

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH

**"DROGOWIEC"**

mgr inż. Piotr Sawiak

65-119 Zielona Góra, ul. Spawaczy 5d/7

tel/fax 68 412 86 42, kom. 609 772 532

NIP 973-046-76-66 REGON 971319847

*biuro.drogowiec@interia.pl*

Egz. 1

## PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT:

**Przebudowa chodnika  
pomiędzy ul. XX-Lecia i ul. Wąską w Jasieniu**

ADRES:

**081104\_4.0001 Jasień,  
dz. nr ew. 708/30, 708/14**

INWESTOR:

**Gmina Jasień,  
ul. XX-lecia 20, 68-320 Jasień**

BRANŻA:

**DROGOWA**

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr i specjalność uprawnnień budowlanych	Podpis
Projektant branży drogowej:	mgr inż. Piotr Sawiak	02/05/ZG w specj. drogowej	10.2021

# **OPIS TECHNICZNY**

## **BRANŻY DROGOWEJ**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

Podstawę opracowania stanowi zlecenie Inwestora – Gminy Jasień, ul. XX-Lecia 20, 68-320 Jasień.

### **2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.**

- Mapa zasadnicza w skali 1:500,
- Inwentaryzacja i pomiary uzupełniające,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065),
- Ustalenia z Inwestorem.

### **3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU**

Inwestycja ma na celu zapewnienie bezpiecznego i komfortowego dojścia do budynków wielorodzinnych nr 1, 3, i 5 pomiędzy ul. XX-Lecia i ul. Wąską. Zakres opracowania obejmuje przebudowę chodników o łącznej długości ok. 250 m.

### **4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.**

Inwestycja zlokalizowana jest w całości na terenie zabudowy, na terenie zabudowy wielorodzinnej pomiędzy ul. XX-Lecia i ul. Wąską. Istniejące chodniki o szerokości 1,5 – 2,5 m posiadają nawierzchnię z betonowych płytek chodnikowych 0,35x0,35x0,05 m lokalnie uzupełnioną betonową kostką brukową i obramowaną obrzeżem betonowym szer. 6 cm.

Nawierzchnia chodnika jest w złym stanie technicznym, z licznymi ubytkami i nierównościami. Teren inwestycji posiada pełne uzbrojenie, w obrębie nawierzchni chodnika zlokalizowane są pokrywy studni sanitarnych, telekomunikacyjnych i skrzynki zaworowe.

### **5. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA**

#### **5.1. OBIEKT W PLANIE**

Zaprojektowano przebudowę chodnika na terenie mieszkaniowym, pomiędzy budynkami nr 1, 3 i 5.

Chodnik zlokalizowany wzdłuż budynków będzie posiadał szerokość 2,0 m i będzie oddalony od budynków na odległość 1,5 m. Naprzeciwko klatek wejściowych należy odtworzyć place pod ławki o wymiarach 2x3,5 m. Pozostałe odcinki chodnika będą posiadały szerokość 1,5 m. Załamania krawędzi chodnika należy łagodzić promieniami 3-5 m.

#### **5.2. OBIEKT W PRZEKROJU POPRZECZNYM**

Zaprojektowano spadek poprzeczny chodnika o wartości 1-2% i kierunku zgodnym z planem sytuacyjnym. Obramowanie chodnika obrzeżem betonowym niskim 6x20 cm ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4

### **5.3. OBIEKT W PRZEKROJU PODŁUŻNYM**

Niweletę chodnika należy dostosować do istniejących punktów stałych ( wejścia do budynku, istniejący chodnik poza opracowaniem ).

### **5.4. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI**

**Nawierzchnia chodnika:**

- 6 cm – betonowa kostka brukowa – szara typ HOLLAND, zewnętrzna opaska s kostki koloru grafitowego,
- 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
- 10 cm – warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanego cementem  $R_m=1,5$  MPa.

Zniszczony lub zawyżony teren przyległy do chodnika należy wyprofilować na szerokości 0,3 – 0,6 m i uzupełnić humusem gr. 10 cm z obsianiem mieszanką traw niskich.

## **6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

Rozbiórce podlega istniejąca nawierzchnia chodnika z elementów betonowych ( płytki 35x35x5 cm, kostka brukowa gr. 6-8 cm ) oraz istniejące obrzeże betonowe.

