



## pracownia projektowa

Portal-PP Sp. z o.o. Spółka Komandytowa

70-300 Szczecin, ul. Bł. Królowej Jadwigi 47/9,  
tel./fax: 91 8122199, tel.695 15 15 42  
biuro@portal-pp.pl, www.portal-pp.pl

# PROJEKT BUDOWLANY ZJAZD INDYWIDUALNY

temat inwestycji:

Budowa zjazdu indywidualnego z terenu działki nr 2/183, obręb Przeclaw, Gmina Kołbaskowo na potrzeby budowy budynku przedszkola publicznego z oddziałami żłobkowymi wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną w Przeclawiu na terenie działki nr 2/183, Gmina Kołbaskowo

adres inwestycji:

działka nr 2/183, obręb Przeclaw, Gmina Kołbaskowo

Inwestor:

Gmina Kołbaskowo  
72-001 Kołbaskowo 106

projektant:

mgr inż. Anna Kwiatkowska  
upr. nr ZAP/0198/POOD/12

Szczecin, kwiecień 2016

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I Część opisowa

|  |   |
|--|---|
| 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....                           | 2 |
| 2.ZAKRES OPRACOWANIA .....                             | 2 |
| 3.STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....         | 2 |
| 4. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE .....                        | 2 |
| 5. OCHRONA ŚRODOWISKA .....                            | 3 |
| 6. OCHRONA UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH ..... | 4 |
| 7. URZĄDZENIA OBCE .....                               | 4 |
| 8. ROBOTY ZIEMNE .....                                 | 4 |

### II Załączniki

- Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w spec. drogowej do projektowania bez ograniczeń Projektant mgr inż. Anna Kwiatkowska  
str.5,6
- Zaśw. członkostwa w Zachodniopomorskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa str.7
- Oświadczenie autora projektu str.8
- Decyzja nr GK.7226.17.2016 z dnia 18.03.2016r. str.9

### III Część rysunkowa

- |                           |            |
|---------------------------|------------|
| 1. Plan orientacyjny      | rys. nr D1 |
| 2. Plan sytuacyjny zjazdu | rys. nr D2 |
| 3. Przekroje normalne     | rys. nr D3 |

PROJEKT BUDOWLANY ZJAZDU

## **I OPIS TECHNICZNY**

### **PROJEKT BUDOWY ZJAZDU INDYWIDUALNEGO Z TERENU DZIAŁKI NR 2/183, OBRĘB PRZECŁAW.GMINA KOŁBASKOWO.**

W/w inwestycja będzie realizowana w ramach projektu budowlanego budynku przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastruktura techniczną

## **BRANŻA DROGOWA**

### **1. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012.04.27 poz. 462),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz.430),
- Decyzja nr GK.7226.17.2016.MK z dnia 18.03.2016r.
- Wtórnik mapy zasadniczej w skali 1:500,
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego, opracowana przez N-GEO Michał Niedziółka
- Inwentaryzacja w terenie w zakresie niezbędnym dla wykonania niniejszego opracowania.

### **2. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej polegającej na budowie zjazdu do przedszkola położonego na terenie działki nr 2/183, obręb Przecław 0012, gmina Kołbaskowo, powiat policki.

| <b>Zestawienie projektowanych elementów zagospodarowania terenu</b> | <b>Jednostka miary</b> | <b>Ilość</b> |
|---|------------------------|--------------|
| Nawierzchnia zjazdu z brukowej kostki betonowej gr.8 cm             | m <sup>2</sup>         | 68,0         |
| Nawierzchnia chodnika z brukowej kostki betonowej gr.8 cm           | m <sup>2</sup>         | 45,0         |
| <b>RAZEM</b>  | <b>m<sup>2</sup></b>   | <b>113,0</b> |

### **3. Stan istniejący zagospodarowania terenu**

Teren objęty opracowaniem znajduje się w Przecławiu, gminie Kołbaskowo. Projektuje się zjazd z drogi wewnętrznej o szerokości ok. 5,50 m (w obszarze zjazdu). Droga ta nie posiada nawierzchni utwardzonej.

Rzędne terenu wahają się w granicach 32,50 n. p. m do 33,40m n.p.m.

### **4. Rozwiązanie projektowe**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy zjazdu do budynku przedszkola położonego na terenie działki nr 2/183. Zjazd zlokalizowany jest w Przecławiu, gmina Kołbaskowo.

Zaprojektowano zjazd indywidualny o szerokości 5,00 m, przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi zakończono skosami 1:1 na długości 2,0 m.



