

PROJEKT BUDOWLANY

Zadanie: Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Klotyldzin

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 obiekt budowlany jest zlokalizowany:

Województwo: WIELKOPOLSKIE,

Powiat: CHODZIESKI,

Gmina: MARGONIN – OBSZAR WIEJSKI

Obręb ewidencyjny: 0002_KLOTYLDZIN

Numery działek ewidencyjnych:

47, 45/1, 36/13, 36/35, 36/34, 40/2, 45/3, 36/10, 348/5, 8328/2, 43, 42/2, 8328/3, 21, 22/3, 20/7, 24/2,

Kategoria obiektu budowlanego: XXV

Zawartość opracowania:

Część I. Formalno – prawna

Część II. Projekt zagospodarowania terenu

Część III. Projekt architektoniczno – budowlany. Branża drogowa

Część IV. Informacja BIOZ

STA NOWISKO	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH 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	

Egzemplarz nr

Zawartość opracowania:

CZĘŚĆ I. FORMALANO – PRAWNA	4
1. <i>Inwestor</i>	5
2. <i>Jednostka projektowa</i>	5
3. <i>Podstawa opracowania</i>	5
4. <i>Oświadczenia projektanta oraz sprawdzającego</i>	7
4.1. <i>Oświadczenia projektanta oraz sprawdzającego branży drogowej</i>	7
5. <i>Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenia PIIB</i>	8
5.1. <i>Branża drogowa</i>	8
CZĘŚĆ II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	14
1. <i>CZĘŚĆ OPISOWA</i>	15
1.1. <i>Przedmiot i zakres opracowania</i>	15
1.2. <i>Lokalizacja inwestycji</i>	15
1.3. <i>Istniejący stan zagospodarowania terenu</i>	15
1.4. <i>Projektowane zagospodarowanie terenu</i>	16
1.5. <i>Odwodnienie jezdni</i>	16
1.6. <i>Roboty ziemne</i>	16
1.7. <i>Infrastruktura techniczna w pasie drogowym</i>	17
1.8. <i>Wycinka drzew</i>	17
1.9. <i>Ochrona drzew</i>	20
1.10. <i>Ochrona środowiska</i>	21
1.11. <i>Obszar oddziaływania projektowanego obiektu</i>	21
1.12. <i>Informacje uzupełniające</i>	21
2. <i>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</i>	22
CZĘŚĆ III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY. BRANŻA DROGOWA	26
1. <i>Stan projektowany</i>	27
1.1. <i>Parametry techniczne przebudowywanej drogi:</i>	27
1.2. <i>Projektowana konstrukcja nawierzchni</i>	27
1.3. <i>Droga w przekroju podłużnym</i>	27
1.4. <i>Odwodnienie drogi</i>	27
1.5. <i>Roboty ziemne</i>	28
1.6. <i>Zabezpieczenie przeciwoerozyjne skarp nasypów</i>	28
2. <i>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</i>	29

CZĘŚĆ IV. INFORMACJA BIOZ.....	35
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	36
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	36
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	37
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych ...	37
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	38
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.....	40

CZEŚĆ I. FORMALANO – PRAWNA

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 obiekt budowlany jest zlokalizowany:

Województwo: WIELKOPOLSKIE,

Powiat: CHODZIESKI,

Gmina: MARGONIN – OBSZAR WIEJSKI

Obręb ewidencyjny: 0002_KLOTYLDZIN

Numery działek ewidencyjnych:

47, 45/1, 36/13, 36/35, 36/34, 40/2, 45/3, 36/10, 348/5, 8328/2, 43, 42/2, 8328/3, 21, 22/3, 20/7, 24/2,

Kategoria obiektu budowlanego: XXV

<i>STANOWISKO</i>	<i>BRANŻA</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO</i>	<i>NUMER UPRAWNIENI 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	

1. Inwestor



Gmina Margonin
ul. Kościuszki 13
64-830 Margonin

2. Jednostka projektowa



ul. Boruty 6
60-195 Poznań
tel. +48 613 070 170, e-mail: biuro@drogcad.pl

3. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy Gminą Margonin a Pracownią Projektową DROG-CAD Maciej Nowak na opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy drogi gminnej w miejscowości Klotyldzin.

Dokumentację opracowano w oparciu następujące materiały:

- *Mapa do celów projektowych w skali 1:500*
- *Ustawę z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane /Dz.U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z 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 z późniejszymi zmianami/ 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. /w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z późniejszymi zmianami/,*
- *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. 2027 z 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 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych /Dz. U. z 2008r. Nr 193 poz. 1194 z późniejszymi zmianami/,*
- *normatywy, wytyczne, ustawy i zarządzenia obowiązujące w budownictwie.*

4. **Oświadczenia projektanta oraz sprawdzającego**

4.1. 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 Klotyldzin”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Poznań, listopad 2016 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 Klotyldzin”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Poznań, listopad 2016 r.

