



# Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych K ę p n o

## Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych

BZ WBK S.A. I/O w Kępnie  
21 1090 1144 0000 0001 0644 2496

NIP: 619-194-10-23

Okrzyce 7  
63-630 Rychtal

tel/fax. (0-62) 78 16 701  
tel. 501 592 890, 509 872 050

Projektowanie, kierowanie budową, nadzór inwestorski, ocena techniczna budynków i budowli.  
Konsulting w zakresie budownictwa ogólnego i inżynieryjnego

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

**Projekt utwardzenia terenu przyległego do domu ludowego w Nosalach  
wraz z budową zjazdu na drogę powiatową Nr 5681P**

**Inwestor:** *Gmina Bralin  
ul. Rynek 3  
63-640 Bralin*

**Branża:** *Drogowa*

**Lokalizacja:** *Działka Nr 12 i Nr 36 - Dom Ludowy w Nosalach, miejscowość Nosale, gmina Bralin, powiat kępiński, woj. wielkopolskie*

### **Zawartość**

**Opracowania:** - oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,  
- wpis do Izby Inżynierów i uprawnienia projektanta.

- 1. Uprawnienia**
- 2. Opis Techniczny**
- 3. Informacja BiOZ**
- 4. Część Rysunkowa**

**Kody CPV:** *45110000-1; 45112500-0; 45233120-6; 45233260-9; 45233290-8*

### **Jednostka**

**projektowania:** *Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno  
Zakład Usług Projektowo – Konsultingowych  
Okrzyce 7, 63-630 Rychtal*

| <b>STANOWISKO</b> | <b>IMIĘ I NAZWISKO</b>  | <b>NR UPRAWNIEN</b> | <b>DATA</b> | <b>PODPIS</b> |
|-------------------|-------------------------|---------------------|-------------|---------------|
| <b>Projektant</b> | inż. Mariusz Walczak    | KUP/0048/POD/06     | 04.2018r.   |               |
| <b>Opracował</b>  | mgr inż. Jacek Małecki  | -                   | 04.2018r.   |               |
| <b>Opracował</b>  | mgr inż. Joanna Małecka | -                   | 04.2018r.   |               |
| <b>Sprawdził</b>  | mgr inż. Sławomir Suski | WRR-I-7131-38/02    | 04.2018r.   |               |

*Okrzyce, kwiecień 2018r.*

*Egzemplarz nr 1*

---

Okrzyże, 01.04.2018r.

## **Oświadczenie**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam, że opracowany na zlecenie:

### **Gminy Bralin**

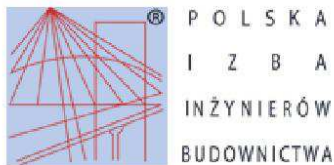
„Projekt utwardzenia terenu przyległego do domu ludowego w Nosalach wraz z budową zjazdu na drogę powiatową Nr 5681P” jest wykonany zgodnie z umową oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, wytycznymi projektowania, obowiązującymi polskimi normami, zasadami wiedzy technicznej - jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....  
*Sprawdzający*  
*mgr inż. Sławomir Suski*  
*WRR-I-7131-38/02*

.....  
*Projektant*  
*inż. Mariusz Walczak*  
*KUP/0048/POOD/06*

---

# UPRAWNIENIA



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-788-598-2T7 \*

Pan MARIUSZ WALCZAK o numerze ewidencyjnym KUP/BO/3491/02

adres zamieszkania ul. ŚWIERKOWA 5, 88-400 ŻNIN

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-15 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.



## 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 późniejszymi zmianami), art. 13 ust. 1 pkt 1 ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**n a d a j e**  
**Panu Mariuszowi Markowi Walczak**  
inżynierowi – dowódcy  
w specjalności budowa dróg i mostów kolejowych  
urodzonemu dnia 23 października 1963 r. w Żninie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny KUP/0048/POOD/06

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności drogowej**  
w rozumieniu przepisów obowiązujących do 30 maja 2006 r. – podstawa prawna: § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817)

## 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

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

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Otrzymują:

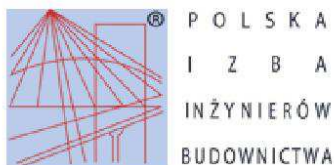
1. Pan Mariusz Marek Walczak  
ul. Świerkowa 5  
88-400 Żnin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-2RY-PNT-ZWE \*

Pan Sławomir Leszek Suski o numerze ewidencyjnym POM/BO/0389/16  
adres zamieszkania ul. Nieborowska 41/15, 80-034 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-10-27 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.





Bydgoszcz, dnia 7 sierpnia 2002 r.

WOJEWODA KUJAWSKO - POMORSKI

WRR-I-7131-38/02

Decyzja Nr 38 /2002

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku p. Sławomira Suskiego z dnia 29.04.2002 r.

nadaję

**Panu Sławomirowi Leszkowi Suskiemu**  
magister inżynier  
ur. dnia 28 września 1971 r. w Lipnie

**u p r a w n i e n i a   b u d o w l a n e**

**do projektowania**  
**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**  
**bez ograniczeń**

Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca na podstawie zarządzenia Nr 116/2002 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28.05.2002 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania, na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 12.07.02 r. egzaminu na uprawnienia budowlane, z wynikiem pozytywnym, nadała ww. uprawnienia.

Wobec powyższego orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



*R. Kuczyński*  
Romuald Kuczyński

---

# OPIS TECHNICZNY

# OPIS TECHNICZNY

**dla projektu utwardzenia terenu przyległego do domu ludowego w Nosalach  
wraz z budową zjazdu na drogę powiatową Nr 5681P**

## 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt utwardzenia powierzchni gruntu przed budynkiem Domu Ludowego w Nosalach na nawierzchnię z kostki betonowej i betonowych płyt ażurowych.

### 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Jako podstawę do opracowania projektu przyjęto następujące materiały:

- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem na opracowanie projektu,
- mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500 w postaci numerycznej,
- mapę ewidencji gruntów,
- techniczne badania nawierzchni i podłoża gruntowego,
- normy państwowe i branżowe,
- pomiary inwentaryzacyjne wykonane przez zespół Projektanta,
- wizje lokalne w terenie.

### 1.2. INFORMACJE O MAPIE

Mapa sytuacyjno-wysokościowa aktualizowana w postaci numerycznej w skali 1:500.

### 1.3. INWESTOR

Inwestorem zadania jest Gmina Bralin z siedzibą w Bralinie, ul. Rynek 3; 63-640 Bralin.

## 2. LOKALIZACJA

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach których właścicielem jest: Gmina Bralin i Powiat Kępiński.

Tabelaryczne zestawienie działek:

| Lp. | Nr działki | Właściciel                                                                    |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 12         | Gmina Bralin<br>ul. Rynek 3; 63-640 Bralin                                    |
| 2.  | 36         | Powiat Kępiński<br>ul. Kościuszki 5; 63-600 Kępno<br>Droga powiatowa Nr 5682P |

Przedmiotowa inwestycja nie będzie wymagała dokonania wykupów i podziałów działek.

Na załączonej mapie w skali 1:500 pokazano usytuowanie projektowanej inwestycji oraz tereny przyległe.

---

### **3. STAN ISTNIEJĄCY**

Inwestycja realizowana jest w terenie zabudowanym.

Stan techniczny nawierzchni utwardzonego placu przed budynkiem Domu Ludowego w Nosalach jest zły. Nawierzchnia rozjeżdżona i zniszczona.

#### **3.1. Warunki gruntowo – wodne**

Dla potrzeb ustalenia technologii wykonania nawierzchni wykonane zostały:

- badania geotechniczne podłoża wraz z określeniem kategorii geotechnicznej podłoża - 2szt.

W wierzchniej warstwie podłoża do głębokości ~ 0,25m p.p.t. zalega darnina i czarnoziem. Poniżej do głębokości 2,5m p.p.t. zalega grunt rodzimy – piasek gliniasty//głina piaszczysta.

Na podstawie warunków gruntowo-wodnych przyjęto generalnie kategorię gruntu: G-3. Warunki wodne dobre.

