

## PROJEKT BUDOWLANY

**Zadanie:** "Wykonanie utwardzenia działek budowlanych nr 96, 98 i 118 z kostki brukowej betonowej",

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

**Jednostka projektowa:** Pracownia Projektowa DROG-CAD, os. Lotnictwa Polskiego 16a/30, 60-406 Poznań,

**Wykaz nieruchomości na których obiekt budowlany jest zlokalizowany:**

Województwo: WIELKOPOLSKIE,

Powiat: CHODZIESKI,

Gmina: MARGONIN – OBSZAR WIEJSKI

Obręb ewidencyjny: Próchnowo

Numery działek ewidencyjnych: 118, 96, 98,

STANOWISKO	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH I SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant	DROGOWA	mgr inż. Maciej Nowak	WKP/0089/POOD/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	

Egzemplarz nr

**Zawartość opracowania:**

<b>A. Część formalno – prawna .....</b>	<b>4</b>
1. Inwestor .....	4
2. Jednostka projektowa .....	4
3. Podstawa opracowania .....	4
4. Oświadczenia projektanta .....	5
4.1. Oświadczenia projektanta .....	5
5. Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenia PIIB .....	6
5.1. Branża drogowa .....	6
<b>B. Projekt zagospodarowania terenu .....</b>	<b>9</b>
1. CZĘŚĆ OPISOWA .....	9
1.1. Cel opracowania .....	9
1.2. Przedmiot i zakres opracowania .....	9
1.3. Lokalizacja inwestycji .....	9
1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	9
1.5. Odwodnienie .....	9
1.6. Roboty ziemne. ....	9
1.7. Ochrona środowiska .....	10
1.8. Informacje uzupełniające .....	10
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	11
<b>C. Projekt architektoniczno – budowlany .....</b>	<b>12</b>
1. Część opisowa .....	12
1.1. Stan projektowany .....	12
1.2. Projektowana konstrukcja .....	12
1.3. Chodnik w planie .....	12
1.4. Chodnik w przekroju podłużnym .....	12
1.5. Krawężniki, obrzeża betonowe .....	12
1.6. Infrastruktura techniczna w pasie drogowym .....	12
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	14
<b>D. INFORMACJA BIOZ .....</b>	<b>15</b>
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów .....	15
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	15

3.	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	15
4.	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych ...	16
5.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	16
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.....	19

## A. Część formalno – prawna

### 1. Inwestor



Gmina Margonin  
ul. Kościuszki 13  
64-830 Margonin

### 2. Jednostka projektowa



os. Lotnictwa Polskiego 16a/30  
60-406 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 wykonania utwardzenia działek budowlanych nr 96, 98 i 118z kostki brukowej betonowej.

Dokumentację opracowano w oparciu następujące materiały:

- *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/,*
- *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/*,
- *normatywy, wytyczne, ustawy i zarządzenia obowiązujące w budownictwie.*

#### 4. **Oświadczenia projektanta**

##### 4.1. Oświadczenia projektanta

### **Oświadczenie projektanta branży drogowej**

wymagane art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane,

niniejszym oświadczam, że:

### **PROJEKT BUDOWLANY**

"Wykonanie utwardzenia działek budowlanych nr 96, 98 i 118 z kostki brukowej betonowej"  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Poznań, październik 2020 r.


(miejsowość i data)

.....

(podpis projektanta)

5. **Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenia PIIB**

5.1. **Branża drogowa**



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Poznań, dnia 05 czerwca 2008 r.

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-113/2008

## 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. odstepuje 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.

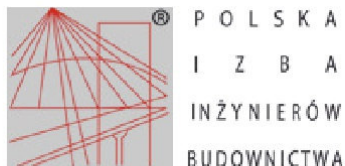
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*[Podpis]*  
dr inż. Daniel Pawliński

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-ND7-SVJ-I6E \*

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 2020-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-10-29 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący 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](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





## B. Projekt zagospodarowania terenu

### 1. CZĘŚĆ OPISOWA

#### 1.1. Cel opracowania

Niniejszy projekt budowlany składający się z projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno – budowlanego stanowi podstawę do uzyskania pozwolenia na rozpoczęcie robót budowlanych.