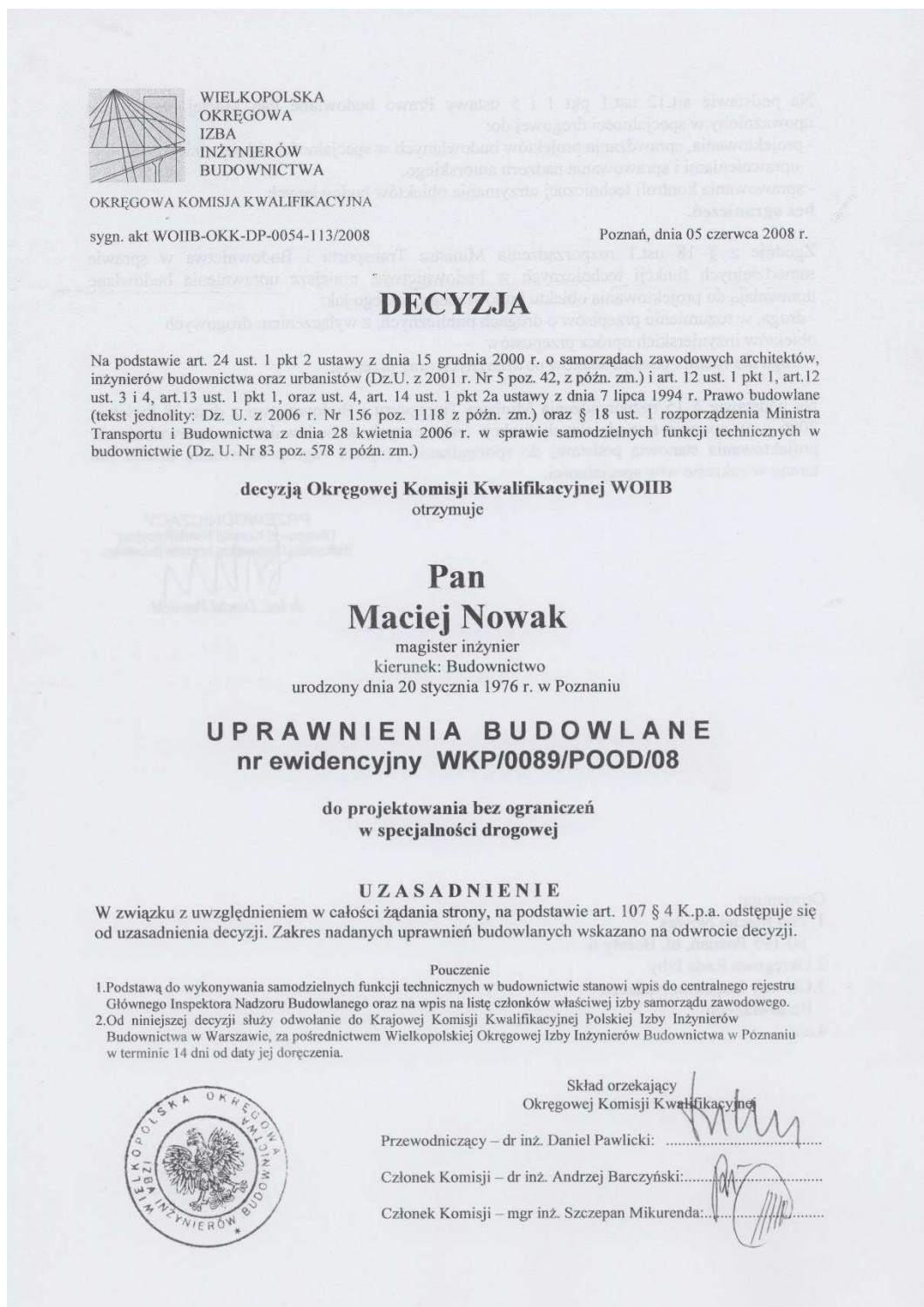
.....

(miejscowość i data)

(podpis sprawdzającego)

5. **Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenia PIIB**

5.1. **Branża drogowa**



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.

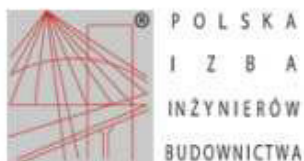
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

[Podpis]
dr inż. Daniel Paulicki

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-GVT-D2C-N5W *

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 2017-10-31.

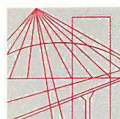
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-05 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.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 Witzak 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 Witzak
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-P8F-9GB-WHY *

Pan Tomasz Wojciech Witczak o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0425/12
adres zamieszkania ul. Wenecka 2A/3, 62-080 Tarnowo Podgórne
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-07 roku przez:

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

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

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



CZĘŚĆ II. 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 obiekt budowlany jest zlokalizowany:

Województwo: WIELKOPOLSKIE,

Powiat: CHODZIESKI,

Gmina: MARGONIN – OBSZAR WIEJSKI

Obręb ewidencyjny: 0002_KLOTYLDZIN

Numery działek ewidencyjnych:

47, 45/1, 36/13, 36/35, 36/34, 40/2, 45/3, 36/10, 348/5, 8328/2, 43, 42/2, 8328/3, 21, 22/3, 20/7, 24/2,

Kategoria obiektu budowlanego: XXV

<i>STANOWISKO</i>	<i>BRANŻA</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO</i>	<i>NUMER UPRAWNIENI 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	

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Projektowana inwestycja przewiduje:

- wycinkę drzew kolidujących z projektowanym układem drogowym,
- budowę drogi o nawierzchni z betonu asfaltowego,
- budowę/przebudowę zjazdów z betonu asfaltowego,
- budowę odwodnienia w postaci rowów przydrożnych odparowujących typu trapezowego,
- przebudowę skrzyżowania trójwlotowego z drogą powiatową nr 1494P,
- wykonanie poboczy z mieszanki gliniasto – żwirowej (mieszanka optymalna),
- zabezpieczenie wytrzymałościowe uzbrojenia podziemnego, przestawienie hydrantu, regulacja wysokościowa studni,
- wykonanie zieleni – humus z obsianiem mieszanką traw,
- oznakowanie pionowe oraz poziome.

1.2. Lokalizacja inwestycji

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie wielkopolskim w powiecie chodzieskim, na terenie gminy Margonin na nieruchomościach nr 47, 45/1, 36/13, 36/35, 36/34, 40/2, 45/3, 36/10, 348/5, 8328/2, 43, 42/2, 8328/3, 21, 22/3, 20/7, 24/2 w obrębie ewidencyjnym klotyldzin. Rozbudowywana droga gminna stanowi dojazd do pól uprawnych i gospodarstw rolnych.

1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

1.3.1. Zagospodarowanie istniejącego pasa drogowego

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w obszarze niezabudowanym, po obu stronach drogi występuje rozproszona zabudowa gospodarcza. W stanie istniejącym droga posiada umocnienie z kruszywa. W ciągu drogi występują zjazdy do gospodarstw rolnych.

1.3.2. Zagospodarowanie terenu przyległego

Teren przyległy do istniejącego pasa drogowego stanowi rozproszona zabudowa gospodarcza oraz tereny użytkowane rolniczo.

1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

W przekroju poprzecznym zaprojektowano drogę o szerokości jezdni 5,0 m. Zaprojektowano obustronne pobocza z mieszanki gliniasto – żwirowej o szerokości 0,75 m.

Podstawowe parametry techniczne drogi:

- klasa techniczna i użytkowa drogi : D
- prędkość projektowa: 40 km/h
- ilość jezdni: 1
- szerokość jezdni: 5,0 m
- szerokość pasa ruchu: 2,5 m
- szerokość poboczy: 0,75 m

1.5. Odwodnienie jezdni.

Odwodnienie projektowanej drogi realizowane będzie poprzez nadanie jezdni odpowiednich pochyleń poprzecznych oraz podłużnych ze zrzutem do rowu przydrożnego.

1.6. Roboty ziemne

Wszelkie wymagania i badania dotyczące drogowych robót ziemnych należy przyjmować zgodnie z normą PN-S-02205:1998. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety, aby umożliwić odpływ wód z wykopu. Odstąpione 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.

