	Urząd Miasta i Gminy w Obornikach Śląskich imię i nazwisko	 [podpis] podpis
8	Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy H. Rajter imię i nazwisko	dokończyć wybudowanie 4 200 [podpis] podpis
9	 imię i nazwisko	 [podpis] podpis

Potwierdzam zgodność
z oryginałem
12 CZE. 2015. data
Przewodniczący Narady Kooptyacyjnych
Bogdan Spychała

STAROSTWO POWIATOWE
w Trzebnicy
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
65-100 Trzebnica, ul. Leśna 1
tel. 71/387-95-78 fax 71/387-95-77

str. 2

Załącznik nr 1 do protokołu w sprawie GKK.6630.248.2015

Propozycję usytuowania projektowanej kanalizacji deszczowej przedłożono na mapie, na której brakuje uzgodnionych przez Starostę Trzebnickiego projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Ochrona znaków geodezyjnych. Z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. Nr 193, poz. 1287 z późn.zm.) wynika, że znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.

Należyte zabezpieczenie znaków geodezyjnych znajdujących się na placu budowy w okresie trwania robót budowlanych należy do obowiązków kierownika budowy. Przed przystąpieniem do prac wykonawca zobowiązany jest do odszukania i widocznego oznakowania wszystkich znaków państwowej osnowy geodezyjnej będącej pod ochroną, a zlokalizowanych w granicach realizowanych robót. Obowiązkiem wykonawcy jest ochrona znaków osnowy poziomej nr 1117, 1118, 1119, 1196 oraz osnowy wysokościowej Rp.nr 1005 (trwale stabilizowanych) przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem, przemieszczeniem w trakcie prowadzenia robót. Niezwłocznie powiadamia się Starostę Trzebnickiego o ich zniszczeniu, uszkodzeniu, przemieszczeniu. Występuje zagrożenie geodezyjnego znaku wysokościowego Rp.nr 1005.

Jeżeli jednak uległy one zniszczeniu, uszkodzeniu, przemieszczeniu należy je odtworzyć lub przenieść spełniając wymogi określone w przepisach prawa. Czynności związane z przeniesieniem lub wznowieniem znaku musi wykonywać uprawniona jednostka wykonawstwa lub osoby z odpowiednimi uprawnieniami geodezyjnymi. Z całości prac należy sporządzić operat i przekazać go do właściwego zasobu dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

W przedłożonym profilu podłużnym przedmiotowego projektu brak określonych skrzyżowań z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu.

Ochrona zieleni. Obowiązek zabezpieczenia roślinności na okres prowadzenia prac budowlanych określają przepisy: art. 82 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r.; rozdz. 3 art. 22 ustawy Prawo budowlane. Zarówno przepisy ustawy o ochronie przyrody (art. 82. 1) w brzmieniu: "Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.", jak i przepisy ustawy Prawo budowlane (rozdz. 3, art. 22) określają, że obowiązek właściwego zabezpieczenia elementów środowiska przyrodniczego, w tym również istniejących drzew i krzewów, spoczywa na wykonawcy robót. Inwestor zobowiązany jest do dopilnowania, aby wykonawca robót zabezpieczył drzewa i krzewy w sposób gwarantujący ich skuteczną ochronę przed uszkodzeniami.

Potwierdzam zgodność
z oryginałem.

1-2 CZE 2015
data

Z up. STAROSTY

Bogdan Spychała
Przewodniczący Narađ Koordynacyjnych

STAROSTWO POWIATOWE
w Trzebnicy
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU
Powiatowy Główny Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
55-100 Trzebnica, ul. Leśna 1
tel. 71 357 05 75, fax 71 357 05 77

Z up. STAROSTY

Bogdan Spychała
Przewodniczący Narađ Koordynacyjnych



DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH
we WROCŁAWIU, BIURO W TRZEBNICY
55-100 Trzebnica, ul. Miłicka 23

Tel.: 071-312-04-01
Fax: 071 312 04 01
NIP: 896-20-33-668

www.dzmiuw.wroc.pl
trzebnica@dzmiuw.wroc.pl
REGON: 932961788

Trzebnica dn. 25.06.2015 r.

Znak sprawy: W-ME-BTR.4020.29.2015
L.dz. 4559/5

Zakład Usługowo – Handlowy „RR”
Ryszard Józwik
ul. Teatralna 2a
55-100 Trzebnica

Dotyczy: budowy chodnika we wsi Kotowice gm. Oborniki Śląskie

Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, Biuro w Trzebnicy odnosząc się do budowy chodnika we wsi Kotowice wraz z zarurowaniem rowu szczegółowego RU27 oraz odprowadzeniem wód opadowych do rowu szczegółowego RU27 informuje, że opiniowany rów znajduje się w ewidencji prowadzonej przez nasz Zarząd jednak nie jesteśmy jego administratorem.

Rów szczegółowy RU27 należy do urządzeń melioracji szczegółowych, jest własnością Skarbu Państwa. Odcinek tego rowu biegnący wzdłuż drogi powiatowej, w działce nr 161 obr. Kotowice według projektu ma zostać zarurowany. Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu nie jest upoważniony do wydawania zgody na zarurowanie urządzeń melioracji szczegółowych oraz na odprowadzanie do nich wód opadowych. Jednostką odpowiedzialną za wydawanie warunków technicznych oraz za utrzymanie urządzeń melioracji szczegółowych na przedmiotowym terenie jest Urząd Miejski w Obornikach Śląskich.

Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych zajmuje się utrzymaniem śródlądowych wód powierzchniowych (Wp), stanowiących własność publiczną (Dz. U. z 2003r. nr 16 – Załącznik Nr 2 i 3) w stosunku do których zgodnie z art. 11.1 pkt 4 ustawy z dnia 18.07.2001r.- Prawo wodne) prawa właścicielskie sprawuje marszałek województwa (uchwała Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XXXIX/624/09 z dnia 27.03.2001 r.). Nie podlegają nam urządzenia melioracji szczegółowych (np. rowy).

Należy sprawdzić czy teren objęty inwestycją znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodziowego, gdzie zabrania się wykonywania robót oraz czynności utrudniających ochronę przed powodzią lub zwiększających zagrożenie powodziowe (art. 88i ustawy Prawo wodne). Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego dostępne są na Hydroportalu KZGW, pod adresem: <http://mapy.isok.gov.pl>.