## PROJEKT BUDOWLANY ZJAZDU

Długość projektowanego zjazdu wynosi 12,31 m. Pochylenie podłużne wynosi od 0,6% do 1,7%, w kierunku budynku przedszkola. Pochylenie poprzeczne zjazdu zaprojektowano jako jednostronne o wartości 1,80%. Zjazd zaprojektowano tak, aby możliwie jak najlepiej wpisać się w istniejący teren i dowiązać do istniejącej nawierzchni drogi.

Krawędź zjazdu w stosunku do pasa ruchu wyniesiono na wysokość 3 cm. Na połączeniu nawierzchni istniejącej z nawierzchnią zjazdu zaprojektowano krawężnik betonowy najazdowy.

Pomiędzy budynkiem śmietnika a zjazdem zaprojektowano chodnik, który oddzielony został krawężnikiem betonowym 15x30 cm o świetle 2,0 cm. Pochylenie poprzeczne chodnika w tym miejscu zaprojektowano jako jednostronne o wartości od 0,4 do 1,0%.

Wody opadowe z projektowanego zjazdu będą odprowadzane do projektowanego wpustu deszczowego.

### 4.1. Rozwiązania konstrukcyjne nawierzchni

Na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz.430), a także warunków gruntowo-wodnych projektuje się następującą konstrukcję zjazdu i chodnika:

#### Konstrukcja zjazdu

|  |       |
|--|-------|
| -warstwa ścieralna z brukowej kostki betonowej                 | 8 cm  |
| -podsypka cementowo-piaskowa 1:4                               | 5 cm  |
| -podbudowa zasadnicza mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 | 25 cm |
| -warstwa gruntu stabilizowanego cementem                       | 30 cm |

#### Konstrukcja chodnika

|  |       |
|--|-------|
| -warstwa ścieralna z brukowej kostki betonowej                 | 8 cm  |
| -podsypka cementowo-piaskowa 1:4                               | 3 cm  |
| -podbudowa zasadnicza mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 | 15 cm |

Ograniczenie projektowanych nawierzchni drogowych stanowią krawężniki betonowe 12/15 x30 cm, których światło wynosi od 2 cm do 12,0 cm. Na zjeździe z drogi zaprojektowano krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm o świetle 3,0 cm. Krawężniki posadowione są na ławie betonowej z betonu C12/15.

Podłoże pod nawierzchnie zjazdu należy doprowadzić do grupy nośności podłoża G1 o wartości wtórnego modułu nośności uzyskanego w wyniku badania płyta VSS:  $E \geq 120$  MPa poprzez wykonanie warstwy wzmacniającej z kruszywa stabilizowanego cementem  $R_m = 2,5-5$  MPa (wyniki wytrzymałości na ściskanie z próbek po 28 dniach powinny mieścić się w opisanym przedziale).

Zagęszczenie warstw podbudowy z kruszywa łamanego powinno odbywać się do osiągnięcia wymaganego wskaźnika zagęszczenia tj.  $I_s > 1,03$

## 5. Ochrona środowiska

Odpady będą stanowiły opakowania po materiałach budowlanych, materiały uszkodzone w czasie transportu lub budowy, które zebrane w pojemniki na placu budowy należy wywieźć na wysypisko. Należy zapewnić prawidłowy recykling i odzysk materiałów z rozbiórki.

Roboty wykonywane będą w godzinach dziennych. Sprzęt do wykonywania robót powinien spełniać dopuszczalne normy hałasu.

Należy chronić istniejącą roślinność, a w szczególności drzewa i krzewy przed ich zniszczeniem w toku realizacji zadania.



Projekt nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich.

Wszystkie prace związane z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z uwagami i zaleceniami zarządców sieci.

Wykonanie robót ziemnych, badania i odbiory powinny być zgodne z Polską Normą PN-S-02205 *Drogi samochodowe Roboty ziemne*, normami związanymi.

w dniu 22.04.2016  
(bez zastrzeżeń, ~~z zastrzeżeniami~~)

7.11.11

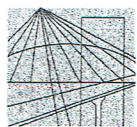
GŁÓWNY SPECJALISTA

mgr Mariusz Kuźniewski

PROJEKT BUDOWLANY ZJAZDU

## II Załączniki

### STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH:



ZACHODNIOPOMORSKA  
O K R Ę G O W A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK-0054-0044/12

Szczecin, 11 grudnia 2012 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

**decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

**Pani mgr inż. Anna Kwiatkowska**  
urodzona dnia 12 maja 1981 r. w Wałbrzychu

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0198/POOD/12**

**w specjalności drogowej**  
**do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń, uprawniają do:
  - 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak :
    - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
    - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,zgodnie z § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
  - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.
2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:
  - 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
  - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**PROJEKT BUDOWLANY ZJAZDU**

