

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Sułaszewo”

Investor: Gmina Margonin, ul. Kościuszki 13, 64-830 Margonin

Jednostka Projektowa: Pracownia Projektowa DROG-CAD, ul. Boruty 6, 60-195 Poznań,

Wykaz nieruchomości na których zlokalizowana została inwestycja:

Jednostka ewidencyjna: Margonin – obszar wiejski

obręb ewidencyjny: Sułaszewo

nieruchomości nr: 102/1, 89, 101, 81, 82, 103, 102/2, 85, 22, 116, 20, 121/4, 122, 123.

obręb ewidencyjny: Zbyszewice

nieruchomości nr: 75, 83, 82/1, 82/3, 74, 76/2, 76/1, 84, 85, 86.

Kategoria obiektu budowlanego: XXV

TOM I Projekt zagospodarowania terenu.

TOM II Projekt architektoniczno – budowlany. Branża drogowa.

TOM III Informacja BIOZ.

TOM IV Projekt architektoniczno – budowlany. Branża wodociągowa. Przebudowa sieci wodociągowej.

TOM V Projekt architektoniczno – budowlany. Branża gazowa. Przebudowa sieci gazowej.

TOM VI Projekt architektoniczno – budowlany. Branża elektroenergetyczna. Likwidacja kolizji. Budowa oświetleni drogowego.

TOM VII Warunki techniczne, uzgodnienia, opinie, decyzje administracyjne.

STANOWISKO	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant	DROGOWA ZIELEŃ	mgr inż. Maciej Nowak	WKP/0089/POOD/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Sprawdzający	DROGOWA ZIELEŃ	mgr inż. Tomasz Witczak	WKP/0095/POOD/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Projektant	WODOCIĄGOWA GAZOWA	inż. Agnieszka Rak	SLK/1159/PWOS/06 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,	
Sprawdzający	WODOCIĄGOWA GAZOWA	mgr inż. Agnieszka Pach	7131-7132/137/PW/2002 do kierowania robotami budowlanymi i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,	
Projektant	ELEKTROENERGETYCZNA	inż. Jan Waliszewski	183/83/Pw do projektowania w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	
Sprawdzający	ELEKTROENERGETYCZNA	mgr inż. Rafał Nowicki	7131-7132/178/PW/2001 do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Data opracowania: wrzesień 2015 r.

Egzemplarz nr

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

- TOM I** **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
- TOM II** **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY. BRANŻA DROGOWA**
- TOM III** **INFORMACJA BIOZ**

OSOBNE OPRACOWANIA:

- TOM IV** **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY. BRANŻA WODOCIĄGOWA.**
- TOM V** **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY. BRANŻA GAZOWA**
- TOM VI** **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY. BRANŻA
ELEKTROENERGETYCZNA. LIKWIDACJA KOLIZJI. BUDOWA OŚWIETLENIA
DROGOWEGO.**
- TOM VII** **WARUNKI TECHNICZNE, UZGODNIENIA, OPINIE, DECYZJE
ADMINISTRACYJNE**

Spis treści

TOM I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 6

A. Część formalno – prawna 7

1. *Oświadczenia projektanta oraz sprawdzającego branży drogowej 7*
2. *Oświadczenia projektanta oraz sprawdzającego branży wodociągowej oraz gazowej 8*
3. *Oświadczenia projektanta oraz sprawdzającego branży elektroenergetycznej..... 9*
4. *Uprawnienia oraz zaświadczenia PIIB10*
5. *Podstawa opracowania24*

B. Część opisowa 25

1. *Inwestor.....25*
2. *Jednostka Projektowa25*
3. *Przedmiot umowy25*
4. *Przedmiot i zakres opracowania25*
5. *Lokalizacja inwestycji26*
6. *Istniejący stan zagospodarowania terenu26*
 - 6.1. *Zagospodarowanie istniejącego pasa drogowego26*
 - 6.2. *Zagospodarowanie terenu przyległego26*
7. *Projektowane zagospodarowanie terenu27*
8. *Odwodnienie.....27*
9. *Infrastruktura techniczna w pasie drogowym nie związana z drogą.....27*
10. *Roboty ziemne28*
11. *Ochrona Środowiska28*
12. *Obszar oddziaływania projektowanego obiektu.....28*
13. *Charakterystyka zieleni istniejącej28*
14. *Drzewa i krzewy zinwentaryzowane na terenie inwestycji29*

15. Plan wyrębu	34
16. Informacje uzupełniające.....	38
C. Część graficzna.....	39
TOM II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY. BRANŻA DROGOWA.....	40
A. Część opisowa	41
1. Parametry techniczne rozbudowywanej drogi:.....	41
2. Konstrukcja nawierzchni w ciągu przebudowywanej drogi gminnej.....	41
3. Konstrukcja w miejscu lokalizacji mijanki oraz dobudowy.....	41
4. Droga w planie.....	41
5. Droga w przekroju podłużnym	42
6. Odwodnienie drogi.....	43
7. Roboty ziemne	43
8. Zabezpieczenie przeciwerozyjne skarp nasypów.....	43
B. Część graficzna.....	45
TOM III INFORMACJA BIOZ	46
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	47
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	48
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	48
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych....	49
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	49

6. *Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....52*

TOM I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor: Gmina Margonin, ul. Kościuszki 13, 64-830 Margonin

Jednostka Projektowa: Pracownia Projektowa DROG-CAD, ul. Boruty 6, 60-195 Poznań,

Wykaz nieruchomości na których zlokalizowana została inwestycja:

Jednostka ewidencyjna: Margonin – obszar wiejski

obręb ewidencyjny: Sułaszewo

nieruchomości nr: 102/1, 89, 101, 81, 82, 103, 102/2, 85, 22, 116, 20, 121/4, 122, 123

obręb ewidencyjny: Zbyszewice

nieruchomości nr: 75, 83, 82/1, 82/3, 74, 76/2, 76/1, 84, 85, 86, 79

Kategoria obiektu budowlanego: XXV

STANOWISKO	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant	DROGOWA	mgr inż. Maciej Nowak	WKP/0089/POOD/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Sprawdzający	DROGOWA	mgr inż. Tomasz Witczak	WKP/0095/POOD/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	

Data opracowania: wrzesień 2015 r.