Na wykonanie powyższych prac należy zwrócić się do właściwego organu celem uzyskania informacji o potrzebie uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

W przypadku otrzymania zgody na zarurowanie odcinka rowu szczegółowego RU27 należy powiadomić (wraz z dostarczeniem decyzji) DZMIUW we Wrocławiu, Biuro w Trzebnicy, ponieważ jako jednostka prowadząca ewidencję urządzeń melioracyjnych musimy wprowadzić odpowiednie zmiany.

Na załączonej do pisma mapie naniesiono przebieg rowu szczegółowego RU27 w obrębie wsi Kotowice.

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny w skali 1:500.

Otrzymują:

1. Adresat
2. Urząd Miejski w Obornikach Śląskich, ul. Trzebnicka 1, 55-120 Oborniki Śląskie
3. inn.

Sprawę prowadzi:
Michał Ciura
tel. 071-312-04-31
e-mail: trzebnica@dzmiuw.wroc.pl

DZMIUW we Wrocławiu
Biuro w Trzebnicy
Ryszard Józwik
Ryszard Józwik

Pozwolenie wodno - prawne 1

Pozwolenie wodno - prawne 2

OPIS TECHNICZNY

1 Uwagi ogólne

1.1 Dane ogólne

Inwestor: Gmina Oborniki Śl. 55-120 Oborniki Śl. , ul. Trzebnicka 1

Obiekt: chodnik przy drodze powiatowej w m. Kotowice

Stadium: Projekt budowlany

Jednostka projektowa: Zakład Usługowo – Handlowy „RR” Ryszard Jóźwik

1.2 Podstawa opracowania

Opracowanie wykonano na zlecenie Gminy Oborniki Śl. na podstawie:

- umowy zawartej pomiędzy Gminą Oborniki Śl. , a Firmą Zakład Usługowo – Handlowy „RR” mgr inż. Ryszard Jóźwik w Trzebnicy,
- ustawa z dnia 7.07.1994 - Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89/94),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 14 maja 1999, poz. 430)z późn. zmianami ,
- Załącznik do Dz.U. nr 220 poz. 2181 z dn.23.12.2003 - Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunkach umieszczania ich na drogach,
- mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:1000 wraz z uzupełniającymi pomiarami wysokościowymi sporządzonej przez Biuro Geodezji Kunicki – Dereń ,
- wytycznych zamawiającego
- wizja w terenie oraz inwentaryzacja techniczna istniejącej drogi ,
- dokumentacja geotechniczna warunków gruntowo-wodnych,
- uzgodnienia międzybranżowe.

1.3 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany chodnika w miejscowościach Kotowice w gminie Oborniki Śl.

Projekt zakłada budowę chodnika, rozbudowę zatoki postojowej w rejonie kościoła ,

Budowa chodnika w miejscowości Kotowice .

zatoki autobusowej oraz przebudowę istniejących wjazdów na posesję oraz budowę kanalizacji deszczowej do odwodnienia jezdni.

Kanalizacja deszczowa stanowi część opracowania w branży sanitarnej i zawiera budowę kolektora ze studniami rewizyjnymi i studzienkami burzowymi . Szczegółowy opis i zakres zawiera część sanitarna .

1.4 Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest poprawa warunków i bezpieczeństwa ruchu w ciągu drogi powiatowej w m. Kotowice przez rozdzielenie ruchu pieszych od ruchu pojazdów .

2 Stan istniejący

Projektowany chodnik zlokalizowany jest pasie terenu istniejącej drogi powiatowej (w granicach pasa drogowego). Droga główna posiada nawierzchnię bitumiczną szerokości 4,0 do 6,0 m z poboczami gruntowymi szerokości 1,5 do 2,5 m. Na drodze występuje ruch pojazdów o średnim natężeniu. Projektowany do wykonania chodnik zlokalizowany jest na obszarze zabudowanym miejscowości Kotowice. Projektowany chodnik zlokalizowany jest w obrębie pobocza gruntowego, rowu przydrożnego , wjazdów do posesji.

W obrębie projektowanej lokalizacji chodnika występuje zieleń wysoka , którą stanowią obumierające drzewa owocowe , młode drzewa o odwodzie pnia do 40 cm w złym stanie fito- sanitarnym oraz starodrzew rosnący przy krawędzi jezdni posiadający liczne wypróchnienia pni , duży procent posuszu . Zieleń wysoka wchodząca w kolizję z planowaną inwestycją planowana jest do usunięcia .

2.1. Istniejące uzbrojenie terenu

W pasie terenu planowanej inwestycji zlokalizowane są urządzenia infrastruktury technicznej , która stanowią :

- istniejące rowy
- sieć energetyczna napowietrzna i kablowa
- sieć teletechniczna
- sieć wodociągowa
- fragmentaryczna sieć kanalizacji deszczowej

3 Rozwiązania projektowe

Budowa polegać będzie na wykonaniu chodnika, przebudowie wjazdów na posesje, rozbudowie zatok postojowych oraz budowie zatoki autobusowej , a także na wykonaniu odwodnienia projektowanych nawierzchni do kanalizacji deszczowej .

3.1 Rozwiązania sytuacyjne

Zgodnie ze wytycznymi zamawiającego wzdłuż drogi w miejscowościach Kotowice zaprojektowano chodnik po jednej stronie jezdni . Ze względu na dostępny pas terenu korzystniejsze warunki do usytuowania chodnika , zaprojektowano chodnik wzdłuż lewej krawędzi jezdni.

Istniejące wjazdy po stronie chodnika przewidziano do przebudowy.

Długość projektowanego chodnika wynosi 1010,59 m, szerokość projektowanego chodnika na całej długości 2,00 m .

Chodniki i wjazdy do posesji zaprojektowano o nawierzchni z mieszanki bitumicznej, natomiast zatoki postojowe o nawierzchni z kostki betonowej, a zatokę autobusową z kostki kamiennej .

Elementem ograniczającym chodnik od jezdni jest krawężnik betonowy o wymiarach 15x30 cm o świetle wynoszącym 12 cm , od strony pasa zieleni obrzeże betonowe 8x30.