**Uzasadnienie**

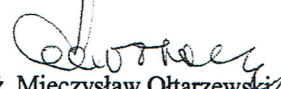
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

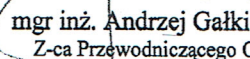
**Pouczenie**

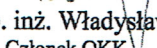
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



  
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski  
Przewodniczący OKK

  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

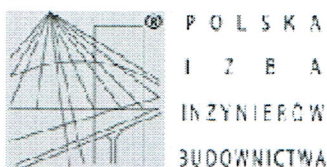
**Otrzymują:**

1. Pani Anna Kwiatkowska  
ul. Piłsudskiego 40/17  
72-010 Police
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



PROJEKT BUDOWLANY ZJAZDU

**ZAŚWIADCZENIE CZŁONKOSTWA W ZACHODNIOPOMORSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBIE  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-CXK-ZJC-DVK \***

Pani Anna KWIATKOWSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/BD/0049/13

adres zamieszkania ul. Piłsudskiego 40/17, 72-010 POLICE

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2016-07-31.

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

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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


**PROJEKT BUDOWLANY ZJAZDU**

## Branża drogowa

Projekt budowlany zjazdu indywidualnego z terenu działki nr 2/183, obręb Przecław, Gmina Kołbaskowo na potrzeby budowy budynku przedszkola publicznego z oddziałami żłobkowymi wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną w Przecławiu na terenie działki nr 2/183, Gmina Kołbaskowo

## OŚWIADCZENIE AUTORA PROJEKTU

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. oraz art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane, my niżej podpisani Projektanci oraz Sprawdzający oświadczamy, że ww. projekt budowlany został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

|                    | Imię i                       | Branża  | Specjalność                                   | Nr upr.          | Podpis  |
|--------------------|------------------------------|---------|---|------------------|---|
| AUTOR<br>PROJEKTU: | mgr inż. Anna<br>Kwiatkowska | drogowa | drogowa do<br>projektowania<br>bez ograniczeń | ZAP/0198/POOD/12 |  |

**PROJEKT BUDOWLANY ZJAZDU**

Kołbaskowo, dnia: 18.03.2016 r.

**WÓJT GMINY**  
**Kołbaskowo**

**Gmina Kołbaskowo**  
pełnomocnik  
**Portal – PP Sp. z o.o.**  
Spółka komandytowa  
Ul. Bł. Królowej Jadwigi 47/9  
70-300 Szczecin

GK.7226.17.2016.MK

dotyczy: lokalizacji zjazdu z terenu działki nr 2/183 obręb Przecław.

Wójt Gminy Kołbaskowo uzgadnia lokalizację zjazdu z terenu działki nr 2/183 obręb Przecław na drogę wewnętrzną o nawierzchni nieutwardzonej, stanowiącej działkę nr 2/111 obręb Przecław.

Lokalizacja zjazdu została zaznaczona na załączonej mapie kolorem zielonym.

Zjazd należy zaprojektować przy zachowaniu niniejszych warunków oraz parametrów technicznych:

- a) szerokość zjazdu nie mniej niż 4,5 m, w tym jezdni o szerokości nie mniejszej niż 3,0 m i nie większej niż szerokość jezdni drogi wewnętrznej,
- b) pochylenie podłużne zjazdu w obrębie korony drogi dostosowane do jej ukształtowania,
- c) przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi - skosy 1:1,
- d) nawierzchnia zjazdu, utwardzona, co najmniej w granicach pasa drogowego,
- e) zjazd należy wypiętrzyć na wysokość minimum 3,0 cm ponad poziom jezdni o nawierzchni utwardzonej,
- f) wody opadowe z terenu działki nie mogą wypływać poprzez zjazd w granice pasa drogowego drogi wewnętrznej,
- g) w razie konieczności na granicy działki należy zlokalizować odpowiednie urządzenia przechwytyjące wodę,

Udzielam prawa do dysponowania nieruchomością, – dz. nr 2/111 obręb Przecław na cele budowlane, związane z budową zjazdu.

Otrzymują:

- 1. Adresat,
- 2. A/a

**WÓJT**  
*Malgozata Schwarz*



ZAGOSPODAROWANIE TERENU

LEGENDA:

- granicie i numeracja działek
- budynki istniejące
- budynek projektowany / ilość kondygnacji
- wejścia do budynków
- miejsca postojowe
- zieleni niska
- zieleni średnia i wysoka
- tereny utwardzone
- plac zabaw

ZAGOSPODAROWANIE TERENU



pracownia projektowa

profesjonalnie zmieniamy marzenia w rzeczywistość

Portal-PP Sp. z o.o. Spółka Komandytowa  
70-300 Szczecin, ul. Bł. Królowej Jadwigi 47/9,  
tel: 695 15 15 42, 091 81 22 199, biuro@portal-pp.pl  
www.portal-pp.pl