## **7. ODWODNIENIE OBIEKTU**

Odwodnienie dróg będzie odbywać się powierzchniowo, bezpośrednio w przyległy teren zielony.

## **8. SIECI UZBROJENIA TERENU**

Istniejące włazy z pokrywami na sieciach uzbrojenia terenu podlegają regulacji wysokościowej. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy dokonać przekazania urządzeń wod-kan. przez przedstawiciela Zakładu Komunalnego. z o.o. w Jasieniu.

Istniejące pokrywy studni rewizyjnych oraz skrzynki zaworowe należy dostosować wysokościowo do projektowanych nawierzchni. Uszkodzone lub niekompletne skrzynki zaworowe i pokrywy studzienne podlegają wymianie. Dodatkowo należy uwzględnić konieczność zasypania nieczynnej komory przy klatce nr 5A.

## **9. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**

Łączna powierzchnia wszystkich elementów inwestycji wynosi ok. 717 m<sup>2</sup> i obejmuje:

- chodnik z betonowej kostki brukowej – 517 m<sup>2</sup>
- odtworzenie terenów zielonych – 200 m<sup>2</sup>

## **10. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO, DRZEWOSTAN I GLEBĘ**

Planowane roboty budowlane nie wpłyną niekorzystnie na środowisko, gdyż do budowy nie zostaną użyte materiały szkodliwe. Zakres robót nie koliduje z istniejącym drzewostanem.