#### **3.2. Urządzenia obce**

W obrębie projektowanej inwestycji zlokalizowane są:

- sieć kanalizacji sanitarnej ks200,
- sieć wodociągowa wB110.

Powyższe urządzenia nie kolidują z projektowaną inwestycją. Prace w obrębie urządzeń obcych należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością.

### **4. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA**

#### **4.1. Podstawowy zakres inwestycji**

Podstawowy zakres inwestycji polegający utwardzeniu placu obejmuje:

- rozbiórkę istniejącego utwardzenia placu,
- wykonanie nowej konstrukcji placu,
- wykonanie regulacji istniejących urządzeń podziemnych w dostosowaniu do nowej niwelety terenu.

Poza wyżej opisanymi zmianami, utwardzenie placu nie powoduje żadnych innych zmian w zabudowie działek, na których będzie realizowana, ani w zabudowie działek sąsiednich.

Rozwiązanie sytuacyjne przedstawiono na planie sytuacyjnym - rysunek nr 1.

#### 4.2. Przekrój normalny

Technologia wykonania konstrukcji nawierzchni:

| Konstrukcja nawierzchni jezdni zjazdu i powierzchni wyłączonej z ruchu |                                                                 |                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Lp.                                                                    | Warstwy konstrukcyjne nawierzchni – G <sub>3</sub>              | Grubość warstwy |
| 1.                                                                     | 2.                                                              | 3.              |
| 1.                                                                     | Nawierzchnia z kostki betonowej – kolor czerwony                | 8cm             |
| 2.                                                                     | Podsypka cementowo-piaskowa 1:4                                 | 5cm             |
| 3.                                                                     | Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm          | 25cm            |
| 4.                                                                     | Wzmocnienie z kruszywa związanego cementem C <sub>1,5/2,0</sub> | 15cm            |
| <b>Razem konstrukcja nawierzchni</b>                                   |                                                                 | <b>53cm</b>     |

| Konstrukcja nawierzchni placu        |                                                        |                 |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| Lp.                                  | Warstwy konstrukcyjne nawierzchni – G <sub>3</sub>     | Grubość warstwy |
| 1.                                   | 2.                                                     | 3.              |
| 1.                                   | Nawierzchnia z płyt ażurowych parkingowych             | 10cm            |
| 2.                                   | Podsypka piaskowa                                      | 5cm             |
| 3.                                   | Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm | 25cm            |
| 4.                                   | W-wa odsączająca z kruszywa o k <sub>8</sub> ≥8m/d     | 20cm            |
| <b>Razem konstrukcja nawierzchni</b> |                                                        | <b>60cm</b>     |

| Konstrukcja nawierzchni chodnika     |                                                                 |                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Lp.                                  | Warstwy konstrukcyjne nawierzchni – G <sub>3</sub>              | Grubość warstwy |
| 1.                                   | 2.                                                              | 3.              |
| 1.                                   | Nawierzchnia z kostki betonowej – kolor szary                   | 6cm             |
| 2.                                   | Podsypka cementowo-piaskowa 1:4                                 | 5cm             |
| 3.                                   | Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm          | 10cm            |
| 4.                                   | Wzmocnienie z kruszywa związanego cementem C <sub>1,5/2,0</sub> | 10cm            |
| <b>Razem konstrukcja nawierzchni</b> |                                                                 | <b>31cm</b>     |

| Konstrukcja nawierzchni drogi powiatowej - KR 2 (G-3) |                                                                 |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Lp.                                                   | Warstwy konstrukcyjne nawierzchni                               | Grubość warstwy |
| 1.                                                    | 2.                                                              | 3.              |
| 1.                                                    | Warstwa ścieralna z AC 11 S 50/70                               | 5cm             |
| 2.                                                    | Warstwa wiążąca AC 11 W 50/70                                   | 7cm             |
| 3.                                                    | Podbudowa z KŁSM 0/31,5mm                                       | 25cm            |
| 4.                                                    | Wzmocnienie z kruszywa związanego cementem C <sub>1,5/2,0</sub> | 15cm            |
| <b>Razem konstrukcja nawierzchni</b>                  |                                                                 | <b>42cm</b>     |

#### 4.3. Odwodnienie

Projektuje się odwodnienie realizowane powierzchniowo przez odprowadzenie wód opadowych i roztopowych po terenie istniejącym.

#### 5. Roboty ziemne

Wykonanie robót ziemnych realizowanych w ramach zadania polega na:

- zdjęciu warstwy humusu/gleby próchniczej o grubości od 0,2m do 0,3m,
- wykonaniu zasadniczych robót ziemnych – wykopów i nasypów,
- zahumusowaniu pasów zieleni warstwą humusu grubości 15cm z obsianiem trawą.

#### 6. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust 2 ustawy Prawo Budowlane obejmuje działki wskazane jako teren inwestycji.

---

Projektowana przebudowa istniejącego utwardzenia powierzchni gruntu oraz przebudowa i budowa zjazdu oddziałuje tylko i wyłącznie w granicach zainwestowania. Wszystkie istniejące zjazdy zostały uwzględnione w w/w opracowaniu.

## **7. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY**

Ze względu na realizację inwestycji na terenie Domu Ludowego oraz w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 5681P należy szczególną uwagę zwrócić na to, aby:

- pracownicy w czasie przebywania na budowie byli ubrani w pomarańczowe kamizelki ostrzegawcze,
- zabezpieczenie i oznakowanie robót było utrzymane przez cały okres budowy,
- na teren robót nie miały wstępu dzieci.

Zabezpieczenie terenu budowy

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Drogi i ciągi piesze na placu przebudowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu przebudowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych i nasilenia ruchu.

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz opracuje Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia („Plan BiOZ”) wynikający z Art. 21a Prawa Budowlanego w zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. Dz. U. Nr 120, poz 1126.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

## **6. TECHNOLOGIA ROBÓT**

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Materiały i wyroby muszą posiadać Aprobatę Techniczną dopuszczającą je do stosowania w budownictwie drogowym.

Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru lub upoważnionemu przedstawicielowi Inwestora na siedem dni przed wbudowaniem materiału szczegółowe informacje dotyczące zamawiania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych do zatwierdzenia. Wszystkie materiały i wyroby stosowane do wykonania robót powinny spełniać wymagania polskich norm (PN), w tym norm europejskich wprowadzonych do zbioru Krajowych aktów prawnych (PN-EN), a w przypadku materiałów i urządzeń, dla których nie ustanowiono normy – aprobat technicznych oraz ustawy z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych.

Wyrób budowlany może być wprowadzony, jeżeli nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, to znaczy ma właściwości użytkowe umożliwiające prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym, w których ma być zastosowany w sposób trwały, spełnienie wymagań podstawowych.

Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie, ze szczególną ostrożnością pod nadzorem właścicieli sieci. Szczegółowy opis technologii robót podano w Specyfikacjach Technicznych.

Do podstawowych obowiązków Wykonawcy należy na czas trwania robót utrzymanie terenu przebudowy w stanie dostatecznym.

---

# ZAŁĄCZNIKI

**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KĘPNIE**  
z siedzibą w Słupia p/Kępnem  
Słupia p/Kępnem, ul. Katowicka 8  
63-604 Baranów  
tel. 62-78-26-800, fax 62-78-26-805  
NIP 619-18-32-707, Regon 250864215

PZD.4132.12.2018.BD

Słupia p/Kępnem, dnia 27-04-2018 r.