Bezpośrednio przy krawężniku od strony jezdni zaprojektowano trzyczęściowy ściek z kostki betonowej 16x16 x14 cm.

Wjazdy na posesje zaprojektowano o szerokości 3.5m do 5,5 w dostosowaniu do istniejących szerokości bram . Wjazdy indywidualne łączą się z istniejącą jezdnią za pomocą skosów 1:1.

Układ chodnika w planie przedstawiono na rysunkach nr 1–2 „Projekt zagospodarowania terenu” w skali 1:500.

3.2 Rozwiązania wysokościowe

Główny wpływ na przebieg niwelety ścieku (chodnika) miało usytuowanie wysokościowe (spadki) istniejącej jezdni. Ukształtowanie wysokościowe chodnika dostosowano do istniejącego układu wysokościowego, tak aby zapewnić wyrównanie lokalnych zapadlisk i deformacji nawierzchni oraz zapewnić minimalne pochylenia

podłużne na ścieku 0.2% przy doprowadzeniu wody do studzienek burzowych .

Na całej długości projektowanych chodników zastosowano przekrój poprzeczny o spadku skierowanym do jezdni i wynoszącym 2%. Od krawędzi chodnika do granicy posesji spadek podłużny zjazdu należy dostosować do istniejącego wysokościowego usytuowania bram wjazdowych na posesje

Przebieg niwelety ścieków pokazano na profilach podłużnych (rys. nr 3,4).

3.3 Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni jezdni została zaprojektowana według załącznika nr 5 do rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. Układ warstw konstrukcyjnych chodników, wjazdów na posesje, zatok postojowych i autobusowych przedstawiono na przekrojach konstrukcyjnych (rys. nr 5,6).

3.0 Warunki gruntowo - wodne

Na podstawie wykonanych badań geotechnicznych warunki gruntowe dla projektowanego odcinka chodnika można określić jako dobre. Sklasyfikowano grunty jako:
1 G3-G4 – w zależności od rodzaju wysadzinowości (rodzaj gruntu) i warunków wodnych,

Wodę gruntową o swobodnym zwierciadle stwierdzono lokalnie głębokości 1,25 do 1,99 m ppt.

3.1 Konstrukcja chodnika

- warstwa ścieralna z mieszanki bitumicznej AC 11 S gr. 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102, grubość warstwy po zagęszczeniu gr.15 cm
- warstwa odcinająca z gruntu mrozoodpornego o CBR.30% gr.20 cm

3.2 Konstrukcja wjazdów na posesje

- warstwa ścieralna z mieszanki bitumicznej AC 11 S gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102, grubość warstwy po zagęszczeniu gr.20 cm
- warstwa odcinająca z gruntu mrozoodpornego o CBR.30% gr.20 cm

3.3 Konstrukcja miejsc postojowych

- betonowa kostka brukowa, gr. 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:3, gr. 3 cm lub kruszywo łamane 2/6 mm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
- grunt stabilizowany cementem o $R_m=2.5$ MPa, gr. 20 cm

3.4 Konstrukcja zatoki autobusowej

- kostka kamienna 18x20, gr. 18 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:3, gr 5 cm
- podbudowa z betonu cementowego C16/20, gr. 20 cm
- grunt stabilizowany cementem o $R_m=2.5$ MPa, gr. 25 cm

3.5 Ścieki, krawężniki i obrzeża

Elementem zamykającym chodnik przy krawędzi jezdni jest z jednej strony obrzeże betonowe o wymiarach 8x30 cm, natomiast z drugiej strony krawężnik betonowy o wymiarach 15/30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem i zamyka chodnik od strony jezdni.

Przy krawężniku zaprojektowano trzyrzędowy ściek z kostki betonowej 16x16x14 cm ułożony na ławie betonowej C12/15 o minimalnej grubości 15 cm.

Wzdłuż ścieku przewiduje się odtworzenie nawierzchni bitumicznej na szerokości 0,5 do 1,00 polegające na usunięciu spękaną nawierzchni na grubości nie mniejszej niż 4 cm przez frezowanie lub docięcie , skropienie podłoża i krawędzi bitumem , wykonanie nowej warstwy z mieszanki AC 11 S, uszczelnieni połączenia technologicznego krawędzi bitumem asfaltem na gorąco .

Krawężniki, obrzeża i kostki betonowe w ścieku należy spoinować zaprawą cementowo – piaskową.

Szczegół wbudowania poszczególnych elementów konstrukcji przedstawia przekrój konstrukcyjny (rys. nr 4).

4 Odwodnienie

Wodę opadową z powierzchni chodników odprowadza się za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych do projektowanych wpustów deszczowych.

Dla odprowadzenia wód opadowych z pasa drogowego zastosowano odwodnienie powierzchniowe złożone z następujących elementów:

- pochylenia poprzeczne i podłużne projektowanych nawierzchni,
- ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej,
- projektowany kanał deszczowy oraz wpusty drogowe zlokalizowane na długości projektowanego krawężnika.

Niweleta ścieku jest równoległa do niwelety istniejącej jezdni z niewielkimi korektami spadków, tak aby zapewnić wyrównanie lokalnych zapadlisk i deformacji nawierzchni oraz zapewnić minimalne pochylenia podłużne na ścieku 0.2%.

5 Roboty ziemne

Roboty ziemne ograniczają się do wykonania koryta pod projektowane chodniki, wjazdy, zatoki postojowe i autobusowe oraz zasypianie istniejących rowów przydrożnych.

Wielość robót ziemnych przedstawia załączona tabela robót ziemnych w projekcie wykonawczym .

5.1 Kategoria geotechniczna .

Na podstawie badań geotechnicznych przeprowadzonych przez Geotechnologię S.C M. Wyległa warunki geologiczne zostały sklasyfikowane jako proste . Posadowienie chodnika zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej .

6 Obszar oddziaływania obiektu .

Projektowana inwestycja w zakresie nie oddziałuje w znaczący sposób na otoczenie ze względu na mały zakres prac i wielkość obiektu . Nieznaczne oddziaływanie wystąpi na etapie realizacji w ograniczonym zakresie na działkę stanowiącą pas drogowy nr 161 . Celem inwestycji jest poprawa bezpieczeństwa użytkowników przez rozdzielenie ruchu pieszych od pojazdów .

