

## PROJEKT BUDOWLANY

**TEMAT:** Przebudowa ulicy Miodowej w Brzeźnie


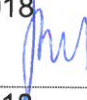


**ADRES:** Brzeźno, ul. Miodowa, dz. nr 5268/5; obręb Brzeźno, jedn. ewid. Krzymów

**KAT. OBIEKTU:** XXV – drogi, XXVI - sieci kanalizacyjne

**INWESTOR:** Gmina Krzymów,  
ul. Kościelna 2, 62-513 Krzymów

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** Infrapolis Bartosz Urbaniak, 62-504 Konin, Posoka ul. Cytrynowa 16

**BRANŻA:** Drogową, Sanitarną

IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	UPRAWNIENIA	PODPIS
<b>PROJEKTANT:</b>			
Projektant mgr inż. Bartosz Urbaniak	Drogową	WKP/0099/PWOD/10 specjalność drogową	10.2018 
<b>AUTORZY PROJEKTU:</b>			
Projektant mgr inż. Bartosz Urbaniak	Drogową	WKP/0099/PWOD/10 specjalność drogową	10.2018 
Sprawdzający inż. Roman Urbaniak	Drogową	GAN.240/8346/II/28/84 specjalność konstrukcyjno-inżynierska	10.2018 
Projektant mgr inż. Dariusz Rogowski	Sanitarną	GP 7342/4/94 specjalność instalacyjno-inżynierska	10.2018 
Sprawdzający inż. Roman Urbaniak	Sanitarną	GP 7342/144/94 specjalność instalacyjno-inżynierska	10.2018 

### OPRACOWANIE ZAWIERA:

1. Strona tytułowa projekt budowlany	9. Opis BiOZ
2. Oświadczenia i zaświadczenia	10. Przekroje konstrukcyjne w skali 1:25 – rys. 03
3. Warunki, uzgodnienia, decyzje	11. Profil podłużny drogowy w skali 1:100/1000 – rys. 04
4. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	12. Profil podłużny kolektora deszczowego w skali 1:100/500 – rys. 05
5. Plan orientacyjny w skali 1:25 000 – rys. 01	13. Profile podłużne przykanalików w skali 1:100/500 – rys. 06
6. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 – rys. 02	14. Studnie kanalizacji deszczowej w skali 1:20 – rys. 07
7. Strona tytułowa projekt architektoniczno - budowlany	15. Umocnienie skarp wykopów w skali 1:20 – rys. 08
8. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	

Konin, październik 2018 r.

# OŚWIADCZENIE

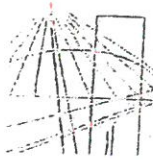
## Do projektu budowlanego

### „Przebudowa ulicy Miodowej w Brzeźnie”

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017 roku, poz. 1332 ) oświadczam, że powyższy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant mgr inż. Bartosz Urbaniak	Drogowa	WKP/0099/PWOD/10 specjalność drogowa	10.2018 <i>mgr inż. Bartosz Urbaniak</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid.: WKP/0099/PWOD/10
Sprawdzający inż. Roman Urbaniak	Drogowa	GAN.240/8346/II/28/84 specjalność konstrukcyjno-inżynierska	10.2018 <i>inż. Roman Urbaniak</i> Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania w specjalności: kontr.-inżynier w zakresie dróg nr upr. G.A.N. 240/8346/II/28/84 w specjalności: inst.-inżynier w zakresie sieci wod.-kan. nr upr. GP 7342/144/94
Projektant mgr inż. Dariusz Rogowski	Sanitarna	GP 7342/4/94 specjalność instalacyjno-inżynierska	10.2018 <i>mgr inż. Dariusz Rogowski</i> Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania w specjalności: kontr.-inżynier w zakresie dróg nr upr. G.A.N. 240/8346/II/28/84 w specjalności: inst.-inżynier w zakresie sieci wod.-kan. nr upr. GP 7342/144/94
Sprawdzający inż. Roman Urbaniak	Sanitarna	GP 7342/144/94 specjalność instalacyjno-inżynierska	10.2018 <i>inż. Roman Urbaniak</i> Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania w specjalności: kontr.-inżynier w zakresie dróg nr upr. G.A.N. 240/8346/II/28/84 w specjalności: inst.-inżynier w zakresie sieci wod.-kan. nr upr. GP 7342/144/94