## **POSTANOWIENIE**

Na podstawie art.29 ust.1 i ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych/ jedn.tekst: Dz.U. z 2016 poz. 1440 /, art. 123 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego / tekst jednolity :Dz.U. z 2017 r. poz.1257 ze zm. / oraz uchwały Nr 1.V.2014 z dnia 5.12.2014 roku, Zarządu Powiatu Kępińskiego w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Kępnie do załatwiania w imieniu Zarządu Powiatu wszelkich spraw z zakresu obowiązków zarządcy drogi wynikających z ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych

po rozpatrzeniu wniosku:

**Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno**

**Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych**

**Okrzyce 7 , 63-630 Rychtal**

z dnia 16.04.2018 r.

o uzgodnienie projektu budowlanego dla obiektu „**Utwardzenie terenu przyległego do domu ludowego w Nosalach wraz z budową zjazdu na drogę powiatową nr 5681 P**” w zakresie utwardzenia terenu przyległego do drogi powiatowej nr 5681 P w m. Nosale

### **uzgadniam pozytywnie**

projekt budowlany dla obiektu „**Utwardzenie terenu przyległego do domu ludowego w Nosalach wraz z budową zjazdu na drogę powiatową nr 5681 P**” w zakresie utwardzenia terenu przyległego do drogi powiatowej nr 5681 P w m. Nosale

### **Uzasadnienie**

W dniu 16.04.2018 r. do Powiatowego Zarządu Dróg w Kępnie z siedzibą w Słupia p/Kępnem wpłynął wniosek **Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 , 63-630 Rychtal** z dnia 16.04.2018 r. o uzgodnienie projektu budowlanego w zakresie „**Utwardzenie terenu przyległego do domu ludowego w Nosalach wraz z budową zjazdu na drogę powiatową nr 5681 P**” w zakresie utwardzenia terenu przyległego do drogi powiatowej nr 5681 P w m. Nosale

Wniosek spełnia wymogi formalne w związku z czym uzgadnia się go pozytywnie.

### **Pouczenie**

Na niniejsze postanowienie nie przysługuje zażalenie.

Otrzymują:

1. **Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno**  
**Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych**  
**Okrzyce 7 , 63-630 Rychtal**
2. a/a /odp.l.dz. nr 1138/

Z up. Zarządu Powiatu Kępińskiego  
**Maciej Hojeński**  
**DYREKTOR**  
Powiatowego Zarządu Dróg w Kępnie

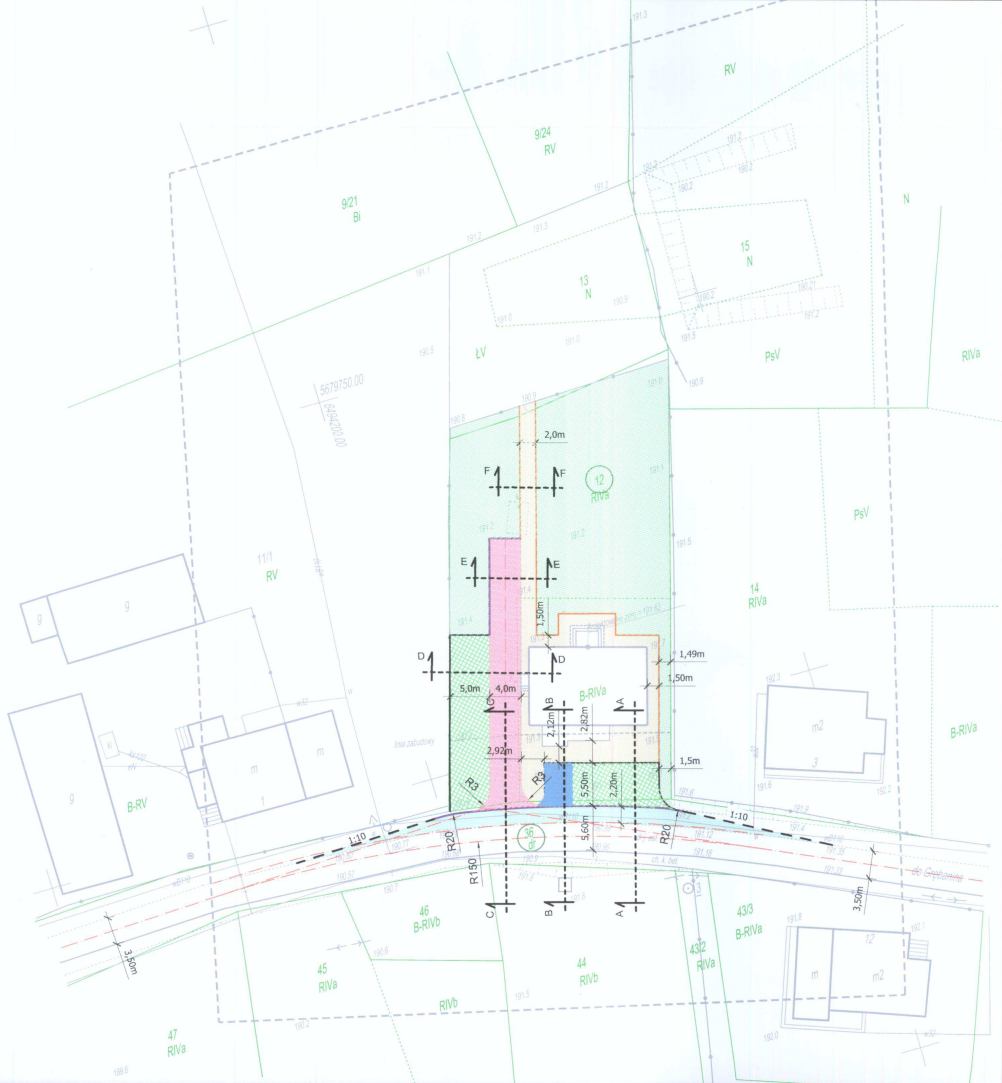
# LEGENDA

- projektowane poszerzenie drogi powiatowej
- projektowane chodniki z betonowej kostki brukowej gr. 6cm
- kolor szary
- projektowany zjazd indywidualny z betonowej kostki brukowej gr. 8cm
- kolor czerwony
- projektowane utwardzenie terenu betonowymi płytami
- azurowymi gr. 10cm
- projektowana nawierzchnia stanowiska postojowego dla osoby niepełnosprawnej
- projektowana zielen niska
- projektowany krawężnik betonowy 15x25cm najazdowy
- projektowana krawędź drogi powiatowej
- projektowane obrzeże betonowe
- projektowany krawężnik betonowy 15x30cm
- istniejące granice ewidencyjne

**UZGODNIONO**  
w Księgach Podanych w piśmie  
na warunkach podanych w piśmie  
Nr 22/14/52.12.2018.60

Strona 1 z 1

|                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>Gmina Brańna</b><br/>ul. Rynek 3, 19-200 Brańna<br/>63-640 Brańna</p> |  | <p><b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich</b><br/>Zakład Usług Projektowo-Konstruktorskich<br/>Olsztynek 7, 63-630 Rychnów<br/>tel. 501 592 990, 509 972 050, fax 501 592 971</p> |  |
| <p><b>Zadanie</b><br/>Utwardzenie terenu przyległego do domu ludowego w Nosalach wraz z budową zjazdu na drogę powiatową Nr 5681P</p>                         |  | <p><b>Temat opracowania</b><br/>PROJEKT DROGOWY</p>                                                                                                                                |  |
| <p><b>Tytuł rysunku</b><br/>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>                                                                                               |  | <p><b>Skala</b><br/>1:500</p>                                                                                                                                                      |  |
| <p><b>Stanowisko</b><br/>inż. Mariusz Walczak</p>                                                                                                             |  | <p><b>Nr upraw.</b><br/>KUP/0048/POOD.06</p>                                                                                                                                       |  |
| <p><b>Asystent Projektanta</b><br/>mgr inż. Jacek Malecki</p>                                                                                                 |  | <p><b>Data opracowania</b><br/>01.04.2018r.</p>                                                                                                                                    |  |
| <p><b>Asystent Projektanta</b><br/>mgr inż. Joanna Malecka</p>                                                                                                |  | <p><b>Nr rys.</b><br/>1</p>                                                                                                                                                        |  |
| <p><b>Sprawdzający</b><br/>mgr inż. Sławomir Suski</p>                                                                                                        |  | <p><b>Nr egz.</b><br/>1</p>                                                                                                                                                        |  |



---

# OPINIA GEOTECHNICZNA

---

Przedmiotem opracowania jest rozpoznanie warunków gruntowych dla potrzeb prawidłowego zaprojektowania utwardzenia placu położonego przy Domu Ludowym w Nosalach.