1.7. Infrastruktura techniczna w pasie drogowym

Na terenie objętym inwestycją zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia terenu:

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

W dokumentacji projektowej uwzględniono zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych oraz kabli energetycznych poprzez zastosowanie rur dwudzielnych o średnicy 110 mm oraz przeniesienie istniejącego hydrantu nadziemnego.

1.8. Wycinka drzew

Na terenie inwestycji występują drzewa kolidujące z przedmiotową inwestycją i przeznaczone zostały do wycinki. W obrębie drzew nie występują gatunki zwierząt, roślin i grzybów (w tym porostów) podlegających ochronie.

Tab. 1. Wykaz drzew (znajdujących się na terenie nieleśnym), które kolidują z planowanym przedsięwzięciem i zostały wstępnie przeznaczone do usunięcia.

Lp. (*)	Nazwa gatunku (polska)	Nazwa gatunku (łacińska)	Nr działki	Obręb	Obwód pnia drzewa [cm]
1.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	21	Klotyldzin	65
2.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	21	Klotyldzin	106
3.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	21	Klotyldzin	64
4.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	21	Klotyldzin	114
5.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	21	Klotyldzin	96
6.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22/3	Klotyldzin	176
7.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22/3	Klotyldzin	10
8.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	21	Klotyldzin	94
9.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	21	Klotyldzin	53
10.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	21	Klotyldzin	91
11.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	21	Klotyldzin	48
12.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	21	Klotyldzin	68
13.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	21	Klotyldzin	84
14.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	21	Klotyldzin	75
15.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	21	Klotyldzin	65
16.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	90
17.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22/3	Klotyldzin	247
18.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	201
19.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	164
20.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22/3	Klotyldzin	173

21.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22/3	Klotyldzin	240
22.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22/3	Klotyldzin	130
23.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22/3	Klotyldzin	244
24.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	43
25.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	103
26.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22/3	Klotyldzin	124
27.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22/3	Klotyldzin	246
28.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	94
29.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	198
30.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	64
31.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22/3	Klotyldzin	198
32.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	96
33.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22/3	Klotyldzin	204
34.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	200
35.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	227
36.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	103
37.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	200
38.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22/3	Klotyldzin	163
39.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	67
40.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	82
41.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	84
42.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	207
43.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	245
44.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22/3	Klotyldzin	240
45.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	167
46.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.	21	Klotyldzin	57
47.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.	21	Klotyldzin	50
48.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	98
49.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	93
50.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	168
51.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.	21	Klotyldzin	49
52.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	81
53.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	50
54.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	234
55.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	Klotyldzin	214
56.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	42/2	Klotyldzin	205
57.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	42/2	Klotyldzin	221
58.	Topola kanadyjska	<i>Populus × canadensis</i>	40/2	Klotyldzin	130
59.	Topola kanadyjska	<i>Populus × canadensis</i>	40/2	Klotyldzin	128
60.	Topola kanadyjska	<i>Populus × canadensis</i>	40/2	Klotyldzin	32
61.	Topola kanadyjska	<i>Populus × canadensis</i>	40/2	Klotyldzin	32
62.	Topola kanadyjska	<i>Populus × canadensis</i>	40/2	Klotyldzin	32
63.	Topola kanadyjska	<i>Populus × canadensis</i>	40/2	Klotyldzin	65
64.	Topola kanadyjska	<i>Populus × canadensis</i>	40/2	Klotyldzin	160
65.	Topola kanadyjska	<i>Populus × canadensis</i>	40/2	Klotyldzin	43
66.	Topola kanadyjska	<i>Populus × canadensis</i>	40/2	Klotyldzin	68

67.	Topola kanadyjska	<i>Populus × canadensis</i>	40/2	Klotyldzin	52
68.	Topola kanadyjska	<i>Populus × canadensis</i>	40/2	Klotyldzin	54
69.	Topola kanadyjska	<i>Populus × canadensis</i>	40/2	Klotyldzin	56
70.	Topola kanadyjska	<i>Populus × canadensis</i>	40/2	Klotyldzin	29
71.	Topola kanadyjska	<i>Populus × canadensis</i>	40/2	Klotyldzin	63
72.	Topola kanadyjska	<i>Populus × canadensis</i>	40/2	Klotyldzin	50
73.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43	Klotyldzin	164
74.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43	Klotyldzin	175
75.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata Mill.</i>	43	Klotyldzin	50
76.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43	Klotyldzin	163
77.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	348/5	Klotyldzin	54
78.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	348/5	Klotyldzin	49
79.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	348/5	Klotyldzin	40
80.	Czereśnia	<i>Prunus avium L.</i>	36/10	Klotyldzin	72
81.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36/10	Klotyldzin	220
82.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36/10	Klotyldzin	226
83.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36/10	Klotyldzin	198
84.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	348/5	Klotyldzin	93
85.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	348/5	Klotyldzin	119
86.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	348/5	Klotyldzin	74
87.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	348/5	Klotyldzin	110
88.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	348/5	Klotyldzin	152
89.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/3	Klotyldzin	78
90.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	45/3	Klotyldzin	63
91.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/3	Klotyldzin	163
92.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/3	Klotyldzin	186
93.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36/10	Klotyldzin	195
94.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	36/10	Klotyldzin	62
95.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	36/10	Klotyldzin	45
96.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	36/10	Klotyldzin	89
97.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	36/10	Klotyldzin	69
98.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	36/10	Klotyldzin	82
99.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	36/10	Klotyldzin	66
100.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/3	Klotyldzin	126
101.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/3	Klotyldzin	190
102.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36/10	Klotyldzin	240
103.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/3	Klotyldzin	23
104.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/3	Klotyldzin	38
105.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/3	Klotyldzin	232
106.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/3	Klotyldzin	74
107.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/3	Klotyldzin	144
108.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36/10	Klotyldzin	198
109.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/3	Klotyldzin	240
110.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/3	Klotyldzin	198
111.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/1	Klotyldzin	75
112.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/1	Klotyldzin	84

113.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/1	Klotyldzin	73
114.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/1	Klotyldzin	72
115.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/1	Klotyldzin	28
116.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/1	Klotyldzin	50
117.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/1	Klotyldzin	68
118.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/1	Klotyldzin	66
119.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/1	Klotyldzin	79
120.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/1	Klotyldzin	32
121.	Robinia biała	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45/1	Klotyldzin	263

(*) numer przyporządkowany w pierwszej kolumnie odpowiada oznaczeniu drzewa w części rysunkowej na projekcie zagospodarowania terenu.