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-DW-0054-0055-208/2010

Poznań, dnia 10 czerwca 2010 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 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 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**  
**Bartosz Urbaniak**

magister inżynier  
kierunek: Budownictwo  
urodzony dnia 01 kwietnia 1980 r. w Koninie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0099/PWOD/10

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Komisji Kwalifikacyjnej 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:

za zgodność odpisu  
z oryginałem  
Podpis


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Bartosz Urbaniak jest upoważniony w specjalności drogowej do:

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

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

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

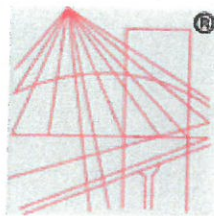
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
  
dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Bartosz Urbaniak  
62-510 Konin, ul. Hiacyntowa 3/17
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność odpisu  
z oryginałem  
Podpis .....



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-EFU-ZFN-TSZ \*

Pan Bartosz Urbaniak o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0408/10

adres zamieszkania Posoka ul. Cytrynowa 16, 62-504 Konin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-21 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność odpisu  
z oryginałem  
Podpis .....



WOJEWODA KONINSKI  
(pieczęć)

Konin, dnia 15 czerwca 1984 r.

Nr GA.N.240/8346/II/28/84

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

Na podstawie § 2 ust.1; 5 ust.1; 7 i § 13 ust. 1 pkt. 3 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że: Obywatel (ka) Roman Stanisław Urbaniak

(imię i nazwisko)

Inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 9 lipca 1954 r. w Ciężeniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

WA Kr. 223-80 MA-BUA/14 4.000 luz

DN-14 1630-79 4.000

Za zgodność podpisu  
z oryginałem  
Podpis .....

Obywatel (ka) Roman Stanisław Urbaniak  
(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, oraz typowych mostów i przepustów
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów.

Od decyzji niniejszej przysługuje Obywatelowi odwołanie do Ministra Administracji i Gospodarki Przestrzennej za pośrednictwem Wojewody Koninńskiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymuje:

Ob. Roman Stanisław Urbaniak  
62-510 Konin  
ul. Wyzwolenia Nr 4 m. 64



2. up. WOJEWÓDZKI  
Główny Architekt Województwa  
*[Signature]*  
Inż. arch. Janusz Kuczerowski

m. p.

(podpis i pieczęć)



Za zgodność podpisu  
z oryginałem  
Podpis ..... *[Signature]* .....

Nr. GP7342/144/94

Konin, dnia 1994.12.30.

## **DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1; 5 ust. 1; 6 ust. 1; 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr. 8 poz. 46 z późn. zm.)

Stwierdza się, że:

Pan/Pani:

**Roman Urbaniak**

**inżynier budownictwa**

urodzony (a) dnia **09 lipca 1964 r.** w **Ciążeniu**

posiada przygotowanie zawodowe upowazniające do wykonywania samodzielnej funkcji:

**projektant i kierownik budowy i robót**

w specjalności: **instalacyjno-inżynieryjna**

w zakresie: **sieci wod.-kan.**

Za zgodność odpisu  
z oryginałem  
Podpis .....



Pan/Pani Roman Urbaniak jest upoważniony do:

sporządzania projektów sieci sanitarnych w zakresie sieci wod.-kan.

kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci sanitarnych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wod.-kan.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu/Pani odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

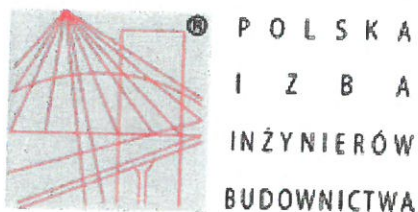
Otrzymują:

1. Roman Urbaniak 62-510 Konin ul. Górnicza 6/18

2. WGP a/a

URZĘD WOJEWÓDZKI  
W KONINIE  
Wydział Gospodarki Przestrzennej  
i Budownictwa  
Kierownik Wydziału  
[Podpis]

Za zgodność odpisu  
z oryginałem  
Podpis .....



