

MIM

projekt

MAGDA WOJCIECHOWSKA

PROJEKT BUDOWALNY ZMIANA POZWOLENIA

2013



Przebudowa ul. Długiej w celu utworzenia małej
obwodnicy Debrzna

**Zmiana Decyzji o zezwoleniu na
realizację inwestycji drogowej nr
BiK 7332/5.4/10 z dnia 16.11.2010
w zakresie wylotu kanalizacji
deszczowej do rzeki Debrzynki**

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

PROJEKTANT: mgr inż. Magda
Wojciechowska WKP/0249/POOD/07

PROJEKT KANALIZACJI

PROJEKTANT: mgr inż. Hanna Jenek
340/86/Pw

**PROJEKT ZAMIENNY
EGZ. 1**

INWESTOR: Gmina i Miasto Debrzno,

ul. Traugutta 2, 77-310 Debrzno

LOKALIZACJA: działka nr 659, 841, arkusz 8,

obręb 0001, miasto Debrzno, gmina:

Debrzno, powiat: Człuchów, województwo:

Pomorskie



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

ZAGOSPODAROWANIE TERENU – PROJEKT ZAMIENNY	4
I. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA.....	5
1. Oświadczenie projektanta.....	5
2. Uprawnienia i zaświadczenie o wpisie do Izby Inżynierów projektanta.....	6
II. UZGODNIENIE, OPINIE, POZWOLENIA	9
1. Uzgodnienie zmian do operatu wodno prawnego na odprowadzenia wód opadowych i roztopowych do rzeki Debrzynki z projektowanej ulicy Długiej w m. Debrzno w związku z nową lokalizacją wylotu kanalizacji deszczowej z dnia 11.09.2013 numer pisma MW.M9-6003/U/Cz/1972/2013	10
2. Uzgodnienie nr 4960/2013 wydane przez energa Operator S.A z dnia 13.09.2013.....	12
3. Uzgodnienie z dnia 09.09.2013 wydane przez Miasto i Gminę Debrzno Zakład Wodociągów.....	13
4. Opinia ZUD nr 212/2013 z dnia 13.09.2013	14
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	17
1. Podstawa opracowania:.....	17
2. Zakres oraz kolejność robót dla całego zamierzenia budowlanego:	17
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	17
4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:	17
5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	17
6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót	18
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:	18
IV. OPIS TECHNICZNY	19
1. Zleceniodawca	19
2. Przedmiot opracowania	19
3. Zakres inwestycji	19
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	19
5. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	19
5.1. Podstawowe rozwiązania	19
5.2. Przebudowa urządzeń uzbrojenia terenu.....	20
6. Informacje uzupełniające	20
7. Wpływ eksploatacji górniczej - nie dotyczy	20
V. EWIDENCJA GRUNTÓW	21
1. Wypisy z ewidencji gruntów	22
VI. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE	24
1. Plan orientacyjny -	25
2. Plan zagospodarowania - skala 1:500.....	26
3. Plan sieci – skala 1:500, 1:250	27
VII. MAPA ZASADNICZA DO CELÓW PROJEKTOWYCH.....	28
KANALIZACJA DESZCZOWA – PROJEKT ZAMIENNY	30



I. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA.....	31
1. Oświadczenie projektanta.....	31
2. Uprawnienia i zaświadczenie o wpisie do Izby Inżynierów projektanta.....	32
II. OPIS TECHNICZNY	35
1. Podstawa opracowania.....	35
2. Przedmiot, cel i zakres opracowania	35
3. Opis technologiczny	35
3.1. Kanalizacja deszczowa	35
3.2. Studnie kanalizacyjne	35
3.3. Roboty ziemne.....	35
3.4. Wylot ścieków.....	36
4. Uwagi końcowe	36
III. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE	38
1. Plan orientacyjny – <i>załączony do projektu zagospodarowania</i>	38
2. Plan sytuacyjny - skala 1:500.....	39
3. Wylot kanalizacji deszczowej – wylot z góry – skala 1:50	40
4. Wylot kanalizacji deszczowej – przekrój A-A – skala 1:25	41
5. Wylot kanalizacji deszczowej – przekrój B-B – skala 1:25	42
6. Profil kanalizacji deszczowej odc. D0 – D03 – skala 1:100/1:500	43
7. Fragment niwelety rzeki Debrzynki – skala 1:50/1:500	44