A. Część formalno – prawna

1. Oświadczenia projektanta oraz sprawdzającego branży drogowej

Oświadczenie projektanta branży drogowej

wymagane art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane,

niniejszym oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Sułaszewo”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Poznań, wrzesień 2015 r.

.....

(miejscowość i data)

(podpis Projektanta)

Oświadczenie sprawdzającego branży drogowej

wymagane art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane

niniejszym, oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Sułaszewo”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Poznań, wrzesień 2015 r.

.....

(miejscowość i data)

(podpis Sprawdzającego)

2. Oświadczenia projektanta oraz sprawdzającego branży wodociągowej oraz gazowej

Oświadczenie projektanta branży drogowej

wymagane art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane,

niniejszym oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Sułaszewo”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Poznań, wrzesień 2015 r.

.....

(miejscowość i data)

(podpis Projektanta)

Oświadczenie sprawdzającego branży drogowej

wymagane art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane

niniejszym, oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Sułaszewo”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Poznań, wrzesień 2015 r.

.....

(miejscowość i data)

(podpis Sprawdzającego)

3. Oświadczenia projektanta oraz sprawdzającego branży elektroenergetycznej

Oświadczenie projektanta branży drogowej

wymagane art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane,

niniejszym oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Sułaszewo”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Poznań, wrzesień 2015 r.

.....

(miejscowość i data)

(podpis Projektanta)

Oświadczenie sprawdzającego branży drogowej

wymagane art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane

niniejszym, oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY

„Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Sułaszewo”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

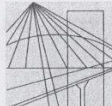
Poznań, wrzesień 2015 r.

.....

(miejscowość i data)

(podpis Sprawdzającego)

4. Uprawnienia oraz zaświadczenia PIIB

**WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-113/2008 Poznań, dnia 05 czerwca 2008 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 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Maciej Nowak
magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 20 stycznia 1976 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0089/POOD/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

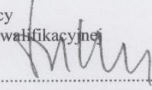
UZASADNIENIE

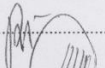
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.


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 Pan Maciej Nowak jest upoważniony 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. Pan Maciej Nowak
60-195 Poznań, ul. Boruty 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-UVX-K12-TCS *

Pan Maciej Nowak o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0454/08

adres zamieszkania ul. Boruty 6, 60-195 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-10-23 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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. 1430] 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.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-201/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 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 2010 r. Nr 243 poz. 1623 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 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Tomasz Wojciech Witczak

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 25 września 1983 r. w Gorzowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0095/POOD/12

**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 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.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Wojciech Witczak jest upoważniony 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.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

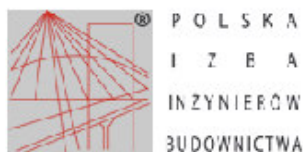
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

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

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

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Wojciech Witczak
62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Wenecka 2A/AM-3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-UVX-K12-TC5 *

Pan Maciej Nowak o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0454/08

adres zamieszkania ul. Boruty 6, 60-195 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-10-23 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



SLK/OKK/7131/1159/06

Katowice, dnia 14 czerwca 2006 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) i § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB n a d a j e

Panu(i) Agnieszce Rak
Inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 20 grudnia 1975 w Wolsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1159/PWOS/06

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Agnieszka Rak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

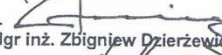

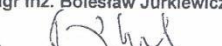
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy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

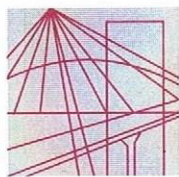
Otrzymują:

1. Pan(i) Agnieszka Rak
Grazyńskiego 54/8
40-126 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, **2015-04-20**

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Agnieszka Czesława Rak**
miejsce zamieszkania **Dąbrówka ul. Zamkowa 8A/4**
62-070 Dopiewo

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/0523/07**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-05-01**
do dnia **2015-10-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroński

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 20 listopada 2002 roku

Nr uprawn. 7131-7132/137/PW/2002

DECYZJA
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pani Agnieszka Pach

magister inżynier

Kierunek: Inżynieria Środowiska

córka Wojciecha i Krystyny

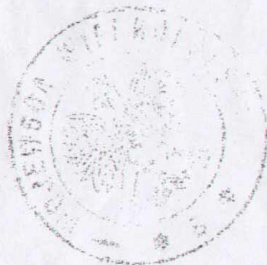
urodzona 20 września 1972 r. w Ostrowie Wlkp.

zdała egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Pani uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Pani Agnieszka Pach

jest uprawniona do:

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



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor
Wydziału Rozwoju Regionalnego
Główny Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-E8M-IDD-1QW *

Pani Agnieszka Pach o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0305/03
adres zamieszkania ul. Śliwkowa 38, 62-007 Biskupice k Pobiedzisk
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-18 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Nr przyst. poczt. 354
Poczt. nr adresowy 60-967

Poznań, dnia 15.08. 83

inwestycji
Nr 183/83/PW

**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. d

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 (KJ) Jan Zenon WALISZEWSKI

inżynier elektryk

urodzony (a) dnia 21 listopada 1946 r. w Poznaniu

posiada przygotowane zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

w zakresie instalacji elektrycznych

MA-BUAM
CWD MA-BUA-14 ząm. 10007-KW-W-76 WDA sam. 112-KI-51.000 plom. 116

MA FA, 1117-1117



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, **2014-12-01**

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jan Waliszewski**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Podstolińska 11/2**
.....
60-328 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/5389/01**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