KONCEPCJA OSTATECZNA  
BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ  
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU;  
DZIAŁKA NR 2/183 W PRZECŁAWIU

PRZECŁAW, gm. Kolbaskowo  
dz nr 2/183  
adres inwestycji:

mgr inż. arch. Piotr Czujkowski  
upr. nr 49/Sz/2000  
mgr inż. arch. Aneta Wojewoda  
upr. nr 14/ZPOIA/OKK/2010  
projektanci:

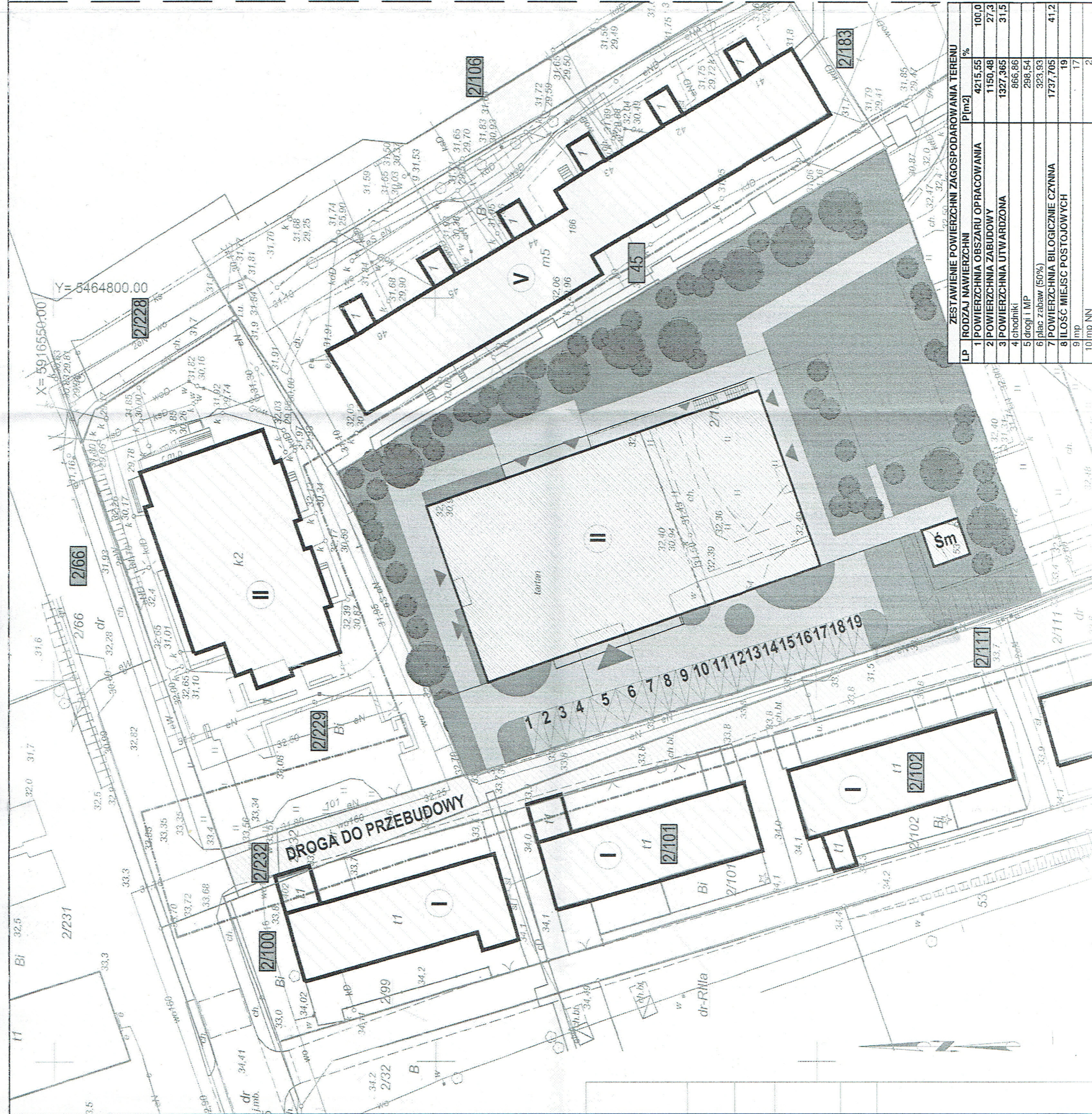
ZAGOSPODAROWANIE TERENU

arch. 1:500  
skala:  
branża: KONCEPCJA  
faza: Szczecin, marzec 2016  
data:

01  
nr rys.