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-7YQ-NNR-1R2 \*

Pan Roman Urbaniak o numerze ewidencyjnym WKP/BD/5331/01  
adres zamieszkania ul. Lipowa 14, 62-571 Stare Miasto  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-24 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Za zgodność odpisu  
z oryginałem  
Podpis .....

Konin, dnia 31 marca 1994 r. -

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Koninie

Nr GP.7342/4/94

## Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1, pkt.2;7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.)  
Stwierdza się, że:

Pan / Pani Dariusz BOGOWSKI

imię i nazwisko

magister inżynier melioracji wodnych

tytuł naukowy - zawodowy

urodzony(a) dnia 3 sierpnia 1960 r. w Wieruszewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektant

rodzaj funkcji

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

rodzaj specjalności techniczno-budowlanej

w zakresie sieci sanitarnych uzbrojenia terenu, obejmujących sieci  
wodociągowe i kanalizacyjne, o powszechnie znanych  
rozwiązaniach konstrukcyjnych

specjalizacja zawodowa

Za zgodność podpisu  
oryginału  
Podpis .....



Pan Dariusz Rogowski jest upoważniony do:

sporządzania projektów sieci sanitarnych uzbrojenia terenu z ogranicze-  
-niem do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych o powszechnie znanych  
rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Ministra  
Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, za pośrednictwem Dyrektora  
Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie,  
w terminie 14 d ni od daty jej otrzymania.

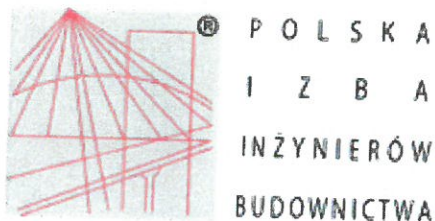
Otrzymuje:

Pan Dariusz Rogowski  
Posada, ul. Tuwima 1  
62-530 Kazimierz Biskupi



Województwo Wielkopolskie  
Urząd Wojewódzki w Koninie  
Dyrektor Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej

Za zgodność odpisu  
z oryginałem  
Podpis .....



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-LZI-WQN-WKZ \*

Pan Dariusz Rogowski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/4299/01  
adres zamieszkania Posada ul. Tuwima 1, 62-530 Kazimierz Biskupi  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-21 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Za zgodność podpisu  
z oryginałem  
Podpis .....

ZDM.7021.5.17.2018

Konin, dnia 12.10.2018 r.

INFRA POLIS

Bartosz Urbaniak

Posoka ul. Cytrynowa 16

62-504 Konin

**Dotyczy:** Uzgodnienia dokumentacji projektowej

Zarząd Dróg Miejskich w Koninie w odpowiedzi na pismo z dnia 03.10.2018 r., uzgadnia pozytywnie bez uwag, projekt branżowy dot. kanalizacji deszczowej dla zadania pn.: „Przebudowa ulicy Miodowej w Brzeźnie, gmina Krzymów”.

Zastępca Dyrektora Zarządu  
Dróg Miejskich w Koninie

*Andrzej Szczepański*  
Andrzej Szczepański

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a ZDM/PL



# **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## **Przebudowa ulicy Miodowej w Brzeźnie**

### **1.0. DANE OGÓLNE**

- 1.1. Nazwa budowy:  
Przebudowa ulicy Miodowej w Brzeźnie.
- 1.2. Zamawiający:  
Gmina Krzymów,  
ul. Kościelna 2, 62-513 Krzymów.

### **2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 2.1. Umowa na opracowanie dokumentacji.
- 2.2. Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1 : 1000 wraz z uzbrojeniem terenu.
- 2.3. Pomiary uzupełniające wykonane w terenie (pomiar wysokościowy, wizja lokalna, dokumentacja fot.).
- 2.4. Ustalenia dot. zakresu proponowanych rozwiązań dokonane z Inwestorem i zainteresowanymi stronami.
- 2.5. Obowiązujące przepisy i katalogi.