Przedmiotowa droga poprowadzona została częściowo przez teren lasów (obszar ewidencyjnie sklasyfikowanym jako Ls [użytek leśny] – nieruchomości nr 8328/2 oraz 8328/3). Wykonanie inwestycji spowoduje uregulowanie stanu własności i odpowiedzialności za drogę i wiązać się będzie ze zmianą klasyfikacji terenu leśnego na teren drogowy. Projektowany przebieg drogi na ww. obszarze związany będzie z wycinką drzew stanowiących obszar leśny. W części rysunkowej na projekcie zagospodarowania terenu przedstawiono obszary leśne przeznaczone do wycinki.

1.9. Ochrona drzew

Drzewa znajdujące się na placu budowy, należy odpowiednio zabezpieczyć. Podczas wykonywania robót budowlanych, niektóre drzewa – rosnące w pobliżu inwestycji – będą narażone na mechaniczne uszkodzenia. Prace ziemne powodują uszkodzenia systemów korzeniowych. Podczas wykonywania robót budowlanych należy zastosować określone zasady zabezpieczające drzewa:

- prace w obrębie korzeni wykonywać w miarę możliwości sposobem ręcznym,
- odsłonięte korzenie drzew, w celu zabezpieczenia przed nadmiernym wysuszeniem (lato) lub przemarzeniem (zima) osłaniać matami ze słomy, tkanin workowatych lub torfem, przy wykonywaniu prac podczas upałów – maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie,
- zadbać o to, aby bezpośrednio pod koronami drzew nie były składowane materiały budowlane ani ziemia z wykopów, gdyż uniemożliwia to wymianę gazową między powietrzem i glebą, co w konsekwencji może doprowadzić do zamierania i gnicia korzeni. Ponadto wody opadowe mogą wypłukiwać z materiałów budowlanych (cement, wapno) zanieczyszczenia szkodliwe dla roślinności,

- zabezpieczenie pni - osłony przypniowe (odeskowania):
 - osłona z desek wokół całego pnia,
 - wysokość nie mniejsza niż 150 cm,
 - dolna część desek powinna opierać się na podłożu,
 - oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm (min. 3 razy),
 - deski powinny ściśle przylegać do pnia.
- zabezpieczenie koron drzew – podwiązywanie gałęzi narażonych na uszkodzenia, wykonanie cięć redukujących rozmiary koron drzew (cięcia powinny być wykonane zgodnie z normami obowiązującymi w chirurgii drzew).

1.10. Ochrona środowiska

Przebudowa układu drogowego objętego niniejszym opracowaniem jest zgodna z zasadami eksploatacji obiektów budowlanych i nie zagraża środowisku.

1.11. 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. pas drogowy drogi gminnej. Realizacja inwestycji nie spowoduje ograniczeń w zagospodarowaniu terenów przyległych.

1.12. Informacje uzupełniające

- na terenie projektowanej inwestycji nie występują wpływy związane z eksploatacją górnictwem.
- w omawianym terenie nie udokumentowano złóż surowców kopalnych, nie ma ujęć wody pitnej, nie ma ostoi zwierzyny,

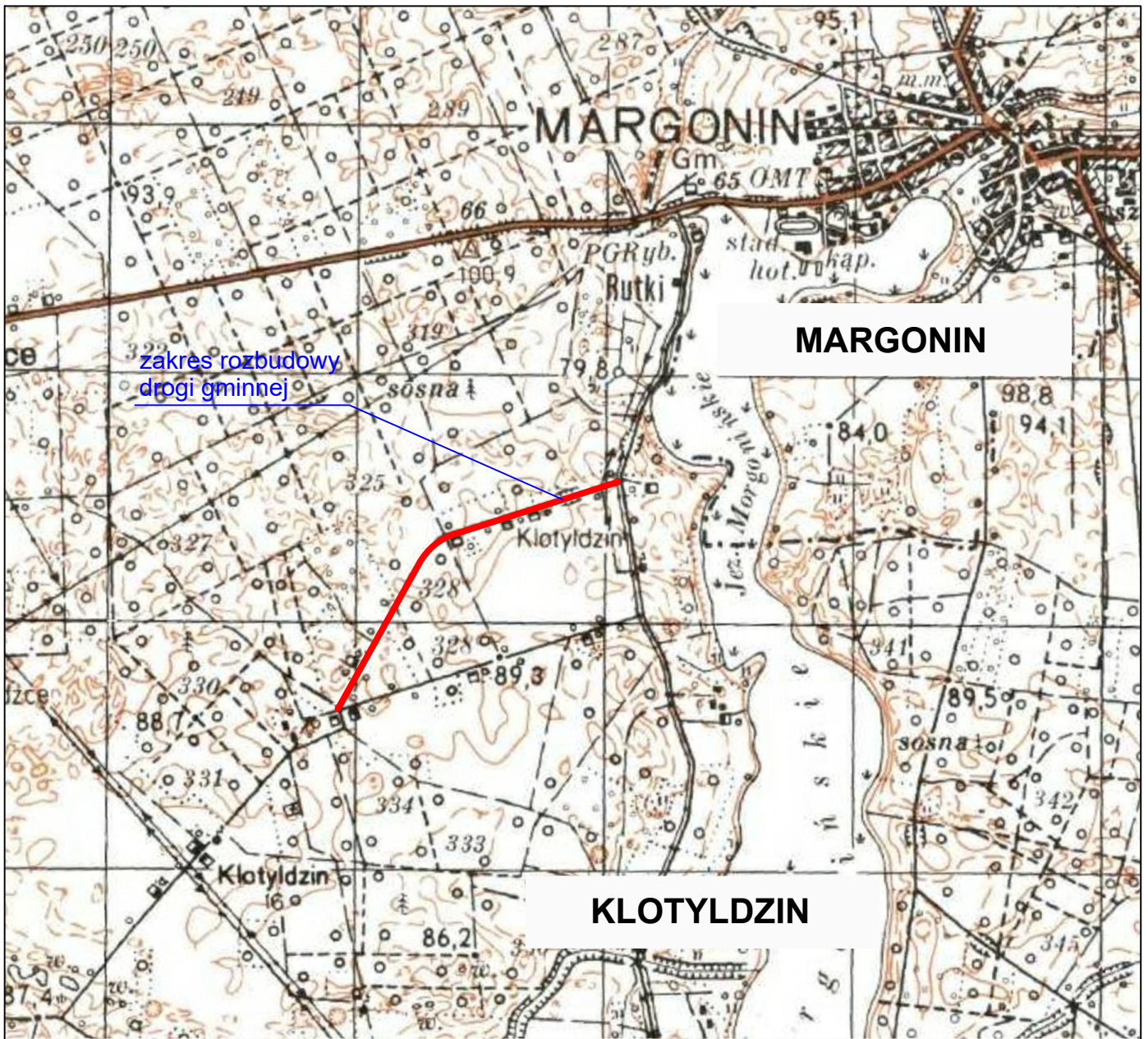
Poznań, listopad 2016 r.