Dla potrzeb ustalenia technologii wykonania nawierzchni wykonano:

- badania geotechniczne podłoża wraz z określeniem kategorii geotechnicznej podłoża - 2szt.

W wierzchniej warstwie podłoża do głębokości ~ 0,25m p.p.t. zalega darnina i czarnoziem. Poniżej do głębokości 2,5m p.p.t. zalega grunt rodzimy – piasek gliniasty//głina piaszczysta.

Na podstawie warunków gruntowo-wodnych przyjęto generalnie kategorię gruntu: G-3. Warunki wodne dobre.

Zdjęcia z badań: Odwierty wykonano 01.04.2018r.





---

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

---

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Nazwa inwestycji:**

Projekt utwardzenia terenu przyległego do domu ludowego w  
Nosalach wraz z budową zjazdu na drogę powiatową Nr 5681P

**Inwestor:**

Gmina Bralin  
ul. Rynek 3  
63-640 Bralin

**Opracował:**

inż. Mariusz Walczak  
ulica Świerkowa 5  
88-400 Żnin

### **1. Zakres robót:**

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy istniejącego utwardzenia powierzchni gruntu przed budynkiem Domu Ludowego w Nosalach na nawierzchnię z kostki betonowej i betonowych płyt ażurowych. Inwestycja realizowana na terenie gminy Bralin, w powiecie kępińskim, województwie wielkopolskim.

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

Inwestycja realizowana jest na terenie gminy Bralin w terenie zabudowanym – na terenie placu przed budynkiem Domu Ludowego w Bralinie.

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

Nie projektuje się elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podczas wykonywania prac zaleca się wydzielić stanowiska pracy tak, aby nie doszło do kolizji. Stanowiska pracy sprzętu nie mogą kolidować ze stanowiskami pracy ludzi, składowiskami materiałów budowlanych. Stanowisko pracy koparki usytuować tak, aby była możliwa jej bezpieczna praca bez ryzyka uszkodzenia istniejącego uzbrojenia terenu. Dodatkowo należy oznaczyć miejsca, w których przebiegają urządzenia podziemne.

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.**

- Zagrożenia mogące wystąpić podczas robót przygotowawczych i rozbiórkowych:
  - uszkodzenie ciała podczas robót rozbiórkowych przez odpryski materiałów,
  - niebezpieczeństwo niezachowania odpowiedniej ostrożności podczas pracy sprzętu pneumatycznego wykorzystywanego podczas rozbiórek.
- Podczas prac rozbiórkowych mogą nastąpić zagrożenia:
  - możliwość skaleczenia się piłą mechaniczną i innym sprzętem używanym przy rozbiórce,
- Przy wykonaniu nawierzchni:
  - niebezpieczeństwo niezachowania odpowiedniej ostrożności podczas pracy sprzętu.

Ze względu na realizację inwestycji na terenie Domu Ludowego i drogi powiatowej należy szczególną uwagę zwrócić na to, aby:

- pracownicy w czasie przebywania na budowie byli ubrani w pomarańczowe kamizelki ostrzegawcze,
- zabezpieczenie i oznakowanie robót było utrzymane przez cały okres budowy,
- maksymalnie zabezpieczyć do budowy dostęp osób postronnych,
- ograniczyć do minimum przebywanie pracowników na czynnej części jezdni drogi powiatowej Nr 5681P.

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

Każdy pracodawca zgodnie z art. 237, § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (Dz. U. nr 24, poz. 141 z późn. zm), nie może dopuścić do pracy pracownika, który nie posiada odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

---

Wszystkie roboty powinny być prowadzone przez brygady wykwalifikowanych pracowników.

Pracownicy powinni zgodnie z przepisami przejść odpowiednie szkolenie wstępne i szkolenie okresowe (BHP). Wszyscy pracownicy firmy Wykonawczej powinni posiadać niezbędne przeszkolenie BHP. Dodatkowo przed przystąpieniem do poszczególnych robót powinni dostać dokładnie instrukcje od Kierownika Budowy odnośnie bezpiecznego sposobu realizacji robót.

Wszystkie prace przebiegać winny pod nadzorem Kierownika Budowy lub Brygadzysty. Podczas realizacji prac należy wszystkich pracowników zaopatrzyć w środki ochrony indywidualnej.

**6. Środki techniczne i organizacyjne zastosowane na placu budowy oraz w strefach niebezpiecznych na placu i w ich pobliżu zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:**

- zastosowanie oznakowania informującego i ostrzegawczego,
- wykonanie ogrodzenia terenu robót,
- wyłączenie części jezdni z ruchu kołowego na czas prowadzenia robót,
- oznaczenie stref niebezpiecznych,
- wyznaczenie stanowisk pracy sprzętu i ludzi,
- wyznaczenie miejsc bieżącego składowania materiałów,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej i zbiorowej,
- nadzór Kierownika Budowy i Brygadzysty,
- wydzielić drogi ewakuacyjne budynku Szkoły Podstawowej,
- jeżeli prace będą prowadzone w ciągu dnia - nie zachodzi potrzeba montażu oświetlenia,
- jeżeli prace będą prowadzone w nocy - zachodzi potrzeba montażu oświetlenia,
- zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy po skończeniu robót.

Plac budowy powinien być ogrodzony. Ogrodzenie powinno być wykonane tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,50m.

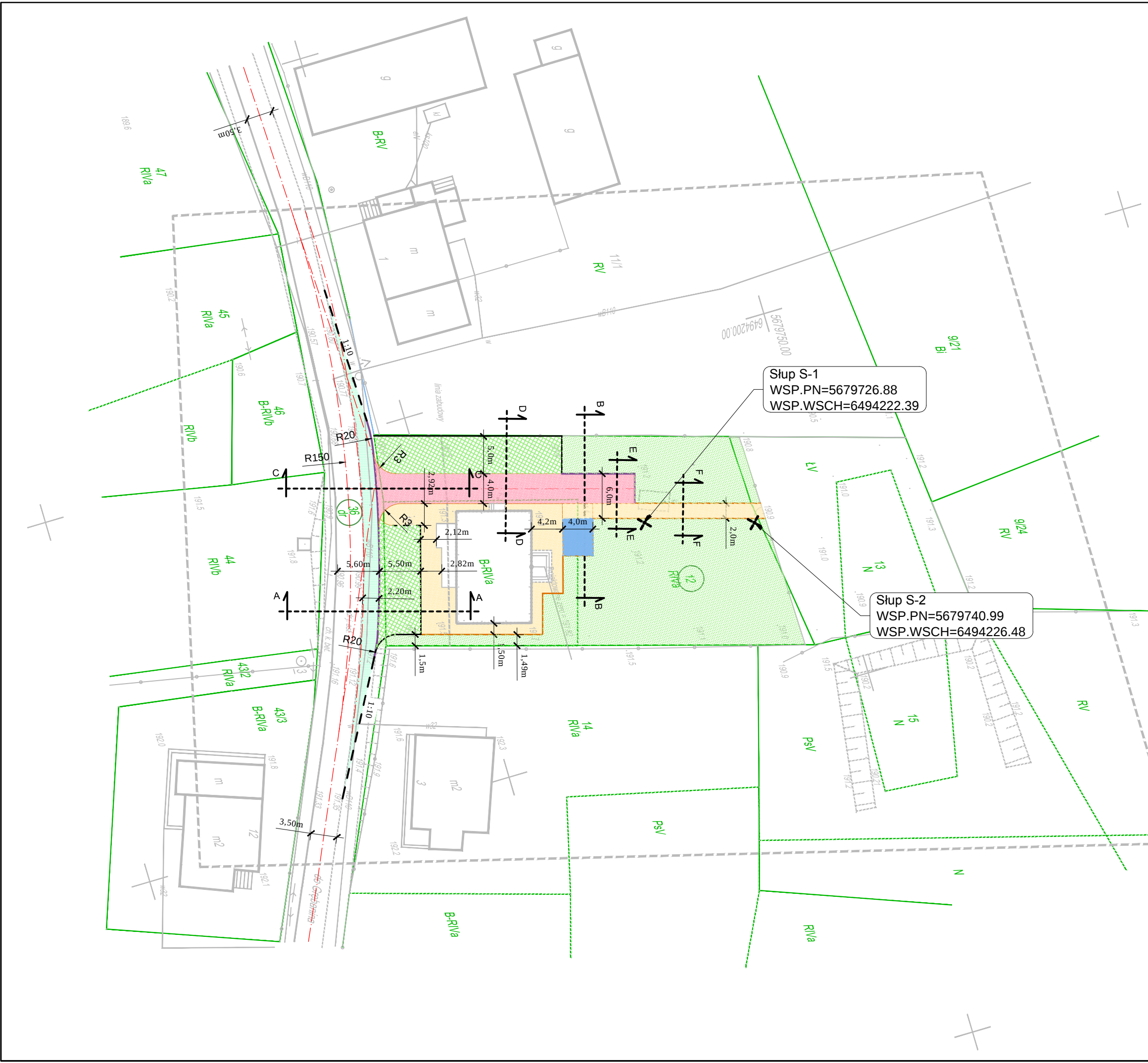
W miejscach gdzie ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