#### 1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Projektowana inwestycja przewiduje:

- wykonanie robót ziemnych pod projektowaną konstrukcją,
- budowę nowej nawierzchni z kostki betonowej,
- uporządkowanie terenu budowy.

#### 1.3. Lokalizacja inwestycji

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie wielkopolskim w powiecie chodzieskim na terenie gminy Margonin w miejscowości Próchnowo.

#### 1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

- szerokość projektowanego utwardzenia: 2,0 m,
- nawierzchnia projektowanego utwardzenia: kostka betonowe gr. 8 cm, kolor szary.

#### 1.5. Odwodnienie

Odwodnienie projektowanego utwardzenia rozwiązano jako powierzchniowe poprzez zastosowanie 2% spadku poprzecznego w przyległy teren.

#### 1.6. Roboty ziemne.

Wszelkie wymagania i badania dotyczące drogowych robót ziemnych należy przyjmować zgodnie z normą PN-S-02205:1998.

1.7. Ochrona środowiska

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

1.8. 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, październik 2020 r.

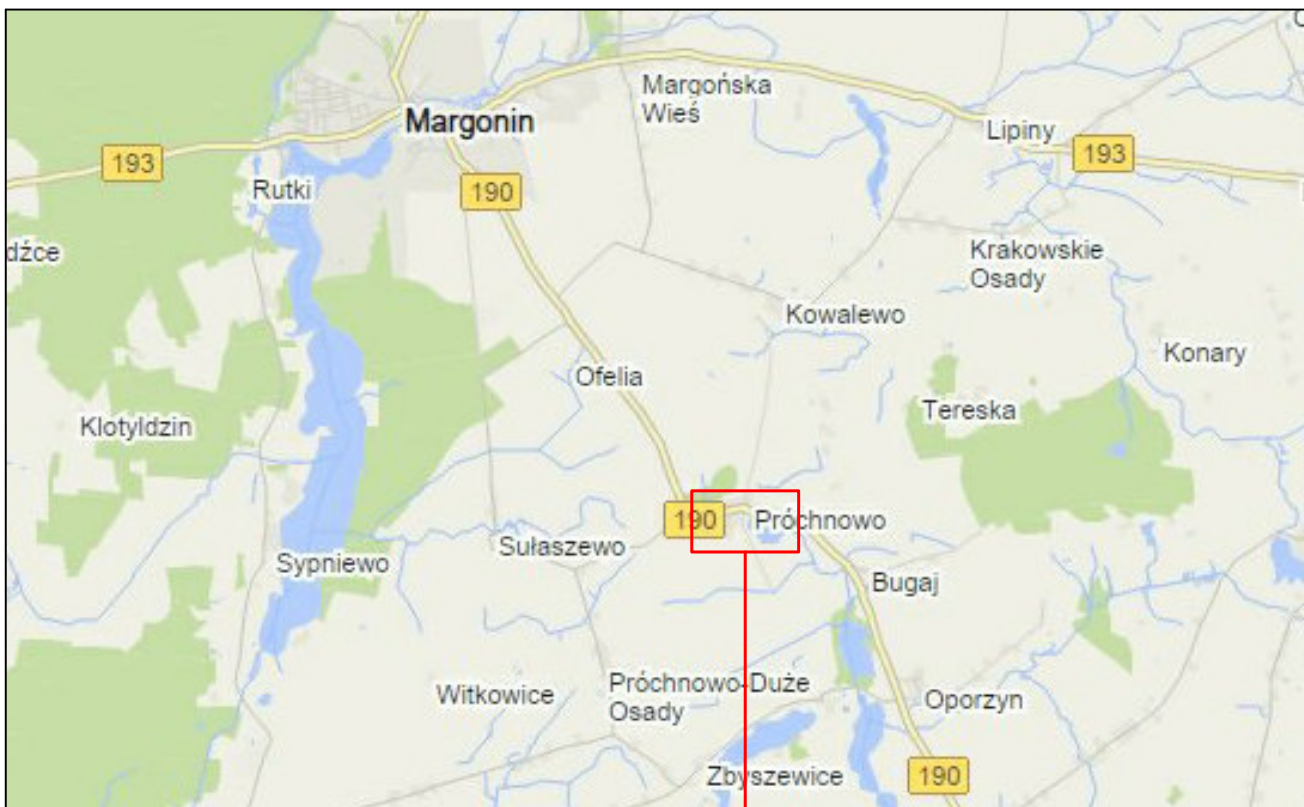
.....