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

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

inż. Włodzimierz Draber

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 9 listopada 2001 roku

Nr uprawn. 7131-7132/178/PW/2001

DECYZJA
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan Rafał NOWICKI

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika

syn Jerzego i Emilii
urodzony 2 sierpnia 1971 r. w Poznaniu

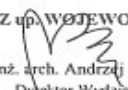
zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Pan Rafał Nowicki

jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego - w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, 2015-01-13

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Rafał Nowicki**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Ogrodowa 138**
.....
62-081 Przeźmierowo

.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/0184/03**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-02-01**
do dnia **2016-01-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroniski

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-802 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.plib.org.pl

5. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem,
- Wizja lokalna,
- Mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:1000 do celów projektowych,
- Ustawę z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane /Dz.U.z 2006r. Nr 156 poz. 1118z późniejszymi zmianami/,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 43 z 1999r., poz. 430 z późniejszymi zmianami/,
- Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001r. /Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz.150 z późniejszymi zmianami) Prawo ochrony środowiska,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. /Dz.U. Nr 202, poz. 2072/ w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. /Dz.U. nr 120 poz. 1133 z dnia 10 lipca 2003 r. z późniejszymi zmianami/ w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego/,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. /Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późniejszymi zmianami/ o drogach publicznych,
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. /Dz. U. z 2005 r. nr 240, poz. 2027z późniejszymi zmianami/ Prawo geodezyjne i kartograficzne,
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227, z późniejszymi zmianami/
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U 2003 Nr 80 poz. 721, z późniejszymi zmianami)
- normatywy, wytyczne, ustawy i zarządzenia obowiązujące w budownictwie.

B. Część opisowa

1. Inwestor



Gmina Margonin
ul. Kościuszki 13
64-830 Margonin

2. Jednostka Projektowa



ul. Boruty 6
60-195 Poznań

3. Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest opracowanie dokumentacji projektowej wraz materiałami do uzyskania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, zgodnie z Ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 r. / Dz. U. 2003 Nr 80 poz. 721 z późniejszymi zmianami/ o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, dla inwestycji polegającej na rozbudowie drogi gminnej o nawierzchni tłuczniowej.

4. Przedmiot i zakres opracowania

Projektowana inwestycja przewiduje:

- budowa nawierzchni asfaltowej o szerokości 4,0 m wraz z mijankami w ciągu drogi gminnej (szerokość jezdni w miejscu mijanki 5,0 m),
- budowa 2 skrzyżowań zwykłych o ruchu okrężnym na przecięciu drogi gminnej drogą powiatową:
 - a) skrzyżowanie oznaczone w dokumentacji projektowej jako nr 1 – skrzyżowanie dróg gminnych nr 198020P oraz 198017P z drogą powiatową nr 1488P,
 - b) skrzyżowanie oznaczone w dokumentacji projektowej jako nr 2 – skrzyżowanie drogi

gminnej nr 198018P z drogami powiatowymi nr 1488P oraz 1492P,

- budowa oświetlenia w rejonie budowanych skrzyżowań,
- budowę elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego tj. wysp wyniesionych spowalniających, przejścia dla pieszych z wyspą azylu,
- budowa dwóch zatok dla autobusów wraz z odcinkami chodników stanowiących dojścia do peronów przystankowych,
- budowę odwodnienia w postaci rowów przydrożnych odparowujących,
- wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0/31.5,
- przebudowa sieci będących w kolizji z projektowanym układem drogowym tj. sieci gazowej oraz wodociągowej,
- zabezpieczenie wytrzymałościowe istniejących sieci,
- wykonanie zieleni – humus z obsianiem mieszanką traw.

5. Lokalizacja inwestycji

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie gminy Margonin, w powiecie Chodzieskim, w województwie Wielkopolskim. Przedmiotowa droga gminna stanowi dojazd do pól uprawnych, gospodarstw rolnych.

6. Istniejący stan zagospodarowania terenu

6.1. Zagospodarowanie istniejącego pasa drogowego

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w obszarze niezabudowanym, występuję rozproszona zabudowa gospodarcza. W stanie istniejącym droga gminna posiada nawierzchnie tłuczniową, która zostanie wykorzystana jako warstwa podbudowy dla projektowanej konstrukcji.

6.2. Zagospodarowanie terenu przyległego

Teren przyległy do istniejącego pasa drogowego stanowią tereny upraw rolnych oraz rozproszona zabudowa gospodarcza.

7. Projektowane zagospodarowanie terenu

W przekroju poprzecznym zaprojektowano drogę o szerokości jezdni 4,0 m. z mijanką (szerokość jezdni w miejscu mijanki – 5,0 m) Zaprojektowano obustronne pobocza utwardzone z kruszywa łamanego 0/31.5 o szerokości 0,75 m.

Podstawowe parametry techniczne drogi

• klasa techniczna i użytkowa drogi :	D
• kategoria ruchu	KR1
• prędkość projektowa:	30 km/h
• ilość jezdni:	1
• szerokość jezdni :	4,0 m
• szerokość jezdni w miejscu mijanki:	5,0 m
• pochylenie poprzeczne jezdni:	2%
• pochylenie skarp:	1:1,5

8. Odwodnienie

Odwodnienie projektowanej drogi realizowane będzie za pomocą rowów odwadniających przydrożnych odparowujących. Uszczelnienie rowów należy wykonać poprzez zastosowanie geomembrany PCV o grubości min. 1 mm na której ułożona zostanie geowłóknina o gramaturze min. 150 g/m² i grubości min. 1 mm a następnie wykonanie warstwy humusu gr. 10 cm z obsianiem mieszanką traw.

9. Infrastruktura techniczna w pasie drogowym nie związana z drogą

Na terenie inwestycji zlokalizowane są następujące elementy uzbrojenia terenu:

- sieć telekomunikacyjna,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa.