Ponadto praca z maszynami drogowymi stosowanymi na budowie stwarza specyficzne i ciągłe zagrożenie. W związku z powyższym przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn należy ustalić strefę niebezpieczną i ustawić tablice ostrzegawcze, a każde uruchomienie maszyny należy sygnalizować. Miejsce pracy maszyny w porze nocnej należy prawidłowo oświetlić, a maszynę wyposażać w światła ostrzegawcze. Przy obsłudze maszyn i urządzeń mogą pracować tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Wszystkie niezbędne środki potrzebne do budowy w miarę możliwości dowożone powinny być środkami transportu na bieżąco. Materiały dowożone na bieżąco należy składować w miejscach nie kolidujących ze stanowiskami pracy sprzętu i ludzi. Na budowie nie należy stosować preparatów niebezpiecznych dla ludzi i środowiska naturalnego.

---

# CZĘŚĆ RYSUNKOWA



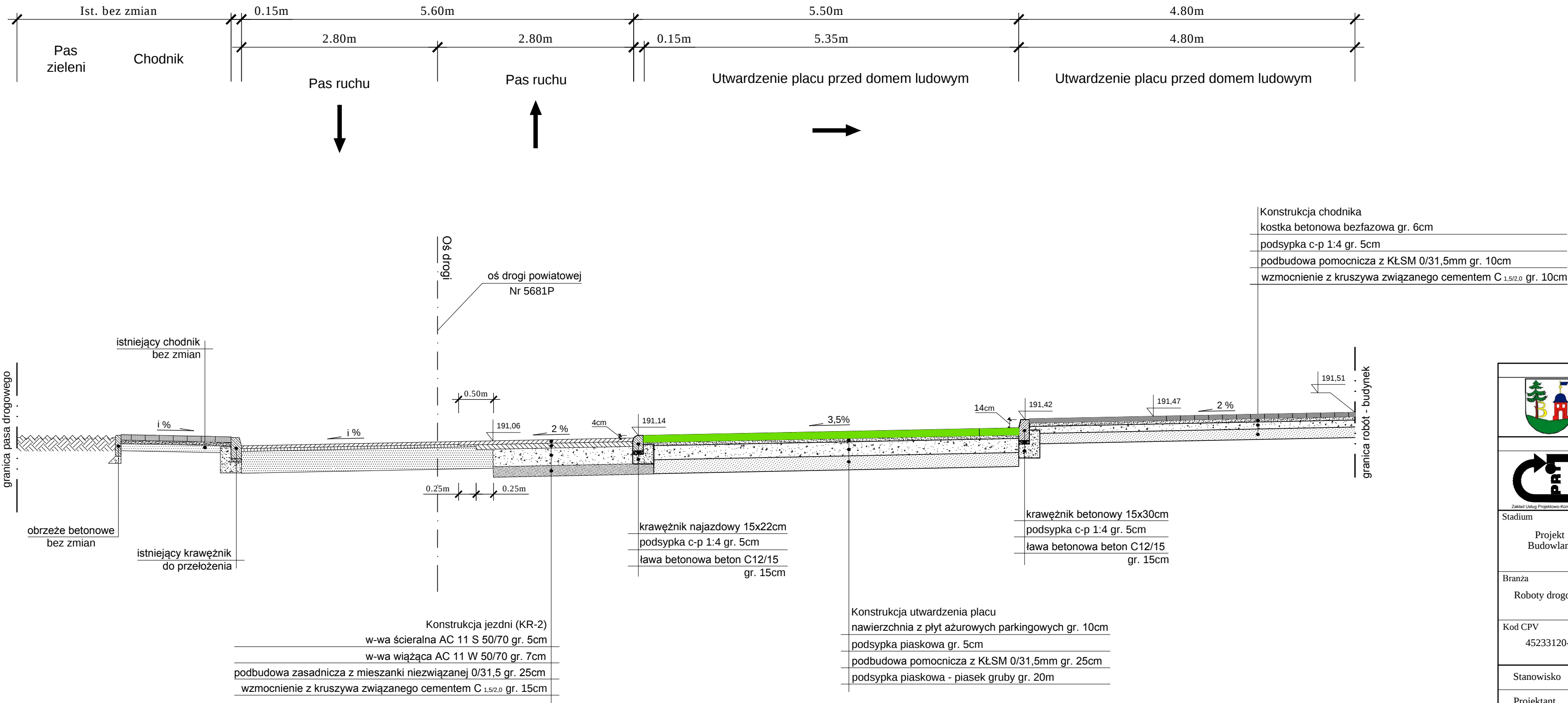
LEGENDA

- projektowane poszerzenie drogi powiatowej
- projektowane chodniki z betonowej kostki brukowej gr. 6cm kolor szary
- projektowany zjazd indywidualny z betonowej kostki brukowej gr. 8cm kolor czerwony
- projektowane utwardzenie terenu betonowymi płytami ażurowymi gr. 10cm
- projektowana nawierzchnia stanowiska postojowego dla osoby niepełnosprawnej
- projektowana zieleń niska
- projektowany krawężnik betonowy 15x25cm najazdowy
- projektowana krawędź drogi powiatowej
- projektowane obrzeże betonowe
- projektowany krawężnik betonowy 15x30cm
- istniejące granice ewidencyjne

|                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                               |        |                                  |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|---------|
|                                                            |                         | Inwestor / Zamawiający                                                                                                                                                                        |        |                                  |         |
|                                                                                                                                                 |                         | <b>Gmina Bralin</b><br>ul. Rynek 3<br>63-640 Bralin                                                                                                                                           |        |                                  |         |
| Jednostka projektowa                                                                                                                            |                         |                                                                                                                                                                                               |        |                                  |         |
| <br><small>Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych</small> |                         | <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych</b><br><b>Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych</b><br><b>Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal</b><br>tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01 |        |                                  |         |
| Stadium<br><br>Projekt<br>Budowlany                                                                                                             |                         | Zadanie<br><br>Utwardzenie terenu przyległego do domu ludowego w Nosalach<br>wraz z budową zjazdu na drogę powiatową Nr 5681P                                                                 |        |                                  |         |
| Branża<br><br>Roboty drogowe                                                                                                                    |                         | Temat opracowania<br><br>PROJEKT DROGOWY                                                                                                                                                      |        |                                  |         |
| Kod CPV<br><br>45233120-6                                                                                                                       |                         | Tytuł rysunku<br><br>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU                                                                                                                                          |        |                                  |         |
| Stanowisko                                                                                                                                      | Imię i nazwisko         | Nr upraw.                                                                                                                                                                                     | Podpis | Skala 1:500                      |         |
| Projektant                                                                                                                                      | inż. Mariusz Walczak    | KUP/0048/POOD/06                                                                                                                                                                              |        | Data opracowania<br>01.04.2018r. |         |
| Asystent Projektanta                                                                                                                            | mgr inż. Jacek Małecki  | -                                                                                                                                                                                             |        |                                  |         |
| Asystent Projektanta                                                                                                                            | mgr inż. Joanna Małecka | -                                                                                                                                                                                             |        | Nr rys.<br>1                     | Nr egz. |
| Sprawdzający                                                                                                                                    | mgr inż. Sławomir Suski | WRR-I-7131-38/02                                                                                                                                                                              |        |                                  |         |