Podpis Projektanta

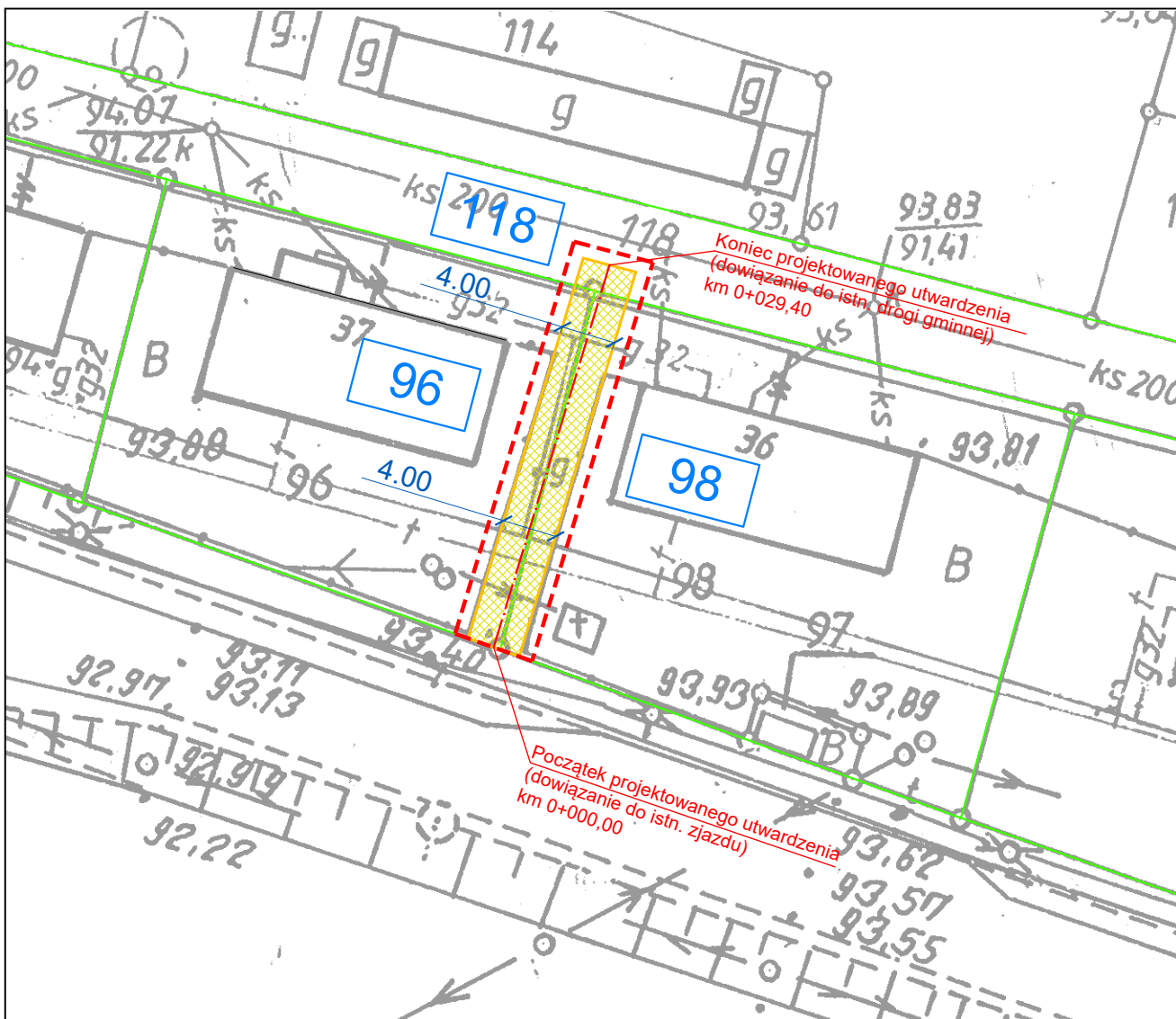
2. **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. 1.0                    Plan orientacyjny.

