

OPRACOWANIE

**PRZEBUDOWA ULICY PISARSKIEJ  
I DZIENNIKARSKIEJ W KONINKU  
W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA NA  
ODCINKU OD UL. WSPÓLNEJ  
DO UL. DRUKARSKIEJ**

CZĘŚĆ

**PROJEKT WYKONAWCZY**

LOKALIZACJA

woj. wielkopolskie, powiat poznański  
gmina Kórnik  
Koninko ul. Pisarska i Dziennikarska  
Obręb Koninko, działki nr 110, 111, 113/72

INWESTOR

Gmina Kórnik  
pl. Niepodległości 1  
62-035Kórnik

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Daniel Pietrzak upr. bud. nr MAZ/0013/POOD/10	06.2016	
Opracował	mgr inż. Roman Rafalski	06.2016	

Egzemplarz nr

**4**

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## I. OŚWIADCZENIE

## II. KSEROKOPIA UPRAWNIEN I ZAŚWIADCZEŃ PIIB

## III. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Lokalizacja inwestycji
3. Podstawa opracowania
4. Istniejący stan zagospodarowania
5. Kolejność realizacji inwestycji
6. Charakterystyczne parametry techniczne
7. Rozwiązania sytuacyjne
8. Rozwiązania wysokościowe
9. Konstrukcja nawierzchni
10. Elementy ulic
11. Odwodnienie
12. Urządzenia obce
13. Roboty rozbiórkowe
14. Roboty ziemne
15. Wycinka drzew
16. Określenie wpływu inwestycji na środowisko
17. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu
18. Zestawienie powierzchni

## IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

## V. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. Uzgodnienie Enea Operator Sp. z o.o. nr ZR/1632/05/2016 z dnia 12.05.2015 r.
2. Uzgodnienie Orange Polska S.A. nr TODDWPU-PZ.2110-252/16/MW z dnia 25.05.2016 r.
3. Uzgodnienie Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. nr OIU-5000-107644/16 z dnia 16.05.2016 r.
4. Uzgodnienie Aquanet S.A. nr DW/IBM/361/33869/2016 z dnia 14.06.2016 r.

## V. RYSUNKI

- Rys. nr 1 Plan orientacyjny, skala 1:10000
- Rys. nr 2.1 Plan sytuacyjny – odcinek nr 1 (ul. Pisarska), skala 1:500
- Rys. nr 2.2 Plan sytuacyjny – odcinek nr 2 (ul. Dziennikarska), skala 1:500
- Rys. nr 3.1 Przekroje normalne chodnika, skala 1:50
- Rys. nr 3.2 Przekroje normalne zjazdów, skala 1:50
- Rys. nr 4 Przekroje konstrukcyjne nawierzchni, skala 1:10
- Rys. nr 5.1 Przekrój podłużny – odcinek nr 1 (ul. Pisarska), skala 1:50/500
- Rys. nr 5.2 Przekrój podłużny – odcinek nr 2 (ul. Dziennikarska), skala 1:50/500

# I. OŚWIADCZENIE

Na podstawie ar. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2013, nr 1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że

**projekt przebudowy ulicy Pisarskiej i Dziennikarskiej w Koninku w zakresie budowy chodnika na odcinku od ul. Wspólnej do ul. Drukarskiej**

na działkach ewidencyjnych nr:  
obręb Koninko: 110, 111, 113/72

został sporządzony zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant branży drogowej	mgr inż. Daniel Pietrzak upr. bud. nr MAZ/0013/POOD/10	05.2016	

## II. KSEROKOPIA UPRAWNIENÍ I ZAŚWIADCZEŃ PIIB



sygn. akt. MAZ/7131/195/10/D

Warszawa, dnia 21 czerwca 2010 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 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 późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Danielowi Pietrzakowi  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 5 kwietnia 1979 roku w Jarocinie, synowi Józefa**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0013/POOD/10**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

#### Szczegółowy zakres uprawnień

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**  
1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,  
2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:**  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:**  
projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:  
1/ droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;  
2/ droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

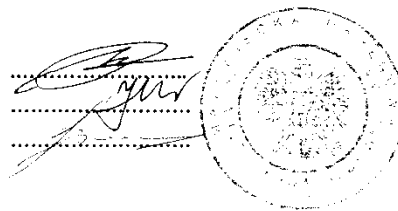
#### POUCZENIE

*1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.*

*2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

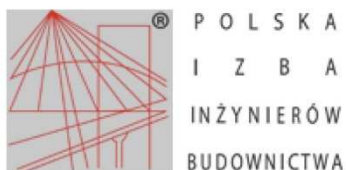
#### Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



#### Otrzymują:

1. Pan Daniel Pietrzak  
Osiedle Stare Żegrze 71 m. 1  
61-249 Poznań
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-N42-ALK-36V \*

Pan DANIEL PIETRZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0465/10  
adres zamieszkania OS. STARE ŻĘGRZE 71 m. 1, 61-249 POZNAŃ  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-09 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



## III. OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy ulicy Pisarskiej i Dziennikarska w Koninku na odcinku od ul. Wspólnej do ul. Drukarskiej w zakresie budowy chodnika.

### 2. Lokalizacja inwestycji

Ulica:	Pisarska i Dziennikarska
Miejscowość:	Koninko
Działki nr ewidencyjny:	obręb Koninko: 110, 111, 113/72
Gmina:	Kórnik
Powiat:	poznański
Województwo:	wielkopolskie

### 3. Podstawa opracowania

- Umowa z Gminą Kórnik
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Opinie i uzgodnienia
- Wizja lokalna w terenie

### 4. Istniejący stan zagospodarowania

Ulice Pisarska i Dziennikarska posiadają przekrój drogowy z jezdnią o nawierzchni bitumicznej szerokości około 5,50 m.

Po obu stronach jezdni pobocza gruntowe.

Odwodnienie ul. Wspólnej odbywa się powierzchniowo, tj. wody opadowe spływają na pobocza i wsiąkają w grunt.

W pasie drogowym występują: wodociąg, kable energetyczne i telekomunikacyjne, sieć gazowa.

Wzdłuż drogi znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna

### 5. Kolejność realizacji inwestycji

Nie przewiduje się etapowania realizacji inwestycji

### 6. Charakterystyczne parametry techniczne

- szerokość chodnika: 2,00 m,
- spadek poprzeczny: 2%

## **7. Rozwiązania sytuacyjne**

Na ulicy Pisarskiej projektuje się przy granicy pasa drogowego chodnik lewostronny (północno-zachodnia strona jezdni ul. Pisarskiej) z kostki brukowej betonowej o szerokości 2,00 m na odcinku od ul. Wspólnej do km 0+417,20. Na odcinku od km 0+417,20 do ul. Radiowej z uwagi na wąski pas drogowy projektuje się chodnik o szerokości 2,00 m przy krawędzi jezdni. Korekty wymaga również wyokrąglenie przecięcia krawędzi jezdni ul. Pisarskiej i Dziennikarskiej. Projektuje się łuk krawężnikowy o promieniu 6,00 m.

Na całym odcinku budowy chodnika istniejące zjazdy indywidualne zostaną przebudowane a ich szerokość dostosowana do szerokości bram. Projektuje się również umocnienie zjazdów publicznych na drogi wewnętrzne na odcinku od krawędzi jezdni do chodnika.

Wzdłuż chodnika projektuje się umocnienie pobocza gruntowego na szerokości 1,00 m warstwą grubości 15 cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm.

Na ulicy Dziennikarskiej projektuje się przy krawędzi jezdni chodnik prawostronny (północna strona jezdni ul. Dziennikarskiej) z kostki brukowej betonowej o zmiennej szerokości 2,00 m.

Na całym odcinku budowy chodnika istniejące zjazdy indywidualne zostaną przebudowane a ich szerokość dostosowana do szerokości bram. Na przecięciu krawędzi zjazdu z krawężnią jezdni wykonać skosy 1,00x1,00 m.

## **8. Rozwiązania wysokościowe**

Rzędne projektowanego chodnika nawiązano do istniejących rzędnych nawierzchni jezdni ul. Pisarskiej i Dziennikarskiej oraz rzędnych przyległego terenu. Spadek poprzeczny jednostronny chodnika wynosi 2%.

## **9. Konstrukcja nawierzchni**

Przekrój konstrukcyjny nawierzchni chodnika:

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm o szczelinach wypełnionych piaskiem 0/2 mm. Kostka w kolorze szarym;
- podbudowa grubości 15 cm z mieszanki związanej cementem klasy C1,5/2.

Przekrój konstrukcyjny nawierzchni zjazdu indywidualnego:

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm o szczelinach wypełnionych piaskiem 0/2 mm. Kostka w kolorze grafitowym;
- podbudowa grubości 15 cm z mieszanki związanej cementem klasy C5/6.



Przekrój konstrukcyjny nawierzchni zjazdu publicznego:

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm o szczelinach wypełnionych piaskiem 0/2 mm. Kostka w kolorze grafitowym.;
- podbudowa grubości 22 cm z mieszanki związanej cementem klasy C5/6.

## 10. Elementy ulic

Nawierzchnię chodnika przy krawędzi jezdni od strony jezdni obramowano krawężnikiem ulicznym betonowym o wymiarach 15x30 cm ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm i ławie z oporem z betonu klasy C12/15. Światło krawężnika wynosi 12 cm.

Nawierzchnię chodnika o strony posesji a których ogrodzenie nie posiada podmurówki obramowano obrzeżem betonowym wtopionym o wymiarach 8x30 cm ustawionym na ławie z oporem z betonu klasy C12/15.

Nawierzchnię zjazdów indywidualnych na styku z krawędzią jezdni obramowano krawężnikiem betonowym najazdowym o wymiarach 15x22 cm wystającym 4 cm ponad nawierzchnię ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z oporem z betonu klasy C12/15.

Krawędź zjazdów od strony posesji obramowano obrzeżem betonowym wtopionym o wymiarach 8x30 cm ustawionym na ławie z oporem z betonu klasy C12/15.

Nawierzchnię zjazdów publicznych obramowano opornikiem drogowym betonowym o wymiarach 12x25 cm wtopionym ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej i ławie j z oporem z betonu klasy C12/15.

Przed ułożeniem krawężników wzdłuż krawędzi jezdni krawędź nawierzchni należy równo przyciąć, a szczelinę w zależności od szerokości wypełnić masą zalewową lub mineralną.

Na łukach krawężnikowych należy ustawić odpowiednio dobrane krawężniki łukowe.

## 11. Odwodnienie

W celu zapewnienia sprawnego odwodnienia drogi przewiduje się nadanie odpowiednich spadków poprzecznych poboczom gruntowych.

Na części odcinków zaprojektowano rowy kryte (dokładną lokalizację pokazano na planie sytuacyjnym). Szerokość dna rowu wynosi 0,40 m. Rowy kryte zaprojektowano o głębokości 0,50 m. Wypełnienie należy wykonać z kruszywa łamanego o uziarnieniu 31,5/63 mm w otulinie z geowłókniny nietkanej, igłowanej grubości 1,4-3,2 mm oraz grubości dla obciążenia 2 kPa: 1,08-1,40 mm, dla obciążenia 200 kPa: 0,80-0,55 mm o wodoprzepuszczalności  $k > 15 \times 10^{-4}$  m/s dla gradientu hydraulicznego  $i=1$  oraz rurki drenarskiej karbowanej  $\varnothing 120$  mm. Nad rowem krytym w pasie o szerokości 40 cm ułożyć warstwę grubości 10 cm z kruszywa łamanego 31,5/63 mm niezwiązanego.

## **12. Urządzenia obce**

W pasie projektowanego ciągu pieszo-rowerowego występują urządzenia podziemnej infrastruktury technicznej.

W przypadku natrafienia w czasie wykonywania robót budowlanych na jakiegokolwiek instalacje należy traktować je jako czynne.

Roboty w strefie chodnika muszą być prowadzone ze szczególną ostrożnością, a w pobliżu uzbrojenia podziemnego należy bezwzględnie wykonywać je ręcznie.

### **12.1. Sieć energetyczna**

Istniejące kablowe linie elektroenergetyczne należy w miejscach przejść poprzecznych przez wjazdy na posesje odkopać ręcznie i w stanie nieuszkodzonym zabezpieczyć rurami ochronnymi.