### **3.0. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa ulicy Miodowej w Brzeźnie. Projekt zakłada wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni jezdni z betonowej kostki brukowej oraz wykonanie odwodnienia ulicy za pomocą projektowanych wpustów wodościekowych podłączonych przykanalikami do istniejącego kolektora deszczowego w ul. Miodowej. Roboty powinny być realizowane wg kolejności zgodnej z uwzględnieniem uwarunkowań wynikających z procesów technologicznych poszczególnych rodzajów robót.

Zakres robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- wykonanie kanalizacji deszczowej,
- ułożenie krawężników, oporników,
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnię,
- wykonanie nawierzchni,
- wykonanie oznakowania,
- roboty porządkowe.

#### **4.0. LOKALIZACJA I SYTUACJE**

Rozpatrywany teren znajduje się na działce o numerze ewidencyjnym 5268/5 w obrębie geodezyjnym Brzeźno w jednostce ewidencyjnej Krzymów w obrębie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

#### **5.0. STAN ISTNIEJĄCY**

Przebudowywana ulica Miodowa posiada nawierzchnię nieulepszoną tłuczniową nieprzystosowaną do szybkiego ruchu samochodowego ze względu na pylenie oraz duże nierówności ograniczające tym samym komfort jazdy. Wody opadowe oraz roztopowe przejmowane są przez istniejącą roślinność przydrożną oraz gromadzą się w postaci zastoisk wody na drodze oraz na posesjach prywatnych. Po stronie południowej ulicy Miodowej znajdują się domy jednorodzinne, natomiast po stronie północnej znajduje się las. Na istniejącym słupach energetycznych znajdują się lampy oświetlenia ulicznego doświetlające teren. Ponadto na terenie objętym projektem występują urządzenia infrastruktury technicznej podziemne:

- sieć energetyczna
- sieć teletechniczna
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej

Lokalizację tych urządzeń pokazuje mapa sytuacyjno-wysokościowa.

#### **6.0. STAN PROJEKTOWANY**

##### **6.1. Projekt zagospodarowania terenu**

Zakres robót drogowych przedstawia część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu. Zaprojektowano wykonanie pełnej konstrukcji pod projektowaną ulicę o nawierzchni z betonowej kostki brukowej. Projektowaną nawierzchnię należy obramować krawężnikiem najazdowym 15x22x100 oraz opornikiem betonowych 12x25x100 na ławie z betonu C12/15. Zakres prac obejmuje także wykonanie odwodnienia poprzez nadanie odpowiednich spadków podłużnych, poprzecznych nawierzchni i przejęcie wód opadowych oraz roztopowych za pomocą projektowanych wpustów wodościekowych podłączonych przykanalikami do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. W celu lepszego odprowadzenia wód

opadowych oraz roztopowych zaprojektowano ściek przykrawężnikowy z czterech rzędów betonowej kostki brukowej. Niweletę należy nawiązać wysokościowo do istniejącego poziomu terenu oraz układu komunikacyjnego przyległych terenów zmniejszając tym samym ilość robót ziemnych z zachowaniem dopuszczalnych wartości pochyłeń podłużnych i poprzecznych.

## **6.2. Przekrój nawierzchni**

Wysokości dla projektowanej nawierzchni wyznaczyć w oparciu o:

- rzędne wysokościowe planu zagospodarowania terenu
- przekroje konstrukcyjne
- szczegóły konstrukcyjne
- punkty stałe niwelety (istniejące rzędne nawierzchni, zjazdów)

## **6.3. Przekroje konstrukcyjne**

Zaprojektowano następujące rodzaje konstrukcji nawierzchni:

### *NAWIERZCHNIA JEZDNI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ:*

- Warstwa ścieralna z BKB koloru szarego - gr. 8cm
- Podsyпка cementowo-piaskowa (1:4) – gr. 5 cm
- Warstwa betonu C8/10 - gr. 20 cm
- Warstwa odcinająca z piasku średnioziarnistego - gr. 10 cm

### *NAWIERZCHNIA OPASKI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ:*

- Warstwa ścieralna z BKB koloru czerwonego - gr. 8cm
- Podsyпка cementowo-piaskowa (1:4) – gr. 5 cm
- Warstwa betonu C8/10 - gr. 20 cm
- Warstwa odcinająca z piasku średnioziarnistego - gr. 10 cm

Uwaga: minimalna wartość wskaźnika zagęszczenia podłoża ( $I_s$ ) dla warstwy odcinającej z piasku średnioziarnistego wynosi 1,0.