Rys. 2.0                    Projekt zagospodarowania terenu.





<b>Inwestor</b>		<b>Jednostka projektowa</b>		
 <p>Gmina Margonin ul. Kościuszki 13 64-830 Margonin</p>		 <p>os. Lotnictwa Polskiego 16a/30, 60-406 Poznań tel. 613 070 170 e-mail: biuro@drogcad.pl</p>		
<b>Zadanie</b>	"Wykonanie utwardzenia działek budowlanych nr 96, 98 i 118 z kostki brukowej betonowej"			
<b>Rysunek</b>	Plan orientacyjny			
<b>Projektant branży drogowej</b>	mgr inż. Maciej NOWAK	WKP/0089/POOD/08 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	Podpis	
<b>Stadium</b>	<b>Branża</b>	<b>Skala</b>	<b>Data</b>	<b>Nr rysunku</b>
PB/PW	Drogowa	–	10.2020	1.0



### Legenda

- linia rozgraniczająca zakres inwestycji
- 2 - numer działki przeznaczonej pod inwestycje
- proj. oś
- proj. obrzeże betonowe 8x30x100 cm
- proj. utwardzenie z kostki betonowej, kolor szary - gr. 8 cm

<b>Inwestor</b>		<b>Jednostka projektowa</b>		
 <p>Gmina Margonin ul. Kościuszki 13 64-830 Margonin</p>		 <p>os. Lotnictwa Polskiego 16a/30, 60-406 Poznań tel. 613 070 170 e-mail: biuro@drogcad.pl</p>		
<b>Zadanie</b>	"Wykonanie utwardzenia działek budowlanych nr 96, 98 i 118 z kostki brukowej betonowej"			
<b>Rysunek</b>	Projekt zagospodarowania terenu			
<b>Projektant branży drogowej</b>	mgr inż. Maciej NOWAK	WKP/0089/POOD/08 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	Podpis	
<b>Stadium</b>	<b>Branża</b>	<b>Skala</b>	<b>Data</b>	<b>Nr rysunku</b>
PB/PW	Drogowa	1:500	10.2020	<b>2.0</b>

## C. Projekt architektoniczno – budowlany.

### 1. Część opisowa

#### 1.1. Stan projektowany

- szerokość projektowanego utwardzenia - 4,0 m
- nawierzchnia: kostka betonowa gr. 8 cm, kolor szary

#### 1.2. Projektowana konstrukcja

Warstwa konstrukcyjna nawierzchni	Grubość warstwy
Kostka betonowa, kolor szary	8 cm
Podsypka piaskowo – cementowa (1:4)	3 cm
Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem $R_m = 5,0$ MPa	20 cm

#### 1.3. Chodnik w planie

W części rysunkowej 2.0 „Projekt zagospodarowania terenu” przedstawiono projektowany zakres w planie.

#### 1.4. Chodnik w przekroju podłużnym

Budowa utwardzenia działek budowlanych zakłada wysokościowe dowiązanie do terenu istniejącego

#### 1.5. Krawężniki, obrzeża betonowe

Obramowanie konstrukcji nawierzchni stanowić będzie obrzeże betonowe 8x30x100 [cm] na podsypce piaskowej i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (B15).