Kable niskiego napięcia 0,4kV należy zabezpieczyć rurami AROT A110PS w kolorze niebieskim.

### **12.2. Sieć telekomunikacyjna**

Istniejące kablowe linie telekomunikacyjne należy w miejscach przejść poprzecznych przez wjazdy na posesje odkopać ręcznie i w stanie nieuszkodzonym zabezpieczyć rurami ochronnymi typu AROT A110PS. Końce rur osłonowych należy uszczelnić

## **13. Roboty rozbiórkowe**

- rozbiórka istniejących obrzeży
- rozbiórka istniejących zjazdów z trylinki
- rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej

## **14. Roboty ziemne**

Roboty ziemne ograniczą się w zasadzie do korytowania pod przewidzianą wysokość konstrukcji nawierzchni.

W związku z występowaniem w pasie drogowym elementów uzbrojenia terenu wszelkie prace prowadzone w pobliżu tych urządzeń należy prowadzić ze szczególną ostrożnością aby nie doszło do ich uszkodzenia.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlokalizować w terenie przebieg urządzeń podziemnych. Wrysowane przebiegi urządzeń należy traktować jako orientacyjne. Roboty ziemne w ich rejonie wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności

Po zakończeniu robót budowlano-drogowych powierzchnie przeznaczone pod zieleń pokryć warstwą ziemi roślinnej grubości 10 cm i obsiać mieszanką traw.

## **15. Wycinka drzew**

Z projektowanym chodnikiem nie kolidują rosnące w pasie drogowym drzewa.

## **16. Określenie wpływu inwestycji na środowisko**

Budowa chodnika nie będzie miała wpływu na takie elementy jak emisja spalin, pyłów, kurzu oraz poziom hałasu.

Głównym budulcem jest kruszywo naturalne, beton i prefabrykaty betonowe w związku z tym do środowiska nie będą emitowane żadne szkodliwe substancje.

## **17. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach terenu przeznaczonego pod inwestycję.

Realizacja inwestycji nie wpłynie na ograniczenie w zagospodarowaniu terenów przyległych

## **18. Zestawienie powierzchni**

### **18.1. Ulica Pisarska**

- 1141,0 m<sup>2</sup> chodnika z kostki brukowej betonowej
- 156,0 m<sup>2</sup> nawierzchnia zjazdów indywidualnych z kostki brukowej betonowej
- 23,0 m<sup>2</sup> nawierzchnia zjazdów indywidualnych z kostki brukowej betonowej
- 115,0 m<sup>2</sup> pobocze umocnione kruszywem łamanym
- 660,0 m<sup>2</sup> trawniki

### **18.2. Ulica Dziennikarska**

- 240,0 m<sup>2</sup> chodnika z kostki brukowej betonowej
- 76,0 m<sup>2</sup> nawierzchnia zjazdów indywidualnych z kostki brukowej betonowej
- 135,0 m<sup>2</sup> trawniki

Opracował

mgr inż. Daniel Pietrzak

## **IV. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego branży drogowej oraz kolejność realizacji.**

#### Prace przygotowawcze:

- rozbiórka istniejących nawierzchni zjazdów i jezdni oraz obrzeży
- korytowanie pod konstrukcję nawierzchni.

#### Prace budowlane:

- ustawienie nowych krawężników i obrzeży,
- wykonanie konstrukcji nawierzchni.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Kable energetyczne, sieć telekomunikacyjna, gazociąg wodociąg

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

Kable energetyczne, gazociąg

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie tych sieci powinny być poprzedzone ustaleniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości i sposobu ich wykonania.

W trakcie realizacji budowy możliwe jest zagrożenie:

- od pojazdów mechanicznych i innych uczestników ruchu na odcinkach dróg w sąsiedztwie budowy, które nie będą wyłączane z ruchu;
- od pojazdów mechanicznych oraz innych uczestników budowy podczas wszelkich prac budowlanych związanych z wykonaniem obiektu.

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

Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien

określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących.

Pracodawca oraz każda kierująca pracownikami osoba jest zobowiązana znać, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciężących na niej obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe i okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych zakresem niniejszego projektu kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż obejmujący:

- harmonogram robót,
- zasady bezpiecznego wykonywania pracy,
- zagrożenia występujące podczas wykonywania prac objętych projektem,
- czynności niedozwolonych podczas wykonywania robót,
- zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

## **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

- Niedopuszczalne jest wyposażanie stanowisk pracy w maszyny i inne urządzenia (w tym narzędzia pracy), które nie spełniają wymagań dotyczących oceny zgodności.
- Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- Do prac budowlanych należy wykorzystywać sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny.
- Prace wykonywane w pasie drogowym wykonywane będą na odcinkach oznakowanych.
- Osoby wykonujące prace związane z budową muszą mieć założone kamizelki ostrzegawcze.
- Prace przy użyciu dźwigu i koparki i innych będą przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności.

- Materiały i sprzęt niezbędny do wykonywania robót może być składowany bądź umieszczony wyłącznie w zajętych i oznakowanym miejscu.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także pogłębianie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie ze względu na możliwość wystąpienia nie zainwentaryzowanych elementów podziemnego uzbrojenia terenu jak: kable energetyczne, sieć wodociągowa, itp.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
- Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z zasadami BHP, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

Opracował

mgr inż. Daniel Pietrzak

## **V. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA**

1. Uzgodnienie Enea Operator Sp. z o.o. nr ZR/1632/05/2016 z dnia 12.05.2015 r.
2. Uzgodnienie Orange Polska S.A. nr TODDWPU-PZ.2110-252/16/MW z dnia 25.05.2016 r.
3. Uzgodnienie Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. nr OIU-5000-107644/16 z dnia 16.05.2016 r.
4. Uzgodnienie Aquanet S.A. nr DW/IBM/361/33869/2016 z dnia 14.06.2016 r.



Rejon Dystrybucji Września  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Września  
62-300 Września, ul. Witkowska 5

tel. +48 / 61 437 46 00  
faks +48 / 61 437 46 94

Września, dnia 12.05.2016 r.

**ZR / 1632 / 05 / 2016**

**Roman Rafalski  
ul. Kawiary 30d  
62-200 Gniezno**

**Informacja nr: 23 / 2 / 2016**

Rejon Dystrybucji Września przesyła w załączeniu mapy geodezyjne z planowaną budową chodnika w ciągu ulic Pisarskiej i Dziennikarskiej w m. Koninko gm. Kórnik, na mapach naniesiono istniejące linie energetyczne: kablówką 15 kV- kolor niebieski ciągły, 0,4 kV – kolor czerwony ciągły oraz linię napowietrzną 0,4 kV- kolor czarny ciągły będącą na majątku i w eksploatacji:

**Enea Operator Spółka z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Września.**

**Uwagi:**

1. Zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac w pobliżu istniejącej linii energetycznej kablowej przestrzegając przepisy bhp.
2. Istniejące kable energetyczne krzyżujące zjazdy do posesji zabezpieczyć rurami ochronnymi dwu-dzielnymi typu A 160 PS- kable 15 kV i A 110 PS= kable 0,4 kV.

Po otrzymaniu faktury prosimy o niezwłoczne uregulowanie należności

Z poważaniem

Enea Operator Sp. z o.o.  
REJON DYSTYBUCJI WRZEŚNIA  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Kórnik  
Przemysław Janiak

Załącznik:

**2 egz. mapy**

sprawę prowadzi:  
Tadeusz Michałowski  
tel. 61-437- 46-25  
(wkreślenie urzędzeń)

**Centrala**

Enea Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Śirzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 678 050 000 PLN









Orange Polska  
Domena Hurt  
Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań  
ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań  
tel.: 61 861 60 39, fax.: 61 862 93 65

RORAF  
Pracownia Projektowa  
Roman Rafalski  
ul. Kawiary 30d  
62-200 Gniezno

Poznań, 25 maja 2016r.

Numer pisma: TODDWPU-PZ.2110-252/16/MW

**Temat:** uzgodnienie projektu budowy chodnika w ciągu ul. Pilsarskiej i Dziennikarskiej w Koninku gmina Kórnik.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt jak w temacie. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekonzor](http://www.orange.pl/wniosekonzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:  
Orange Polska  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań  
ul. Głogowska19  
60-702 Poznań  
tel. 61 886 86 30; fax. 61 886 86 31
2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru;
4. W miejscach projektowanych dróg, zjazdów istniejące kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie rur dwudzielnych typu AROT. Długość rur powinna być co najmniej 0,5 m dłuższa od krawędzi projektowanych dróg, zjazdów. Końce rur należy uszczelnić;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej;

6. Miejsca zblżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań w Poznaniu ul. Głogowska 19 tel. 61 886 86 30;
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem – na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych, inwestor opracuje dokumentację projektowo – kosztorysową, która powinna być uzgodniona i zatwierdzona przez nasz Dział, oraz zleci wykonanie robót na własny koszt.
10. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Poznań otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

**Marcel Wichniacz**  
  
Dział Ewidencji i Zarządzania  
Danymi o Infrastrukturze Poznań







Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

Oddział w Poznaniu  
ul. Grobla 15, 61-859 Poznań  
tel. (61) 8545-100, fax (61) 8545-519

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
tel. 61 85-45-270  
fax 61 85-45-508

Pracownia Projektowa RORAF Roman  
Rafalski  
Kawiary 30d  
62-200 Gniezno

W/ znak:  
N/ znak: OIU-5000-107644/16

z dnia 4-05-2016  
z dnia 16-05-2016

### Uzgodnienie lokalizacji obiektów w rejonie gazociągów średniego i niskiego ciśnienia

**NR OIU-5000-107644/16**

Dotyczy: **budowy chodnika**

Lokalizacja przedsięwzięcia:

Województwa: **wielkopolskie**  
Gminy: **Kórnik**  
Miejscowości: **Koninko**  
Ulice: **Dziennikarska, Pisarska**

W odpowiedzi na pismo z dnia 4-05-2016 r. przesyłamy jeden egzemplarz planu sytuacyjnego z wkreśloną siecią przewodów gazowych w przedmiotowym rejonie, z następującymi uwagami:

1. Wszelkie prace w obrębie strefy kontrolowanej sieci gazowej należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.
2. Nie wyrażamy zgody na obniżenie rzędnej terenu w miejscu zlokalizowanej sieci gazowej. Informujemy, że zgodnie z Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 640) odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub górnej zewnętrznej ścianki rury osłonowej powinna wynosić nie mniej niż 1,0m do powierzchni jezdni, przy czym nie mniej niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni.
- 2a. Celem ustalenia rzeczywistego posadowienia gazociągu należy wykonać próbne przekopy. W przypadku niezachowania minimalnego przykrycia należy wystąpić o wydanie warunków na przebudowę sieci gazowej.
- 2b. W miejscach zbliżeń z gazociągami należy zachować normatywną odległość zgodnie z Dz. U. poz. 640 stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem.
3. Należy zwrócić uwagę na armaturę gazową, która nie może być zaasfaltowana lub przykryta płytkami, kostką itp. Krawężnik należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej.  
Z uwagi na brak szczegółowej inwentaryzacji przyłączy, nie nanosi się ich na plany sytuacyjne.
4. W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót w obrębie strefy kontrolowanej sieci gazowej w celu uniknięcia ewentualnej kolizji wykonawca musi powiadomić PSG sp. z o.o. Oddział

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
Oddział w Poznaniu, ul. Grobla 15, 61-859 Poznań  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525-24-96-411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł  
www.psgaz.pl

w Poznaniu - RDG Poznań Wschód, ul. Kórnicka 224 w Zalasewie, tel. 61 8186512, fax 61 8186536.