7 Organizacja ruchu docelowego

W ramach planowanych robót zostanie wykonana nawierzchnia ulepszona z kostki betonowej przy krawędzi jezdni drogi głównej dla postoju pojazdów, w związku z

powyższym konieczne jest oznakowanie powstałych miejsc parkingowych i zatok autobusowych oraz dodatkowych przejść dla pieszych.

Projektowane oznakowanie docelowe stanowią znaki:

- D-15 przystanki autobusowe,
- D-6 przejścia dla pieszych,
- D-18 z tab. T-5 układ parkowania.

Z oznakowania poziomego należy wykonać linie P-10 i P-14 przejścia dla pieszych .

Projektowane oznakowanie docelowe stanowią znaki pokazane na rysunku nr 1.

8 Ochrona kabli energetycznych

Kable energetyczne niskiego napięcia krzyżujące się z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć rurą osłonową arotą dwudzielną typu APS 110 na całej długości skrzyżowanie + 0,5 m z każdej strony. Prace ziemne w pobliżu istniejących kabli wykonywać zgodnie z wytycznymi TAURON Dystrybucja zgodnie z uzgodnieniem.

9 Uwagi ogólne

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić właścicieli istniejących sieci o fakcie rozpoczęcia robót. W terenie natomiast, wyznaczyć istniejące uzbrojenie i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- Przed przystąpieniem do robót, jak i podczas ich trwania, należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń użytkowników sieci zawartych w uzgodnieniach.
- Należy powiadomić, z odpowiednim wyprzedzeniem, mieszkańców i użytkowników budynków przyległych do miejsca robót oraz służby komunalne o trudnościach w ruchu spowodowanych prowadzeniem robót.
- Teren prowadzonych prac należy oznakować zgodnie z projektem organizacji ruchu tymczasowego opracowanego i zatwierdzonego oraz wyniesionego w terenie przez wykonawcę robót .
- Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP.

Budowa chodnika w miejscowości Kotowice .

ZAKŁAD USŁUGOWO - HANDLOWY „RR”

mgr inż. Ryszard Jóźwik

ul. Teatralna 2 a

55-100 Trzebnica

Regon 931191491

NIP 915-110-70-60

Kom. 693 126 804

Informacja BIOZ

Nazwa i adres inwestycji:

Budowa chodnika w miejscowości Kotowice .

Działki budowlane: 161 ; Am-1 obręb Kotowice
Gmina Oborniki Śl.

Inwestor zastępczy : **Gmina Oborniki Śl.**
Ul. Trzebnicka 2
55-120 Oborniki Śl.

Inwestor Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy
Ul. Wrocławska 46
55-100 Trzebnica,

	Imię i nazwisko	Uprawnienia / specjalność	Podpis	Data
BRANŻA DROGOWA				
Opracował :	mgr inż. Ewelina Dragań	Drogi 242/DOŚ/07		05.2015

8 Informacja w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

W ramach zadania pod nazwą „Budowa chodnika w miejscowościach Kotowice” będą występować następujące roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie korytowania w bezpośredniej bliskości sieci podziemnych,
- transport i wyładunek materiałów sypkich na stosy
- przenoszenie materiałów na miejsce wbudowania
- docinanie materiałów kamiennych i betonowych
- mechaniczne zagęszczanie i ubijanie warstw nawierzchni
- wykonywanie prac przy krawędzi jezdni podczas ruchu pojazdów
- roboty wykonywane w pobliżu sieci energetycznych w związku z przebudową sieci napowietrznej n/n i budową nowego oświetlenia,
- roboty związane z wykonywaniem wykopów pod kanalizację deszczową,
- robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - studni kanalizacji deszczowej.
- Prace prowadzone w pobliżu ciężkiego sprzętu budowlanego

Dla w/w robót Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych uwzględniające między innymi następujące informacje:

8.1 **Zabezpieczenie terenu budowy**

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego i pojazdów cięgowych. Dla pojazdów mechanicznych i rowerów należy w miarę możliwości wyznaczyć miejsca postojów (parkingi). Drogi dojazdowe powinny posiadać utwardzoną nawierzchnię i oznakowanie zgodne z przepisami o ruchu na drogach publicznych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportu i nasilenia ruchu. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zaopiniowania projekt organizacji ruchu w poszczególnych etapach realizacji, który będzie przedmiotem zatwierdzenia przez organ administracyjny zarządzający ruchem. W zależności od realizowanego etapu robót i wynikającej stąd konieczności wprowadzenia nowej organizacji ruchu. Wykonawca uzyska zatwierdzenie projektu organizacji ruchu dla tego etapu w trybie jak wyżej.

Wszystkie ulice i ciągi ruchu pieszego oraz przejścia dla pieszych itp. objęte

obszarem budowy a eksploatowane komunikacyjnie w trakcie budowy, zgodnie z etapami realizacji wynikającymi z projektów organizacji ruchu na czas budowy, będą podlegały utrzymaniu letniemu i zimowemu (likwidacja ubytków w nawierzchni, likwidacja nierówności, koszenie trawy, czyszczenie jezdni, odśnieżanie, wywóz śniegu itp.).

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak : znaki pionowe, poziome itp. zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Wszystkie znaki i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inżyniera.

8.2 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W czasie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania
- miał szczególny wzgląd na lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych
- miał szczególny wzgląd na zastosowanie środków ostrożności i zabezpieczeń przed zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru

Ze względu na lokalizację inwestycji Wykonawca zastosuje takie maszyny, urządzenia, technologie i zabezpieczenia, które nie spowodują znaczącego i trwałego przekroczenia norm ochrony akustycznej środowiska w odniesieniu do obiektów budownictwa mieszkaniowego i ludzi wynikających z Ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 r. oraz Ustawy o odpadach z dnia 27.04.2001 r.

8.3 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał przepisy ochrony przeciwpożarowej. Będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

8.4 Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone

do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobaty techniczne, wydawane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji.

