

**BIURO PROJEKTOWE:**
**ROAD DESIGN  
JULITA SZCZEPANIAK**

 ul. Rolna 30  
62-080 Tarnowo Podgórne

 NIP: 777-272-06-72  
REGON: 368163056

**STAROSTWO POWIATOWE**

w Poznaniu

ul. Jackowskiego 18

60-509 Poznań

INWESTOR:	 <b>ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU</b> ul. Zielona 8 61-851 Poznań tel.: 61 859 34 30 fax: 61 859 34 29 NIP: 781-184-07-66 REGON: 631281080		
INWESTOR ZASTĘPCZY:	 <b>GMINA SWARZĘDZ</b> ul. Rynek 1 62-020 Swarzędz Centrala: 61 65 12 000 Fax: 61 65 12 211 NIP: 777-30-98-737 REGON: 631258483	<b>STAROSTA POZNAŃSKI</b> Załącznik nr 3 do decyzji: 3712022 z dnia 10.08.2022 r. Tomasz Dubiński WICESTAROSTA	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<b>Rozbudowa drogi powiatowej (2512P) - ulicy Rabowickiej,                  polegająca na budowie chodnika na wysokości                  działki ewidencyjnej nr 303/65 w m. Jasin - gmina Swarzędz</b>		
ADRES/ LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Województwo: <b>WIELKOPOLSKIE</b> Powiat: <b>POZNAŃSKI</b>		Gmina: <b>SWARZĘDZ</b> Miejscowość: <b>JASIN</b>
	Obręb: 0006 JASIN		
	numer ewidencyjny: 303/65 303/55 306/1	identyfikator działek: 302116_5.0006.303/65 302116_5.0006.303/55 302116_5.0006.306/1	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXV		
NAZWA OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY		
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY</b> <b>BUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH</b>		
BRANŻA:	DROGOWA		
PROJEKTANT:	mgr inż. Julita Szczepaniak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr: WKP/0297/POOD/12	Podpis: 	
SPRAWDZAJĄCY:	Brak konieczności sprawdzenia projektu branży drogowej zgodnie z art. 20 ust. 3 pkt. 2 ustawy Prawo Budowlane.		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Maciej Szczepaniak	Podpis: 	
DATA OPRACOWANIA	Styczeń 2022	TOM NR: 1.0 / 1.0	EGZEMPLARZ NR: 3

1/2 Jb

**ROAD DESIGN  
JULITA SZCZEPANIAK**

 62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Rolna 30  
Tel. 691-05-91-94  
NIP: 777-272-06-72, REGON: 368163056

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

<b>Tom nr</b>	<b>Branża</b>	<b>Rodzaj opracowania</b>
<b>0.0</b>	–	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>
<b>1.0</b>	DROGOWA	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY BUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH</b>
<b>2.0</b>	ELEKTRYCZNA	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>
<b>3.0</b>		<b>ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>

**WSZYSTKIE UŻYTE W PROJEKCIE NAZWY HANDLOWE MAJĄ CHARAKTER PRZYKŁADOWY. W ZWIĄZKU Z POWYŻSZYM DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE WYROBÓW INNYCH PRODUCENTÓW O RÓWNOWAŻNYCH LUB LEPSZYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH.**

## SPIS TREŚCI

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....	4
2. OPIS TECHNICZNY .....	8
2.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	8
2.2.1 INWESTOR .....	8
2.2.2 INWESTOR ZASTĘPCZY .....	8
2.3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA .....	8
2.4. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	9
2.5. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	9
2.6. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	9
2.7. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZBIÓREK I USUNIĘCIA KOLIZJI .....	9
2.8. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE .....	11
2.9 OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	12
2.9.1 PROJEKTOWANY UKŁAD DROGOWY – I KATEGORIA GEOTECHNICZNA.....	12
2.9.2. PRZEBIEG W PLANIE.....	12
2.9.3. OPIS TRASY W PRZEKROJU POPRZECZNYM.....	13
2.9.4. PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI .....	14
2.9.5. ODWODNIENIE.....	14
2.9.6. PROJEKTOWANA STAŁA ORGANIZACJA RUCHU .....	14
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	15
A. RYSUNEK NR 1 – PLAN ORIENTACYJNY SKALA 1:5000 .....	15
B. RYSUNEK NR 2 – PLAN SYTUACYJNY SKALA 1:500.....	15
C. RYSUNEK NR 3 – PRZEKROJE NORMALNE SKALA 1:50 .....	15
D. RYSUNEK NR 4 – PLAN STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU SKALA 1:500.....	15

## 1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Poznań, 31 styczeń 2022 r.


### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt pt. ” Rozbudowa drogi powiatowej (2512P) - ulicy Rabowickiej, polegająca na budowie chodnika na wysokości działki ewidencyjnej nr 303/65 w m. Jasin - gmina Swarzędz” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający branży drogowej:

Brak konieczności sprawdzenia projektu branży  
drogowej zgodnie z art. 20 ust. 3 pkt. 2  
ustawy Prawo Budowlane.