5. Ważność uzgodnienia wynosi 2 lata.

**Do wiadomości:**  
- RDG Poznań-Wschód

**Załączniki:**  
Mapa sytuacyjna - 1 egz.

Sprawę prowadzi: Paweł Cieślak, tel.: (61) 8 545 343



KIEROWNIA  
Sektora Ewidencji Majaćki i Uzgodnień

Adam Buczynski

KIEROWNIA  
Dział Zarządzania Akcją i Sieciowym

Janusz Śmiechowski







Poznań, 2016-06-14

Numer pisma: DW/IBM/361/33869/2016

Numery spraw: IBM/80-9-1/712/2016

**Pracownia Projektowa Roraf Roman  
Rafalski  
Kawiary 30d  
62-200 Gniezno****Dotyczy: Zaopiniowania budowy chodnika w ciągu ul. Pisarskiej i Dziennikarskiej w  
Koninku, gm. Kórnik.**

W odpowiedzi na pismo w w/w sprawie, po zapoznaniu się z przedłożonymi mapami przekazujemy następujące uwagi:

1. O rozpoczęciu robót powiadomić AQUANET S.A. - Dział Eksploatacji Sieci Wod-Kan, ul. Piątkowska 117/119 w Poznaniu z co najmniej 2-tygodniowym wyprzedzeniem.
2. Prace drogowe w rejonie uzbrojenia wodociągowego prowadzić pod stałym nadzorem pracowników naszej Spółki przy użyciu sprzętu lekkiego i w sposób nie powodujący zagrożenia uszkodzenia przewodów oraz ich uzbrojenia.
3. Odbiór nawierzchni dokonać przy współudziale pracowników AQUANET S.A. (adres kontaktowy patrz pkt 1.).
4. W trakcie prowadzenia prac skrzynki od zasuw odcinających w węzłach wodociągowych oraz na przyłączach wodociągowych należy wyregulować do rzędnej projektowanej nawierzchni.
5. Krawężniki należy lokalizować tak, aby nie było kolizji z hydrantami oraz ze skrzynkami ulicznymi od zasuw na sieci i na przyłączach wodociągowych.
6. W wyniku prowadzonych robót drogowych przykrycie istniejącego uzbrojenia wodociągowego nie może być mniejsze od obecnego (ewentualnie zmniejszone do wymaganego minimalnego tj.: dla sieci wodociągowej 1,5m i nie może być zwiększone >30cm). Przy braku możliwości spełnienia tych warunków należy w AQUANET SA przedstawić do zaopiniowania niweletę drogi z zaznaczonym istniejącym i projektowanym terenem oraz wrysowanym istniejącym uzbrojeniem.

**AQUANET**  
BIURO ROZWOJU I MAJĄTKU

Sprawę prowadzi: Małgorzata Pietras, tel. 061 8359 239, mail:malgorzata.pietras@aquanet.pl

Maria Rafajczak  
Główny Specjalista ds. Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

Załącznik: plan sytuacyjny rys. nr 2.1, 2.2

Otrzymują:  
Gmina Kórnik  
Pl.Niepodległości 1  
62-035 Kórnik

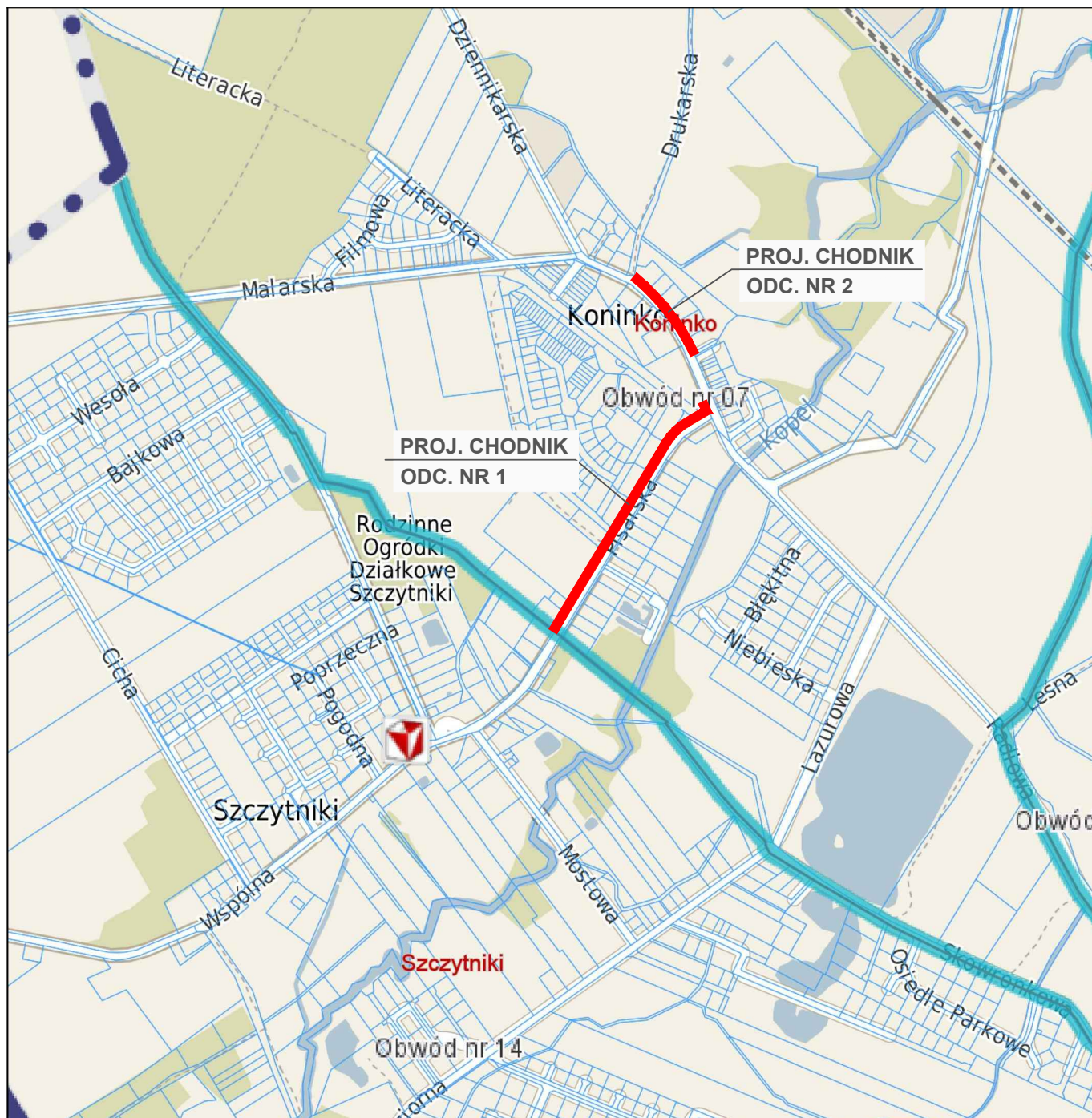
**ME**Siedziba Spółki  
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań  
tel. 61 8359 100, fax 61 8359 012  
www.aquanet.pl, e-mail: info@aquanet.plDział Obsługi Klienta:  
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań  
tel. 61 8359 051, fax 61 8359 063  
e-mail: klient@aquanet.pl





## V. RYSUNKI

- Rys. nr 1 Plan orientacyjny, skala 1:10000
- Rys. nr 2.1 Plan sytuacyjny – odcinek nr 1 (ul. Pisarska), skala 1:500
- Rys. nr 2.2 Plan sytuacyjny – odcinek nr 2 (ul. Dziennikarska), skala 1:500
- Rys. nr 3.1 Przekroje normalne chodnika, skala 1:50
- Rys. nr 3.2 Przekroje normalne zjazdów, skala 1:50
- Rys. nr 4 Przekroje konstrukcyjne nawierzchni, skala 1:10
- Rys. nr 5.1 Przekrój podłużny – odcinek nr 1 (ul. Pisarska), skala 1:50/500
- Rys. nr 5.2 Przekrój podłużny – odcinek nr 2 (ul. Dziennikarska), skala 1:50/500



		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA RORAF - ROMAN RAFALSKI</b> ul. Kawiary 30d, 62-200 Gniezno tel. +48 691 819 810 email: roraf@interia.pl		
		<b>NAZWA OPRACOWANIA</b> <b>PRZEBUDOWA ULICY PISARSKIEJ I DZIENNIKARSKIEJ W KONINKU W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA NA ODCINKU OD UL. WSPÓLNEJ DO UL. DRUKARSKIEJ</b>		
<b>LOKALIZACJA</b>		woj. wielkopolskie, gm. Kórnik, Koninko ul. Pisarska i Dziennikarska działki nr 110, 111, 113/72		
<b>INWESTOR</b>		Gmina Kórnik pl. Niepodległości 1 62-035 Kórnik		
<b>BRANŻA</b>		DROGI		
		<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>NR UPR.</b>	<b>DATA</b>
<b>PROJEKTANT</b>		mgr inż. Daniel Pietrzak	MAZ/0013/POOD/10	05.2016
<b>OPRACOWAŁ</b>		mgr inż. Roman Rafalski		05.2016
<b>TREŚĆ RYS.</b>		<b>PLAN ORIENTACYJNY</b>		
		<b>SKALA</b> 1:10 00		
<b>PLIK</b> PIS_PW_R_1_orientacja_w01.dwg		<b>NR RYSUNKU</b> <b>1</b>		

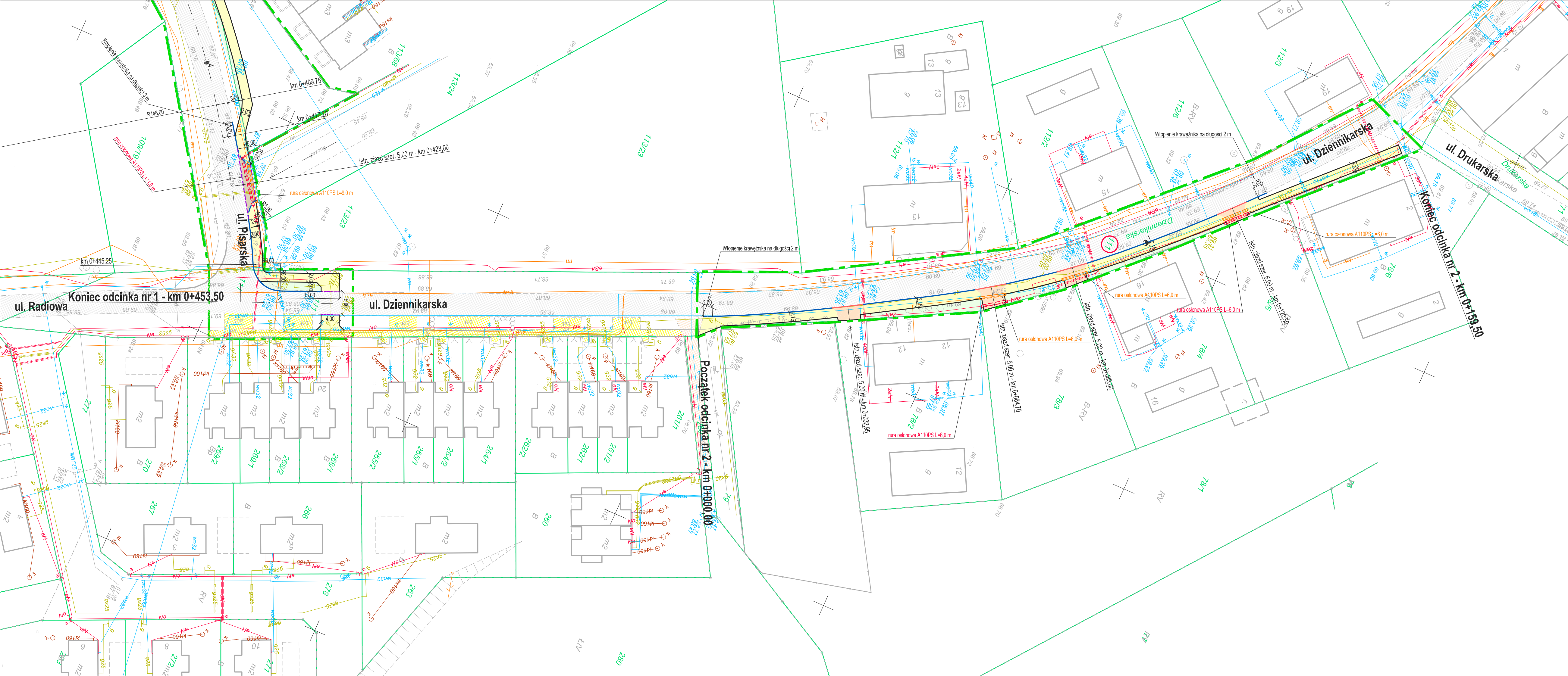


# OZNACZENIA

- Proj. nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej
- Proj. nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej
- Proj. nawierzchnia z kostki brukowej betonowej
- Proj. umocnienie pobocza kruszewym łamanym
- Zielen
- Istniejące nawierzchnie bitumiczne
- Istniejące chodniki
- Istniejące nawierzchnie z kostki brukowej betonowej
- Proj. krawężnik uliczny 15x30 cm
- Proj. krawężnik uliczny 15x30 cm wtopiony
- Proj. krawężnik najazdowy 15x22 cm
- Proj. opornik drogowy 12x25 cm
- Proj. obrzeże betonowe 8x30 cm
- Proj. rów kryty
- Kabel energetyczny zabezpieczony rurą ochronną dwudzielną A110PS
- Kabel teleadresowy zabezpieczony rurą ochronną dwudzielną A110PS
- Linia rozgraniczająca teren inwestycji
- Działki na których przebiega inwestycja