UWAGA:  
Kopiewanie, publikacje oraz wszelkie inne formy wykorzystania projektu  
bez zgody autorów będą naruszeniem przepisów wynikających z  
Ustawy z dnia 4.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU |                                  |          |       |
|---|----------------------------------|----------|-------|
| LP  | RODZAJ NAWIERZCHNI               | P[m2]    | %     |
| 1   | POWIERZCHNIA OBSZARU OPRACOWANIA | 4215,55  | 100,0 |
| 2   | POWIERZCHNIA ZABUDOWY            | 1150,48  | 27,3  |
| 3   | POWIERZCHNIA UTWARDZONA          | 1327,365 | 31,5  |
| 4   | chodniki                         | 866,86   |       |
| 5   | drogi i MP                       | 298,54   |       |
| 6   | plac zabaw (50%)                 | 323,93   |       |
| 7   | POWIERZCHNIA BIŁOGICZNIE CZYNNA  | 1737,705 | 41,2  |
| 8   | BIŁOGICZNIE CZYNNA               | 17       |       |
| 9   | MP                               | 17       |       |
| 10  | MP NN                            | 2        |       |

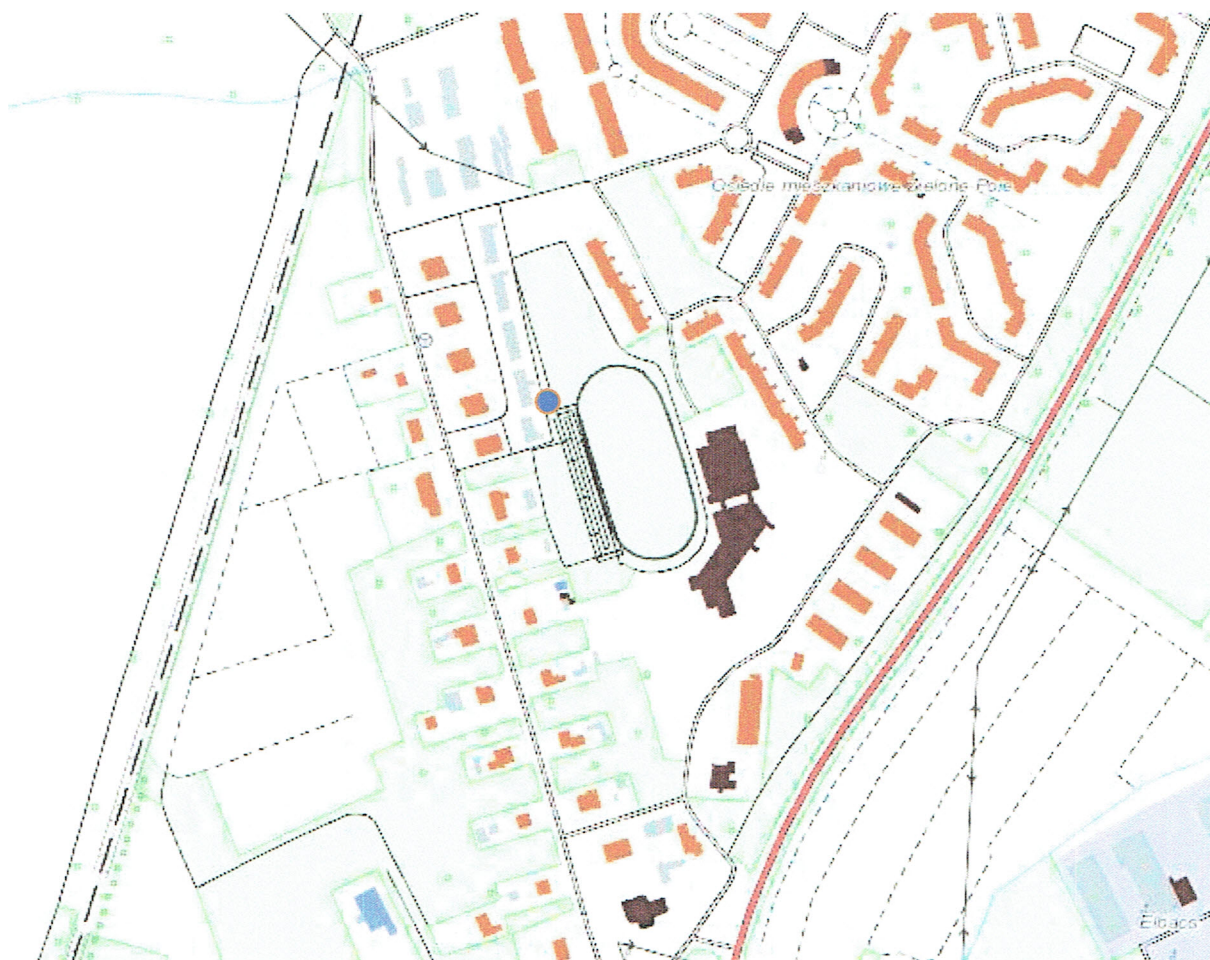




RYS.NR D1-PLAN ORIENTACYJNY

DZIAŁKI NR 2/183 Z OBRĘBU GEODEZYJNEGO PRZECŁAW 0012, GMINA  
KOŁBASKOWO

SKALA 1:5000



ZAKRES OPRACOWANIA

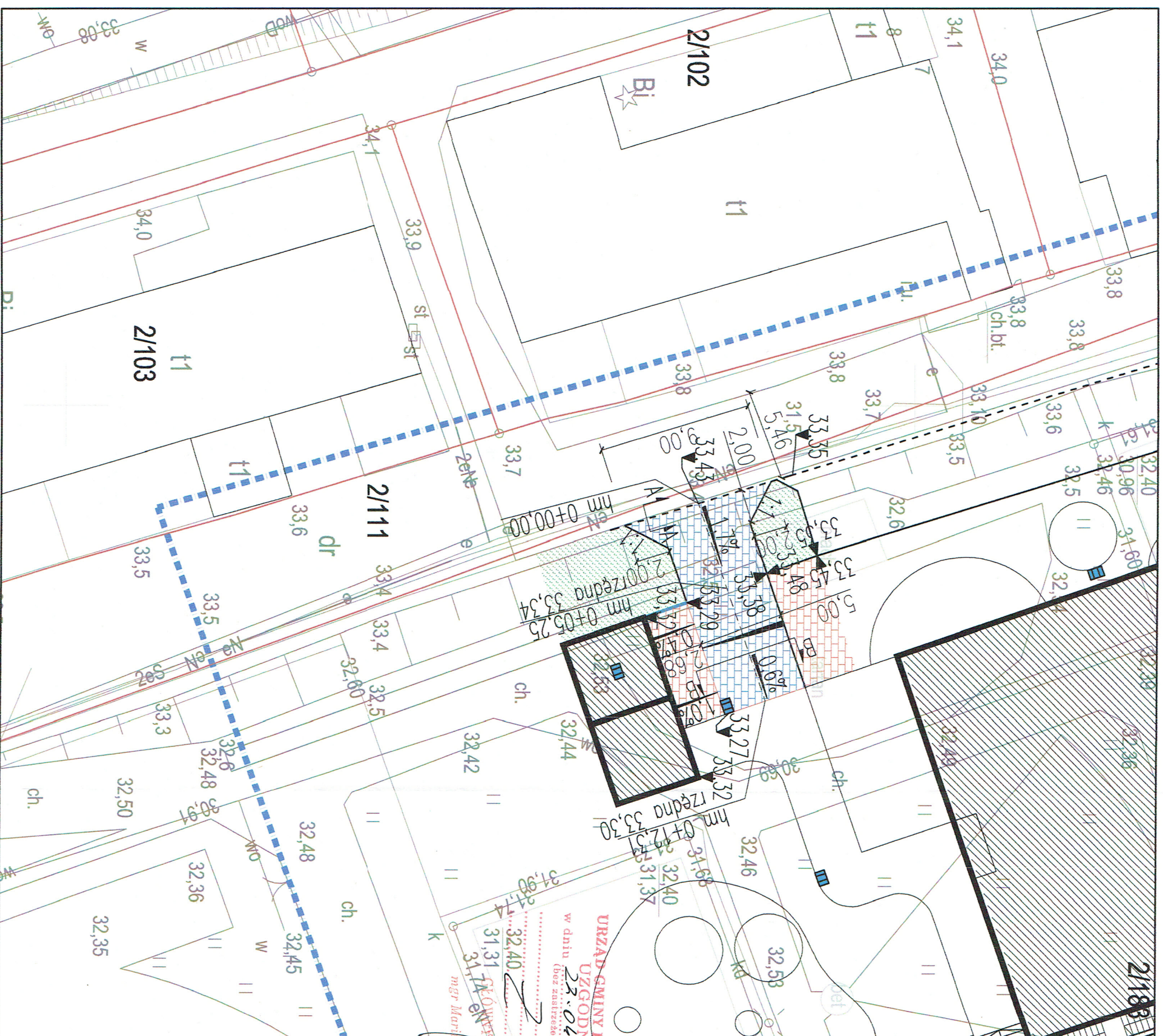
Opracowała:

Anna Kwiatkowska

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Anna Kwiatkowska.