.....

Podpis Projektanta

2. **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. 1.0	Plan orientacyjny	str. 23
Rys. 2.1 – 2.2	Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500	str. 24-25



<small>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE COPY RIGHTS RESERVED Przedmiotowy projekt chroniony jest prawem autorskim zgodnie z art. 1 Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1984 r. (Dz. U. Nr 34 poz. 83)</small>				
Investor		Jednostka projektowa		
Gmina Margonin ul. Kościuszki 13 64-830 Margonin		 ul. Boruty 6, 60-195 Poznań tel. 613 070 170 e-mail: biuro@drogcad.pl		
Zadanie	"Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Klotyldzin"			
Rysunek	Plan orientacyjny			
Projektant branży drogowej	mgr inż. Maciej NOWAK	WKP/0089/POOD/08 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	Podpis	
Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Tomasz WITCZAK	WKP/0095/POOD/12 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	Podpis	
Stadium	Branża	Skala	Data	Nr rysunku
Projekt budowlany	Drogowa	-	11.2016	1.0

CZĘŚĆ III. 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 obiekt budowlany jest zlokalizowany:

Województwo: WIELKOPOLSKIE,

Powiat: CHODZIESKI,

Gmina: MARGONIN – OBSZAR WIEJSKI

Obręb ewidencyjny: 0002_KLOTYLDZIN

Numery działek ewidencyjnych:

47, 45/1, 36/13, 36/35, 36/34, 40/2, 45/3, 36/10, 348/5, 8328/2, 43, 42/2, 8328/3, 21, 22/3, 20/7, 24/2,

Kategoria obiektu budowlanego: XXV

<i>STANOWISKO</i>	<i>BRANŻA</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO</i>	<i>NUMER UPRAWNIENI 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	

1. Stan projektowany

1.1. Parametry techniczne przebudowywanej drogi:

- klasa techniczna drogi : D
- prędkość projektowa: 40 km/h
- ilość jezdni: 1
- szerokość jezdni : 5,0 m
- szerokość pasa ruchu: 2,5 m
- szerokość poboczy: 0,75 m

1.2. Projektowana konstrukcja nawierzchni

1.2.1 Konstrukcja nawierzchni jezdni głównej oraz zjazdów

Warstwa konstrukcyjna nawierzchni	Grubość warstwy
Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S	3 cm
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16P	4 cm
Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie	20 cm
Podłoże ulepszone: kruszywo stabilizowane cementem $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ /z wytwórni/	10 cm
Podłoże gruntowe	
Razem	37 cm

1.3. Droga w przekroju podłużnym

Projektowana niweleta została opisana na istniejącym terenie 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 poz. 430 z późniejszymi zmianami/.

1.4. Odwodnienie drogi

Odwodnienie projektowanej drogi realizowane będzie poprzez nadanie jezdni odpowiednich pochyleń poprzecznych oraz podłużnych ze zrzutem do rowu przydrożnego.

1.5. Roboty ziemne

Wszelkie wymagania i badania dotyczące robót ziemnych należy przyjmować zgodnie 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. Odślonięte 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.

1.6. Zabezpieczenie przeciwoerozyjne 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. W związku z występowaniem projektowanych skarp o pochyleniu większym niż 1:1,5 wykonane zostanie umocnienie powierzchniowe w postaci darniowania na płask. (darniowanie kożuchowe).

.....

Poznań, listopad 2016 r.

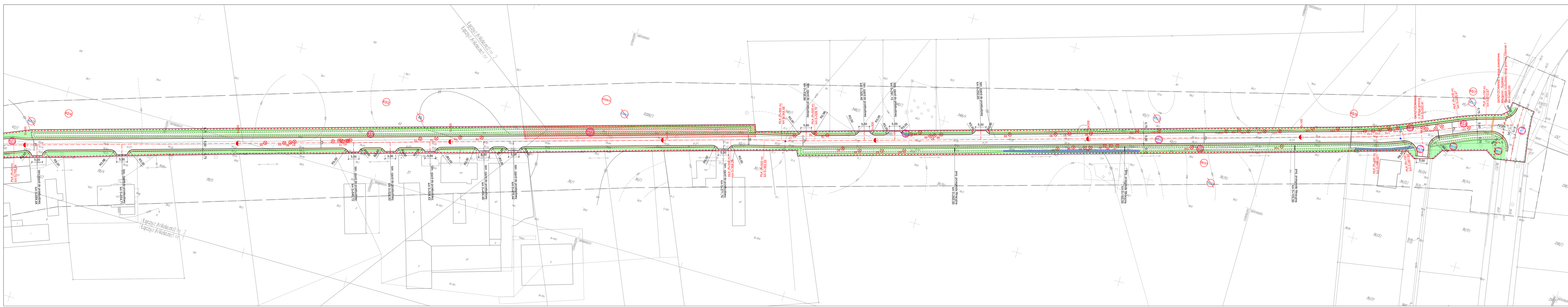
Podpis Projektanta

2. **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. 1.1 – 1.2 Plan sytuacyjny skala 1:500

Rys. 2.0 Przekrój podłużny skala 1:100/1000

Rys. 3.0 Przekroje normalne skala 1:50



- ### Legenda
- numer nieruchomości przed podziałem
 - numer nieruchomości po podziale nie przeznaczona pod inwestycje
 - numer nieruchomości po podziale przeznaczona pod inwestycje
 - numer nieruchomości pod inwestycje
 - teren niezbędny dla obiektów budowlanych w tym:
 - linie rozgraniczające teren inwestycji
 - granica określająca zajętość terenu niezbędną do przebudowy dróg innej kategorii
 - granica określająca zajętość terenu niezbędną do przebudowy sieci