<b>RoRaF</b>			
<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA RORAF - ROMAN RAFALSKI</b>			
ul. Kawalry 304, 62-200 Gniezno tel. +48 691 819 810 email: roraf@interia.pl			
NAZWA OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA ULICY PISARSKIEJ I DZIENNIKARSKIEJ W KONINKU W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA NA ODCINKU OD UL. WSPÓLNEJ DO UL. DRUKARSKIEJ			
LOKALIZACJA: woj. wielkopolskie, gm. Kórnik, Koninko ul. Pisarska i Dziennikarska działki nr 110, 111, 113/72			
INWESTOR: Gmina Kórnik pl. Niepodległości 1 62-035 Kórnik			
BRANŻA: DROGI			
IMIE I NAZWISKO	NR UPRL	DATA	PODPIS
mgr inż. Daniel Pietrzak	MAZ/0013/POD/10	05.2016	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Roman Rafalski	05.2016	
TREŚĆ RYS.: PLAN SYTUACYJNY - ODCINEK NR 1 OD UL. WSPÓLNEJ DO UL. RADIOWEJ			SKALA: 1:500
PLIK: PES_PIV_R_2_miaqd_w01.dwg	NR RYSUNKU:	<b>2.1</b>	



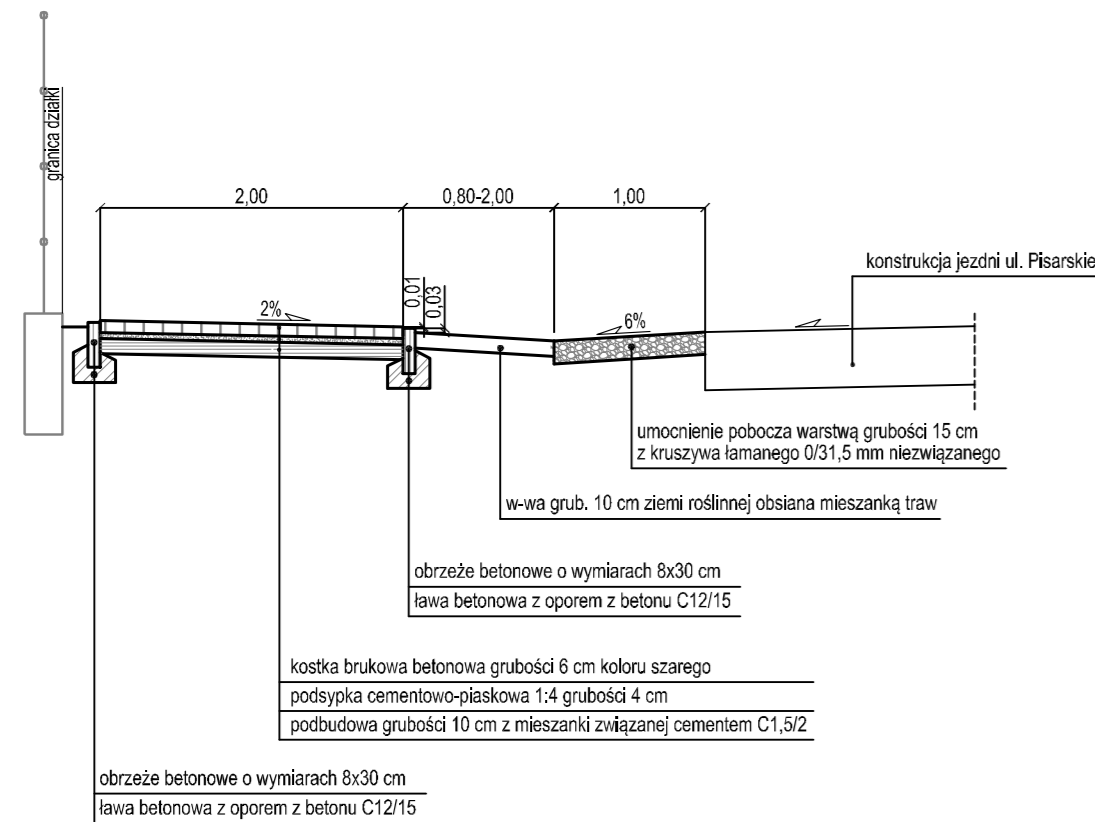


## OZNACZENIA

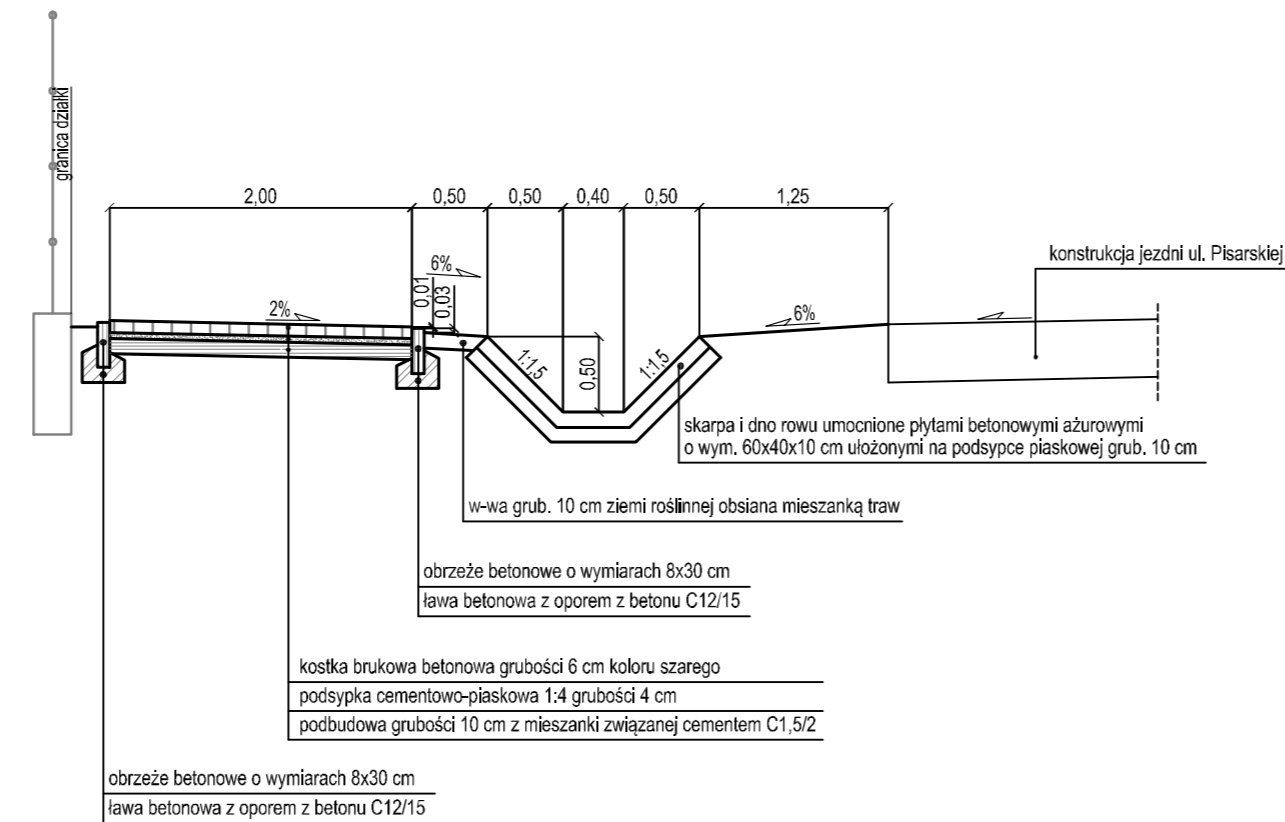
- Proj. nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej
- Proj. nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej
- Zielen
- Istniejące nawierzchnie bitumiczne
- Istniejące chodniki
- Proj. krawężnik uliczny 15x30 cm
- Proj. krawężnik uliczny 15x30 cm wtopiony
- Proj. krawężnik najazdowy 15x22 cm
- Proj. opomnik drogowy 12x25 cm
- Proj. obrzeże betonowe 8x30 cm
- Kabel energetyczny zabezpieczony rurą ochronną dwudzielną A110PS
- Kabel teletechniczny zabezpieczony rurą ochronną dwudzielną A110PS
- Linia rozgraniczająca teren inwestycji
- 111 Działki na których przebiega inwestycja

		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> <b>RORAF - ROMAN RAFALSKI</b> ul. Kawary 30d, 62-200 Grzegno tel. +48 691 819 810 email: roraf@interia.pl	
NAZWA OPRACOWANIA <b>PRZEBUDOWA ULICY PISARSKIEJ I DZIENNIKARSKIEJ W KONINKU W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA NA ODCINKU OD UL. WSPÓLNEJ DO UL. DRUKARSKIEJ</b>		LOKALIZACJA woj. wielkopolskie, gm. Kórnik, Koninko ul. Pisarska i Dziennikarska działki nr 110, 111, 113/72	
INWESTOR Gmina Kórnik pl. Niepodległości 1 62-035 Kórnik		BRANŻA DROGI	
PROJEKTANT mgr inż. Daniel Pietrzak		NR UPR. MAZ/0013/POOD/10	DATA 05.2016
OPRACOWAŁ mgr inż. Roman Rafalski		PODPIS 05.2016	
TREŚĆ RYS. <b>PLAN SYTUACYJNY ODCINEK NR 2 (UL. DZIENNIKARSKA) OD UL. PISARSKIEJ DO UL. DRUKARSKIEJ</b>			SKALA 1:500
PLIK PIS_PV_R_2_sytuacja_w01.dwg		NR RYSUNKU <b>2.2</b>	

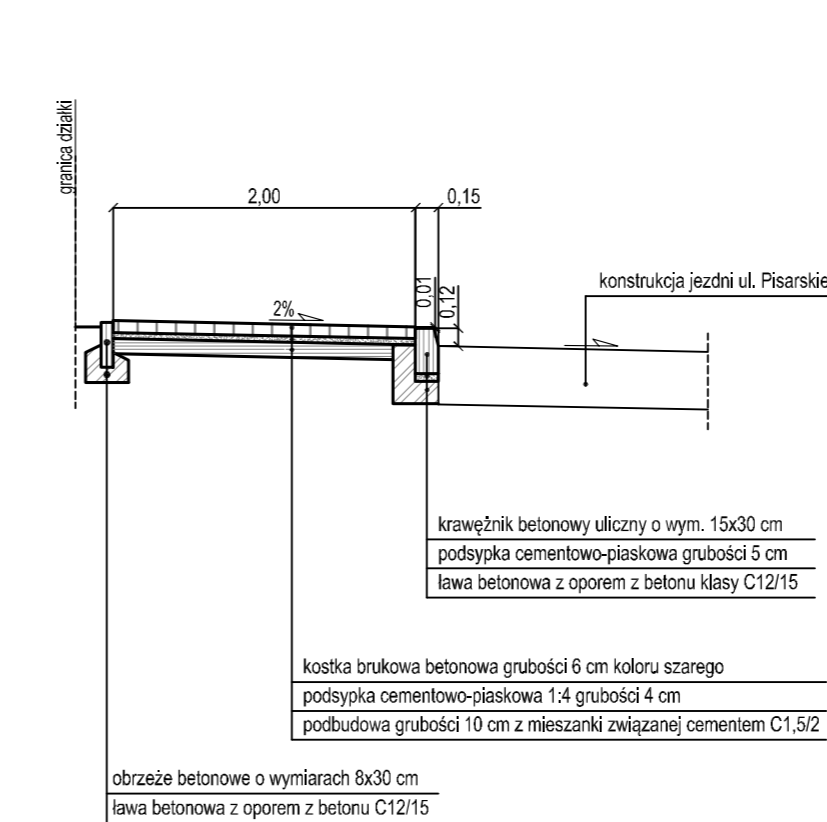
**PRZEKRÓJ NORMALNY CHODNIKA NA UL. PISARSKIEJ  
NA ODC. OD KM 0+000,00 DO KM 0+189,60**