Projektant branży drogowej: mgr inż. Julita Szczepaniak

  
.....  
Upoważnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
nr: WKP/0297/POOD/12

**1.2. Kopie uprawnień projektowych, zaświadczeń Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa**

WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-255/2012

Poznań, dnia 20 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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pani**

**Julita Szczepaniak**

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzona dnia 03 lipca 1983 r. w Koninie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr ewidencyjny WKP/0297/POOD/12**

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie**

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

**Za zgodność  
z oryginałem**

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Julita Szczepaniak jest upoważniona w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

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

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

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....

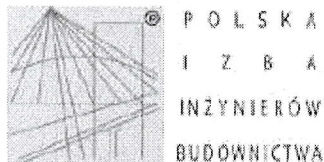
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....

Otrzymują:

1. Pani Julita Szczepaniak  
[redacted]
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność  
z oryginałem





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-9PE-DHE-9VD \*

Pani Julita Szczepaniak o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0317/11

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-12-01 do 2022-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-17 roku przez:

Jerzy Stroniski, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność  
z oryginałem

## **2. OPIS TECHNICZNY**

### **2.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany na rozbudowę drogi powiatowej (2512P) - ulicy Rabowickiej, polegającą na budowie chodnika na wysokości działki ewidencyjnej nr 303/65 w m. Jasin - gmina Swarzędz .

#### **2.2.1 INWESTOR**

##### **ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH**

###### **W POZNANIU**

ul. Zielona 8;61-851 Poznań

tel.: 61 859 34 30

fax: 61 859 34 29

NIP: 781-184-07-66

REGON: 631281080

#### **2.2.2 INWESTOR ZASTĘPCZY**

##### **GMINA SWARZĘDZ**

ul. Rynek 1; 62-020 Swarzędz

Centrala: 61 65 12 000

Fax: 61 65 12 211

NIP:777-30-98-737

REGON: 631258483

Firma Road Design Julita Szczepaniak prowadzi prace projektowe na zlecenie Gminy Swarzędz, działając z upoważnienia Zarządu Powiatu Poznańskiego.

#### **2.3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA**

##### **ROAD DESIGN**

##### **JULITA SZCZEPANIAK**

ul. Rolna 30

62-080 Tarnowo Podgórne

NIP: 777-272-06-72

REGON: 68163056

Tel. 691059194

## 2.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa zawarta pomiędzy Road Design Julita Szczepaniak a Gminą Swarzędz.
- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa istniejącego terenu w skali 1:500.
- Wizja lokalna i pomiary inwentaryzacyjne stanu istniejącego.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Obowiązujące przepisy i normy.
- Wypisy uproszczone z rejestru gruntów, mapa ewidencyjna.
- Opinia geotechniczna opracowana przez firmę GEOOPTIMA.

## 2.5. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest poprawa bezpieczeństwa ruchu poprzez rozbudowę drogi powiatowej (2512P) - ulicy Rabowickiej, polegająca na budowie chodnika na wysokości działki ewidencyjnej nr 303/65 w m. Jasin - gmina Swarzędz. Zakres opracowania obejmuje lokalizację przystanku autobusowego w jedni w/w ulicy oraz wiaty przystankowej w miejscu poszerzenia chodnika do 4,50 m.

## 2.6. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Istniejąca droga powiatowa (2512P) tj. ulica Rabowicka jest drogą publiczną o nawierzchni bitumicznej jezdni o szerokości 7m.

W pasie drogowym zlokalizowane są następujące sieci:

- ☐ kanalizacja deszczowa oraz sanitarna,
- ☐ sieć wodociągowa,
- ☐ gazociąg,
- ☐ sieć teletechniczna,
- ☐ oświetlenie uliczne,
- ☐ kable energetyczne.

## 2.7. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZBIÓREK I USUNIĘCIA KOLIZJI

Należy przewidzieć następujące prace rozbiórkowe:

- ☐ Rozebranie krawężnika.
- ☐ Rozebranie nawierzchni chodnika.
- ☐ Rozebranie ogrodzenia.

## URZĄDZENIA OBCE

Projektowane sieci i układ drogowy uzgodniono na naradzie koordynacyjnej nr GKG.GZK.4091.796.2021.