8.5 Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji i poniesie koszt wymaganych nadzorów użytkownika. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego typu robót, które mają być wykonywane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy i powiadomić Inżyniera i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie poinformuje Inżyniera, zainteresowane władze i właściciela przedmiotowego uzbrojenia oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej do dokonywania napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działanie uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczanych mu przez Zamawiającego.

Wykonawca będzie realizował roboty w sposób minimalizujący niedogodności dla mieszkańców. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie budowy spowodowane jego działalnością. Inżynier będzie na bieżąco informowany o wszelkich umowach zawartych pomiędzy Wykonawcą a właścicielami nieruchomości i dotyczących korzystania z własności i dróg wewnętrznych.

8.6 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz opracuje Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia („Plan BiOZ”) wynikający a Art. 21a Prawa Budowlanego w szczególnym zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 27.08.2002 Dz. U. Nr 151 i uzgodni go z Inżynierem.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Aby budowa była bezpieczna należy w szczególności zwrócić uwagę aby:

- operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego posiadali specjalistyczne uprawnienia

- opracować projekt organizacji robót
- teren budowy, w miarę możliwości został zabezpieczony ogrodzeniem
- zabronione jest urządzenie stanowisk pracy pod liniami napowietrznymi prądu elektrycznego
- skrzynki rozdzielcze prądu elektrycznego winny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych
- liny do przemieszczania ciężarów oraz haki powinny posiadać odpowiednie atesty
- wykopy o wysokości powyżej 1 m winny być zabezpieczone
- użytkowanie rusztowań jest dopuszczalne po ich odbiorze potwierdzonym w dzienniku budowy
- pracownicy na budowie powinni być wyposażeni w kaski ochronne
- na terenie budowy powinna być przenośna apteczka

8.7 Przepisy związane:

- Dz. U. Nr 109 poz. 704 z dnia 2.09.1997 r. Rozporządzenie Ministrów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy
- Dz. U. Nr 62 poz. 287 z dnia 28.05.1996 r. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów pracy wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej
- Dz. U. Nr 13 poz. 93 z dnia 28.03.1972 r. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowo i rozbiórkowych
- Dz. U. Nr 7 poz. 30 z dnia 10.02.1977 r. Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych

Projektant :

mgr inż. Ewelina Dragań

SPIIS TREŚCI

I. Część ogólna.

1. Dane ogólne.
2. Podstawa opracowania.

II. Dane szczegółowe.

1. Podstawa wymiarowania i trasowania kanałów deszczowych.
2. Wytyczne realizacji inwestycji.
 - 2.1. Kanalizacja deszczowa.
 - 2.2. Studnie kanalizacyjne.
 - 2.3. Wpusty uliczne.
 - 2.4. Osadnik i separator zanieczyszczeń wód deszczowych.
 - 2.5. Wyloty kolektorów.
 - 2.6. Wykonanie drenażu.
3. Roboty ziemne.
 - 3.1. Tyczenie kanałów.
 - 3.2. Wykonanie wykopów i montaż kanałów.
 - 3.3. Odwodnienie wykopów.
 - 3.4. Zasypka wykopów.
4. Wykaz obowiązujących przepisów i norm.
5. Uwagi końcowe.

SPIS RYSUNKÓW

- Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu . Ark.1. skala 1:1000
Rys. 2. Projekt zagospodarowania terenu . Ark.2. skala 1:500
Rys. 3. Profil podłużny kanału deszczowego KD1i KD1.1
skala 1:100/1000
Rys. 4. Profil podłużny kanału deszczowego KD2i KD2.1
skala 1:100/1000
Rys.5. Wylot Wy1 kolektora KD1 do rowu melioracyjnego RU27
skala 1 :20
Rys.6. Wylot Wy2 kolektora KD2 do rowu melioracyjnego RU27
skala 1 :20
Rys.7. Wlot rowu przydrożnego do kolektora deszczowego KD2
skala 1 : 50

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego:

„Budowa chodnika we wsi Kotowice”

Odwodnienie terenu – kanalizacja deszczowa

I. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1. Dane ogólne.

- 1.1 Inwestor: Gmina Oborniki Śląskie 55-120 Oborniki Śląskie, ul. Trzebnicka 1
- 1.2 Obiekt: Budowa chodnika we wsi Kotowice.
- 1.3 Branża: kanalizacja deszczowa.
- 1.4 Stadium: Projekt Wykonawczy
- 1.5 Jednostka projektowa: Zakład Usługowo-Handlowy „RR”
ul. Teatralna 2a, 55-100 Trzebnica

2. Podstawa opracowania.

- 2.1 Umowa zawarta z Inwestorem.
- 2.2 Ustawa z dnia 7.07.1994 - Prawo Budowlane (Dz. U. nr 89/94) z późniejszymi zmianami.
- 2.3 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 14 maja 1999, poz. 430).
- 2.4 Mapy do celów projektowych w skali 1:1000 i 1 : 500.
- 2.5 Uzupełniające pomiary wysokościowe.

II. DANE SZCZEGÓŁOWE.

1. Podstawa wymiarowania i trasowania kanałów deszczowych.

Celem planowanego zamierzenia inwestycyjnego jest :

- wykonanie chodnika dla prowadzenia ruchu pieszych oraz kanalizacji deszczowej do odprowadzenia wody opadowej z nawierzchni drogi i chodnika oraz terenów przyległych do drogi .

Omawiany teren inwestycji znajduje się w miejscowości Kotowice, w gminie Oborniki Śląskie w powiecie trzebnickim.

Projektowana kanalizacja deszczowa będzie odbierała wody opadowe z nawierzchni jezdni i chodnika drogi powiatowej 1362D , oraz w części z terenów zagospodarowanych wzdłuż drogi powiatowej na odcinku przebiegu przez miejscowość Kotowice.

Do odprowadzenia wód opadowych i roztopowych zostaną wykorzystane projektowane kanały deszczowe ułożone w pasie drogi powiatowej - planowane jest wykonanie kolektorów KD1 i KD2 w pasie pobocza i chodnika w drodze powiatowej. Odwadniany teren leży w zlewni rowu melioracyjnego RU27 dopływu cieku Śleganina prawobrzeżnego dopływu rzeki Odry.