#### 1.6. Infrastruktura techniczna w pasie drogowym

Na rejonie planowanej inwestycji zlokalizowane są następujące elementy uzbrojenia terenu:

- sieć telekomunikacyjna,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć gazowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej.

**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.**

.....

Poznań, październik 2020 r.

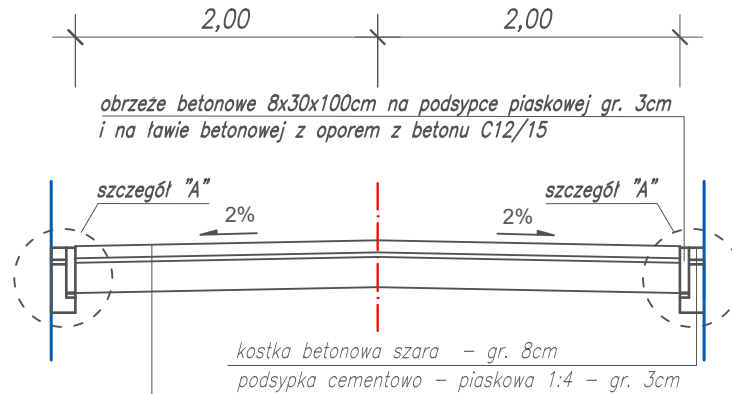
Podpis Projektanta

2. **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. 3.0 Przekrój normalny. Szczegóły konstrukcyjne.



## Przekrój normalny 1-1



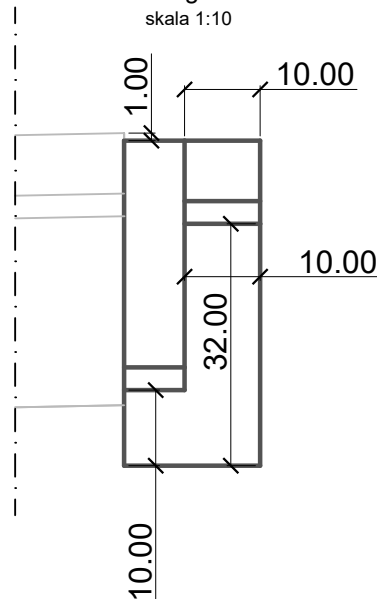
warstwa ścieralna z kostki betonowej szarej - gr. 8cm



podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - gr. 3cm

podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem  $R_m = 5,0 \text{ MPa}$  - gr. 20cm

### Szczegóły konstrukcyjne szczegóły "A"

skala 1:10



<b>Inwestor</b>		<b>Jednostka projektowa</b>		
 Gmina Margonin ul. Kościuszki 13 64-830 Margonin		 os. Lotnictwa Polskiego 16a/30, 60-406 Poznań tel. 613 070 170 e-mail: biuro@drogcad.pl		
<b>Zadanie</b>	"Wykonanie utwardzenia działek budowlanych nr 96, 98 i 118 z kostki brukowej betonowej"			
<b>Rysunek</b>	Przekrój normalny Szczegóły konstrukcyjne			
<b>Projektant branży drogowej</b>	mgr inż. Maciej NOWAK	WKP/0089/POOD/08 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	Podpis	
<b>Stadium</b>	<b>Branża</b>	<b>Skala</b>	<b>Data</b>	<b>Nr rysunku</b>
PB/PW	Drogowa	1:10 1:50	10.2020	3.0

## D. INFORMACJA BIOZ

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

Przedmiotowe zamierzenie budowlane obejmuje:

- wykonanie robót ziemnych pod projektowaną konstrukcją,
- budowę nowej nawierzchni z kostki betonowej,
- uporządkowanie terenu budowy.

Kolejność wykonywania robót dla planowanego zamierzenia budowlanego:

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne pod projektowaną konstrukcją chodnika,
- wbudowanie projektowanej konstrukcji,
- roboty wykończeniowe.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- droga gminna,

### 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 w sąsiedztwie czynnych kabli energetycznych, wodociągu, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci telekomunikacyjnej, sieci gazowej.

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, październik 2020 r.

.....

Opracował