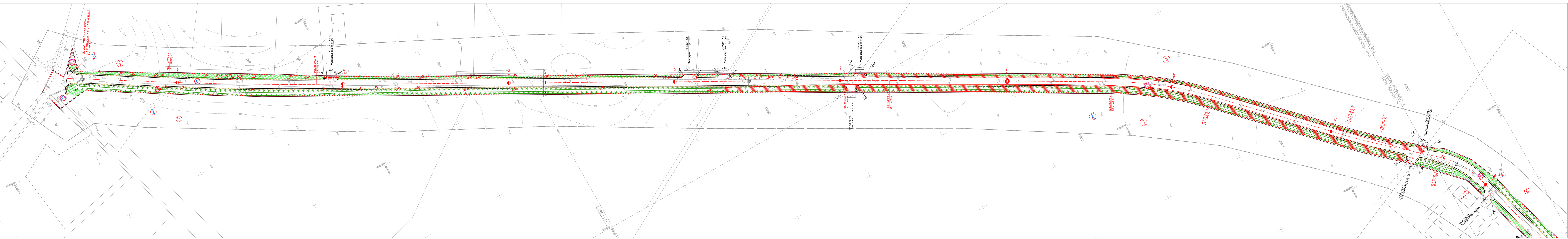
- ### BRANŻA DROGOWA
- oś jezdni
 - proj. krawędź jezdni bitumicznej
 - proj. krawędź pobocza
 - proj. nawierzchnia asfaltowa
 - proj. pobocze umocnione z mieszanki glinkiasto-żwirowej
 - proj. zieleni
 - proj. krawędź skarpy / rowu
 - obszar lasu do wycinki
 - drzewa do wycinki
 - proj. umocnienie skarpy darnią

- ### BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
- projektowane zabezpieczenie wytrzymałościowe istniejącej sieci telekomunikacyjnej rurą dwudzielną

- ### BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA
- projektowane zabezpieczenie wytrzymałościowe sieci elektrycznej rurą dwudzielną

- ### BRANŻA WODNO-KANALIZACYJNA
- regulacja wysokościowa istniejących skrzynek zasuwnicowych
 - przestawienie istniejącego hydrantu

<small>PRACIA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE - COPY RIGHTS RESERVED Podmiotem projektu obracającym jest pracownik autorstwa zgodnie z art. 1 Ustawy o Prawach Autorstwa i Prawach Pokrewnych z dnia 4 Maja 1994 r. (Dz. U. Nr 34 poz. 83)</small>	
Inwestor Gmina Margonin ul. Kościuszki 13 64-830 Margonin	Jednostka projektowa ul. Bony 4, 60-195 Poznań tel. 61 831 01 12 e-mail: kuro@drog-cad.pl
Zadanie	"Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Kłotydzin"
Rysunek	Plan sytuacyjny
Projektant branzy drogowej	mgr inż. Maciej NOWAK
Sprawdzający branzy drogowej	mgr inż. Tomasz WITCZAK
Stadium	Projekt budowlany
Branża	Drogowa
Skala	1:500
Data	11.2016
Nr rysunku	1.1



- ### Legenda
- numer nieruchomości przed podziałem
 - numer nieruchomości po podziale nie przeznaczona pod inwestycje
 - numer nieruchomości po podziale przeznaczona pod inwestycje
 - numer nieruchomości pod inwestycje
 - teren niezbędny dla obiektów budowlanych w tym:
 - linie rozgraniczające teren inwestycji
 - granica określająca zajętość terenu niezbędną do przebudowy drogi innej kategorii
 - granica określająca zajętość terenu niezbędną do przebudowy sieci

- ### BRANŻA DROGOWA
- oś jezdni
 - proj. krawężł jezdni bitumicznej
 - proj. krawężł pobocza
 - proj. nawierzchnia asfaltowa
 - proj. pobocze umocnione z mieszanki gliniasto-żwirowej
 - proj. zielen
 - proj. krawężł skarpy / rowu