ZAGOSPODAROWANIE TERENU – PROJEKT ZAMIENNY



I. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA

1. Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 roku, nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany „Przebudowa ul. Długiej w celu utworzenia małej obwodnicy Debrzna” projekt zamienny w zakresie wyloty kanalizacji deszczowej do Rzeki Debrzynki - zagospodarowanie terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i zgodnie z celem przeznaczenia.

IX. 2013.

Projektant

Magda Wojciechowska

Oświadczam, że projekt budowlany „budowlany „Przebudowa ul. Długiej w celu utworzenia małej obwodnicy Debrzna” – projekt zamienny w zakresie wyloty kanalizacji deszczowej do Rzeki Debrzynki - zagospodarowanie terenu jest obiektem o prostej konstrukcji, rozwiązaniach typowych nieposadowiony na nasypach i niewymagających posadowień szczegółowych w związku z tym na podstawie art. 20 ust.3 podpunkt 2 i 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 roku, nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) „*nie ma obowiązku zapewnienia sprawdzenia projektu architektoniczno – budowlanego pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności lub rzeczoznawcę budowlanego*”

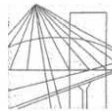
IX. 2013.

Projektant

Magda Wojciechowska



2. Uprawnienia i zaświadczenie o wpisie do Izby Inżynierów projektanta



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-245/2007

Poznań, dnia 20 grudnia 2007 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, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 18 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)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani
Magda Elżbieta Wojciechowska

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzona dnia 01 lipca 1976 r. w Pleszewie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny **WKP/0249/POOD/07**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

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 na 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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:



Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Magda Elżbieta Wojciechowska jest upoważniona w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

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.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

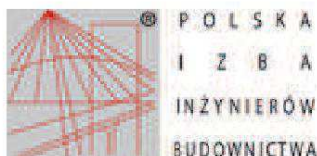


dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pani Magda Elżbieta Wojciechowska
61-171 Poznań, ul. Katowicka 9B/42
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-MV0-ORV-7KA *

Pani Magda Elżbieta Wojciechowska o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0202/08
adres zamieszkania ul. Katowicka 9 B/42, 61-131 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-05-09 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



II. UZGODNIENIE, OPINIE, POZWOLENIA

1. Uzgodnienie zmian do operatu wodno prawnego na odprowadzenia wód opadowych i roztopowych do rzeki Debrzynki z projektowanej ulicy Długiej w m. Debrzno w związku z nową lokalizacją wylotu kanalizacji deszczowej z dnia 11.09.2013 numer pisma MW.M9-6003/U/Cz/1972/2013
2. Uzgodnienie nr 4960/2013 wydane przez energetyka Operator S.A z dnia 13.09.2013
3. Uzgodnienie z dnia 09.09.2013 wydane przez Miasto i Gminę Debrzno Zakład Wodociągów
4. Opinia ZUD nr 212/2013 z dnia 13.09.2013



III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

1. Podstawa opracowania:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2010.243.1623 z późniejszymi zmianami.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003.120.1126).

2. Zakres oraz kolejność robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- organizacja ruchu na czas budowy,
- obsługa geodezyjna przez cały okres trwania robót,
- rozbiórka istniejących elementów – płyty betonowe, elementy przyczółka,
- zabezpieczenie istniejącej zieleni przed uszkodzeniami podczas prowadzenia prac,
- roboty ziemne,
- budowa kanalizacji deszczowej,
- budowa wylotu kanalizacji deszczowej,
- wykonanie zabezpieczenia kabla elektroenergetycznego,
- zabezpieczenie skap rzeki Debrzynki,
- roboty wykończeniowe,