### Urządzenie melioracji wodnych:

Wykonawca robót w przypadku napotkania na niezinwentaryzowaną sieć drenarską zobowiązany jest do zapewnienia jej sprawności poprzez przebudowę, tak by nie kolidowała z prowadzonymi pracami ziemnymi i projektowaną infrastrukturą.

### Sieć Aquanet:

Zgodnie z wydanymi warunkami nr IBM/80-9-1/212/2021 przez Aquanet S.A. o rozpoczęciu prac powiadomić Aquanet SA tj. dział Sieci Kanalizacyjnej ul. Gdyńska 1 w Koziegłowach z dwutygodniowym wyprzedzeniem. Prace drogowe w rejonie uzbrojenia kanalizacyjnego prowadzić pod stałym nadzorem pracowników Aquanet przy użyciu sprzętu lekkiego nie powodującego uszkodzenia infrastruktury Aquanet. Odbiór nawierzchni dokonać przy współudziale pracowników Aquanet. W trakcie prowadzenia prac włazy studzienek kanalizacyjnych należy wyregulować do rzędnej projektowanej nawierzchni. Krawężniki należy lokalizować tak, aby nie było kolizji z wjazdami od studzienek kanalizacyjnych. W czasie trwania inwestycji wykonawca musi zapewnić dostęp-dojazd do studni kanalizacyjnych, które znajdują się w rejonie objętym budową.

Niedopuszczalne jest w trakcie trwania budowy wrzucanie do systemu kanalizacyjnego jakichkolwiek materiałów budowlanych. Wszystkie niejasności i nieprawidłowości wynikłe podczas prowadzenia prac należy wyjaśnić z działami eksploatacyjnymi AQUANET S.A. W wyniku prowadzonych robót drogowych przykrycie istniejącego uzbrojenia wod-kan. nie może być mniejsze od obecnego (ewentualnie zmniejszone do wymaganego minimalnego tj.: dla sieci kanalizacji sanitarnej 1,2m nie może być zwiększone >30cm).

### Sieć elektryczna:

Zgodnie z wydanymi warunkami OD5/MU1/K/2021/144 ENEA Operator nie wnosi uwag do projektowanej infrastruktury.

### Sieć gazowa:

Zgodnie z wydanymi warunkami przez PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu pismo nr PSGPO.ZMSM.763.5000.110978.21. Wykonawca robót zobowiązany jest zgłosić się w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót do PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu – Gazownia Poznań Wschód

ul. Kórnicka 224 w Zalasewie tel. 618186512 w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej oraz uniknięcia ewentualnych kolizji.

Regulacja wysokościowa armatury sieci gazowej odbywać się może wyłącznie za zgodą Operatora sieci. W strefie kontrolowanej wykopy należy prowadzić ręcznie, nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci. Odległość pionowa mierzona od góry rury osłonowej do powierzchni terenu nie może być mniejsza niż 1,0 m, przy czym nie mniejsza niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni. W celu ustalenia rzeczywistego posadowienia gazociągu należy na etapie budowy wykonać ręczne przekopy próbne. W miejscach zbliżeń/ skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległość zgodnie z RMG z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz.640).

#### Sieć telekomunikacyjna:

INEA: Zgodnie z warunkami wydanymi przez INEA S.A. lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie przekopami próbnymi. Termin prac należy zgłosić z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem. Wszystkie prace w pobliżu sieci INEA należy wykonywać ręcznie pod nadzorem osoby wskazanej przez INEA S.A. Sieci zabezpieczyć rurami dwudzielnymi grubościennymi.

Zgodnie z wydanymi warunkami przez Operator WSS, Netia, Orange – brak sieci niniejszych operatorów na obszarze objętym inwestycją.

W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć, kolidującą z inwestycją na etapie prac, należy bezzwłocznie powiadomić o tym Operatora Sieci oraz Inwestora. Przebieg wszystkich sieci na mapie należy potwierdzić przekopami próbnymi przed przystąpieniem do prac.

#### PROJEKTOWANA WYCINKA DRZEW

W ramach niniejszej inwestycji przewidziano wycięcie istniejących krzewów (krzew: tuja) wzdłuż demontowanego ogrodzenia na odcinku 45 m o powierzchni około 38 m<sup>2</sup>.