1

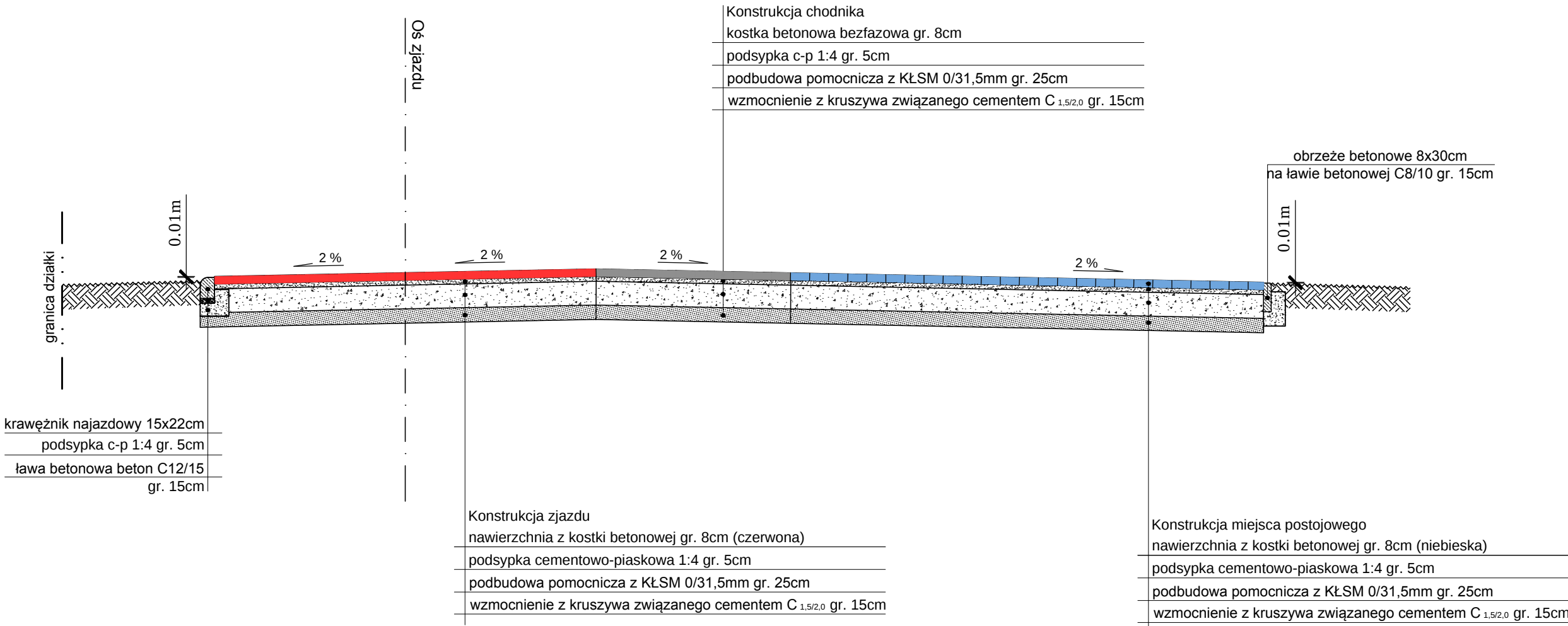
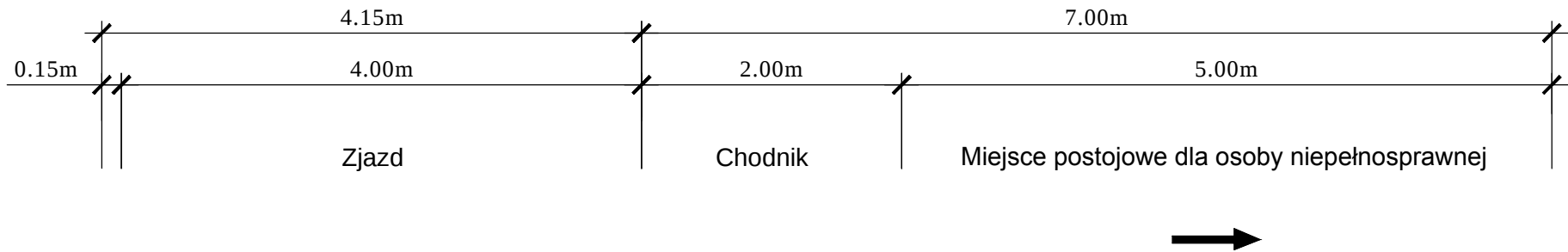
Przekrój normalny  
A-A



|                                                                                       |                         |                                                                                                                                                                                                |        |                                  |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|---------|
|  |                         | Inwestor / Zamawiający                                                                                                                                                                         |        |                                  |         |
|                                                                                       |                         | <b>Gmina Bralin</b><br>ul. Rynek 3<br>63-640 Bralin                                                                                                                                            |        |                                  |         |
|  |                         | Jednostka projektowa                                                                                                                                                                           |        |                                  |         |
| Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych                                               |                         | <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych</b><br><b>Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych</b><br><b>Okrzyżce 7 63 - 630 Rychtal</b><br>tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01 |        |                                  |         |
| Stadium<br>Projekt<br>Budowlany                                                       |                         | Zadanie<br>Utwardzenie terenu przyległego do domu ludowego w Nosalach<br>wraz z budową zjazdu na drogę powiatową Nr 5681P                                                                      |        |                                  |         |
| Branża<br>Roboty drogowe                                                              |                         | Temat opracowania<br><br>PROJEKT DROGOWY                                                                                                                                                       |        |                                  |         |
| Kod CPV<br>45233120-6                                                                 |                         | Tytuł rysunku<br><br>PRZEKROJE NORMALNE                                                                                                                                                        |        |                                  |         |
| Stanowisko                                                                            | Imię i nazwisko         | Nr upraw.                                                                                                                                                                                      | Podpis | Skala<br>1:500                   |         |
| Projektant                                                                            | inż. Mariusz Walczak    | KUP/0048/POOD/06                                                                                                                                                                               |        | Data opracowania<br>01.04.2018r. |         |
| Asystent Projektanta                                                                  | mgr inż. Jacek Małecki  | -                                                                                                                                                                                              |        |                                  |         |
| Asystent Projektanta                                                                  | mgr inż. Joanna Małecka | -                                                                                                                                                                                              |        | Nr rys.<br>2.1                   | Nr egz. |
| Sprawdzający                                                                          | mgr inż. Sławomir Suski | WRR-I-7131-38/02                                                                                                                                                                               |        |                                  |         |