Lokalizację ww. sieci przedstawione zostały na mapie ewidencyjnej. W czasie prowadzenia robót budowlanych należy bezwzględnie zwracać uwagę na istniejące uzbrojenie terenu. Do robót należy przystąpić po dokładnym zlokalizowaniu istniejącego uzbrojenia a

roboty ziemne w rejonie uzbrojenia należy prowadzić ręcznie. Istniejące uzbrojenie kablowe należy zabezpieczyć zgodnie z zakresem przedstawionym w branżowej dokumentacji projektowej.

10. Roboty ziemne

Wszelkie wymagania i badania dotyczące drogowych robót ziemnych należy przyjmować zgodnie z normą PN-S-02205:1998. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić właścicieli istniejących sieci o fakcie rozpoczęcia robót. W terenie natomiast, wyznaczyć istniejące uzbrojenie i zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Teren prowadzonych prac należy oznakować zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas robót zatwierdzonym przez Zamawiającego. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety, aby umożliwić odpływ wód z wykopu. Odsłonięte podczas wykonywania wykopów źródła wody należy ująć za pomocą rowów lub drenów. Wody opadowe i źródlane należy odprowadzić rowami poza teren robót. Czasowe obniżenie zwierciadła wód gruntowych można wykonać za pomocą igłofiltrów.

11. Ochrona Środowiska

Budowa utwardzenia istniejącej drogi jest zgodna z zasadami eksploatacji obiektów budowlanych i nie zagraża środowisku.

12. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) ogranicza się do obszaru, na którym realizowana będzie inwestycja tj. pasy drogowe: drogi gminnej, powiatowej. Realizacja inwestycji nie spowoduje ograniczeń w zagospodarowaniu terenów przyległych.

13. Charakterystyka zieleni istniejącej

Inwentaryzacji dendrologicznej dokonano na podstawie wizji terenowej przeprowadzonej w maju 2015 r. Zinwentaryzowano pojedyncze drzewa, grupy drzew i krzewów z określeniem ich gatunków, zmierzono obwody pni drzew na wysokości 130 cm i określono powierzchnię

krzewów. Zgodnie z art. 85 ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004r. nr 92, poz. 880 ze zm.) u drzew rozwidlających się na wysokości poniżej 130 cm każdy pień traktuje się jako odrębne drzewo. Zinventaryzowano zieleń rosnącą na terenie inwestycji i w najbliższym jej sąsiedztwie.

Na terenie planowanej inwestycji znajdują się drzewa i krzewy. Większość zinventaryzowanych drzew rośnie na początkowym odcinku inwestycji.

Projektowana inwestycja spowoduje kolizje z istniejącymi drzewami przydrożnymi. Są to w większości duże, dorodne grusze polne i robinie białe. Kilka drzew posiada wymiary kwalifikujące na pomnik przyrody poza lasami (wg P. Rucińskiego)¹, tzn. grusza polna – powyżej 200 cm, robinia biała – powyżej 300 cm. Wymiary takie posiadają drzewa zinventaryzowane w tabeli 1 oznaczone numerami: 9, 10, 14, 45, 59 (kolidujące z inwestycją i przeznaczone do usunięcia) oraz 24, 27 (niekolidujące z inwestycją).

Z krzewów na terenie inwestycji występują głównie róża pomarszczona i bez czarny. Zarośla młodych drzewek robinii białej (o średnicy pnia mniejszej niż 5 cm) również zaliczono do krzewów. Na analizowanym terenie nie stwierdzono gatunków dziko występujących roślin podlegających ochronie.

14. Drzewa i krzewy zinventaryzowane na terenie inwestycji

Wszystkie zinventaryzowane na terenie przeznaczonym pod inwestycję drzewa i krzewy zostały przedstawione w tabeli 1. Numer rośliny w tabeli odpowiada numerowi na mapie przedstawiającej lokalizację zinventaryzowanych roślin (lub ich grup). W tabeli zaznaczono również konieczność wycinki drzew i krzewów w związku z inwestycją. + oznacza konieczność wycinki, - oznacza brak konieczności wycinki. Na rysunku rośliny (lub ich grupy) przeznaczone do usunięcia zaznaczono kolorem czerwonym, natomiast nie wymagające usunięcia – kolorem zielonym.

¹ Ruciński P., Motywy i kryteria uznawania tworów przyrody za pomniki, Las Polski (1998), 29:7 – 10.

Tabela 1. Rośliny zinwentaryzowane na terenie planowanej inwestycji i w najbliższym jej sąsiedztwie.

Nr na rys.	Nazwa gatunku (polska)	Nazwa gatunku (łacińska)	Typ morfologiczny lub forma wzrostu	Ilość [szt.]	Obwód pnia drzewa [cm]	Powierzchnia krzewów [m ²]	Konieczność wycinki	Uwagi
1.	Topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>	drzewo	1	245		+	
2.	Kruszyna pospolita	<i>Frangula alnus</i>	krzew			9	+	
3.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	295		+	
4.	Róża pomarszczona	<i>Rosa rugosa</i>	krzewy			5	+	
5.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	91		+	
6.	Czarny bez	<i>Sambucus nigra</i>	krzewy			6	+	
	Róża pomarszczona	<i>Rosa rugosa</i>						
7.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	175		+	
8.	Czarny bez	<i>Sambucus nigra</i>	krzewy			14	+	
	Róża pomarszczona	<i>Rosa rugosa</i>						
9.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	206		+	
10.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	211		+	
11.	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	drzewo	1	187		+	
12.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	100		+	
13.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	259		-	
14.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	221		+	
15.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	170		+	
	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	krzew			1	+	
16.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	190		+	
17.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	drzewo	1	130		-	
18.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	177		+	
19.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	96		+	
20.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	252		+	
21.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	223		-	
22.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	116		-	
23.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	238		-	