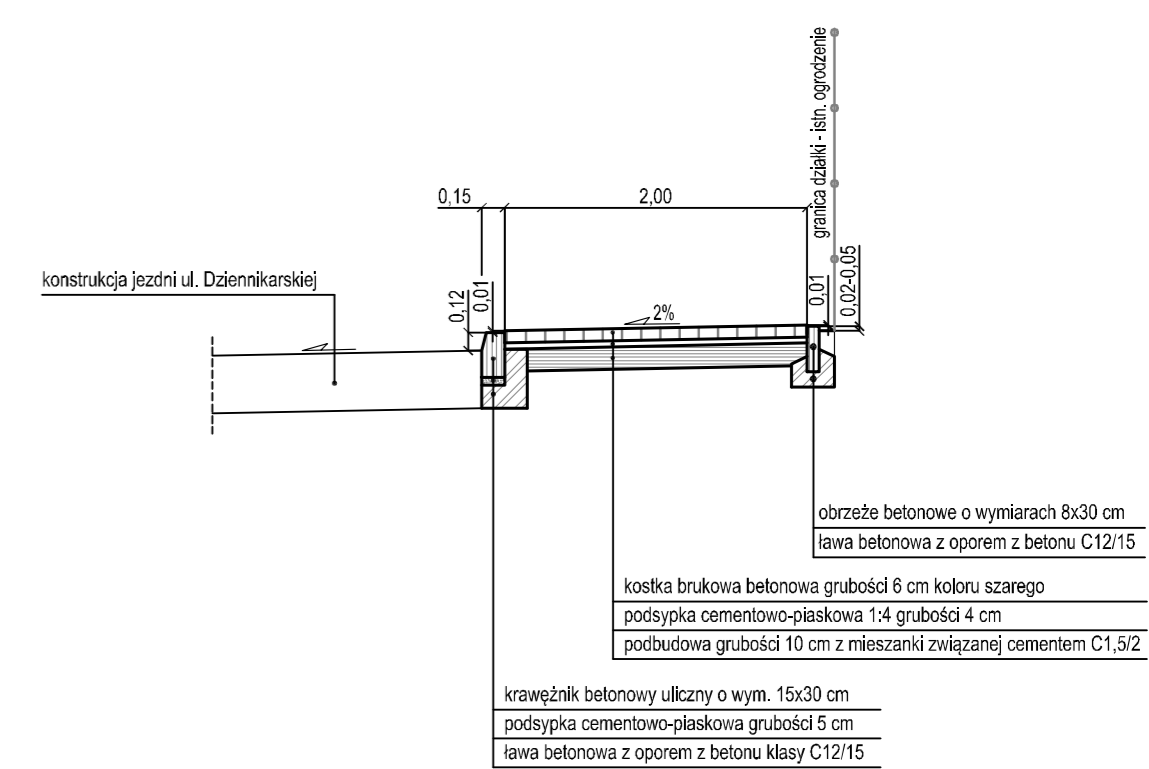
**PRZEKRÓJ NORMALNY CHODNIKA NA UL. PISARSKIEJ  
NA ODC. OD KM 0+270,00 DO KM 0+345,00**



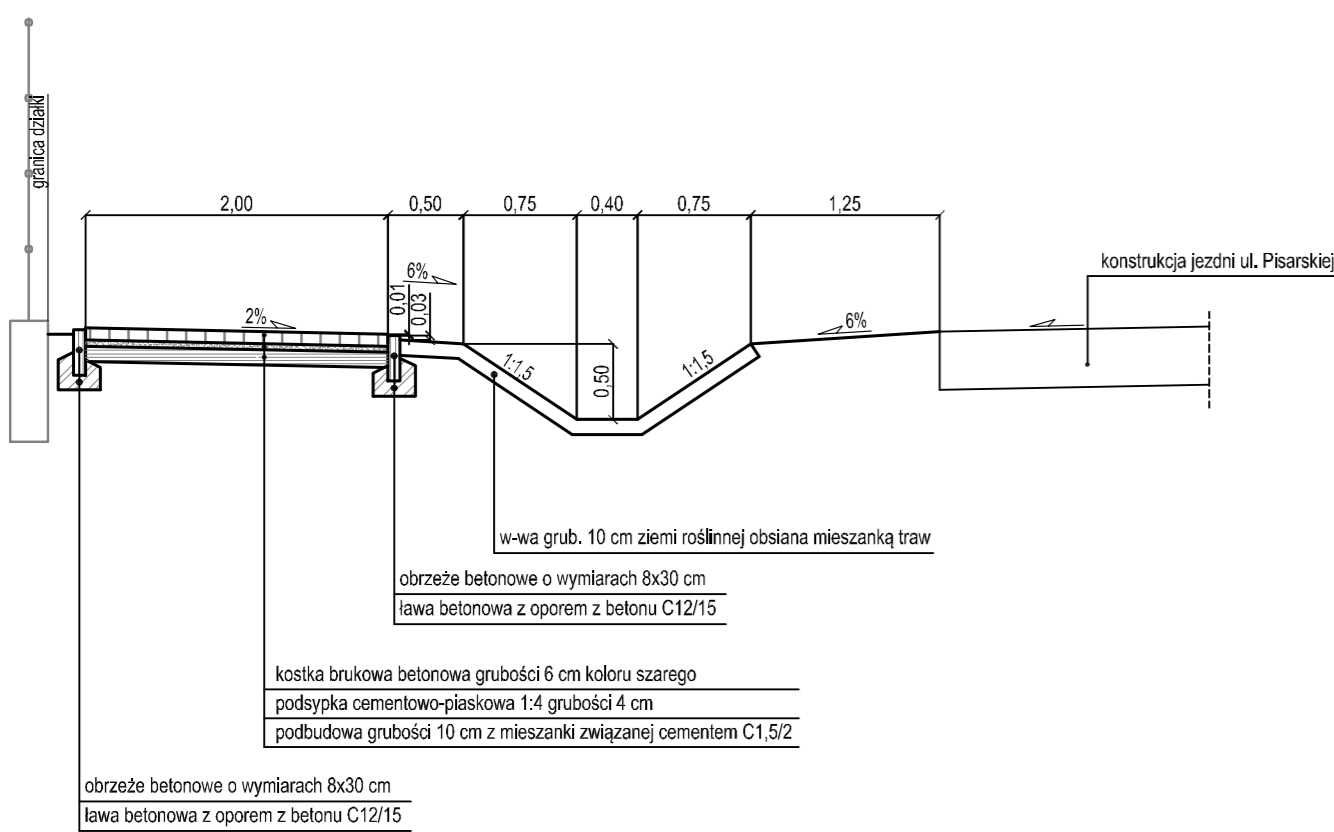
**PRZEKRÓJ NORMALNY CHODNIKA NA UL. PISARSKIEJ  
NA ODC. OD KM 0+417,20 DO KM 0+445,25**



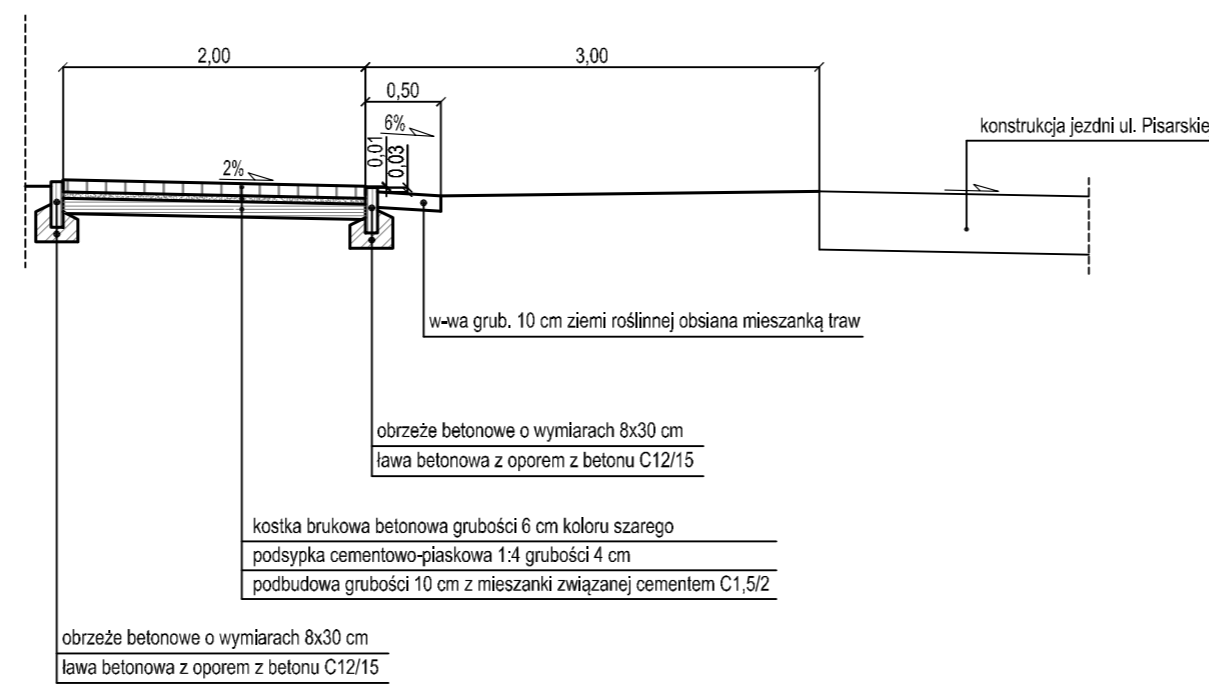
**PRZEKRÓJ NORMALNY CHODNIKA NA UL. DZIENNIKARSKIEJ**



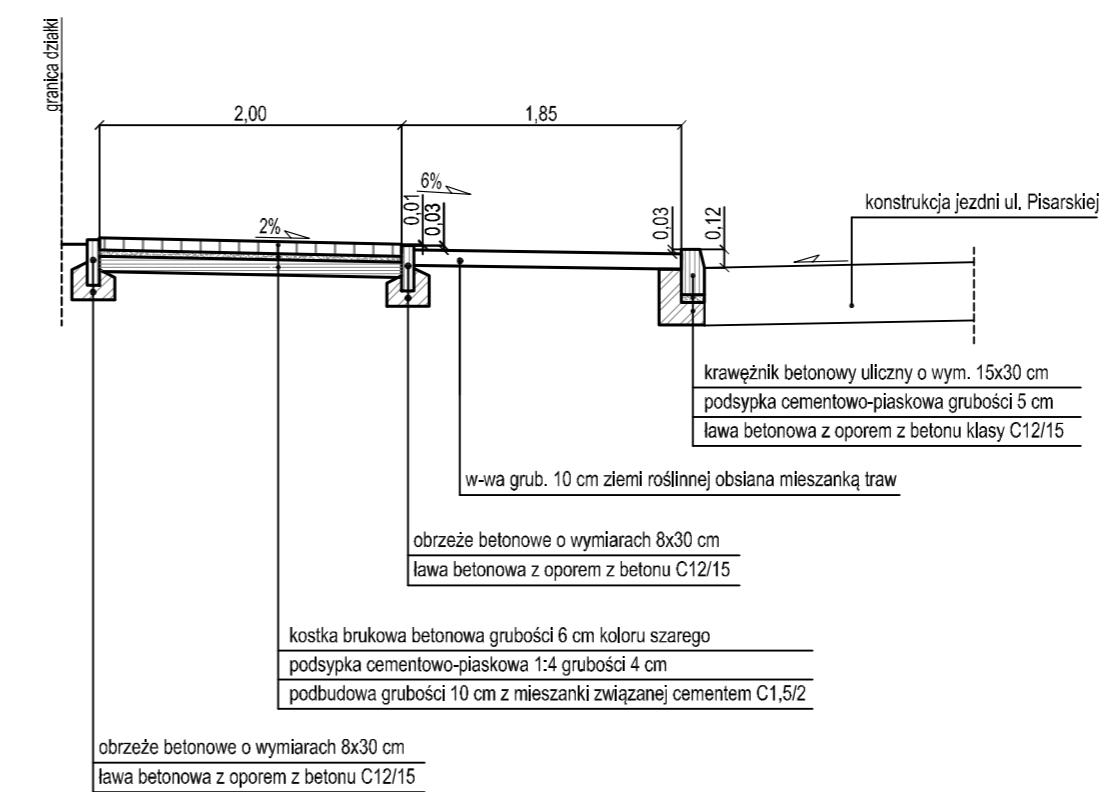
**PRZEKRÓJ NORMALNY CHODNIKA NA UL. PISARSKIEJ  
NA ODC. OD KM 0+189,60 DO KM 0+270,00**