- Legenda:
- Granica działki
  - Projektowany krawężnik betonowy 15x30 cm o świetle 10cm
  - Projektowany krawężnik betonowy nożodowy o świetle 3cm
  - Projektowany krawężnik betonowy 15x30 cm o świetle 2cm
  - Projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm
  - Projektowana nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej, gr.8cm
  - Projektowana nawierzchnia chodnika z kostki betonowej, gr.8cm
  - Projektowane pochylenia
  - 1,6%
  - 33,43
  - Projektowane rzędne
  - Miejsce przekroju konstrukcyjnego
  - Projektowane wpusły deszczowe



**portal** | pracownia projektowa

Portal-PP Sp. z o.o. Spółka Komandytowa  
70-300 Szczecin, ul. Bł. Królowej Jadwigi 47/9,  
tel: 695 15 15 42, 091 81 22 199, biuro@portal-pp.pl  
www.portal-pp.pl

**BUDYNEK PRZEDSZKOŁA  
Z ODDZIAŁAMI ŻŁOBKOWYMI  
WRAZ  
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

temat:

PRZECŁAW, gm. Kołbaskowo  
część dz. nr 2/183

adres inwestycji:

projektant, numer uprawnień  
mgr inż. Anna Kwiatkowska nr upr.: ZAP/0198/P.OOD/12

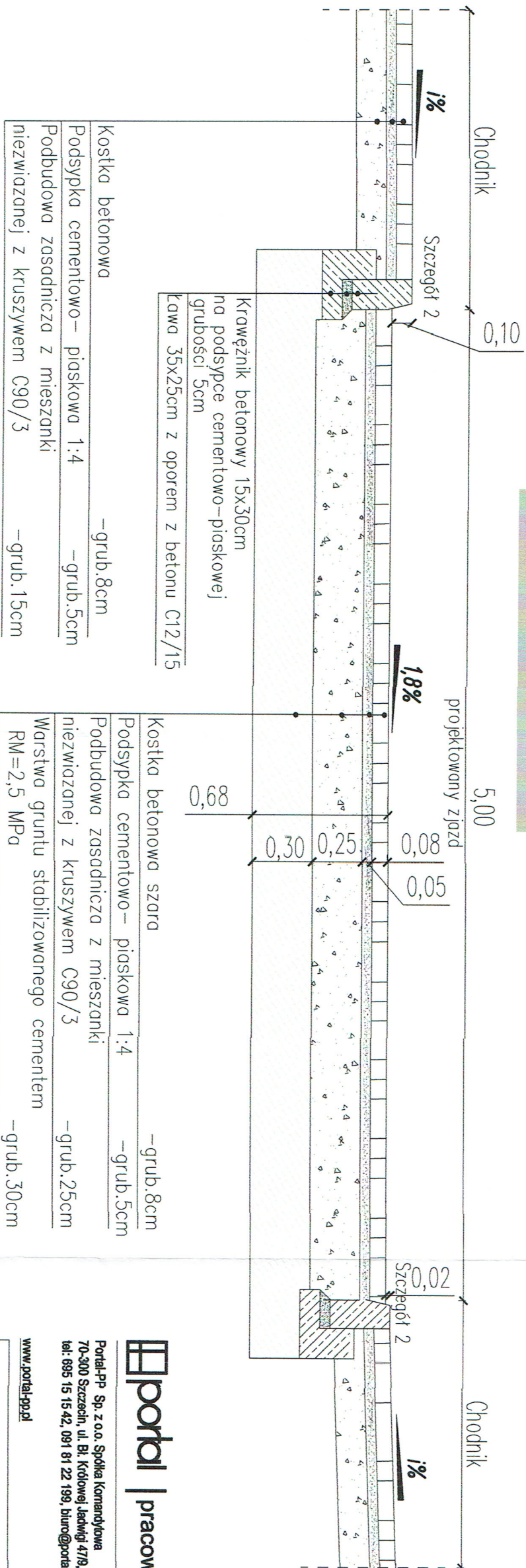
**PLAN SYTUACYJNY  
ZJAZDU**

nazwa rysunku  
drogi 1:250  
branża ścieki  
P.B. Szczecin, kwiecień 2016r.  
tytuł D2  
nr rysunku