#### **2.8. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE**

Zgodnie z wykonanymi przez Firmę Geologiczną GEOOPTIMA opinią geotechniczną na analizowanym terenie dla potrzeb przedmiotowej inwestycji warunki gruntowe określono jako proste przy założeniu częściowej wymiany warstwy nasypu niekontrolowanego. Wody gruntowe zostały zaobserwowane w postaci zwierciadła swobodnego stabilizującego się na głębokości 1,5 m p.p.t. oraz w postaci sączeń międzygminnych na głębokości 1,5 m p.p.t. Grunty mineralne udokumentowane na

przedmiotowym obszarze zaklasyfikowano do grupy nośności podłoża G1 i G3. Inwestycję zaklasyfikowano do I kategorii geotechnicznej.

## **2.9 Opis projektowanego zagospodarowania terenu.**

### **2.9.1 Projektowany układ drogowy – I kategoria geotechniczna**

Projektowany chodnik wzdłuż ulicy Rabowickiej:

- ☐ Szerokość chodnika: 2,00 m (poszerzenie do 4,50 m w miejscu lokalizacji wiaty przystankowej)
- ☐ Spadek poprzeczny chodnika: 2%
- ☐ Długość inwestycji: 103,5 m

Do szerokości nawierzchni chodnika nie wlicza się szerokości obrzeża oraz krawężnika.

Istniejąca ulica Rabowicka:

- ☐ Droga publiczna,
- ☐ Kategoria drogi: powiatowa nr 2512P
- ☐ Klasa drogi: Z (zbiorcza)
- ☐ Szerokość istniejącej jezdni: 7,0 m
- ☐ Szerokość pasa ruchu: 3,5 m

### **2.9.2. PRZEBIEG W PLANIE**

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduję się rozbudowę drogi powiatowej (2512P) - ulicy Rabowickiej, polegającą na budowie chodnika na wysokości działki ewidencyjnej nr 303/65 w m. Jasin - gmina Swarzędz. W/w ulica zlokalizowana jest w terenie zabudowanym, chodnik zaprojektowano przy istniejącym krawężniku na łącznej długości około 100m. W ramach zadania przewidziano lokalizację przystanku autobusowego w jezdni oraz zabudowę wiaty przystankowej w miejscu poszerzenia chodnika do 4,50 m.

Szczegóły rozwiązań projektowych pokazano na planie sytuacyjnym. (rysunek nr 2).

### **2.9.3. OPIS TRASY W PROFILU**

Spadki podłużne projektowanego chodnika nawiązano do spadku istniejącego krawężnika aby nawiązać się do istniejącej infrastruktury.

### 2.9.3. OPIS TRASY W PRZEKROJU POPRZECZNYM

Projektowany odcinek chodnika ograniczono obrzeżem 8x30x100 cm. Wzdłuż planowanego przystanku autobusowego przewidziano wymianę istniejącego krawężnika na nowy – wyniesiony na 16 cm ponad nawierzchnię jezdni. W miejscu projektowanego przejścia dla pieszych obniżono istniejący krawężnik do 2 cm. Oporniki oraz krawężniki ustawiono na ławie z oporem z betonu klasy C12/15.

Szczegóły rozwiązań projektowych pokazano na przekroju normalnym (rysunek nr 3).

### 2.9.5. ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca robót zobowiązany jest do potwierdzenia lokalizacji w terenie przebiegu urządzeń podziemnych przekopami próbnymi w uzgodnieniu z operatorami sieci. Przebiegi urządzeń na mapie należy traktować jako orientacyjny, wymagający weryfikacji przekopami ręcznymi.

Roboty ziemne w rejonie istniejące uzbrojenia szczególnie gazociągu i kabli elektrycznych nN i Sn wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Przed przystąpieniem do właściwych prac ziemnych warstwę humusu w miejscu jej występowania należy zdjąć i sprzymować celem wykorzystania jej do humusowania na etapie prac wykończeniowych. Stwierdzone w podłożu grunty słabonośne w postaci nasypu niekontrolowanego, należy wymienić na materiał piaszczysto-żwirowy zagęszczany 30 cm warstwami do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia  $Is \geq 1,00$ . Na odcinku występowania wysokiego poziomu wód gruntowych przewidzieć odwodnienie wykopu na etapie wykonywania prac ziemnych.