## **6.4. Tereny zielone**

Tereny zieleni należy uzupełnić gruntem rodzimym z nadaniem im odpowiednich spadków poprzecznych dostosowanych do ukształtowania terenu. Ponadto po uzupełnieniu i zagęszczeniu terenów zieleni należy ich powierzchnię pokryć humusem, a następnie obsiać trawą.



## 6.5. Odwodnienie

Przedmiotem opracowania jest również wykonanie odwodnienia. Roboty związane z odwodnieniem obejmują wykonanie nowych przykanalików PVC-U Ø 200 mm wraz z studniami rewizyjnymi i wpustami wodościekowymi oraz odcinka kolektora deszczowego z rur PVC-U Ø 315 mm. Studnie rewizyjne należy wykonać z typowych kręgów żelbetowych z betonu C35/45 Ø1000. Kręgi żelbetowe denne z zabudowanymi przejściami szczelnymi – tuleja systemowa, ustawić na fundamencie betonowym. Na kręgu dennym ustawić kręgi i przykryć płytą pokrywową z betonu C35/45 z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 z zamknięciem ryglowanym. W studni osadzić stopnie włazowe żeliwne powlekane PVC-U. Studzienki ściekowe uliczne betonowe prefabrykowane z betonu C35/45 Ø 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z kratą jezdniową D400. Wszystkie studnie i wpusty, ich rzędne i lokalizacje należy dopasować do projektowanego zagospodarowania terenu. Rury układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm uformowanej na kąt 90°. W przypadku obsypki kanałów wykonanych z PVC-U obsypkę prowadzić do uzyskania warstwy gr. min 30 cm powyżej wierzchu rury. Podczas wykonania robót związanych z kanalizacją deszczową należy zastosować zabezpieczenie robót – umocnienie skarp wykopów. Przyjęte rozwiązania techniczne w tym technologia odprowadzania ścieków opadowych i roztopowych pozwalają na ograniczenie do minimum wprowadzanie do środowiska zanieczyszczeń. Zgodnie z załączoną informacją BIOZ nie zachodzi zagrożenie zdrowia ludzi przy realizacji tej inwestycji a tym bardziej podczas jej eksploatacji. Rozwiązania przyjęte w projekcie pozwalają na odprowadzanie ścieków opadowych i roztopowych do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Przed przystąpieniem do robót w miejscach kolizji projektowanych urządzeń podziemnych z istniejącym, bądź też w ich sąsiedztwie, urządzenia te należy odszukać i wytyczyć w terenie za pomocą ręcznych przekopów próbnych i odpowiednio je zabezpieczyć. W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych przeszkód należy porozumieć się z Projektantem. Wszystkie stosowane materiały winny mieć deklaracje zgodności i aprobaty techniczne. Wobec dużej różnorodności materiałów izolacyjnych, uszczelniających i armatury instalacyjnej na rynku dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę robót innych materiałów równorzędnych posiadających atest i aprobaty techniczne. Szczegóły nie ujęte w niniejszym projekcie związane z wykonawstwem należy realizować zgodnie z instrukcjami wykonania i stosowania, warunkami technicznymi, obowiązującymi normami technicznymi oraz wymaganiami producentów materiałów. Przed

przystąpieniem do budowy należy wytyczyć projektowane budowle i osie rurociągów zlecając to zadanie uprawnionemu geodecie.

#### **6.6. Roboty ziemne**

W projekcie podstawowymi robotami ziemnymi są roboty pod projektowane nawierzchnie oraz pod projektowane elementy kanalizacji deszczowej. Wykopy należy realizować sposobem mechanicznym koparkami (poza miejscami istniejących urządzeń nad i podziemnych) i ręcznym w obrębie tych urządzeń.

#### **6.7. Rozbiórki**

W wyniku planowanych prac zachodzi konieczność rozbiórki istniejącej nawierzchni tłuczniowej.

#### **6.8. Plac budowy (teren robót)**

Plac budowy (teren robót) należy zabezpieczyć wg planu BIOZ, przepisów prawa budowlanego i o ruchu drogowym oraz BHP i PPOż.