Projekt budowlany

Nr na rys.	Nazwa gatunku (polska)	Nazwa gatunku (łacińska)	Typ morfologiczny lub forma wzrostu	Ilość [szt.]	Obwód pnia drzewa [cm]	Powierzchnia krzewów [m ²]	Konieczność wycinki	Uwagi
24.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	219		-	
25.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	254		-	
26.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	92		-	
27.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	357		-	
28.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	249		+	
29.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	172		+	
30.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	226		+	
31.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	204		+	
32.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	124		+	
33.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	195		+	
34.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	152		+	
35.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>				4	+	młode drzewa - zarośla
36.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	178		+	
37.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	273		-	
38.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	206		-	
39.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	74		-	
40.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	237		+	
41.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	36		+	
42.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>				12	+	młode drzewa - zarośla
43.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	33		+	
44.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	16		+	
45.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	332		+	
46.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>				16	+	młode drzewa - zarośla
47.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	30		+	

Projekt budowlany

Nr na rys.	Nazwa gatunku (polska)	Nazwa gatunku (łacińska)	Typ morfologiczny lub forma wzrostu	Ilość [szt.]	Obwód pnia drzewa [cm]	Powierzchnia krzewów [m ²]	Konieczność wycinki	Uwagi
48.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	220		+	
49.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	83		-	
50.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	91		-	
51.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	104		-	
52.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	78		-	poza liniami rozgraniczającymi
53.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	149		-	poza liniami rozgraniczającymi
54.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	185		+	
55.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	176		+	
56.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	162		+	
57.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	drzewo	1	45		+	
58.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	121		+	
59.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	213		+	
60.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	drzewo	1	38		+	
61.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	147		+	
62.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	185		+	
63.	Czereśnia	<i>Prunus</i>	drzewo	1	127		-	owocowe
64.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	105		+	z licznymi odrostami
65.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	100		+	
66.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	171		-	
67.	Olcha czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	drzewo	1	55		-	
68.	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	drzewo	1	51		-	
69.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	137		-	
70.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	110		-	
71.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	76		-	
72.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	183		-	

Projekt budowlany

Nr na rys.	Nazwa gatunku (polska)	Nazwa gatunku (łacińska)	Typ morfologiczny lub forma wzrostu	Ilość [szt.]	Obwód pnia drzewa [cm]	Powierzchnia krzewów [m ²]	Konieczność wycinki	Uwagi
73.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	67		-	
74.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	196		-	
75.	Orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	drzewo	1	130		-	poza liniami rozgraniczającymi
76.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	drzewo	1	153		-	poza liniami rozgraniczającymi
77.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	drzewo	1	164		-	poza liniami rozgraniczającymi
78.	Kruszyna pospolita	<i>Frangula alnus</i>	krzew			6	+	
79.	Czarny bez	<i>Sambucus nigra</i>	krzew			8	+	
80.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	112		-	poza liniami rozgraniczającymi
81.	Sosna pospolita	<i>Pinus silvestris</i>	drzewo	1	30		-	poza liniami rozgraniczającymi
82.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	drzewo	1	55		-	poza liniami rozgraniczającymi
83.	Sosna pospolita	<i>Pinus silvestris</i>	drzewo	1	30		-	poza liniami rozgraniczającymi
84.	Sosna pospolita	<i>Pinus silvestris</i>	drzewo	1	50		-	poza liniami rozgraniczającymi
85.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	drzewo	1	20		-	poza liniami rozgraniczającymi
86.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	drzewo	1	265		-	poza liniami rozgraniczającymi
87.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	154		-	poza liniami rozgraniczającymi
88.	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>				20	-	zarośla

Nr na rys.	Nazwa gatunku (polska)	Nazwa gatunku (łacińska)	Typ morfologiczny lub forma wzrostu	Ilość [szt.]	Obwód pnia drzewa [cm]	Powierzchnia krzewów [m ²]	Konieczność wycinki	Uwagi
89.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	drzewo	1	20		+	
90.	Mieszaniec z grupy topól balsamicznych	<i>Populus tacamahaca</i>	drzewo	1	255		+	
91.	Topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>	drzewo	1	271		-	
92.	Topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>	drzewo	1	325		+	
93.	Topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>	drzewo	1	251		-	
94.	Topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>	drzewo	1	239		-	
95.	Topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>	drzewo	1	246		-	
96.	Topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>	drzewo	1	195		-	
97.	Topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>	drzewo	1	247		-	
98.	Topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>	drzewo	1	192		-	
99.	Topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>	drzewo	1	236		-	
100	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	krzewy			20	+	zarośla
	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>						
101	Czarny bez	<i>Sambucus nigra</i>	krzewy			9	+	zarośla

15. Plan wyrębu

W tabeli 2 przedstawiono drzewa i krzewy, które kolidują z inwestycją i zostały przeznaczone do usunięcia.

Tabela 2. Rośliny zinwentaryzowane na terenie inwestycji, które kolidują z planowanym przedsięwzięciem i zostały przeznaczone do usunięcia.

Nr na rys.	Nazwa gatunku (polska)	Nazwa gatunku (łacińska)	Typ morfologiczny lub forma wzrostu	Ilość [szt.]	Obwód pnia drzewa [cm]	Powierzchnia krzewów [m ²]	Konieczność wycinki	Uwagi
1.	Topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>	drzewo	1	245		+	
2.	Kruszyna pospolita	<i>Frangula alnus</i>	krzew			9	+	
3.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	295		+	
4.	Róża pomarszczona	<i>Rosa rugosa</i>	krzewy			5	+	
5.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	91		+	