Podłoże gruntowe pod projektowaną nawierzchnię jezdni, zjazdów należy dogęścić do uzyskania cech nośności:

- ☐  $Is \geq 1,03$ , gdzie  $Is$  - wskaźnik zagęszczenia,
- ☐ Wtórny moduł odkształcenia  $E2 \geq 120 \text{ MPa}$
- ☐ doprowadzić do parametrów G1

Podłoże pod chodnik/ścieżkę doprowadzić do nośności G1 o module sprężystości (wtórny) nie mniejszym niż 80 MPa i wskaźniku zagęszczenia nie mniejszym niż 0,97.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z normami:

- ☐ PN-S-02205: 1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania
- ☐ PN-B-06050: 1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

## 2.9.4. PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Projektowana konstrukcja nawierzchni chodnika:

- |  |                  |
|--|------------------|
| <input type="checkbox"/> Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej | – grubości 8 cm  |
| <input type="checkbox"/> Podsypka cementowo – piaskowej 1:4                            | – grubości 3 cm  |
| <input type="checkbox"/> Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C3/4*     | – grubości 10 cm |
| <input type="checkbox"/> Warstwa odcinająca z piasku                                   | – grubości 10 cm |

\* mieszanka gotowa z wytwórni

Szczegóły rozwiązań projektowych w zakresie zaprojektowanych konstrukcji nawierzchni pokazano na przekrojach normalnych (rysunek nr 3).

## 2.9.5. ODWODNIENIE

Przewidziano odwodnienie powierzchniowe poprzez zapewnienie odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych nawierzchni. Woda zostanie odprowadzona powierzchniowo do istniejących wpustów deszczowych i z nich do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicy Rabowickiej.

## 2.9.6. PROJEKTOWANA STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

### PROJEKTOWANE OZNAKOWANIE PIONOWE

W ramach przedmiotowej inwestycji zaprojektowano przystanek autobusowy w jezdni oznakowany na wiacie przystankowej znakiem D-15. Projektowane przejście dla pieszych wyznaczono znakiem D-6 i A-16. Oznakowanie pionowe zawężające szerokość chodnika przewidziano do przestawienia na krawędź chodnika od strony działki prywatnej.

Szczegóły projektowanego oznakowania pionowe pokazano na planie organizacji ruchu (rysunek nr 5).

### PROJEKTOWANE OZNAKOWANIE POZIOME

W obszarze projektowanego chodnika wyznaczono przystanek autobusowy w jezdni oznakowany przy pomocy P-17 długości 30 m odsunięty o 10 m od projektowanego przejścia dla pieszych. Celem poprawy bezpieczeństwa wprowadzono linię P-4, poprzerywaną linią P-1e w miejscu istniejących zjazdów. Przed przejściem dla pieszych zastosowano linię P-14.

Szczegóły projektowanego oznakowania poziomego pokazano na planie organizacji ruchu (rys. nr 5).

### 3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- A. RYSUNEK NR 1 – PLAN ORIENTACYJNY ..... SKALA 1:5000
- B. RYSUNEK NR 2 – PLAN SYTUACYJNY ..... SKALA 1:500
- C. RYSUNEK NR 3 – PRZEKROJE NORMALNE ..... SKALA 1:50
- D. RYSUNEK NR 4 – PLAN STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU ..... SKALA 1:500





Zamawiający:



**Gmina Swarzędz**  
ul. Rynek 1  
62-020 Swarzędz  
Centrala: 61 65 12 000  
Fax: 61 65 12 211

NIP: 777-30-98-737  
REGON: 631258483

Biuro Projektowe:

**ROAD DESIGN**  
**JULITA SZCZEPANIAK**

ul. Rolna 30  
62-080 Tarnowo Podgórne

NIP: 777-272-06-72  
REGON: 368163056

Zadanie:

**Rozbudowa drogi powiatowej (2512P) - ulicy Rabowickiej,  
polegająca na budowie chodnika na wysokości  
działki ewidencyjnej nr 303/65 w m. Jasin - gmina Swarzędz**

Lokalizacja: Województwo WIELKOPOLSKIE, Powiat: POZNAŃSKI,  
Obręb: 0006 JASIN numer ewidencyjny działek: 303/65; 303/55; 306/1

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Branża: DROGOWA

Nazwa rysunku: PLAN ORIENTACYJNY

Skład zespołu:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień projektowych:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Julita Szczepaniak	WKP/0297/POOD/12	
Opracował:	mgr inż. Maciej Szczepaniak	----	
Tom:	Wer: 01_po_01	Data: 01.2022	Skala: 1:5000
--			Nr rysunku: 1.0