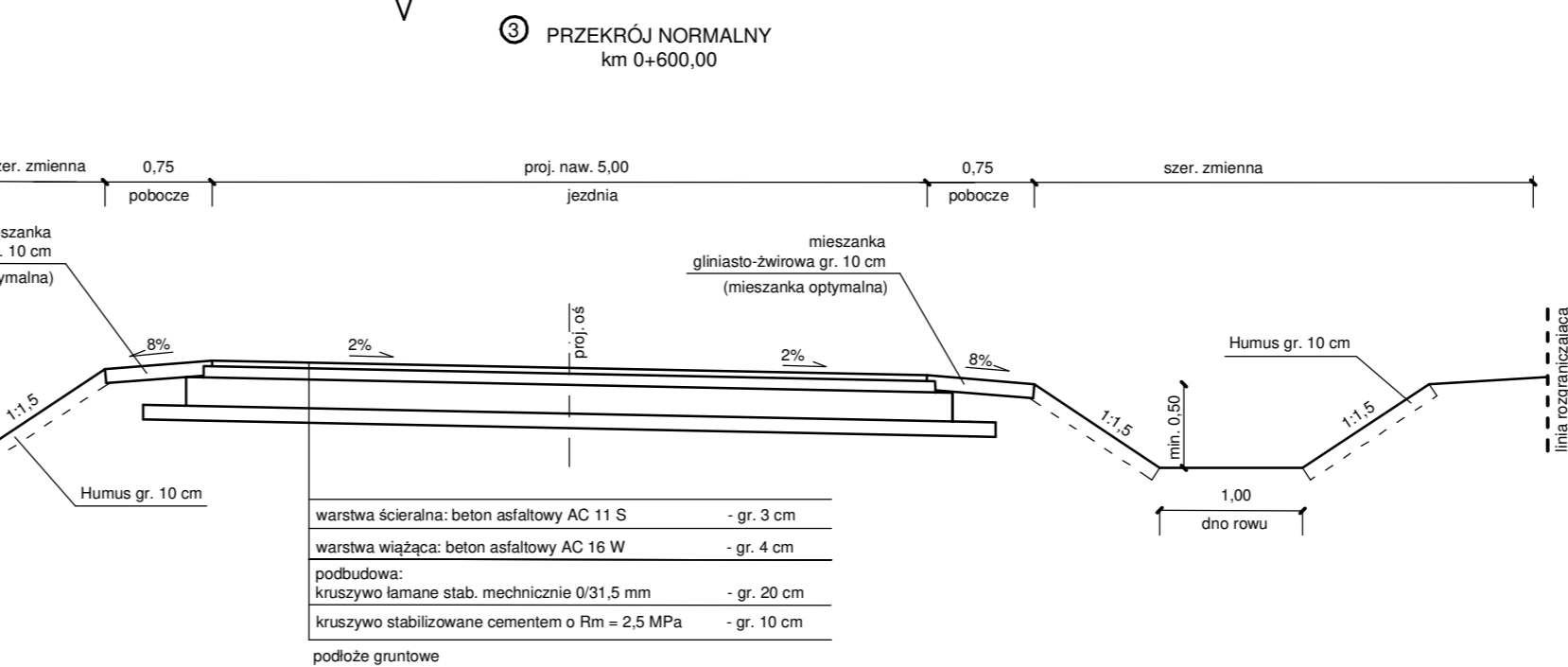
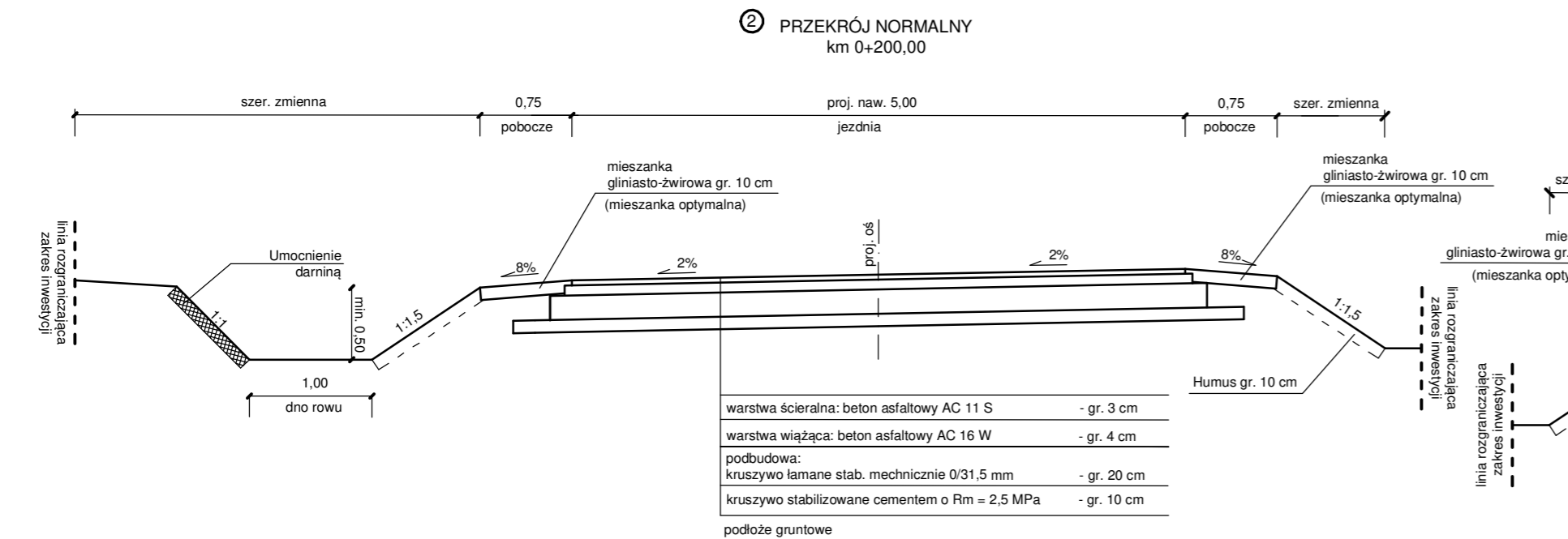
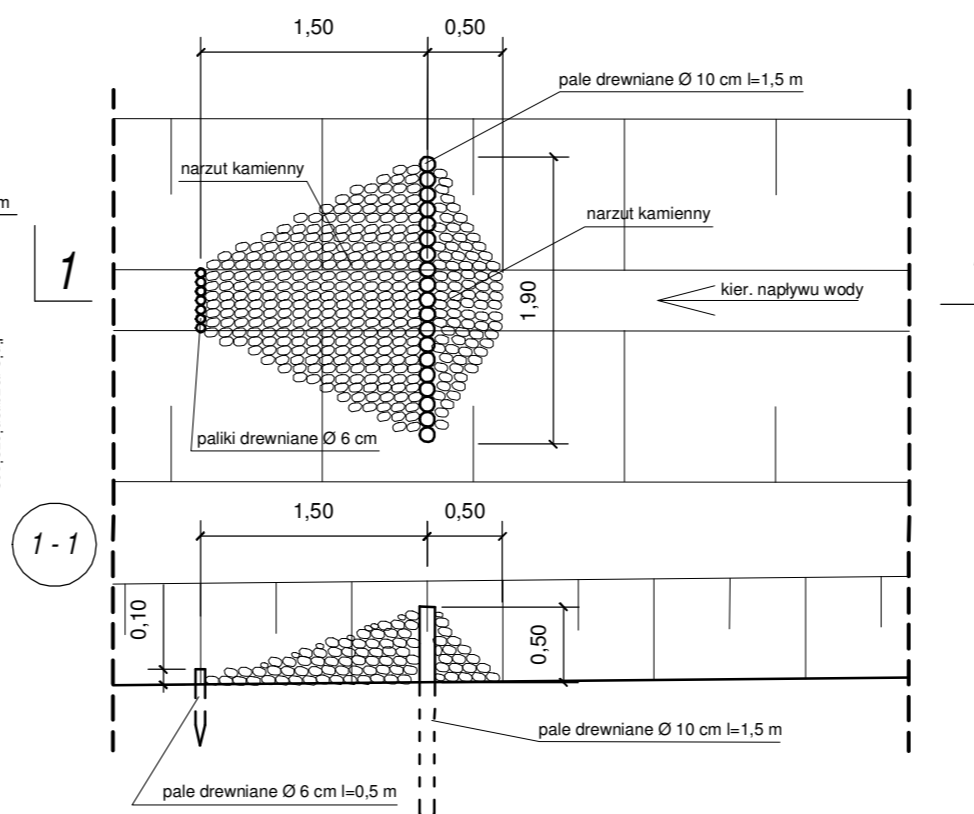
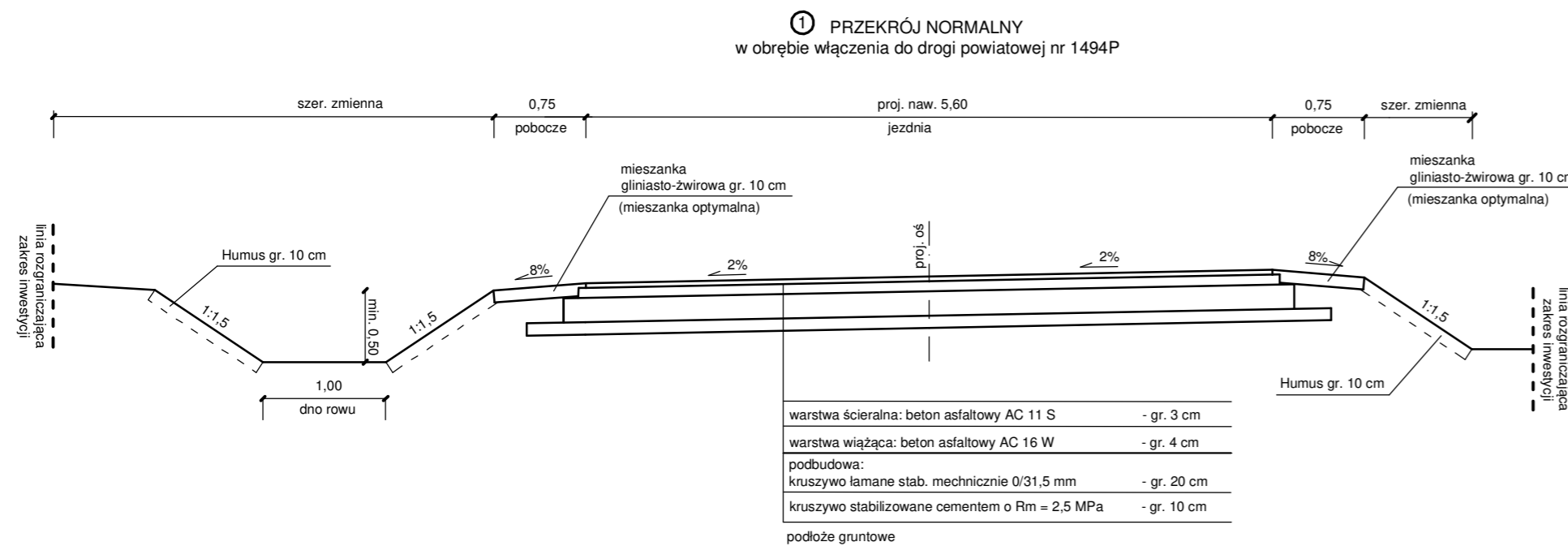
- obszar lasu do wycinki
- drzewa do wycinki
- proj. umocnienie skarpy darnią


- ### BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
- projektowane zabezpieczenie wytrzymałościowe istniejącej sieci telekomunikacyjnej rurą dwudzielną

- ### BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA
- projektowane zabezpieczenie wytrzymałościowe sieci elektrycznej rurą dwudzielną
- ### BRANŻA WODNO-KANALIZACYJNA
- regulacja wysokościowa istniejących skrzynek zasuwno wodociagowych
 - przestawienie istniejącego hydrantu

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - COPY RIGHTS RESERVED
Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Klotydzin, ul. Kosciuszki 13, 64-830 Margonin

Inwestor		Jednostka projektowa	
Gmina Margonin ul. Kosciuszki 13 64-830 Margonin		 Pracownia Projektowa ul. Budy 5, 60-105 Poznań tel. 71 781 170 e-mail: biuro@drog-cad.pl	
Zadanie			
"Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Klotydzin"			
Rysunek			
Plan sytuacyjny			
Projektant branzy drogowej	mgr inż. Maciej NOWAK	WKP.0089/POOD/08	Podpis
Sprawdzający branzy drogowej	mgr inż. Tomasz WITCZAK	WKP.0089/POOD/13	Podpis
Stadium	Branża	Skala	Data
Projekt budowlany	Drogowa	1:500	11.2016
			Nr rysunku
			1,2



<small>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. COPYRIGHTS RESERVED Przedmiotowy projekt chroniony jest prawem autorskim zgodnie z art. 1 Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1984 r. (Dz. U. Nr 34 poz. 83)</small>				
Investor		Jednostka projektowa		
Gmina Margonin ul. Kościuszki 13 64-830 Margonin		 ul. Boruty 6, 60-195 Poznań tel: 613 070 170 e-mail: biuro@drogcad.pl		
Zadanie	"Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Klotyldzin"			
Rysunek	Przekroje normalne			
Projektant branży drogowej	mgr inż. Maciej NOWAK	WKP/0089/POOD/08 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	Podpis	
Sprawdzający branży drogowej	mgr inż. Tomasz WITCZAK	WKP/0095/POOD/12 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	Podpis	
Stadium	Branża	Skala	Data	Nr rysunku
Projekt budowlany	Drogowa	1:50	11.2016	3.0

CZĘŚĆ IV. 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 obiekt budowlany jest zlokalizowany:

Województwo: WIELKOPOLSKIE,

Powiat: CHODZIESKI,

Gmina: MARGONIN – OBSZAR WIEJSKI

Obręb ewidencyjny: 0002_KLOTYLDZIN

Numery działek ewidencyjnych:

47, 45/1, 36/13, 36/35, 36/34, 40/2, 45/3, 36/10, 348/5, 8328/2, 43, 42/2, 8328/3, 21, 22/3, 20/7, 24/2,

Kategoria obiektu budowlanego: XXV

<i>STANOWISKO</i>	<i>BRANŻA</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO</i>	<i>NUMER UPRAWNIENI 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	

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

Przedmiotowe zamierzenie budowlane obejmują:

- wycinkę drzew kolidujących z projektowanym układem drogowym,
- budowę drogi o nawierzchni z betonu asfaltowego,
- budowę zjazdów z betonu asfaltowego,
- budowę odwodnienia w postaci rowów przydrożnych odparowujących typu trapezowego,
- przebudowę skrzyżowania trójwłotowego zwykłego na skrzyżowaniu z drogą powiatową,
- wykonanie poboczy z mieszanki gliniasto – żwirowej (mieszanka optymalna),
- zabezpieczenie wytrzymałościowe uzbrojenia podziemnego, przestawienie hydrantu, regulacja wysokościowa studni,
- wykonanie zieleni – humus z obsianiem mieszanką traw,
- oznakowanie pionowe oraz poziome.

Kolejność wykonywania robót dla planowanego zamierzenia budowlanego:

- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe,
- zabezpieczenie wytrzymałościowe istniejących sieci uzbrojenia podziemnego,
- wykonanie elementów projektowanego odwodnienia,
- roboty ziemne pod projektowane nawierzchnie,
- budowę projektowanych nawierzchni,
- oznakowanie poziome oraz pionowe,
- roboty wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- droga gminna, droga powiatowa,

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

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, 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, 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. Oznakowanie miejsca robót musi zostać wykonane na podstawie aktualnego, zatwierdzonego projektu organizacji ruchu na czas budowy.

Poznań, listopad 2016 r.

.....

Podpis Projektanta