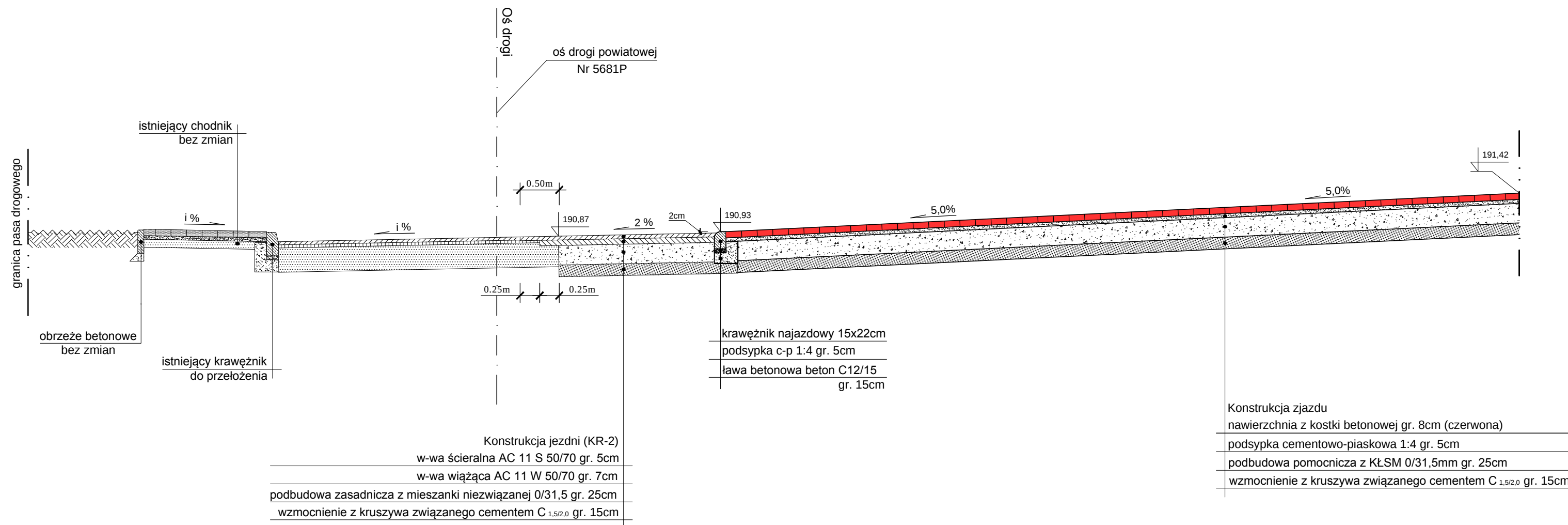
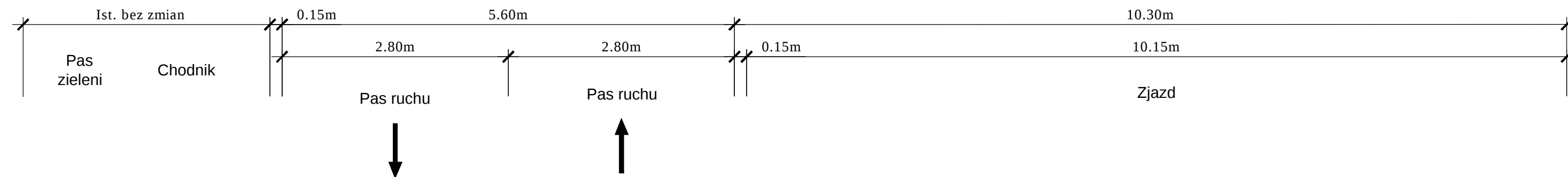
2

Przekrój normalny  
B-B



|                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                               |        |                                  |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|---------|
|                                                            |                         | <b>Gmina Bralin</b><br>ul. Rynek 3<br>63-640 Bralin                                                                                                                                           |        |                                  |         |
| Jednostka projektowa                                                                                                                            |                         | <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych</b><br><b>Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych</b><br><b>Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal</b><br>tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01 |        |                                  |         |
| <br><small>Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych</small> |                         | Zadanie<br>Utwardzenie terenu przyległego do domu ludowego w Nosalach<br>wraz z budową zjazdu na drogę powiatową Nr 5681P                                                                     |        |                                  |         |
| Stadium<br>Projekt<br>Budowlany                                                                                                                 |                         | Zadanie                                                                                                                                                                                       |        |                                  |         |
| Branża<br>Roboty drogowe                                                                                                                        |                         | Temat opracowania<br><br>PROJEKT DROGOWY                                                                                                                                                      |        |                                  |         |
| Kod CPV<br>45233120-6                                                                                                                           |                         | Tytuł rysunku<br><br>PRZEKROJE NORMALNE                                                                                                                                                       |        |                                  |         |
| Stanowisko                                                                                                                                      | Imię i nazwisko         | Nr upraw.                                                                                                                                                                                     | Podpis | Skala 1:500                      |         |
| Projektant                                                                                                                                      | inż. Mariusz Walczak    | KUP/0048/POOD/06                                                                                                                                                                              |        | Data opracowania<br>01.04.2018r. |         |
| Asystent Projektanta                                                                                                                            | mgr inż. Jacek Małecki  | -                                                                                                                                                                                             |        |                                  |         |
| Asystent Projektanta                                                                                                                            | mgr inż. Joanna Małecka | -                                                                                                                                                                                             |        | Nr rys.<br>2.2                   | Nr egz. |
| Sprawdzający                                                                                                                                    | mgr inż. Sławomir Suski | WRR-I-7131-38/02                                                                                                                                                                              |        |                                  |         |

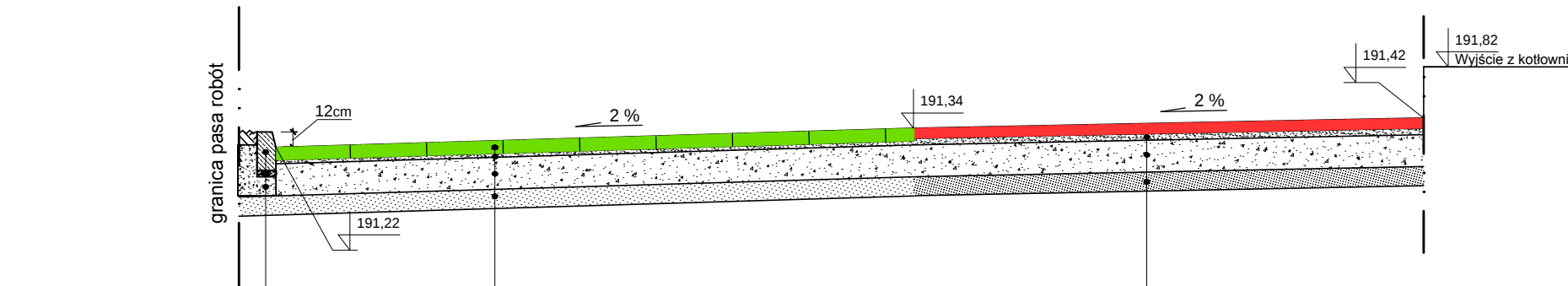
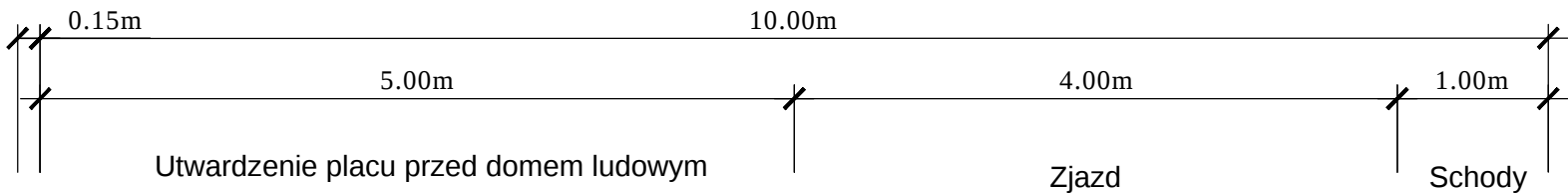
**3**



|                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                               |        |                                  |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|---------|
|                                                            |                         | Inwestor / Zamawiający<br><br><b>Gmina Bralin</b><br>ul. Rynek 3<br>63-640 Bralin                                                                                                             |        |                                  |         |
| <br><small>Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych</small> |                         | <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych</b><br><b>Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych</b><br><b>Okrzyże 7 63 - 630 Rychtal</b><br>tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01 |        |                                  |         |
| Stadium<br><br>Projekt Budowlany                                                                                                                |                         | Zadanie<br><br>Utwardzenie terenu przyległego do domu ludowego w Nosalach wraz z budową zjazdu na drogę powiatową Nr 5681P                                                                    |        |                                  |         |
| Branża<br><br>Roboty drogowe                                                                                                                    |                         | Temat opracowania<br><br>PROJEKT DROGOWY                                                                                                                                                      |        |                                  |         |
| Kod CPV<br>45233120-6                                                                                                                           |                         | Tytuł rysunku<br><br>PRZEKROJE NORMALNE                                                                                                                                                       |        |                                  |         |
| Stanowisko                                                                                                                                      | Imię i nazwisko         | Nr upraw.                                                                                                                                                                                     | Podpis | Skala 1:500                      |         |
| Projektant                                                                                                                                      | inż. Mariusz Walczak    | KUP/0048/POOD/06                                                                                                                                                                              |        | Data opracowania<br>01.04.2018r. |         |
| Asystent Projektanta                                                                                                                            | mgr inż. Jacek Małecki  | -                                                                                                                                                                                             |        |                                  |         |
| Asystent Projektanta                                                                                                                            | mgr inż. Joanna Małecka | -                                                                                                                                                                                             |        | Nr rys.<br>2.3                   | Nr egz. |
| Sprawdzający                                                                                                                                    | mgr inż. Sławomir Suski | WRR-I-7131-38/02                                                                                                                                                                              |        |                                  |         |