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W istniejących i projektowanych liniach rozgraniczających obejmujących zakres opracowania znajdują się następujące obiekty budowlane w rozumieniu art. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2010.243.1623 z późniejszymi zmianami): budowle stanowiące całość techniczno-użytkową:

- Droga dojazdowa (działka nr 841)
- sieci techniczne podziemne –elektroenergetyczna,

4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- drogi, w warunkach prowadzenia ruchu kołowego,
- infrastruktura techniczna,

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Rodzaj robót budowlanych	Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce występowania zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	2	3	4	5
Rozbiórka	mała	uderzenie, przygniecenie, potrącenie	miejsce wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
Zabezpieczenie kabla elektroenergetycznego	duża	uderzenie, przygniecenie, potrącenie porażenie prądem	miejsce wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
Roboty ziemne,	średnia	uderzenie, potrącenie, przysypanie	miejsce wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót



Budowa kanalizacji deszczowej	średnia	uderzenie, potrącenie, przysypanie	miejsce wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
Budowa wylotu kanalizacji deszczowej	duża	uderzenie, potrącenie, przysypanie, upadek z wysokości,	miejsce wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
Roboty wykończeniowe	mała	uderzenie, potrącenie, najechanie,	miejsce wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do poszczególnych robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż pracowników, na którym zostaną poinformowani o:

- zakresie robót i możliwych zagrożeniach związanymi z wykonywaniem tych robót,
- zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,
- zasadach bezpośredniego nadzoru nad pracami przez wyznaczone w tym celu osoby.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- odzież ochronna z uwzględnieniem kamizelek ostrzegawczych dla pracowników narażonych na potrącenia i najechania,
- organizacja instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót budowlanych,
- organizacja bezpośredniego nadzoru dla poszczególnych robót budowlanych,
- określenie zasad komunikacji pomiędzy pracownikami, bezpośrednim nadzorem i kierownictwem budowy,
- określenie komunikacji z miejsca wykonywania poszczególnych robót budowlanych do najbliższych dróg publicznych.

Opracowała:



IV. OPIS TECHNICZNY

1. Zlecniodawca

Urząd Miasta i Gminy Debrzno

Ul. Traugutta 2; 77 – 310 Debrzno

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zmiana Decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej nr BiK.7332/5.4/10 z dnia 16.11.2010 w zakresie wylotu kanalizacji deszczowej do rzeki Debrzynki.

3. Zakres inwestycji

Zakres inwestycji obejmującej zmianę lokalizacji wylotu kanalizacji deszczowej do rzeki Debrzynki obejmuje realizację następujących obiektów:

- Oczyszczenie skarp z istniejącej roślinności,
- zdjęcie humusu,
- rozbiórkę elementów istniejących (nawierzchnia drogi z płyt betonowych, elementów przyczółka),
- roboty ziemne,
- budowę urządzeń infrastruktury technicznej (kanalizacja deszczowa),
- odtworzenie istniejącej nawierzchni z płyt betonowych,
- przebudowę urządzeń infrastruktury technicznej (linia elektroenergetyczna – zmiana osłony kablowej),
- budowę wylotu kanalizacji deszczowej,
- umocnienie dna i skarp rzeki Debrzynki,
- roboty wykończeniowe,

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący pas drogowy drogi (działka nr 841) ma zmienną szerokość od 5.45m do 16.65m, posiada nawierzchnię z płyt betonowych. Od strony południowo – wschodniej łączy się z ul. Młyńską, natomiast od strony północno – zachodniej z drogą wojewódzką nr 188 (w województwie wielkopolskim).

W liniach rozgraniczających pasa drogowego oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się:

- kable elektroenergetyczne,
- sieć kanalizacji sanitarnej,

Przejście nad rzeką Debrzynką wykonane jest w postaci przepustu wykonanego ze ścianek żelbetowych, oraz płyty żelbetowej, nawierzchnia na przepuście wykonana jest z kostki brukowej betonowej. Po obu stronach drogi w rejonie przepustu wykonane są poręcze z rur stalowych. Skarpy w rejonie przepustu są nieumocnione i niezabezpieczone przed rozmyciem.