Projekt budowlany

Nr na rys.	Nazwa gatunku (polska)	Nazwa gatunku (łacińska)	Typ morfologiczny lub forma wzrostu	Ilość [szt.]	Obwód pnia drzewa [cm]	Powierzchnia krzewów [m ²]	Konieczność wycinki	Uwagi
6.	Czarny bez	<i>Sambucus nigra</i>	krzewy			6	+	
	Róża pomarszczona	<i>Rosa rugosa</i>						
7.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	175		+	
8.	Czarny bez	<i>Sambucus nigra</i>	krzewy			14	+	
	Róża pomarszczona	<i>Rosa rugosa</i>						
9.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	206		+	
10.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	211		+	
11. k	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>	drzewo	1	187		+	
12.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	100		+	
14.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	221		+	
15.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	170	1	+	
	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	krzew					
16.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	190		+	
18.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	177		+	
19.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	96		+	
20.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	252		+	
28.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	249		+	
29.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	172		+	
30.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	226		+	
31.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	204		+	
32.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	124		+	
33.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	195		+	
34.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	152		+	
35.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>				4	+	młode drzewa - zarośla
36.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	178		+	
40.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	237		+	
41.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	36		+	

Projekt budowlany

Nr na rys.	Nazwa gatunku (polska)	Nazwa gatunku (łacińska)	Typ morfologiczny lub forma wzrostu	Ilość [szt.]	Obwód pnia drzewa [cm]	Powierzchnia krzewów [m ²]	Konieczność wycinki	Uwagi
42.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>				12	+	młode drzewa - zarośla
43.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	33		+	
44.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	16		+	
45.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	332		+	
46.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>				16	+	młode drzewa - zarośla
47.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	30		+	
48.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	drzewo	1	220		+	
54.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	185		+	
55.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	176		+	
56.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	162		+	
57.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	drzewo	1	45		+	
58.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	121		+	
59.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	213		+	
60.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	drzewo	1	38		+	
61.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	147		+	
62.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	185		+	
64.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	105		+	z licznymi odrostami
65.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	drzewo	1	100		+	
78.	Kruszyna pospolita	<i>Frangula alnus</i>	krzew			6	+	
79.	Czarny bez	<i>Sambucus nigra</i>	krzew			8	+	
89.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	drzewo	1	20		+	
90.	Mieszaniec z grupy topól balsamicznych	<i>Populus tacamahaca</i>	drzewo	1	255		+	
92.	Topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>	drzewo	1	325		+	
100.	Grusza polna	<i>Pyrus communis</i>	krzewy			20	+	zarośla
	Jabłoń dzika	<i>Malus sylvestris</i>						
101.	Czarny bez	<i>Sambucus nigra</i>	krzewy			9	+	zarośla

Tabela 3. Zestawienie gatunków i średnic (obwodów) pni drzew poszczególnych gatunków oraz powierzchni krzewów przeznaczonych do usunięcia w związku z planowaną inwestycją.

Lp	Nazwa polska/ nazwa łacińska	Ilość drzew (szt.)												Ilość drzew danego gatunku (szt.)
		Średnica pnia drzewa (cm)												
		5 - 10	10 - 15	16 - 25	26 - 35	36 - 45	46 - 55	56 - 65	66 - 75	76 - 85	86 - 95	96 - 105	106 - 115	
		Obwód pnia drzewa (cm)												
		16 - 31	32 - 47	48 - 78	79 - 110	111 - 142	143 - 173	174 - 205	206 - 237	238 - 268	269 - 299	300 - 331	332 - 361	
1.	Grusza polna / <i>Pyrus communis</i>				2	1	5	7	4					19
2.	Robinia biała/ <i>Robinia pseudoacacia</i>	2	2		3	1		2	3	2	1		1	17
3.	Topola kanadyjska i balsamiczne/ <i>Populus canadensis</i> oraz <i>Populus tacamahaca</i>									2		1		3
4.	Inne	1	2					1						4
RAZEM:		3	4		5	2	5	10	7	4	1	1	1	43
Krzewy: około 110 m ²														

16. Informacje uzupełniające

- zgodnie z obecną wiedzą Projektant oświadcza, iż nie posiada informacji potwierdzających fakt wpisu do ewidencji zabytków w stosunku do jakiegokolwiek obiektu znajdującego się w rejonie inwestycji,
- na terenie projektowanej inwestycji nie występują wpływy związane z eksploatacją górnictw.
- teren przeznaczony pod inwestycję nie leży w obszarze objętym ochroną, terenie krajobrazowym, rezerwacie przyrody,
- w omawianym terenie nie udokumentowano złóż surowców kopalnych, nie ma ujęć wody pitnej, nie ma ostoi zwierzyny
- przed realizacją przedmiotowego zadania należy opracować projekt czasowej organizacji ruchu.

Poznań, wrzesień 2015 r.

.....
Podpis Projektanta

TOM II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY. BRANŻA DROGOWA

Inwestor: Gmina Margonin, ul. Kościuszki 13, 64-830 Margonin

Jednostka Projektowa: Pracownia Projektowa DROG-CAD, ul. Boruty 6, 60-195 Poznań,

Wykaz nieruchomości na których zlokalizowana została inwestycja:

Jednostka ewidencyjna: Margonin – obszar wiejski

obręb ewidencyjny: Sułaszewo

nieruchomości nr: 102/1, 89, 101, 81, 82, 103, 102/2, 85, 22, 116, 20, 121/4, 122, 123

obręb ewidencyjny: Zbyszewice

nieruchomości nr: 75, 83, 82/1, 82/3, 74, 76/2, 76/1, 84, 85, 86, 79

Kategoria obiektu budowlanego: XXV

<i>STANOWISKO</i>	<i>BRANŻA</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO</i>	<i>NUMER UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ</i>	<i>PODPIS</i>
Projektant	DROGOWA	mgr inż. Maciej Nowak	WKP/0089/POOD/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Sprawdzający	DROGOWA	mgr inż. Tomasz Witczak	WKP/0095/POOD/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	

Data opracowania: wrzesień 2015 r.