**PRZEKRÓJ NORMALNY CHODNIKA NA UL. PISARSKIEJ  
NA ODC. OD KM 0+345,00 DO KM 0+417,20**

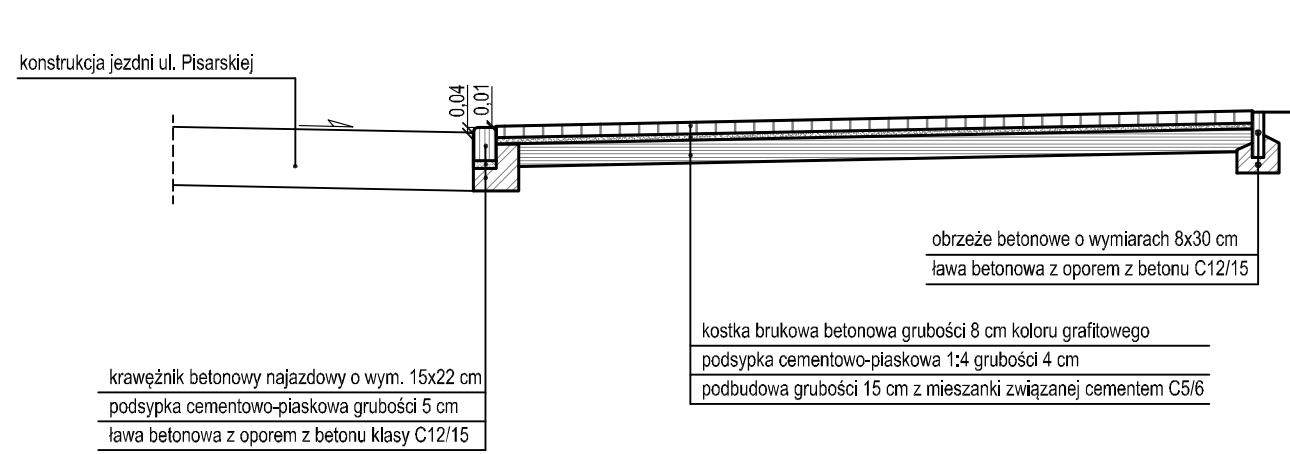


**PRZEKRÓJ NORMALNY CHODNIKA NA UL. PISARSKIEJ  
NA ODC. OD KM 0+445,25 DO KM 0+453,50**

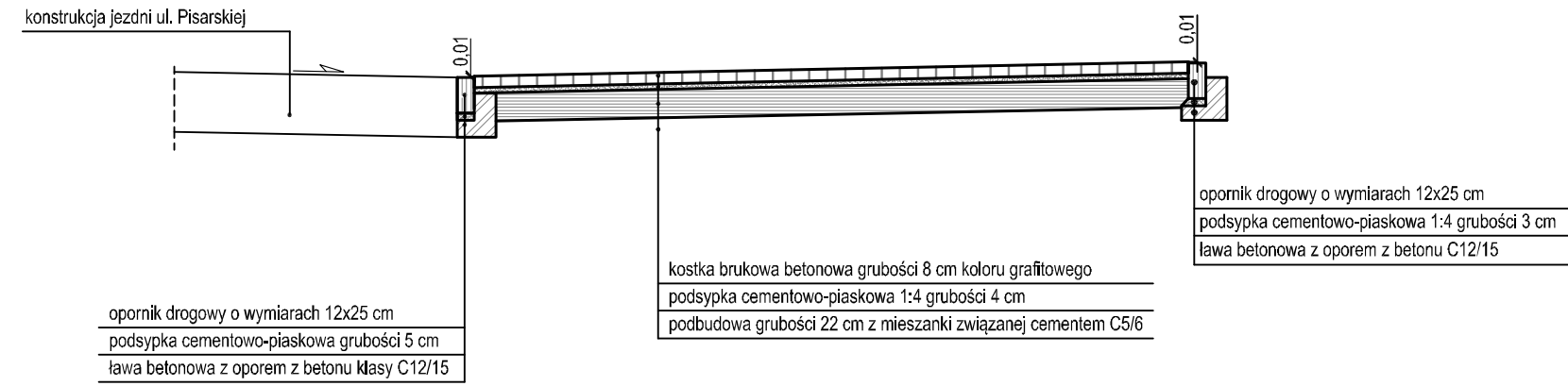


		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA RORAF - ROMAN RAFALSKI</b> ul. Kawłary 30d, 62-200 Gniezno tel. +48 691 819 810 email: roraf@interia.pl			
		NAZWA OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA ULICY PISARSKIEJ I DZIENNIKARSKIEJ W KONINKU W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA NA ODCINKU OD UL. WSPÓLNEJ DO UL. DRUKARSKIEJ			
LOKALIZACJA		woj. wielkopolskie, gm. Kórnik, Koninko ul. Pisarska i Dziennikarska działki nr 110, 111, 113/72			
INWESTOR		Gmina Kórnik pl. Niepodległości 1 62-035 Kórnik			
BRANŻA		DROGI			
PROJEKTANT		IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
OPRACOWAŁ		mgr inż. Daniel Pietrzak	MAZ/0013/POOD/10	05.2016	
TREŚĆ RYS.		PRZEKROJE NORMALNE CHODNIKA			SKALA
					1:50
PLIK		NR RYSUNKU			
PIS_FW_R_3_normalny_w01.dwg					