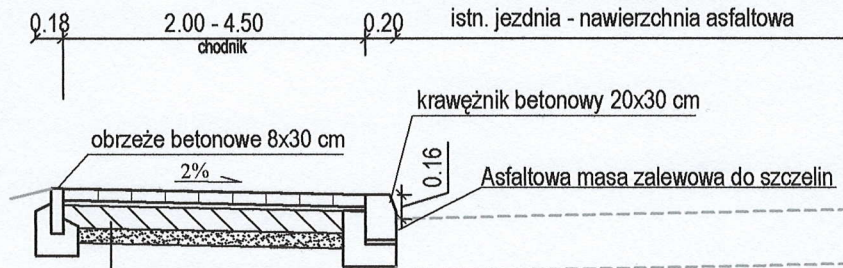




<div>LEGENDA</div> <div><div><div></div><div>projektowany krawężnik 20x30 cm wyniesiony na 16 cm</div></div><div><div></div><div>projektowany krawężnik 20x30 cm wyniesiony na 2 cm</div></div><div><div></div><div>projektowane obrzeże 8x30 cm</div></div><div><div></div><div>projektowana palisada betonowa 12/18/80 cm</div></div><div><div></div><div>projektowana przebudowa istniejącego ogrodzenia</div></div><div><div></div><div>demontaż istniejącego ogrodzenia</div></div><div><div></div><div>projektowana nawierzchnia chodnika z kostki betonowej 10x20x8 cm (kolor szary)</div></div><div><div></div><div>projektowane przełożenie istniejącej kostki betonowej</div></div><div><div></div><div>projektowane oznakowanie poziome</div></div><div><div></div><div>projektowana wiata przystankowa</div></div><div><div></div><div>krzewy przeznaczone do wycinki</div></div><div><div></div><div>projektowana zielen</div></div></div>				<div>Zadanie:</div> <div>Rozbudowa drogi powiatowej (2512P) - ulicy Rabowickiej, polegająca na budowie chodnika na wysokości działki ewidencyjnej nr 303/65 w m. Jasin - gmina Swarzędz</div> <div><div>Lokalizacja:</div><div>Województwo Wielkopolskie, Powiat Poznański, Obręb: 0006 JASIN numer ewidencyjny działki: 303/65, 303/55, 306/1</div></div> <div><div>Stadium:</div><div>PROJEKT BUDOWLANY</div></div> <div><div>Nazwa rysunku:</div><div>PLAN SYTUACYJNY</div></div> <div><div>Skład zespołu:</div><div>Imię i Nazwisko: Nr uprawnień projektowych: Podpis:</div></div> <div><div>Projektant:</div><div>mgr inż. Julia Szczepaniak WKP/0297/POOD/12</div></div> <div><div>Opracował:</div><div>mgr inż. Maciej Szczepaniak</div></div> <div><div>Tom:</div><div>01 Wersja: 02, data: 09 Data: 01.2022 Skala: 1:500 Nr rysunku: 2.0</div></div>				<div>Zamawiający:</div> <div>Gmina Swarzędz, Rynek 1, 62-020 Swarzędz, Centrala: 61 65 12 000, Fax: 61 65 12 211, NIP: 777-30-98-737, REGON: 631258483</div> <div><div>Biuro Projektowe:</div><div>ROAD II DESIGN, JULITA SZCZEPANIAK, ul. Rolna 30, 62-080 Tarnowo Podgórne, NIP: 777-272-06-72, REGON: 368163056</div></div>			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

# 1. PRZEKRÓJ NORMALNY- DP 2512P Chodnik na przystanku autobusowym

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

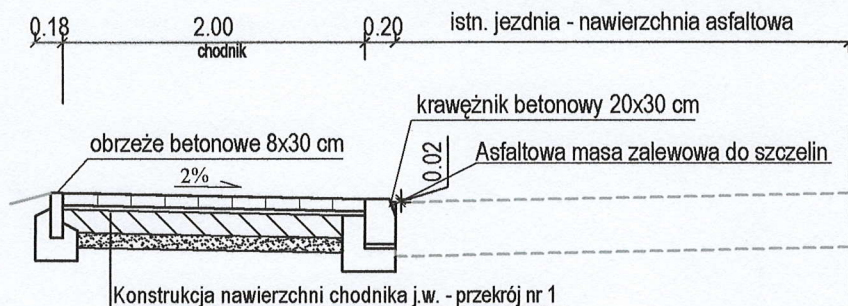


## Konstrukcja chodnika:

- gr. 8 cm - warstwa ścieralna z kostki betonowej
- gr. 3 cm - podsypka cementowo - piaskowa 1:4
- gr. 10 cm - podbudowa z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) klasy C3/4
- gr. 10 cm - warstwa odcinająca z kruszywa 0/8

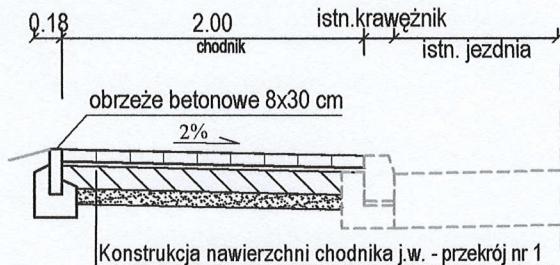
\* Podłoże doprowadzić do nośności G1 o module sprężystości (wtórnym) nie mniejszym niż 80 MPa i wskaźniku zagęszczenia nie mniejszym niż 0,97