A. Część opisowa

1. Parametry techniczne rozbudowywanej drogi:

- klasa techniczna i użytkowa drogi : D
- kategoria ruchu KR1
- prędkość projektowa: 30 km/h
- ilość jezdni: 1
- szerokość jezdni : 4,0 m
- szerokość jezdni w miejscu mijanki: 5,0 m
- pochylenie poprzeczne jezdni: 2%
- pochylenia skarp: 1:1,5

2. Konstrukcja nawierzchni w ciągu przebudowywanej drogi gminnej

Warstwa konstrukcyjna nawierzchni	Grubość warstwy
Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S	4 cm
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	4 cm
Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie	min. 10 cm
Istniejąca konstrukcja nawierzchni z tłucznia	

3. Konstrukcja nawierzchni drogi gminnej na odcinkach pełnej konstrukcji oraz dobudowy

Warstwa konstrukcyjna nawierzchni	Grubość warstwy
Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S	4 cm
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	4 cm
Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie	min. 10 cm
Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie	10 cm
Kruszywo stabilizowane cementem $R_m=2,5$ MPa /mieszanka z wytwórni/	15 cm

4. Konstrukcja nawierzchni dla dróg powiatowych (wloty na skrzyżowaniach)

Warstwa konstrukcyjna nawierzchni	Grubość warstwy
Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S	4 cm
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	6 cm
Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P	8 cm
Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie	20 cm
Kruszywo stabilizowane cementem $R_m=2,5$ MPa /mieszanka z wytwórni/	15 cm

5. Konstrukcja nawierzchni z kostki kamiennej

Warstwa konstrukcyjna nawierzchni	Grubość warstwy
Warstwa ścieralna, kostka kamienna czerwona, granitowa	18 cm
Podsypka piaskowo – cementowa (4:1)	5 cm
Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie	30 cm
Kruszywo stabilizowane cementem $R_m=2,5$ MPa /mieszanka z wytwórni/	15 cm

6. Konstrukcja nawierzchni wysp wyniesionych w ciągu drogi gminnej

Warstwa konstrukcyjna nawierzchni	Grubość warstwy
Warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru czerwonego	8 cm
Podsypka piaskowo – cementowa (4:1)	3 cm
Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie	min. 15 cm
Kruszywo stabilizowane cementem $R_m=2,5$ MPa /mieszanka z wytwórni/	10 cm

7. Konstrukcja nawierzchni chodnika

Warstwa konstrukcyjna nawierzchni	Grubość warstwy
Warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru szarego	6 cm
Podsypka piaskowo – cementowa (4:1)	3 cm
Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie	10 cm
Kruszywo stabilizowane cementem $R_m=2,5$ MPa /mieszanka z wytwórni/	10 cm

8. Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej

Warstwa konstrukcyjna nawierzchni	Grubość warstwy
Warstwa ścieralna, kostka betonowa koloru grafitowego	8 cm
Podsypka piaskowo – cementowa (4:1)	3 cm
Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie	30 cm
Kruszywo stabilizowane cementem $R_m=2,5$ MPa /mieszanka z wytwórni/	15 cm

9. Droga w planie

Szerokość jezdni wynosi 4,0 m. Obustronne pobocza projektuje się o szerokości 0,75m. Projektowana droga w planie przebiega po istniejącym śladzie drogi gminnej o nawierzchni tłuczniowej o szerokości ok. 4,0 m. W miejscach lokalizacji mijanek szerokość projektowanej jezdni wynosi 5,0 m.

10. Droga w przekroju podłużnym

Niweleta przebudowywanej drogi została poprowadzona w osi istniejącej drogi gminnej. Projektowana niweleta została opisana na istniejącym terenie, biorąc pod uwagę m.in. charakter

obszaru w którym przebiega droga, założeń projektowych (wyrównanie istniejącej nawierzchni warstwą kruszywa + nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej /warstwa wiążąca + warstwa ścieralna/) przy równoczesnym zachowaniu parametrów geometrycznych określonych dla elementów drogi w planie i w przekroju podłużnym zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 3 maja 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Dz.U. Nr 43/99 poz. 430

11. Krawężniki, oporniki

Obramowanie chodników stanowić będzie opornik betonowy 8x30x100 [cm] na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (B-15). Na wyspach wyniesionych w ciągu drogi gminnej należy zastosować krawężnik betonowy 15x30x100 wbudowany na płask na ławie betonowej z betonu C12/15 (B-15).

12. Odwodnienie drogi

Odwodnienie projektowanej drogi realizowane będzie za pomocą rowów odwadniających przydrożnych odparowujących. Uszczelnienie rowów należy wykonać poprzez zastosowanie geomembrany PCV o grubości min. 1 mm na której ułożona zostanie geowłóknina o gramaturze min. 150 g/m² i grubości min. 1 mm a następnie wykonanie warstwy humusu gr. 10 cm z obsianiem mieszanką traw.

13. Roboty ziemne

Wszelkie wymagania i badania dotyczące robót ziemnych należy przyjmować zgodnie normą PN-S-02205:1998. Teren prowadzonych prac należy oznakować zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas robót zatwierdzonym przez Zamawiającego.

14. Zabezpieczenie przeciwozyjne skarp nasypów

Wyprofilowane skarpy należy zabezpieczyć przed erozją. Na skarpach powinna zostać ułożona warstwa ziemi urodzajnej o grubości po zagęszczeniu 10 cm uzyskana w wyniku naniesienia warstwy urodzajnej (humusu) o zawartości co najmniej 2% części organicznych. Warstwę wytworzonej ziemi urodzajnej należy obsiać mieszankami nasion traw, roślin

motylkowatych i bylin w ilości od 25 g/m² do 30 g/m², dobranych odpowiednio do warunków siedliskowych.

Poznań, wrzesień 2015 r.