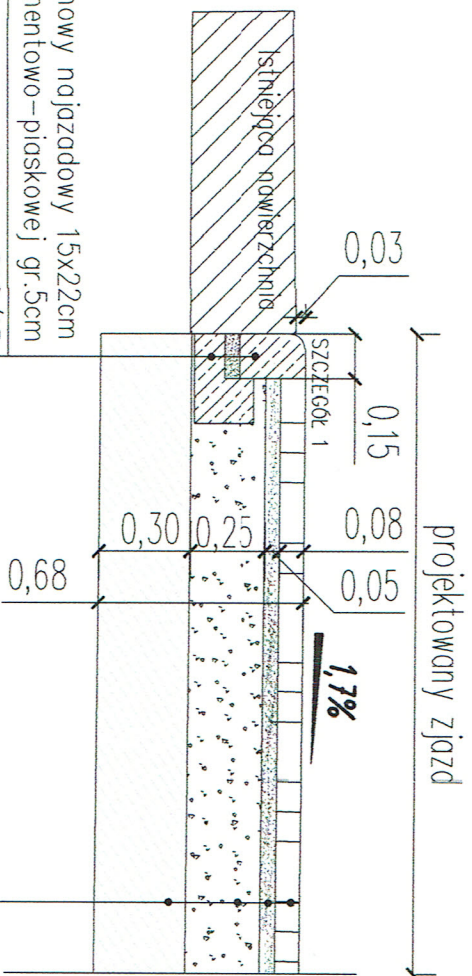
UWAGA: Kopiowanie, publikacje oraz wszelkie inne formy wykorzystania projektu bez zgody autorów będą naruszeniem przepisów wynikających z Ustawy z dnia 4.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.



PRZEMIANOWY KONSTRUKCYJNY B-B



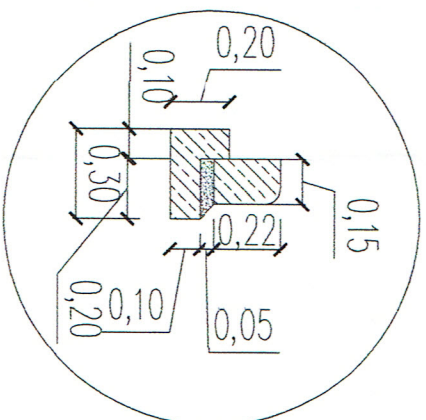
PRZEMIANOWY KONSTRUKCYJNY A-A



|   |              |
|---|--------------|
| Kostka betonowa szara   | - grub. 8cm  |
| Podsypka cementowa-piaskowa 1:4                                 | - grub. 5cm  |
| Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 | - grub. 25cm |
| Warstwa gruntu stabilizowanego cementem                         | - grub. 30cm |
| RM=2,5 MPa  |              |

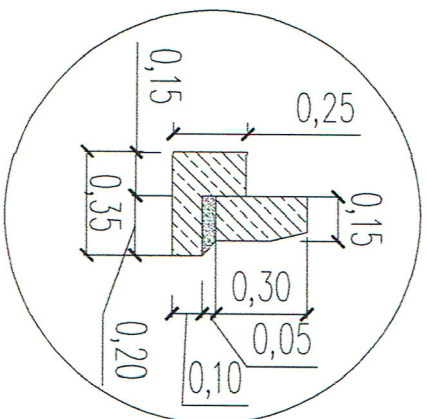
KRAJEWYK NAJWZDOLNY NA LAWIE BETONOWEJ Z OPOROW

SZCZEGÓŁ 1

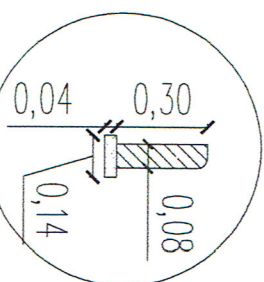


KRAJEWYK NA LAWIE BETONOWEJ Z OPOROW

SZCZEGÓŁ 2



SZCZEGÓŁ 3



URZĄD GMINY KOBASKOWO  
UZGODNIONO  
22.04.2016r.  
(bez zastrzeżeń)

mgr inż. Anna Kwiatkowska  
mgr inż. Anna Kwiatkowska

Portal-PP Sp. z o.o. Spółka Komandytowa  
70-300 Szczecin, ul. B. Królowej Jaskwój 47/8,  
tel: 695 15 15 42, 091 81 22 199, biuro@portal-pp.pl

www.portal-pp.pl

BUDYNEK PRZEDSZKOLA  
Z ODDZIAŁAMI ŻŁOBKOWYMI  
WRAZ  
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

PRZECŁAW, gm. Kobaskowo  
część dz. nr 2/183  
adres inwestycji:

mgr inż. Anna Kwiatkowska nr upr.: ZAP/0199/POD/12  
projektant, numer uprawnień

PRZEMIANOWY KONSTRUKCYJNY  
NORMAŁNE

nazwa rysunku  
drogi 1:25  
branża skala  
P.B. Szczecin, kwiecień 2016r.  
data

D3

UWAGA: Kopia, kopiowanie, publikacja oraz wszelkie inne formy wykorzystania projektu bez  
zgody autorów będą naruszeniem przepisów wydanych  
z Ustawy z dnia 4.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.