# 2. PRZEKRÓJ NORMALNY- DP 2512P Chodnik przy przejściu dla pieszych



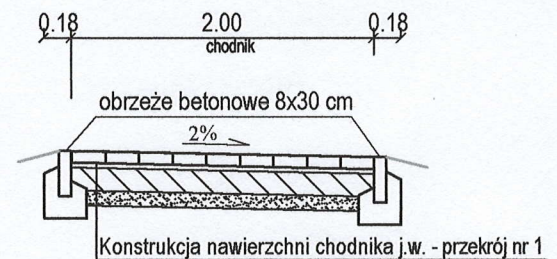
Konstrukcja nawierzchni chodnika j.w. - przekrój nr 1

# 3. PRZEKRÓJ NORMALNY- DP 2512P Chodnik przy istn. krawężniku



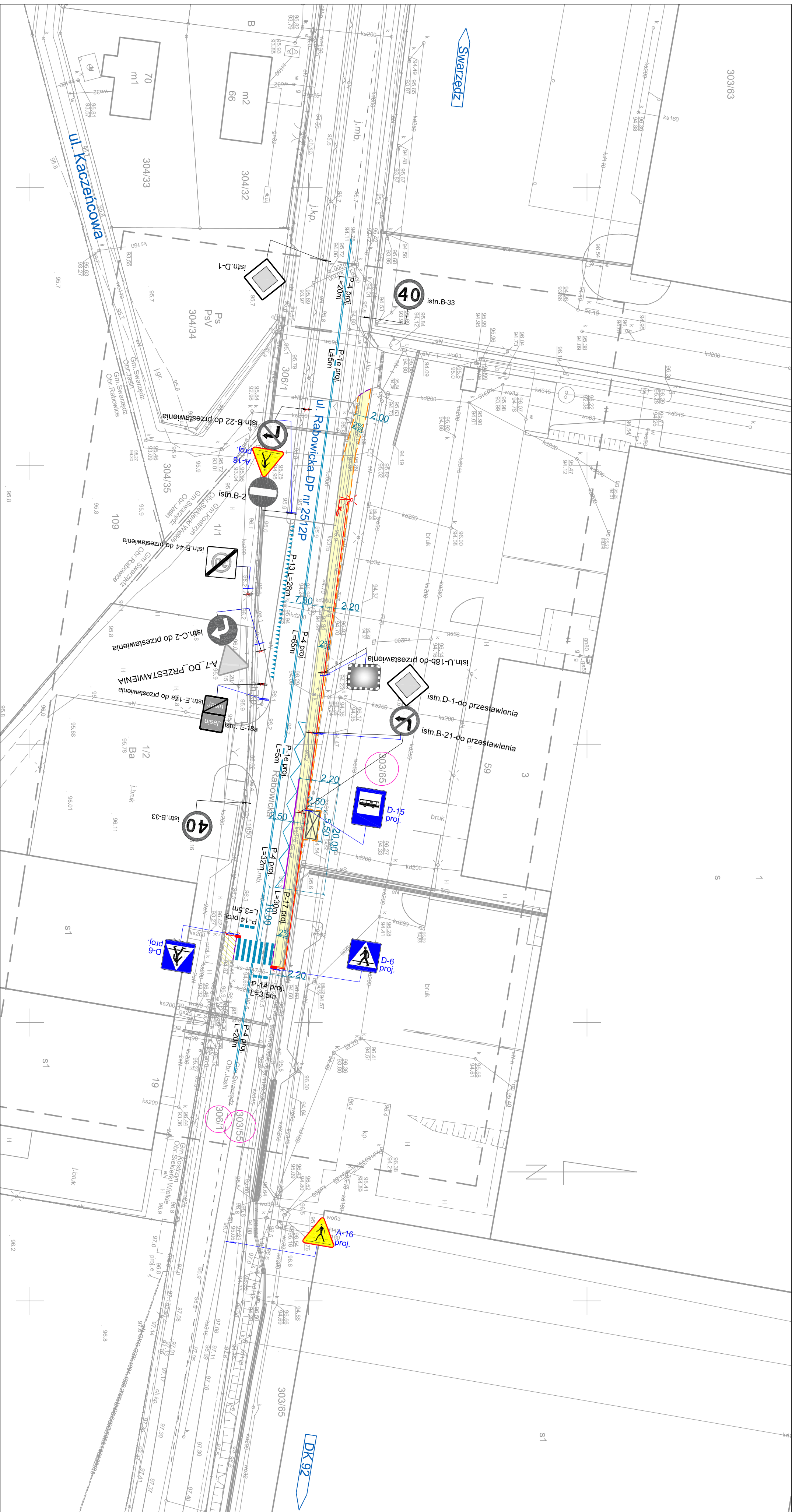
Konstrukcja nawierzchni chodnika j.w. - przekrój nr 1