Skarpy rzeki Debrzynki porośnięte są dziko rosnącymi krzewami.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Z uwagi na zmianę lokalizacji wylotu kanalizacji deszczowej do rzeki Debrzynki nie ulegnie zagospodarowanie terenu w obszarze objętym zmianą w stosunku do projektu pierwotnego. Nie planuje się zmiany nawierzchni drogi (po ułożeniu kanalizacji deszczowej należy odtworzyć nawierzchnię z płyt betonowych). Zmiana lokalizacji wylotu kanalizacji deszczowej spowoduje jedynie zmianę zagospodarowania w zakresie samego wylotu do rzeki. Nie przewiduje się zmiany samego przepustu. Projektowany wylot kanalizacji deszczowej wykonany zostanie w prawej skarpie rzeki Debrzynki bez naruszenia konstrukcji istniejącego przepustu.

5.1. Podstawowe rozwiązania

Wylot do rzeki projektuje się wykonać z rur Ø 900 mm i zabezpieczyć kratą z prętów Ø 20 mm, w rozstawie co 15 cm zgodnie ze schematem z KPED 02.22.

Z uwagi na lokalizację wylotu w kierunku przeciwnym do nurtu odbiornika ścieków, dla wykonania odpływu do odbiornika zaadoptowano element kaskadowy wykonany na miejscu z betonu C20/25. Rura wylotowa obetonowana, od dołu oprzeć na fundamencie prefabrykowanym żelbetowym posadowionym na warstwie chudego betonu C8/10 o gr. jak na rysunku.



Dno strumienia na dł. 2,5 m poniżej wylotu zabezpieczyć płytami drogowymi o roz. 3,0x1,5x0,18. Skarpę naprzeciw wylotu ścieków umocnić narzutem kamiennym z kamienia łamanego o gr. warstwy 20 cm zabezpieczone od góry siatką do gambionów. Dodatkowo przed ułożeniem kamieni skarpę należy zabezpieczyć geowłókniną o gramaturze 200 g/m² kotwioną do skarpy klamrami stalowymi z prętów Ø12. Rozstaw klamer na łączeniach nie może przekraczać 3,0 m.

Geowłókninę należy ułożyć w pasmach nachodzących na siebie min. 0,50 m, dodatkowo wypuszczając zakłady u podnóża i wierzchołka skarpy po 50 cm. Wierzchołek skarpy obłożyć darniną na szer. 0,50 m.

W podobny sposób należy zabezpieczyć obustronnie skarpę powyżej wylotu, na długości ok. 7 m w ramach konserwacji odbiornika ścieków.

5.2. Przebudowa urządzeń uzbrojenia terenu

Zakres prac związanych z budową wylotu kanalizacji deszczowej do rzeki Debrzynki spowoduje powstanie kolizji z kablem elektroenergetycznym eNA. Kabel ten zabezpieczony jest w stanie istniejącym rurą stalową. Istniejąca osłona ma niewystarczającą długość. W celu zabezpieczenia kabla należy wydłużyć istniejącą rurę osłonową za ściankę budowanego wylotu (2.0m).

6. Informacje uzupełniające

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W przypadku natrafienia w trakcie prac ziemnych na przedmiot, co, do którego zaistnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem, postępowanie wykonawcy robót winno być zgodne z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568). Zapis taki znajdzie się w Specyfikacji Technicznej wykonania robót, opracowanej na etapie projektu wykonawczego.

7. Wpływ eksploatacji górniczej - nie dotyczy



V. EWIDENCJA GRUNTÓW

1. Wypisy z ewidencji gruntów



VI. ZAŁACZNIKI GRAFICZNE

1. Plan orientacyjny -
2. Plan zagospodarowania - skala 1:500
3. Plan sieci – skala 1:500, 1:250



VII. MAPA ZASADNICZA DO CELÓW PROJEKTOWYCH



KANALIZACJA DESZCZOWA – PROJEKT ZAMIENNY



I. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA

1. Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 roku, nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany „Przebudowa ul. Długiej w celu utworzenia małej obwodnicy Debrzna” projekt zamienny w zakresie wyloty kanalizacji deszczowej do Rzeki Debrzynki – kanalizacja deszczowa został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i zgodnie z celem przeznaczenia.