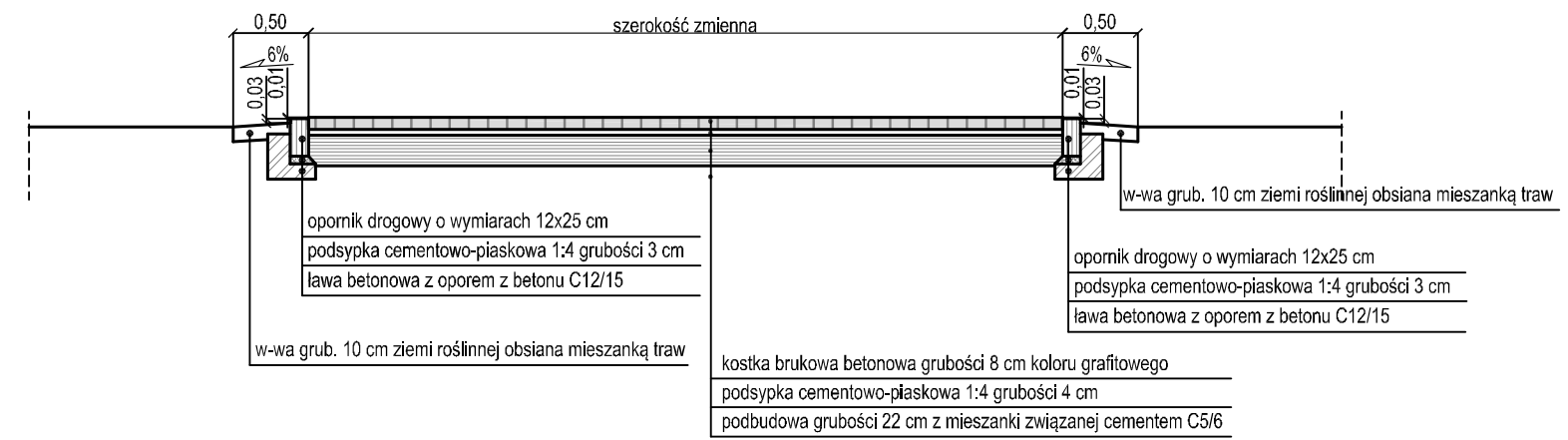
## PRZEKRÓJ PODŁUŻNY ZJAZDU INDYWIDUALNEGO



## PRZEKRÓJ PODŁUŻNY ZJAZDU PUBLICZNEGO

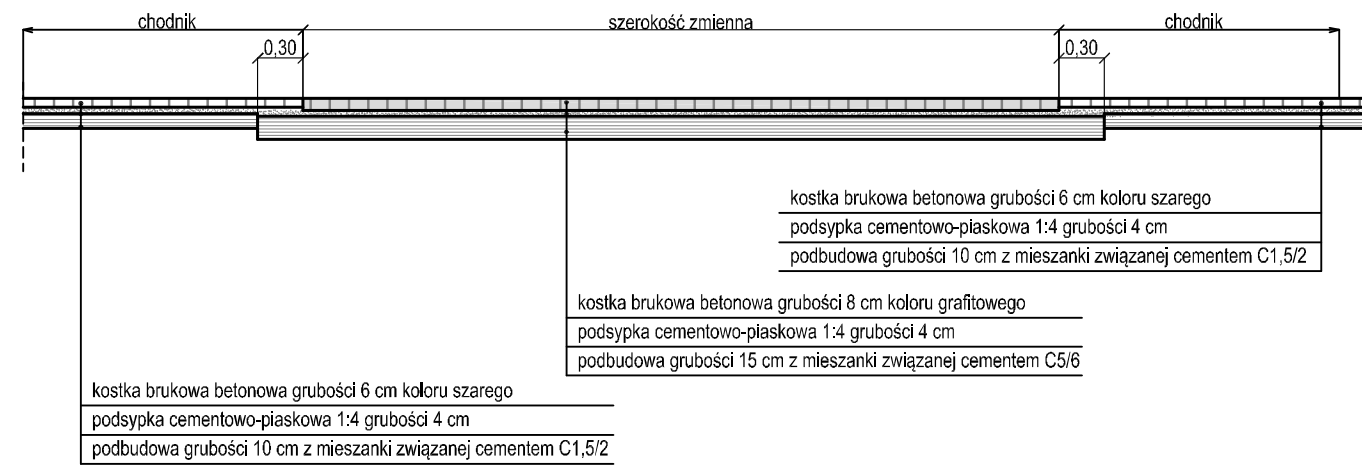


## PRZEKRÓJ POPRZECZNY ZJAZDU PUBLICZNEGO

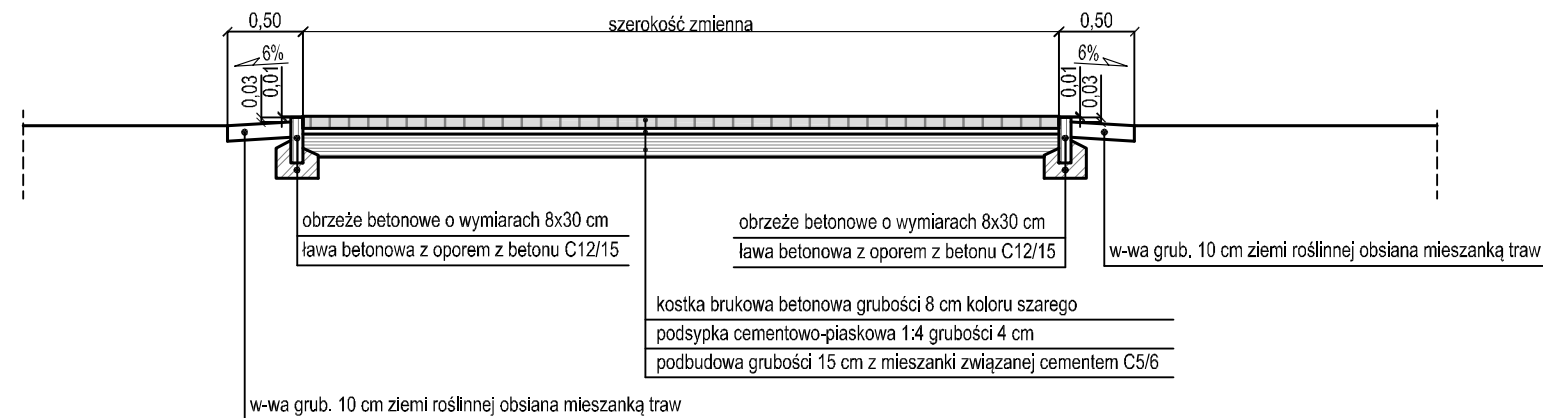


## PRZEKRÓJ POPRZECZNY ZJAZDU INDYWIDUALNEGO

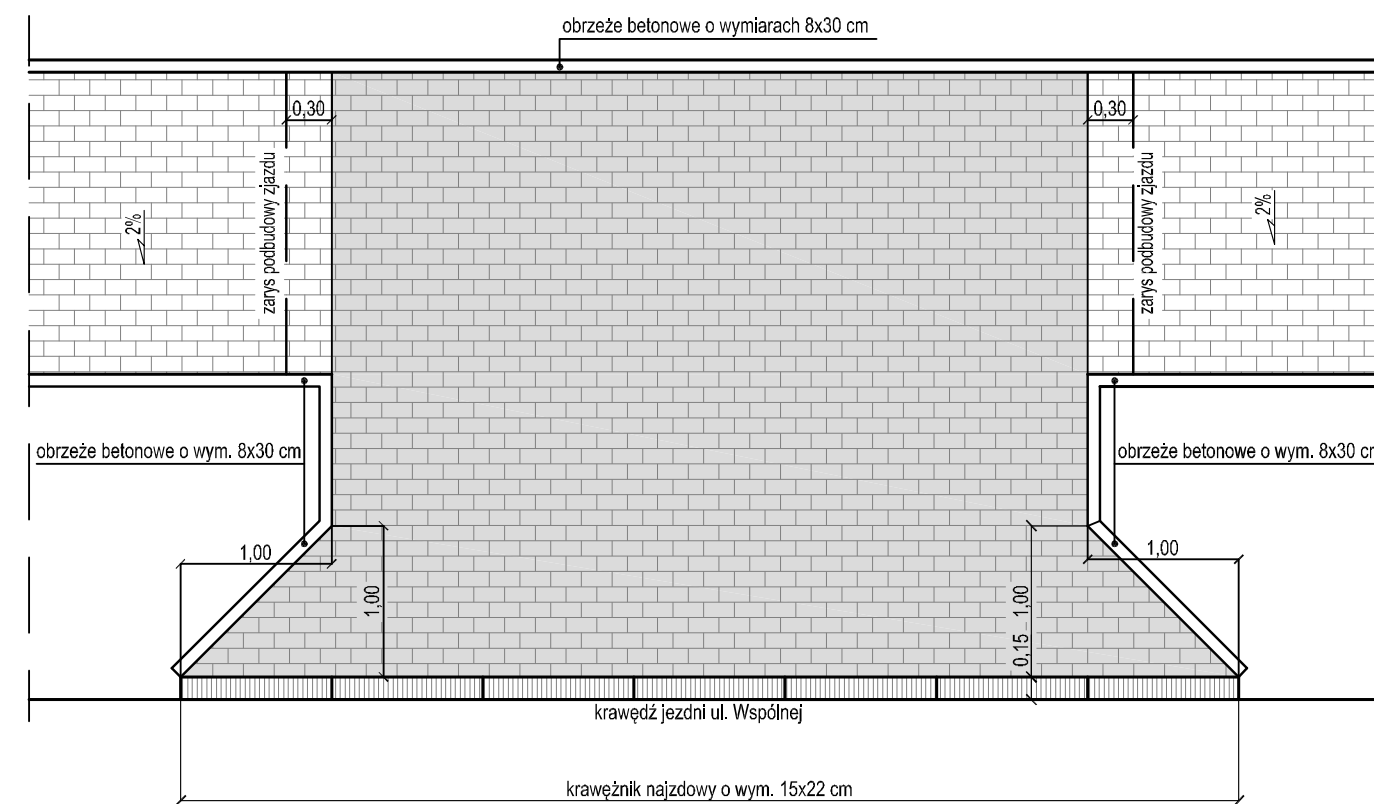
przez chodnik



przez zjazd

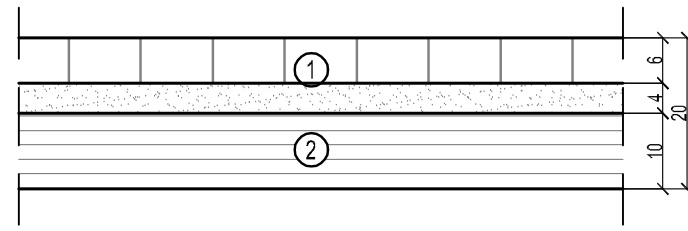


## SCHEMAT ZJAZDU INDYWIDUALNEGO

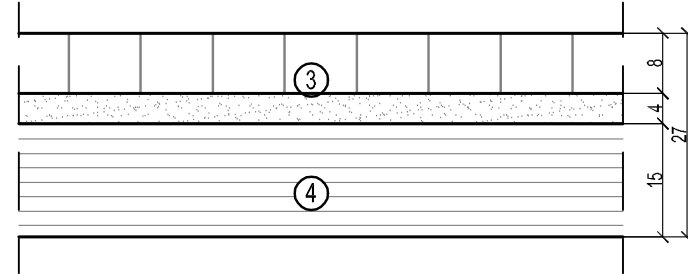


		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA RORAF - ROMAN RAFALSKI</b> ul. Kawiary 30d, 62-200 Gniezno tel. +48 691 819 810 email: roraf@interia.pl			
		NAZWA OPRACOWANIA: <b>PRZEBUDOWA ULICY PISARSKIEJ I DZIENNIKARSKIEJ W KONINKU W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA NA ODCINKU OD UL. WSPÓLNEJ DO UL. DRUKARSKIEJ</b>			
LOKALIZACJA		woj. wielkopolskie, gm. Kórnik, Koninko ul. Pisarska i Dziennikarska działki nr 110, 111, 113/72			
INWESTOR		Gmina Kórnik pl. Niepodległości 1 62-035 Kórnik			
BRANŻA		DROGI			
PROJEKTANT		IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
OPRACOWAŁ		mgr inż. Daniel Pietrzak	MAZ/0013/POOD/10	05.2016	
TREŚĆ RYS.		PRZEKROJE NORMALNE ZJAZDÓW			SKALA
PLIK		NR RYSUNKU			1:50
PIS_FIW_R_3_nomalny_w01.dwg					<b>3.2</b>