Dla odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni drogi i pobocza planowane jest wykonanie wpustów ulicznych z osadnikiem oraz budowa przykanalików

deszczowych wpiętych do zaprojektowanych kanałów deszczowych.

Całkowita ilość wód odprowadzanych z ujętej opracowaniem powierzchni zlewni drogi powiatowej wynosi ok. 118,5 l/s – sumaryczne obliczenie miarodajnego odpływu wody dla zlewni do przekroju wylotów.

Projektowane kolektory deszczowe zbiorcze zlokalizowano w pasie pobocza- chodnika drogi powiatowej, ujętej w MPZP wsi Kotowice jako droga publiczna lokalna KDL, a teren wzdłuż drogi przeznaczony jest w planie głównie pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną i usługi .

Zebranie wód opadowych na odcinku drogi o nawierzchni bitumicznej wzdłuż zabudowy mieszkalnej spowoduje likwidację zalewania i podtopień posesji przyległych do drogi.

Inwestycja zlokalizowana jest poza terenami objętymi ochroną w trybie ustawy o ochronie przyrody.

Całkowita obliczeniowa ilość odprowadzanych wód opadowych z drogi i terenu przyległego wyniesie ok. 118,5 l/s. Ilość ta będzie odprowadzana powierzchniowo do wpustów ulicznych zlokalizowanych w pasie drogi powiatowej i dalej do budowanych nowych odcinków kolektorów deszczowych włączonych wylotami do rowu otwartego RU27. Na odcinku drogi powiatowej przebiegającym przez wieś Kotowice rów ten będzie przebudowany – zasypyany z umieszczeniem kanału deszczowego i rurociągu drenażowego w ciągu przebudowywanego rowu.

Wykonanie budowy kanalizacji deszczowej związane jest z jednoczesną budową chodnika na odcinku drogi powiatowej nr 1362D.

Obecnie woda opadowa częściowo spływa na przyległy do drogi teren i przejmowana jest przez istniejące rowy i zagłębienia, lokalnie powodując podtopienia lub dostaje się do gruntu.

Z uwagi na położenie wysokościowe terenu zabudowy, zebrane ścieki deszczowe będą odprowadzane grawitacyjnie.

Odwodnienie nawierzchni jezdni będzie realizowane powierzchniowo spadkami podłużnymi i poprzecznymi nawierzchni do projektowanych obiektów kanalizacji deszczowej.

2. Wytyczne realizacji inwestycji.

2.1. Kanalizacja deszczowa.

Przewiduje się wykonanie kanałów deszczowych z rur kanalizacyjnych tworzywowych o średnicach od DN600 do DN150 mm o sztywności obwodowej SN8 kN/m² przeznaczonych do kanalizacji zewnętrznej - gładkościennych PVC-U ze ścianką litą i PP dwuściennych.

Rury SN8 zastosować bezwzględnie na odcinkach obejmujących pas drogi na trasie kanalizacji.

Łączenie rur na połączenia kielichowe z uszczelką wargową doszczelniającą z EPDM. Alternatywnie za zgodą Inwestora można zastosować do wykonania odcinka kanału KD1 DN600 rury żelbetowe Witos klasy A o dopuszczalnym obciążeniu 100 kN/mb.

2.2. Studnie kanalizacyjne.

Projektowane studnie rewizyjne należy wykonać z kręgów betonowych DN1000 mm, łączonych na uszczelkę gumową, ze zwężką(konusem) oraz z prefabrykowanym dnem betonowym.

Zastosowane profilowane uszczelki gumowe zapewniają szczelność połączeń elementów

kolektora ściekowego przed infiltracją i eksfiltracją.

Izolacja studzienek – 2x bitizol + 1x lepik na gorąco.

Dla każdej studni należy zastosować włazy klasy D400 z wypełnieniem betonowym wg normy EN-124:2000. Należy zastosować pokrywę dla obciążenia min. 40 T.

W projekcie zaleca się stosowanie spodów studzienek kanalizacyjnych

z wbudowanymi elementami podłączeniowymi, które umożliwiają szczelne i elastyczne podłączenie rur kanalizacyjnych do studzienki.

W pracach montażowych rurociągów i studzienek stosować się do zaleceń zawartych w wytycznych producentów zastosowanych materiałów.

Dno kinety posadowić należy na podłożu piaskowo- żwirowym gr. 20 cm.

Zastosowany w realizacji system studni, rur i połączeń musi być systemem jednolitym i musi bezwzględnie posiadać :

Aprobatę Techniczną COBRTI Instal – na rury i studnie

Aprobatę Techniczną IBDiM – na rury i studnie

2.3. Wpusty uliczne.

Projektowane studzienki wpustów deszczowych wykonać z elementów prefabrykowanych betonowych z betonu wodoszczelnego B45 i mrozoodpornego F-50, łączonych na uszczelki z fabrycznie nawiercanymi otworami do osadzenia króćców przyłączeniowych dochodzących kanałów. Wpusty deszczowe będą zaopatrzone

w osadniki piasku, włączenie przykanalika do studzienki połączeniowej lub trójnika.

Wpusty uliczne zostały usytuowane według projektu drogowego.

Zwieńczenie studzienki wpustu stanowi pierścień redukcyjny, na którym montuje się żeliwny wpust uliczny wg normy PN-74/H-74081 z rusztem uchylnym klasy C250 zgodnie z normą E 124.

Wpusty przyłączone są rurami PVC160 do projektowanej kanalizacji deszczowej .

Zestawienie wymiarów i elementów budowy wpustów ulicznych w tabeli.

Kosze i osadniki wpustów ulicznych należy regularnie czyścić z osadzającego się piasku i innych zanieczyszczeń.

Posadowienie przykanalików.

Przewiduje się wykonanie przykanalików z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC ULTRA ze ścianką litą klasy SN8, łączonych na uszczelki gumowe.

Zagłębienie przykanalików wynosi ok.0,8-1,35 m, co zapewnia minimalne przykrycie ze względów termicznych i występujących obciążeń związanych z ruchem drogowym.

Z uwagi na niewielką ilość miejsca pomiędzy wpustem deszczowym a studzienką połączeniową do włączenia przykanalika deszczowego do studzienki należy zastosować kolana PVC-U klasy S.