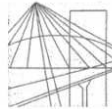
IX. 2013.
Projektant
Hanna Jenek

Oświadczam, że projekt budowlany „budowlany „Przebudowa ul. Długiej w celu utworzenia małej obwodnicy Debrzna” – projekt zamienny w zakresie wyloty kanalizacji deszczowej do Rzeki Debrzynki – kanalizacja deszczowa jest obiektem o prostej konstrukcji, rozwiązaniach typowych nieposadowiony na nasypach i niewymagających posadowień szczegółowych w związku z tym na podstawie art. 20 ust.3 podpunkt 2 i 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 roku, nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) „*nie ma obowiązku zapewnienia sprawdzenia projektu architektoniczno – budowlanego pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności lub rzeczoznawcę budowlanego*”

IX. 2013.
Projektant
Hanna Jenek



2. Uprawnienia i zaświadczenie o wpisie do Izby Inżynierów projektanta



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-245/2007

Poznań, dnia 20 grudnia 2007 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, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 18 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)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani
Magda Elżbieta Wojciechowska

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzona dnia 01 lipca 1976 r. w Pleszewie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny **WKP/0249/POOD/07**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

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 na 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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:



Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Magda Elżbieta Wojciechowska jest upoważniona w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

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.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

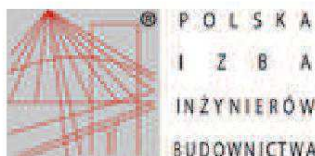


dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pani Magda Elżbieta Wojciechowska
61-171 Poznań, ul. Katowicka 9B/42
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-MV0-ORV-7KA *

Pani Magda Elżbieta Wojciechowska o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0202/08
adres zamieszkania ul. Katowicka 9 B/42, 61-131 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-05-09 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



II. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- plansza sieci kanalizacji deszczowej
- warunki techniczne Zakładu Wodociągu i Kanalizacji w Debrznie
- dokumentacja projektowa budowy sieci kanalizacji deszczowej w ciągu ulicy Długiej w Debrznie
- informacje techniczne i handlowe,
- obowiązujące przepisy i normy,

2. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie rozwiązania technicznego budowy kanalizacji deszczowej z niezbędnymi urządzeniami w ulicy Długiej w Debrznie w zakresie zmiany wylotu kanalizacji deszczowej do rzeki Debrzynki

3. Opis technologiczny

W związku z nieuwzględnieniem działki przez którą przechodzi rura kanalizacyjna do wylotu, we wcześniejszych uzgodnieniach, zaszła konieczność przeprojektowania lokalizacji wylotu ścieków do odbiornika. Wylot ścieków usytuowano powyżej przepustu na rz. Debrzynce w km 23+771.

3.1. Kanalizacja deszczowa

Przeprojektowanie sieci kanalizacji deszczowej następuje od studni D2. Utrzymano lokalizację tej studni oraz lokalizację sieci kanalizacyjnej. Zmianie uległa lokalizacja studni D1 i dalej odpływ do odbiornika. Kanalizację deszczową wykonać z rur Weholite SN 6 prod. KWH Pipe o średnicy od \varnothing 900 mm.

3.2. Studnie kanalizacyjne

Na załamaniach tras i w miejscach połączeń kanałów przewiduje się studzienki rewizyjne, kanalizacyjne wg normy PN-92/B-10729. Studnie rewizyjne projektuje się jako prefabrykaty kręgów betonowych Dn 1500 – z betonu C35/45(W 10), łączonych na uszczelki.