4

Przekrój normalny  
D-D



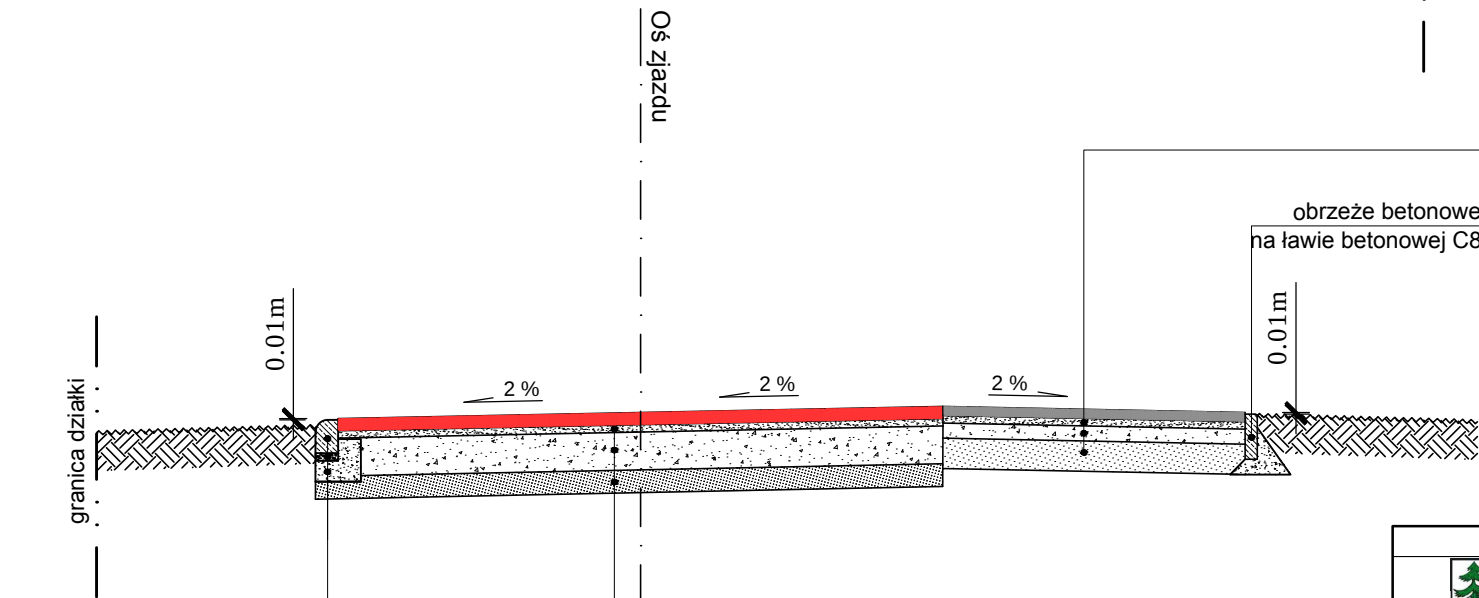
krawężnik betonowy 15x30cm  
podsypka c-p 1:4 gr. 5cm  
ława betonowa beton C12/15  
gr. 15cm

Konstrukcja utwardzenia placu  
nawierzchnia z płyt ażurowych parkingowych gr. 10cm  
podsypka piaskowa gr. 5cm  
podbudowa pomocnicza z KŁSM 0/31,5mm gr. 25cm  
podsypka piaskowa - piasek gruby gr. 20m

Konstrukcja zjazdu  
nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm (czerwona)  
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5cm  
podbudowa pomocnicza z KŁSM 0/31,5mm gr. 25cm  
wzmocnienie z kruszywa związanego cementem C 1,5/2,0 gr. 15cm

5

Przekrój normalny  
E-E

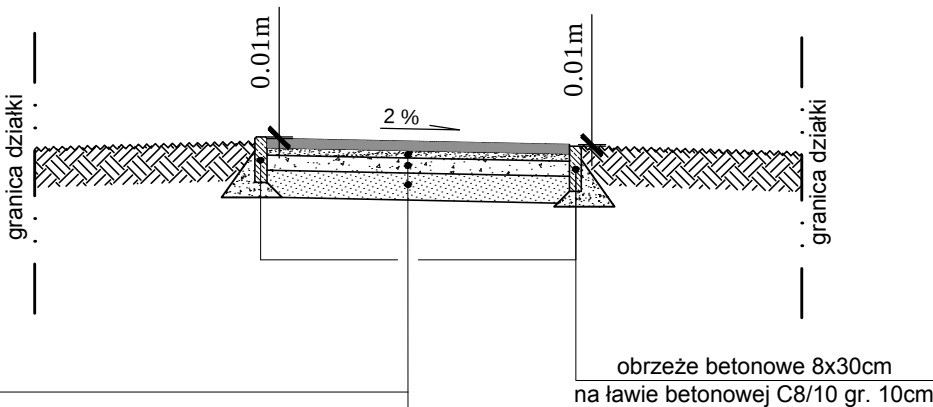
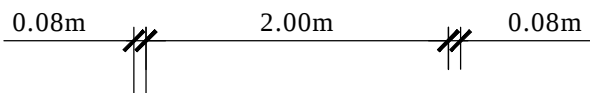


krawężnik najazdowy 15x22cm  
podsypka c-p 1:4 gr. 5cm  
ława betonowa beton C12/15  
gr. 15cm

Konstrukcja zjazdu  
nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm (czerwona)  
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5cm  
podbudowa pomocnicza z KŁSM 0/31,5mm gr. 25cm  
wzmocnienie z kruszywa związanego cementem C 1,5/2,0 gr. 15cm

6

Przekrój normalny  
F-F



Konstrukcja chodnika  
kostka betonowa bezfazowa gr. 6cm  
podsypka c-p 1:4 gr. 5cm  
podbudowa pomocnicza z KŁSM 0/31,5mm gr. 10cm  
wzmocnienie z kruszywa związanego cementem C 1,5/2,0 gr. 10cm

|                        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                  |         |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|---------|
| Inwestor / Zamawiający |                         |  <b>Gmina Bralin</b><br>ul. Rynek 3<br>63-640 Bralin                                                                                                                                           |        |                                  |         |
| Jednostka projektowa   |                         |  <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych</b><br><b>Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych</b><br><b>Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal</b><br>tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01 |        |                                  |         |
| Stadium                | Projekt Budowlany       | Zadanie<br>Utwardzenie terenu przyległego do domu ludowego w Nosalach wraz z budową zjazdu na drogę powiatową Nr 5681P                                                                                                                                                              |        |                                  |         |
| Branża                 | Roboty drogowe          | Temat opracowania<br>PROJEKT DROGOWY                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                  |         |
| Kod CPV                | 45233120-6              | Tytuł rysunku<br>PRZEKROJE NORMALNE                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                                  |         |
| Stanowisko             | Imię i nazwisko         | Nr upraw.                                                                                                                                                                                                                                                                           | Podpis | Skala 1:500                      |         |
| Projektant             | inż. Mariusz Walczak    | KUP/0048/POOD/06                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | Data opracowania<br>01.04.2018r. |         |
| Asystent Projektanta   | mgr inż. Jacek Małecki  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                  |         |
| Asystent Projektanta   | mgr inż. Joanna Małecka | -                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | Nr rys.<br>2.4                   | Nr egz. |
| Sprawdzający           | mgr inż. Sławomir Suski | WRR-I-7131-38/02                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                                  |         |