2.4. Osadnik i separator zanieczyszczeń wód deszczowych

Jakość odprowadzanych ścieków deszczowych a obowiązujące wymogi prawne.

W myśl &19 ust.1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 08.07.2004 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 Nr 168, poz. 1763)

- do wód lub do ziemi mogą być wprowadzane wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne – z powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, centrów miast, budowli kolejowych, dróg zaliczanych do kategorii krajowych i wojewódzkich oraz powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha- które powinny być oczyszczone w ilości jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l/sha, w taki sposób, aby w odpływie do odbiornika zawartość zawiesin ogólnych była nie większa niż 100 mg/l, a substancji ropopochodnych – nie większa niż 15 mg/l.
- ust.2 Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z dachów oraz powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust.1, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania.

Na głównym odpływie ścieków deszczowych do rowu otwartego RU27 planuje się zainstalowanie urządzeń podczyszczających ścieki opadowe.

Dobór urządzeń podczyszczalni ścieków deszczowych.

Osadnik i separator zanieczyszczeń wód deszczowych został dobrany na podstawie wytycznych producenta.

Separator przeznaczony jest do oddzielania z dopływających wód deszczowych lekkich frakcji zanieczyszczeń płynnych. Oddzielanie zanieczyszczeń następuje dzięki zjawiskom flotacji i sedimentacji podczas poziomego przepływu wód deszczowych przez specjalne sekcje żaluzjowe zainstalowane w części osadnikowej urządzenia.

Przed separatorem, dla zapewnienia jego prawidłowej pracy, należy zainstalować osadnik wód deszczowych. Oba urządzenia wykonane są w postaci okrągłych zbiorników z prefabrykatów żelbetowych wyposażonych w urządzenia oczyszczające.

Podczyszczalnia dla wód deszczowych odprowadzanych kolektorem KD1 DN600

Obliczenia do doboru separatora i osadnika wód deszczowych

Natężenie deszczu obliczeniowego $q_o = 15 \text{ l/sha}$

Natężenie deszczu nawalnego $q_{\max} = 77 \text{ l/sha}$

Zlewnia zredukowana przynależna do KD1

$F_{\text{zred}} = (0,27 \cdot 4,59 + 0,26 \cdot 2,1 + 0,05 \cdot 12,4) = 2,41 \text{ ha}$

$Q = q_o \times F_{\text{zred}}$

$Q_o = 36,1 \text{ l/s}$

$Q_{\max} = 118,5 \text{ l/s}$, po uwzględnieniu współczynnika opóźnienia

Rzędna terenu przy instalowanych obiektach $R_t = 110,26 \text{ mnpm}$

Wlot kolektora do osadnika na rzędnej $R_w = 108,60 \text{ mnpm}$

Dobrano:

- Osadnik wirowy jednokomorowy EOW-1 40/400 o pojemności czynnej $3,52 \text{ m}^3$ Dw2000/Dz2300

- Separator ESL 50/500 Dw2000/Dz2300

gdzie $Q_{\text{nom}} = 50 \text{ l/s}$ – przepustowość nominalna urządzenia, przy której następuje

zatrzymanie 97 % zanieczyszczeń ropopochodnych
 $Q_{\max} = 500$ l/s przepustowość hydrauliczna urządzenia
w załączeniu karty katalogowe obiektów podczyszczalni.

Na odpływie do odbiornika zawartość zawiesin ogólnych nie będzie większa niż 100 mg/l, a substancji ropopochodnych – nie większa niż 15 mg/l.

W przypadku wprowadzania do wykonanej kanalizacji innych wód poza ujętymi w opracowaniu należy każdorazowo rozpatrzyć konieczność ich podczyszczenia i retencji przed wyrażeniem zgody na odprowadzenie.

Osadniki zanieczyszczeń wód deszczowych są przewidziane w konstrukcji studzienek wpustów deszczowych.

Oddzielanie zanieczyszczeń w osadniku następuje dzięki zjawiskom sedymentacji podczas poziomego przepływu wód deszczowych.

2.5. Wyloty kolektorów deszczowych.

Projektowane jest odprowadzenie wód opadowych z terenu projektowanej inwestycji w ilości łącznej $Q_{\max} = 118,5$ l/s

Obliczeniowa ilość wód opadowych będzie odprowadzana dwoma wylotami (do odbiornika usytuowanego wzdłuż projektowanej kanalizacji deszczowej).

Projektowane jest odprowadzenie wód opadowych z terenu projektowanej inwestycji

- wylotem Wy1 w ilości $Q_{\max} = 118,5$ l/s kolektora KD1 DN600 mm o rzędnej dna 108,55 mnpm - dz. nr 161 AM1 obręb Kotowice.

Projektuje się wylot rurociągu z PP 600mm o konstrukcji betonowej przyczółka i umocnienia dna i skarpy cieku w miejscu wylotu brukiem kamiennym gr.15 cm na odcinku 3 m za planowanym wylotem.

W miejscu przejścia rury DN 600 przez ścianę oporową należy wykonać otwór na przepuszczenie rury i doszczelnienie kielicha. Szparę między rurą a otworem w ścianie należy uszczelnić kitem trwaleplastycznym.

Skarpy rowu powyżej stropu wylotu należy odbudować i zabezpieczyć darnią wyłożoną na płask.

- wylotem Wy2 w ilości $Q_{\max} = 53,6$ l/s kolektora KD1 DN500 mm o rzędnej dna 109,29 mnpm - dz. nr 161 AM1 obręb Kotowice.

Projektuje się wylot rurociągu z PP 500mm o konstrukcji betonowej przyczółka i umocnienia dna i skarpy cieku w miejscu wylotu płytami ażurowymi betonowymi na odcinku 1,0 m poniżej wylotu.

W miejscu przejścia rury DN 500 przez ścianę oporową należy wykonać otwór na przepuszczenie rury i doszczelnienie kielicha. Szparę między rurą a otworem w ścianie należy uszczelnić kitem trwaleplastycznym.

Skarpy rowu powyżej stropu wylotu należy odbudować i zabezpieczyć darnią wyłożoną na płask.