Studzienki kanalizacyjne wykonywane są jako włazowe z betonowych lub żelbetonowych elementów prefabrykowanych, z komorą roboczą w kształcie koła w przekroju poprzecznym, o średnicach wewnętrznych \varnothing 1500mm. Część spodnia studni jest elementem monolitycznym zawierającym płytę denną, wypełnienie betonowe, elementy podłączeniowe umożliwiające szczelne i elastyczne podłączenie rury kanalizacyjnej do studni.

Studnie osadzić w wykopie na warstwie betonu C 8/10 o wys. co najmniej 10 cm. Łączenie elementów studni wykonać za pomocą uszczelki gumowych. Przejścia przewodów przez ściany studni wykonać jako szczelne montując przejścia tulejowe. Regulację posadowienia włazu wykonać stosując pierścienie dystansowe łączone za pomocą zaprawy betonowej. Kinety wykonać zgodnie z podanymi wymiarami otworów. Zewnętrzne ściany studzienek kanalizacyjnych należy zaizolować 2x izoplastem B. Projektuje się zastosowanie włazów żeliwnych okrągłych Dn 600 o nośności 40 t z pokrywą żeliwną z wypełnieniem betonowym.

Wokół studni należy wykonać umocnienia betonowe 1,0 x 1,0 m lub ϕ 1,0 m, h=0,15 cm.

Elementy studni wyposażone są fabrycznie w stopnie włazowe. Zastosować stopnie włazowe kanałowe (klamry), dostępne w handlu jako produkt spełniający wymogi normy DIN 1212E, zabezpieczone tworzywem przed poślizgiem, rozmieszczone w pionie co 25 cm do 30 cm, w układzie drabinkowym, w odległości 15 cm od ściany studzienki.

Stopnie włazowe (jako klamry) mogą być również wykonane z prętów stalowych ocynkowanych, o ϕ 30 mm lub prętów stalowych, ϕ 30 mm, pokrytych tworzywem, o strukturze antypoślizgowej.

Pod włazem, (ok. 10 cm), należy zamontować tzw. poręcz chwytaną, z pręta stalowego ocynkowanego, o średnicy ϕ 30 mm – w odległości 7 cm od ściany.

Podczas prac montażowych należy przestrzegać wytycznych producenta.

3.3. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić właściwe organy terenowe o prowadzeniu robót i uzyskać ich zgodę na rozpoczęcie prac.



Przewody należy układać w wykopie na dobrze zagęszczonej, jednorodnej, pozbawionej kamieni i grud podsypce piaskowej o granulacji 0.25 – 0.4 mm, grubości 10 cm, z zagłębieniami na złącza, ze spadkiem zgodnym z częścią rysunkową projektu, w odpowiednio umocnionym wykopie. Rury układać w wykopach wykonywanych mechanicznie o szerokości do 1,5 m o ścianach pionowych z pełnym deskowaniem.

Zastosowano system szalunków typ E+S boks Medium, który pozwala szalować ściany wykopów do wys. 460 cm. Wytrzymałość ściany szalunku w boksie o długości 350 cm jest 50 kN/m².

W miejscu skrzyżowania projektowanego kanału z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykop realizować ręcznie w odległości po 1,0 m od istniejących obiektów.

Zmontowane i sprawdzone kanały w stanie odkrytym (sprawdzenie szczelności połączeń i rzędnych posadowienia) należy zgłosić do odbioru i wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

Następnie wykonać warstwę ochronną z piasków średnioziarnistych, bez grud i kamieni na wys. 30 cm ponad grzbiet rury. Obsypkę starannie zagęścić ubijakami po obu stronach w tzw. pachach przewodu. Czynność tą wraz z zagęszczeniem warstwy ochronnej przeprowadzić ze szczególną ostrożnością po to, by nie spowodować przesunięcia i odkształcenia rury. Zagęszczanie zasyпки do 30 cm ponad grzbiet rury wykonywać ręcznie lub lekkim sprzętem warstwami 10 cm grubości.

Zasypkę pozostałej części wykopu wykonać również piaskiem. Zасыpywanie i ubijanie wykonywać warstwowo. Grubość poszczególnych warstw zasyпки winna być dostosowana do możliwości użytego sprzętu zagęszczającego. Wskaźnik zagęszczenia zasyпки kanału powinien wynosić nie mniej niż 0,9 Proctora.