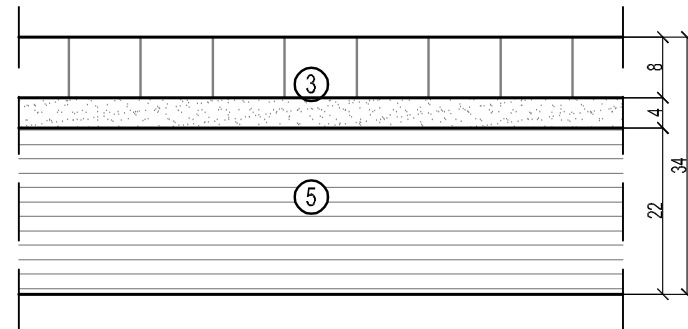
## SZCZEGÓŁ KONSTRUKCJI CHODNIKA



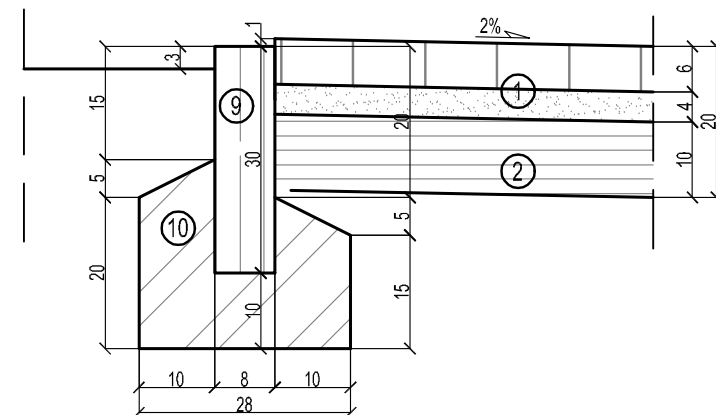
## SZCZEGÓŁ KONSTRUKCJI ZJAZDU INDYWIDUALNEGO



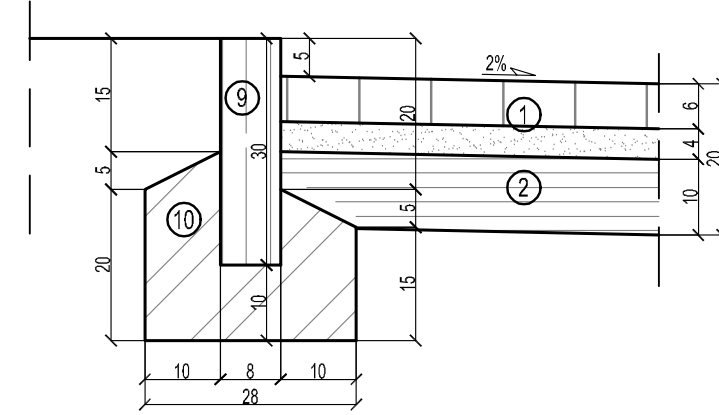
## SZCZEGÓŁ KONSTRUKCJI ZJAZDU PUBLICZNEGO



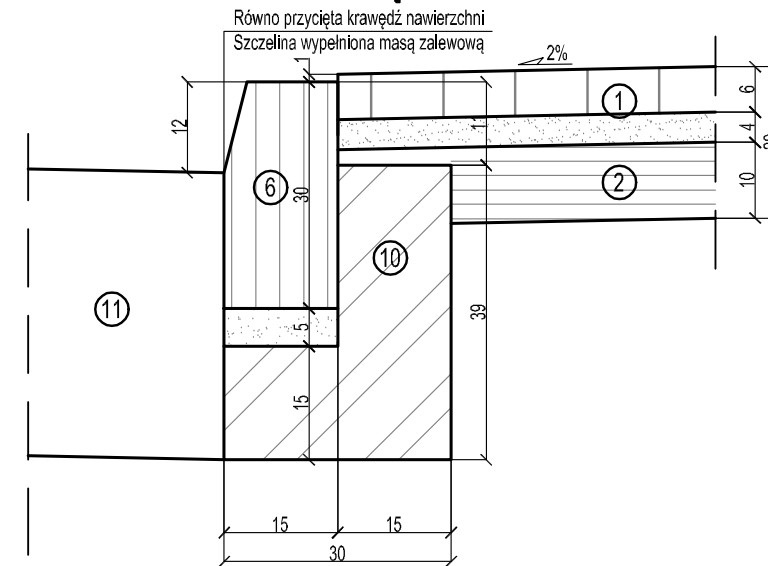
## SZCZEGÓŁ OBRZEŻA BETONOWEGO



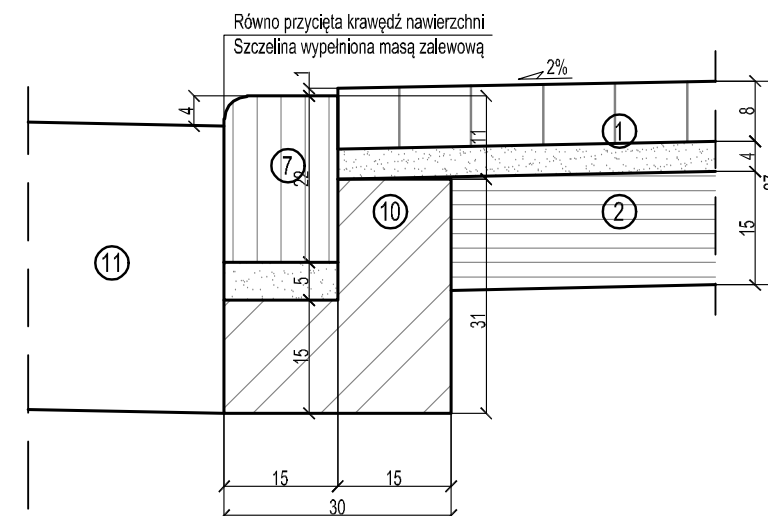
## SZCZEGÓŁ OBRZEŻA BETONOWEGO



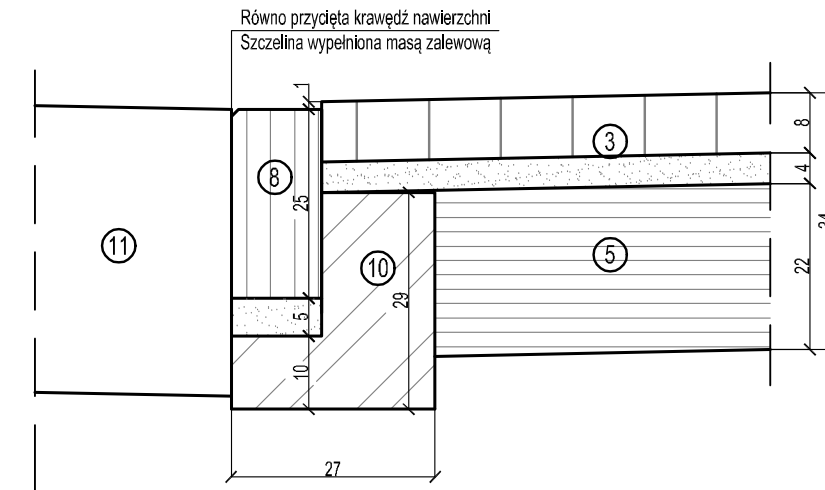
## SZCZEGÓŁ KRAWĘŻNIKA ULICZNEGO



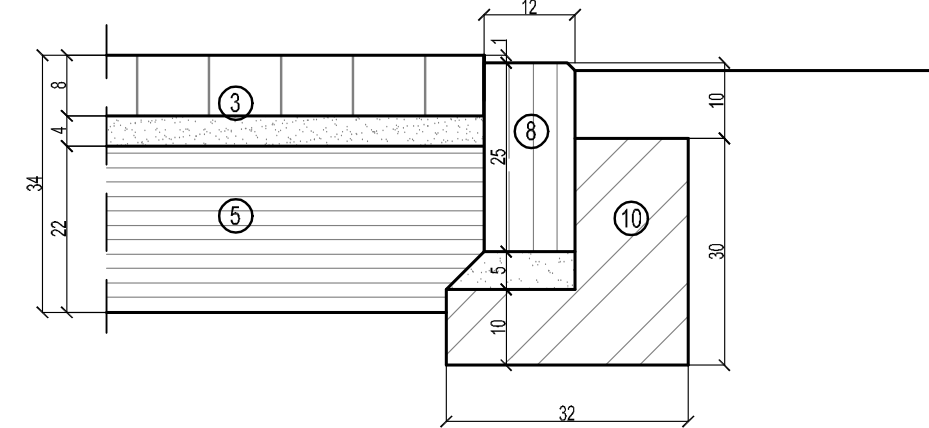
## SZCZEGÓŁ KRAWĘŻNIKA NAJZADOWEGO



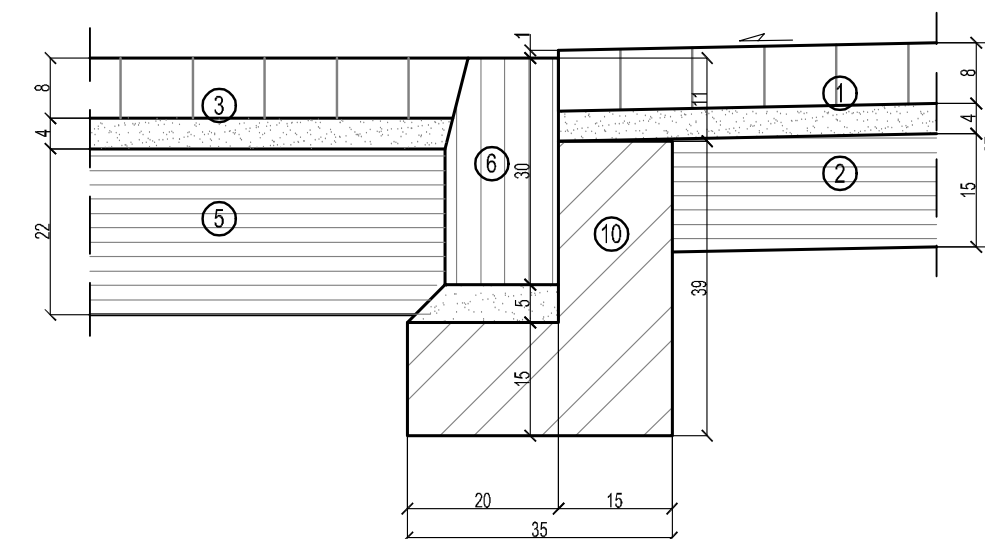
## SZCZEGÓŁ OPORNIKA DROGOWEGO PRZY KRAWĘDZI JEZDNI UL. SZKOLNEJ



## SZCZEGÓŁ OPORNIKA DROGOWEGO



## SZCZEGÓŁ KRAWĘŻNIKA ULICZNEGO WTOPIONEGO



## OZNACZENIA:

1. Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm ułożona na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm. Kostka koloru szarego.
2. Podbudowa grubości 10 cm z mieszanki związanej cementem C1,5/2
3. Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm ułożona na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm. Kostka koloru grafitowego.
4. Podbudowa grubości 15 cm z mieszanki związanej cementem C5/6
5. Podbudowa grubości 20 cm z mieszanki związanej cementem C5/6
6. Krawężnik uliczny o wymiarach 15x30 cm z betonu wibroprasowanego ustawiony na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm
7. Krawężnik najazdowy o wymiarach 15x22 cm z betonu wibroprasowanego ustawiony na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm
8. Opornik drogowy betonowy o wymiarach 12x25 cm z betonu wibroprasowanego ustawiony na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm
9. Obrzeże o wymiarach 8x30x100 cm z betonu wibroprasowanego
10. Ława z oporem z betonu klasy C12/15
11. Istn. konstrukcja nawierzchni bitumicznej

**RoRaF**

**PRACOWNIA PROJEKTOWA  
RORAF - ROMAN RAFALSKI**  
ul. Kawiary 30d, 62-200 Gniezno  
tel. +48 691 819 810  
email: roraf@interia.pl

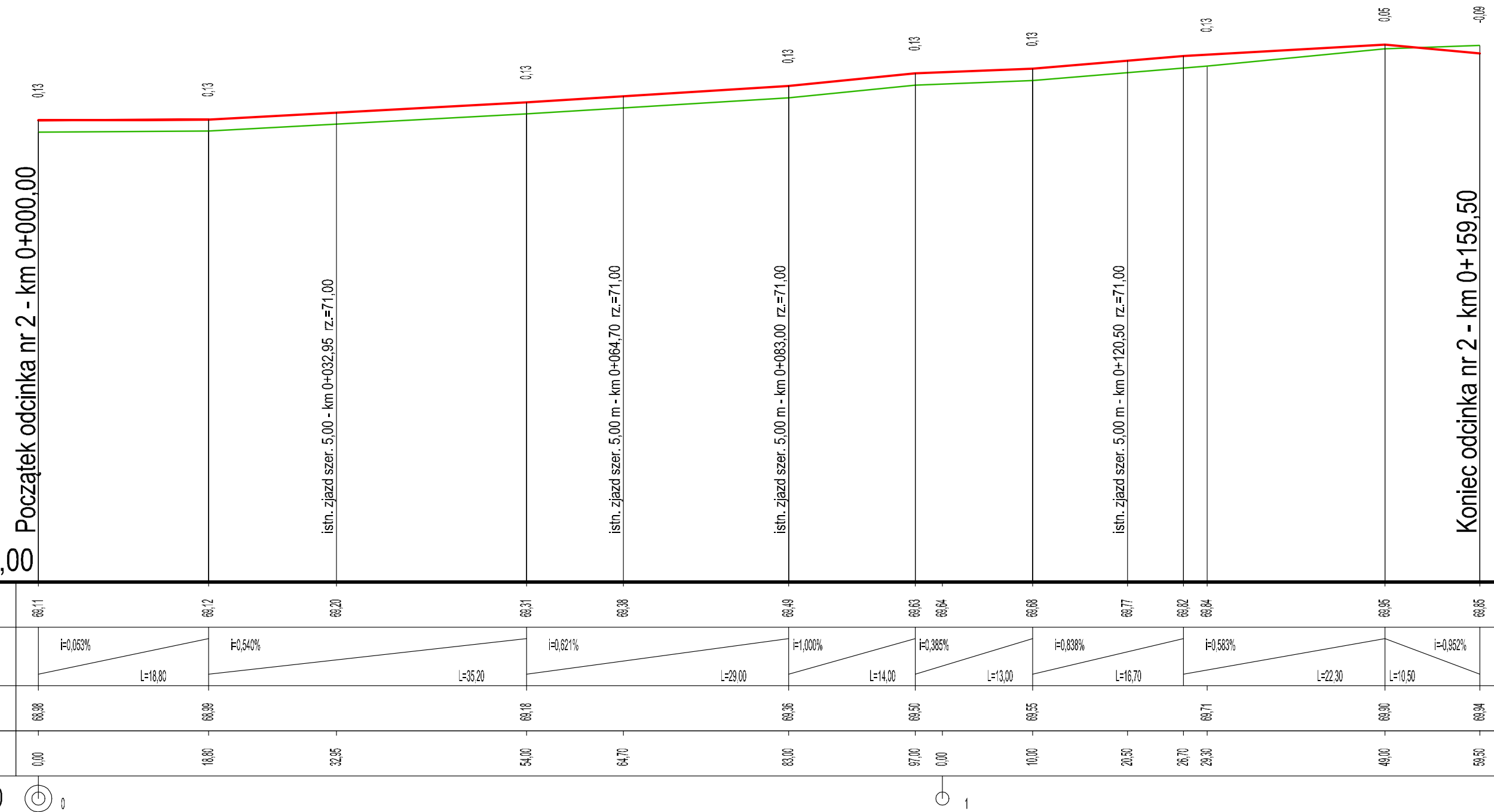
NAZWA OPRACOWANIA	PRZEBUDOWA ULICY PISARSKIEJ I DZIENNIKARSKIEJ W KONINKU W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA NA ODCINKU OD UL. WSPÓLNEJ DO UL. DRUKARSKIEJ			
LOKALIZACJA	woj. wielkopolskie, gm. Kórnik, Koninko ul. Pisarska i Dziennikarska działki nr 110, 111, 113/72			
INWESTOR	Gmina Kórnik pl. Niepodległości 1 62-035 Kórnik			
BRANŻA	DROGI			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Daniel Pietrzak	MAZ/0013/POOD/10	05.2016	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Roman Rafalski		05.2016	
TREŚĆ RYS.	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI			SKALA 1:50
PLIK	PIS_FW_R_4_szczegoly_w01.dwg			NR RYSUNKU <b>4</b>



Skala pionowa 1:50

Skala pozioma 1:500

P.P. = 64,00



 <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA RORAF - ROMAN RAFALSKI</b> ul. Kawlary 30d, 62-200 Gniezno tel. +48 691 819 810 email: roraf@interia.pl		<b>PRZEBUDOWA ULICY PISARSKIEJ I DZIENNIKARSKIEJ W KONINKU W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA NA ODCINKU OD UL. WSPÓLNEJ DO UL. DRUKARSKIEJ</b>		
		woj. wielkopolskie, gm. Kórnik, Koninko ul. Pisarska i Dziennikarska działki nr 110, 111, 113/72		
INWESTOR		Gmina Kórnik pl. Niepodległości 1 62-035 Kórnik		
BRANŻA		DROGI		
PROJEKTANT	mgr inż. Daniel Pietrzak	NR UPR.	MAZ/0013/POOD/10	DATA 06.2016
OPRACOWAŁ	mgr inż. Roman Rafalski			DATA 06.2016
TREŚĆ RYS.				SKALA
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY - ODCINEK NR 2 OD UL. PISARSKIEJ DO UL. DRUKARSKIEJ				1:50/500
PLIK PIS_PW_R_6_profil_w01.dwg		NR RYSUNKU <b>5.2</b>		