.....
Podpis Projektanta

B. Część graficzna

Rys. 1.1 – 1.4	Plan sytuacyjny	skala 1:500
Rys. 2.1 – 2.2	Przekrój podłużny	skala 1:100/1000
Rys. 3.0	Przekroje normalne	skala 1:50

TOM III INFORMACJA BIOZ

Inwestor: Gmina Margonin, ul. Kościuszki 13, 64-830 Margonin

Jednostka Projektowa: Pracownia Projektowa DROG-CAD, ul. Boruty 6, 60-195 Poznań,

Wykaz nieruchomości na których zlokalizowana została inwestycja:

Jednostka ewidencyjna: Margonin – obszar wiejski

obręb ewidencyjny: Sułaszewo

nieruchomości nr: 102/1, 89, 101, 81, 82, 103, 102/2, 85, 22, 116, 20, 121/4, 122, 123.

obręb ewidencyjny: Zbyszewice

nieruchomości nr: 75, 83, 82/1, 82/3, 74, 76/2, 76/1, 84, 85, 86, 79

Kategoria obiektu budowlanego: XXV

<i>STANOWISKO</i>	<i>BRANŻA</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO</i>	<i>NUMER UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ</i>	<i>PODPIS</i>
Projektant	DROGOWA	mgr inż. Maciej Nowak	WKP/0089/POOD/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Sprawdzający	DROGOWA	mgr inż. Tomasz Witczak	WKP/0095/POOD/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	

Data opracowania: wrzesień 2015

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotowe zamierzenie budowlane obejmują:

- budowa 2 skrzyżowań zwykłych o ruchu okrężnym na przecięciu drogi gminnej drogą powiatową:
 - c) skrzyżowanie oznaczone w dokumentacji projektowej jako nr 1 – skrzyżowanie dróg gminnych nr 198020P oraz 198017P z drogą powiatową nr 1488P,
 - d) skrzyżowanie oznaczone w dokumentacji projektowej jako nr 2 – skrzyżowanie drogi gminnej nr 198018P z drogami powiatowymi nr 1488P oraz 1492P,
- budowa oświetlenia w rejonie budowanych skrzyżowań,
- budowę elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego tj. wysp wyniesionych spowalniających, przejścia dla pieszych z wyspą azylu,
- budowa dwóch zatok dla autobusów wraz z odcinkami chodników stanowiących dojścia do peronów przystankowych,
- wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0/31.5,
- przebudowa sieci będących w kolizji z projektowanym układem drogowym tj. sieci gazowej oraz wodociągowej,
- zabezpieczenie wytrzymałościowe istniejących sieci,
- wykonanie zieleni – humus z obsianiem mieszanką traw.

Kolejność wykonywania robót dla planowanego zamierzenia budowlanego:

- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty związane z przełożeniami sieci wodociągowej oraz gazowej,
- wytrzymałościowe zabezpieczenie urządzeń podziemnych,
- roboty ziemne pod projektowane nawierzchnie,
- budowę nawierzchni drogi, skrzyżowań, wysp wyniesionych, zjazdów,

zatok autobusowych, chodników,

- roboty wykończeniowe,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na rozpatrywanym terenie występuję droga o nawierzchni twardej nieulepszonej utwardzonej (warstwa kruszywa łamanego), droga o nawierzchnie asfaltowej (drogi powiatowe) zjazdy o nawierzchni twardej nieulepszonej oraz istniejące uzbrojenie terenu wg kopii mapy zasadniczej sytuacyjno – wysokościowej.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podstawowymi elementem mogącym stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- prace związane z budową drogi (pod ruchem pojazdów budowy),
- prace w sąsiedztwie czynnych kabli energetycznych, kanalizacji sanitarnej, wodociągu, sieci telekomunikacyjnej

W trakcie realizacji budowy wyznaczyć należy i odpowiednio oznakować strefy niebezpieczne, gdzie ryzyko wypadkowe jest większe niż przy pracach innego rodzaju.

Do takich prac należą:

- prace w rejonie podziemnych kolizji z urządzeniami infrastruktury technicznej podziemnej
- prace poniżej poziomu gruntu
- prace z zastosowaniem żurawi do transportu pionowego materiałów
- prace przy użyciu materiałów łatwopalnych (butle z gazami palnymi)
- prace ze sprzętem elektrycznym, mechanicznym i środkami transportu

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Zagrożenia związane z bezpieczeństwem i ochroną ludzi mogące wystąpić podczas realizacji: robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- roboty wykonywane przy użyciu ciężkiego sprzętu,
- robót wykonywanych w pobliżu przewodów napowietrznej linii elektroenergetycznych,
- robót wykonywanych w pobliżu uzbrojenia podziemnego,
- roboty prowadzone w sąsiedztwie ciągów komunikacyjnych w tym przy ruchu kołowym pojazdów budowy,

Roboty budowlane mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, nie ujęte powyżej, a wynikające z przyjętych technologii realizacji inwestycji należy również uwzględnić w planie BIOZ. Przy wykonywaniu powyższych robót występować będą zagrożenia przysypania ziemią, upadku z wysokości, utonięcia, porażenia prądem, poparzenia, zatrucia, związane z utratą życia lub zdrowia podczas obsługi ciężkiego sprzętu, narzędzi i urządzeń.

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

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić szkolenie BHP pracowników w zakresie robót budowlanych dla całej budowy oraz dla poszczególnych stanowisk. Pracownikom należy wydać właściwe środki ochrony osobistej. Rozpoczęcie robót zgłosić należy do Powiatowej Stacji Sanepid oraz do Państwowej Inspekcji Pracy.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkoleń. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie

pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej

zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zabezpieczenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, na podstawie:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być

wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia należy zatrudniać pracowników o odpowiednich kwalifikacjach, posiadających ważne orzeczenia lekarskie o dopuszczeniu do określonych prac i przeszkolonych w zakresie BHP. Teren prowadzenia prac budowlanych należy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich. Należy przewidzieć dojazdowe i wyjazdowe drogi technologiczne związane z prowadzeniem robót, umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Prace wykonywane w pobliżu dróg na których odbywa się ruch pojazdów należy prowadzić po uprzednim oznakowaniu miejsca robót.