#### **6.9. Włączenie do istniejącej kanalizacji**

Włączenie do istniejącej kanalizacji należy wykonać zgodnie z rzędnymi podanymi w opracowaniu, podczas prac ziemnych w wykopach oraz prac związanych z włączeniem do istniejących studni kanalizacji deszczowej należy zachować szczególną ostrożność.

#### **6.10. Wpływ obiektu/robót na środowisko**

Projektowany zakres prac objęty niniejszym opracowaniem będzie miał pozytywny wpływ na istniejące środowisko. Wody deszczowe zostaną odprowadzone poprzez projektowane elementy kanalizacji do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

#### **6.11. Zestawienie elementów zagospodarowania**

- nawierzchnia jezdni z betonowej kostki brukowej: 2130 m<sup>2</sup>
- nawierzchnia opaski z betonowej kostki brukowej: 460 m<sup>2</sup>

#### **6.12. Określenie obszaru oddziaływania projektowanego obiektu:**

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1 lit. c) oraz art. 3 pkt. 20), w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 roku, poz. 1332) oświadczam, że obszar oddziaływania obiektu obejmuje następujące działki:

- pod inwestycję: 5268/5 Obręb Brzeżno, Jedn. ewid. Krzymów.
- objętych oddziaływaniem inwestycji: 568/8; 568/12; 569/4; 569/1; 570/3; 1538; 570/7; 570/9; 570/10; 571/6; 571/22; 571/8; 571/4; 571/24; 571/3; 572/3; 572/6; 572/5; 572/2; 573/8; 573/9; 573/3; 573/1; 574/8; 5268/6 Obręb Brzeżno, Jedn. ewid. Krzymów oraz 895/2 Obręb Wilków, Jedn. ewid. Miasto Konin.

Wyznaczenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno – budowlane (warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska w tym Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z dnia 15 października 2013 r. (Dz. U. 2014 Nr 0 poz. 112 tekst jednolity), zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

Przedmiotowa inwestycja:

- nie powoduje przesłaniania pomieszczeń na pobyt ludzi na działkach sąsiadujących;
- nie emituje szkodliwego promieniowania i oddziaływania pól elektromagnetycznych;
- nie emituje przekraczającego normy hałasu drgań (wibracji);
- nie emituje zanieczyszczeń powietrza;
- nie powoduje zanieczyszczeń gruntu i wód;
- nie powoduje zalewania wodami opadowymi;
- nie powoduje powstawania osuwisk gruntu.



### 6.13. Wpływ eksploatacji górniczej na obiekt

Projektowany zakres robót nie przebiega przez teren znajdujący się w granicach terenu górniczego.

### 6.14. Wytyczne realizacji projektu

Przed realizacją niniejszego projektu należy:

- oznakować i zabezpieczyć teren prowadzonych robót.

Realizacja niniejszego projektu może nastąpić po zgłoszeniu zamiaru prowadzenia robót przez Wykonawcę robót do:

- Urzędów i Instytucji wynikających z przepisów prawa budowlanego,
- Właścicieli i Administratorów urządzeń infrastruktury nadziemnych i podziemnych zlokalizowanych na terenie obiektu/robót.

### 6.15. Informacja o ochronie terenu i wpisie do rejestru zabytków

Tereny, na których zlokalizowano projektowany zakres prac nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

#### **U W A G A:**

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy bezwzględnie zwracać uwagę na istniejące lub też uprzednio wykonane uzbrojenie terenu. Do robót przystąpić po uprzednim, dokładnym zlokalizowaniu istn. uzbrojenia. W obrębie ww. uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie, pod nadzorem zainteresowanych instytucji. Włazy do studzienek oraz zasuw wodociągowe dostosować wysokościowo do projektowanych nawierzchni drogowych. Prace te wykonać w uzgodnieniu i pod nadzorem zainteresowanych stron.

**OPRACOWAŁ:**

*mgr inż. Bartosz Urbaniaś*  
Uprawnienia budowlane, projektowanie  
i kierowanie robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
nr ewid.: VVKP/0099/PWOD/10