# 4. PRZEKRÓJ NORMALNY - DP 2512P Chodnik odsunięty od jezdni
















Konstrukcja nawierzchni chodnika j.w. - przekrój nr 1

Zamawiający:		 <b>Gmina Swarzędz</b> ul. Rynek 1 62-020 Swarzędz Centrala: 61 65 12 000 Fax: 61 65 12 211 NIP: 777-30-98-737 REGON: 631258483		Biuro Projektowe: <b>ROAD DESIGN</b> <b>JULITA SZCZEPANIAK</b> ul. Rolna 30 62-080 Tarnowo Podgórne NIP: 777-272-06-72 REGON: 368163056	
Zadanie: <b>Rozbudowa drogi powiatowej (2512P) - ulicy Rabowickiej, polegająca na budowie chodnika na wysokości działki ewidencyjnej nr 303/65 w m. Jasin - gmina Swarzędz</b>					
Lokalizacja: <b>Województwo WIELKOPOLSKIE, Powiat: POZNAŃSKI, Obręb: 0006 JASIN numer ewidencyjny działek: 303/65; 303/55; 306/1</b>					
Stadium:			PROJEKT BUDOWLANY		Branża:
					DROGOWA
Nazwa rysunku: <b>PRZEKRÓJ NORMALNY</b>					
Skład zespołu:		Imię i Nazwisko:		Nr uprawnień projektowych:	Podpis:
Projektant:		mgr inż. Julita Szczepaniak		WKP/0297/POOD/12	
Opracował:		mgr inż. Maciej Szczepaniak		----	
Tom:	01	Wer:	03_pn_02	Data:	01.2022
				Skala:	1:50
				Nr rysunku:	3.0



## LEGENDA

- |   |  |
|---|--|
|  | projektowane oznakowanie poziome   |
|  | istniejące oznakowanie poziome   |
|  | projektowana wiatła przy/stankowa  |
|  | projektowane oznakowanie pionowe   |
|  | istniejące oznakowanie pionowe   |
|  | projektowana lampa CUDDLE II LED REG48 5000K<br>z modułem pulsacyjnym IVS Flash Node 6W 2x3LED GRY |
|   | projektowana lokalizacja słupa oświetleniowego po przebudowie                                      |
|    | istniejący słup przewidziany do demontażu  |
|    | projektowany krawężnik 20x30 cm wyniesiony na 16 cm  |
|    | projektowany krawężnik 20x30 cm wyniesiony na 2 cm   |
|    | projektowane obrzeże 8x30 cm   |
|    | projektowana nawierzchnia chodnika z kostki betonowej 10x20x8 cm<br>(kolor szary)                  |
|    | projektowane przełożenie istniejącej kostki betonowej  |
|   | numery działki, na której zlokalizowana jest inwestycja  |

Zamawiający:		Biuro Projektowe:	
 <p>Gmina Swarzędz ul. Rynek 1 62-020 Swarzędz Centrala: 61 65 12 000 Fax: 61 65 12 211 NIP: 777-30-98-737 REGON: 631258483</p>		<p><b>ROAD II DESIGN</b> <b>JULITA SZCZEPANIAK</b> ul. Rolna 30 62-080 Tarnowo Podgórne NIP: 777-272-06-72 REGON: 368163056</p>	
Zadanie:			
<p>Rozbudowa drogi powiatowej (2512P) - ulicy Rabowickiej, polegająca na budowie chodnika na wysokości działki ewidencyjnej nr 303/65 w m. Jasin - gmina Swarzędz</p>			
Lokalizacja:		Województwo WIELKOPOLSKIE, Powiat: POZNAŃSKI, Obręb: 0006 JASIN numer ewidencyjny działki: 303/65; 303/55; 306/1	
Stadium:		PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa rysunku:		PLAN STAJEJ ORGANIZACJI RUCHU	
Skład zespołu:	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień projektowych:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Julia Szczepaniak	WKP/0297/POOD/12	
Opracował:	mgr inż. Maciej Szczepaniak	---	
Temat:	Wzr_02_sow_05	Data:	01.2022
		Skala:	1:500
		Nr rysunku:	4.0