Wprowadzenie wód opadowych do odbiorników wylotami kanalizacji należy wykonać zgodnie

z warunkami uzyskanymi w Dolnośląskim Zarządzie Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, Inspektorat w Trzebnicy. Wykonanie wylotów kanalizacji deszczowej i przebudowa rowu melioracyjnego RU27 na zasypanych odcinkach rowu będzie realizowane na podstawie uzyskanego pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód - wprowadzenie ścieków opadowych do wód oraz wykonanie urządzeń wodnych.

2.6. Wykonanie drenażu.

Drenaż należy wykonać z rur drenarskich karbowanych PVC-u SN8 o średnicy zewnętrznej 126 mm, o szerokości szczelin 2,5 mm, owiniętych filtrem z włókna syntetycznego zabezpieczającym przed zamulaniem instalacji. Rury układać w obsypce filtracyjnej o grubości 30 cm i max średnicy zastępczej ziaren $\varnothing 32$ mm. Drenaż zostanie ułożony ze spadkiem min 0,3 % wzdłuż projektowanej kanalizacji na odcinkach przebudowywanego rowu melioracyjnego. Odprowadzenie wód drenażowych do projektowanego kanału deszczowego KD1 i KD2.

Studzienki drenażowe.

Studzienki wykonać z typowych elementów montażowych studzienek rewizyjnych d315 mm złożonych z rury karbowanej 315 mm, dennicy do rury karbowanej i pokrywy PP klasy A15 do rury karbowanej 315 mm. Włączenie rur drenażowych poprzez wkładki „in situ” po wykonaniu otworu w rurze karbowanej, montaż pierścienia gumowego i kielicha i zastosowanie dołącznika rury karbowanej drenarskiej.

3. Roboty ziemne.

3.1. Tyczenie kanałów.

Trasę projektowanych kanałów kanalizacji deszczowej powinien wytyczyć uprawniony geodeta zgodnie z planem sytuacyjnym i podanymi współrzędnymi geodezyjnymi.

Trasowanie i niwelacje kanałów wykonać zgodnie z normą BN-83/8836-02.

3.2. Wykonanie wykopów i montaż kanałów.

Roboty ziemne i montażowe prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02.

Rury kanalizacyjne układać w wykopie pionowym umocnionym palami szalunkowymi i rozpartym grodzicami GZ-4, lub inną obudową zgodną z normą BN-62/6636-02.

W razie wystąpienia wody w wykopie (np. w okresie deszczowym) należy ją usunąć stosując pompowanie z dna wykopu i odprowadzenie do najbliższego rowu po oczyszczeniu wody w tymczasowym odstojniku.

Według inwentaryzacji na planie sytuacyjnym w rejonie przewidywanych robót występuje obce uzbrojenie podziemne:

- drenaże
- wodociągi
- kable telekomunikacyjne i energetyczne

Przewiduje się zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia na czas robót poprzez podwieszenie kabli, zastosowanie rur osłonowych dwudzielnych, podparcia istniejących kanałów i rurociągów.

Istniejące uzbrojenie terenu zaznaczone jest na załączonym planie zagospodarowania terenu w skali 1 : 1000. Przy kolizjach z istniejącymi kablami energetycznymi i kablami telekomunikacyjnymi zastosować należy dwudzielne rury ochronne np. Arota, z umieszczeniem kabla w rurze o długości po 1 m od obu krawędzi rury kanalizacyjnej (min. 2 m). W miejscach zbliżeń i skrzyżowań wykonywanej sieci kanalizacyjnej z istniejącym

uzbrojeniem wykopy prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem odpowiedniej ostrożności i pod nadzorem przedstawicieli zainteresowanych jednostek branżowych.

Rury kanalizacyjne układać na podsypce piaskowo-żwirowej o grubości 15 cm i wielkości ziaren do 16 mm. Układanie i montaż rur prowadzić zgodnie z warunkami podanymi przez producenta użytego materiału do budowy rurociągów.

3.3. Odwodnienie wykopów.

Wody pompowane z wykopu należy odprowadzać do istniejących w pobliżu rowów melioracyjnych po oczyszczeniu wody w tymczasowym odstojniku.

Miejsce odprowadzenia wody z odwodnienia należy każdorazowo uzgodnić z Inwestorem i użytkownikiem kanalizacji.

Czasokres pompowania zostanie określony przez Wykonawcę i ujęty w cenie ryczałtowej wykonania inwestycji.

3.4. Zasyпка wykopów.

Zasypkę rur wykonać ręcznie z dokładnym ubijaniem warstw o grubości 15 cm do wysokości ok. 0,5 m ponad wierzch rury. Do tej wysokości stosować do zasyпки jedynie grunt sytki, bez dużych lub ostrych odłamków skał lub kamieni.

Pozostałą część wykopu do projektowanej wysokości podłóża pod wykonywaną nawierzchnię drogi zasypywać mechanicznie.

Do zagęszczenia obsypki i zasyпки zastosować lekkie wibratory płaszczyznowe.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu zasyпки pod nawierzchnią drogową $I_s \geq 0,98$,

w pozostałym terenie 0,90.

4. Wykaz obowiązujących przepisów i norm.

- BN-83/8836-02. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-EN 1610 :2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
- Rozporządzenie MGTiOŚ z dnia 28.03.1972 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, Dz.U.nr 13 poz. 93
- Rozporządzenie MGPIB z dnia 01.10.1993 r. w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnej,
- BN-62/6636-02. Wykopy wąskoprzestrzenne.
- PN-68/B-06050. Roboty ziemne budowlane.
- Instrukcje producentów dotyczące stosowania i montażu rur kanalizacyjnych z PVC, PP/PE.

5. Uwagi końcowe.

- roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i prawa budowlanego.
- miejsce prowadzenia robót oznakować zgodnie z wytycznymi w projekcie drogowym i przepisami prawa budowlanego.
- **do wykonanej kanalizacji deszczowej wpiąć rurociągi drenarskie, które występują w zasięgu projektowanej kanalizacji**
- rozwiązanie ewentualnych kolizji z obcym uzbrojeniem wykonać pod nadzorem użytkownika uzbrojenia.
- bezwzględnie chronić punkty poligonowe, a w razie naruszenia odtworzyć.
- wykonać badania zagęszczenia gruntu zasyпки potwierdzone protokołami.

Opracował Mariusz Sierpina