Odwodnienie dna wykopu należy realizować poprzez ułożenie tymczasowego drenażu w dnie wykopu, odprowadzenie do studni i odpompowanie na sąsiedni teren.

Inwestycję należy zabezpieczyć poprzez ustawienie zapór pomalowanych na jaskrawy kolor, a w nocy oświetlonych na początku i końcu wykopu. Pozostawienie wykopów nieoświetlonych jest niedopuszczalne.

3.4. Wylot ścieków

Wylot do rzeki projektuje się wykonać z rur Ø 900 mm i zabezpieczyć kratą z prętów Ø 20 mm, w rozstawie co 15 cm zgodnie ze schematem z KPED 02.22.

Z uwagi na lokalizację wylotu w kierunku przeciwnym do nurtu odbiornika ścieków, dla wykonania odpływu do odbiornika zaadoptowano element kaskadowy wykonany na miejscu z betonu C20/25. Rura wylotowa obetonowana, od dołu oprzeć na fundamencie prefabrykowanym żelbetowym posadowionym na warstwie chudego betonu C8/10 o gr. jak na rysunku.

Dno strumienia na dł. 2,5 m poniżej wylotu zabezpieczyć płytami drogowymi o roz. 3,0x1,5x0,18. Skarpę naprzeciw wylotu ścieków umocnić narzutem kamiennym z kamienia łamanego o gr. warstwy 20 cm zabezpieczone od góry siatką do gambionów. Dodatkowo przed ułożeniem kamieni skarpę należy zabezpieczyć geowłókniną o gramaturze 200 g/m² kotwioną do skarpy klamrami stalowymi z prętów Ø12. Rozstaw klamer na łączeniach nie może przekraczać 3,0 m.

Geowłókninę należy ułożyć w pasmach nachodzących na siebie min. 0,50 m, dodatkowo wypuszczając zakłady u podnóża i wierzchołka skarpy po 50 cm. Wierzchołek skarpy obłożyć darnią na szer. 0,50 m.

W podobny sposób należy zabezpieczyć obustronnie skarpę powyżej wylotu, na długości ok. 7 m w ramach konserwacji odbiornika ścieków.

4. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać wykopy próbne w celu ustalenia faktycznego położenia istniejących sieci.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych część II - instalacje sanitarne i przemysłowe”, przy zachowaniu i przestrzeganiu obowiązujących przepisów BHP.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca winien powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego i obiektów naziemnych o terminie rozpoczęcia prac.

Wykopy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z przepisami BHP.

Na czas realizacji inwestycji zabezpieczyć przejścia dla pieszych. Zajmujący pas drogowy odpowiada za stan bezpieczeństwa i ponosi odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć na tym terenie i w związku z robotami.



Przed przystąpieniem do inwestycji należy uzupełnić dane na temat poziomu wód gruntowych (ustalenie ustabilizowanego zwierciadła wody). W przypadku napływu wód gruntowych lub powierzchniowych zastosować ich odpompowanie oraz rozliczyć kosztorysem powykonawczym zgodnym z dziennikiem pompowania.

Przed oddaniem instalacji do użytku należy przeprowadzić próbę szczelności.

Przed zasypianiem rurociągów wykonać pomiary geodezyjne powykonawcze - inwentaryzację powykonawczą.

Po zakończeniu prac przywrócić teren do stanu pierwotnego.



III. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

1. Plan orientacyjny – załączony do projektu zagospodarowania
2. Plan sytuacyjny - skala 1:500
3. Wylot kanalizacji deszczowej – wylot z góry – skala 1:50
4. Wylot kanalizacji deszczowej – przekrój A-A – skala 1:25
5. Wylot kanalizacji deszczowej – przekrój B-B – skala 1:25
6. Profil kanalizacji deszczowej odc. D0 – D03 – skala 1:100/1:500
7. Fragment niwelety rzeki Debrzynki – skala 1:50/1:500