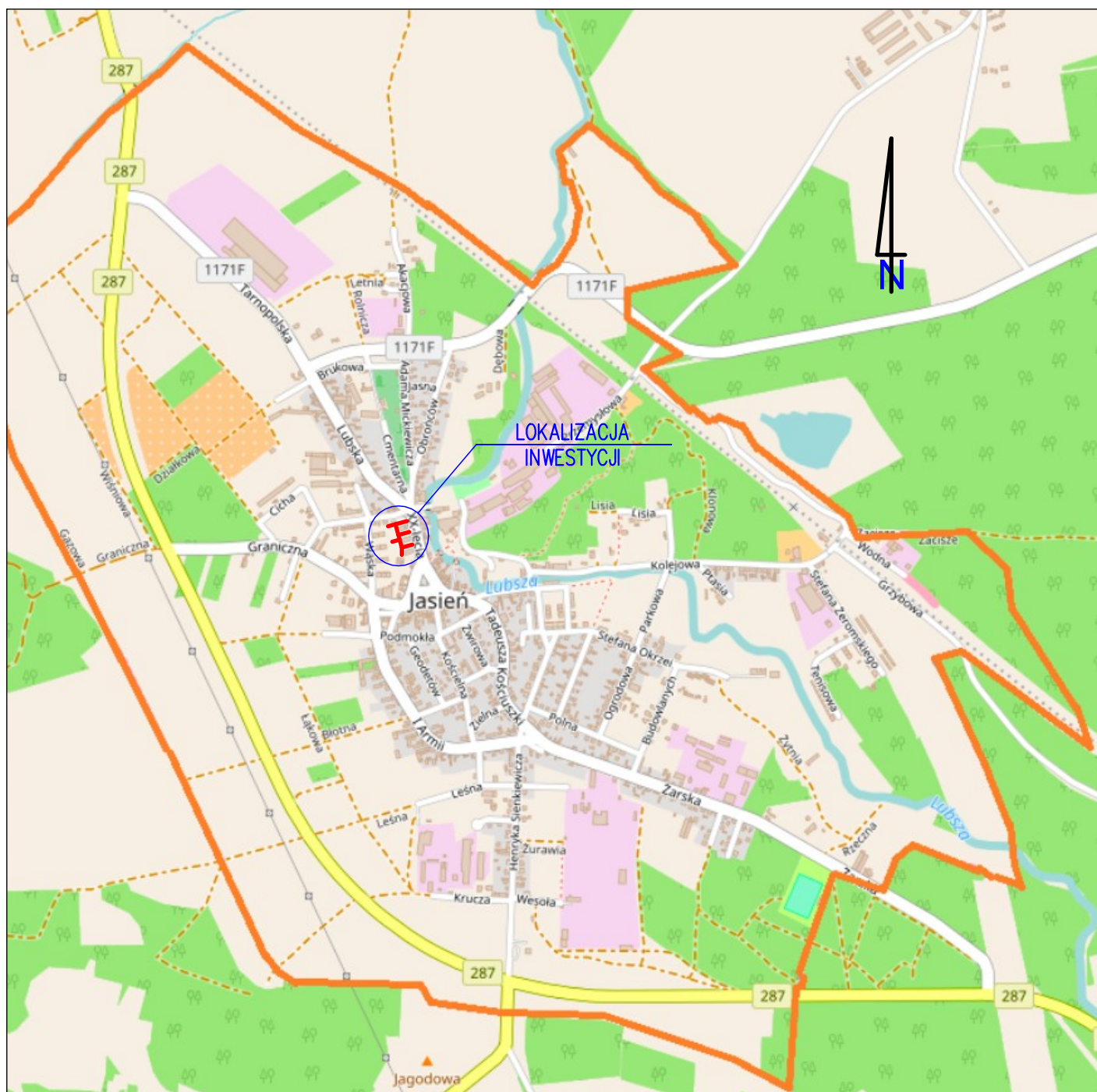
## **11. STAN PRAWNY GRUNTU**

Działki na których będzie realizowana inwestycja zlokalizowane są na terenie Miasta Jasień i stanowią własność:

**Gminy Jasień, ul. XX-Lecia 20, 68-320 Jasień:** obręb 0001, nr ew. 708/14, 708/30.

opracował:

mgr inż. Piotr Sawiak

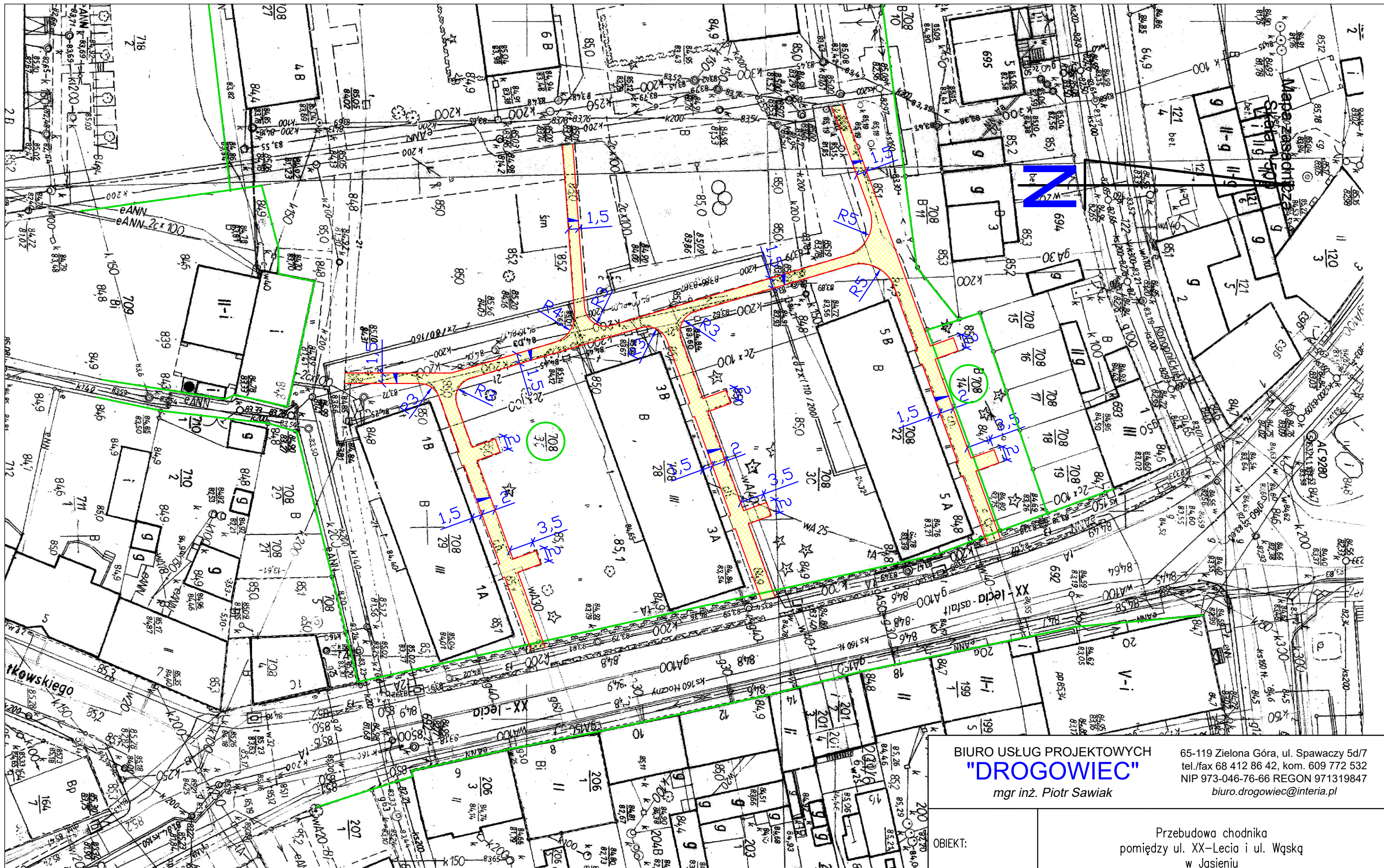


BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH  
**"DROGOWIEC"**  
 mgr inż. Piotr Sawiak

65-119 Zielona Góra, ul. Spawaczy 5d/7  
 tel./fax 68 412 86 42, kom. 609 772 532  
 NIP 973-046-76-66 REGON 971319847  
 biuro.drogowiec@interia.pl

OBIEKT:	Przebudowa chodnika pomiędzy ul. XX–Lecia i ul. Wąską w Jasieniu			
RYSUNEK:	PLAN ORIENTACYJNY SKALA 1:15000			
OPRACOWANIE:	imię i nazwisko:	uprawnienia:	data podpis:	nr rys:
PROJEKTANT branży drogowej:	mgr inż. Piotr Sawiak	02/05/ZG w specj. drogowej	10.2021	1



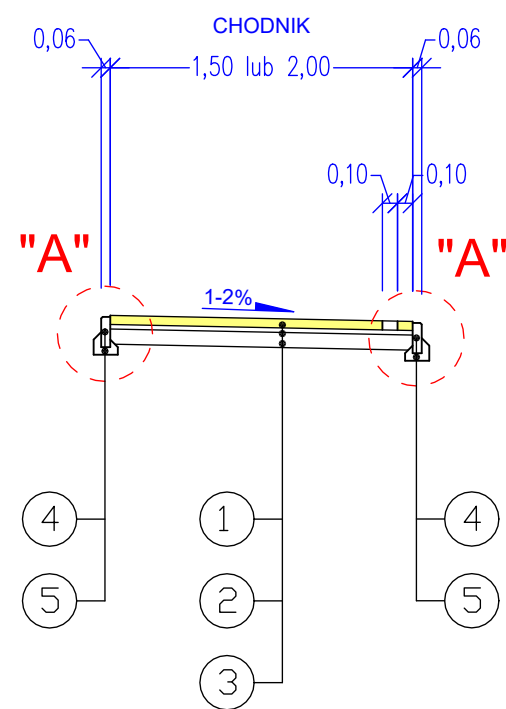


- LEGENDA:
- istn. granice działek
  - proj. nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej HOLLAND
  - proj. obrzeże betonowe 6x20 cm

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH "DROGOWIEC" mgr inż. Piotr Sawiak				
65-119 Zielona Góra, ul. Spawaczy 5d/7 tel./fax 68 412 86 42, kom. 609 772 532 NIP 973-046-76-66 REGON 971319847 biuro.drogowiec@interia.pl				
OBIEKT:	Przebudowa chodnika pomiędzy ul. XX-Lecia i ul. Wąską w Jasieniu			
RYSUNEK:	PLAN SYTUACYJNY SKALA 1:500			
OPRACOWANIE:	imię i nazwisko:	uprawnienia:	data podpis:	nr rys:
PROJEKTANT branży drogowej:	mgr inż. Piotr Sawiak	02/05/ZG w specj. drogowej	10.2021	2



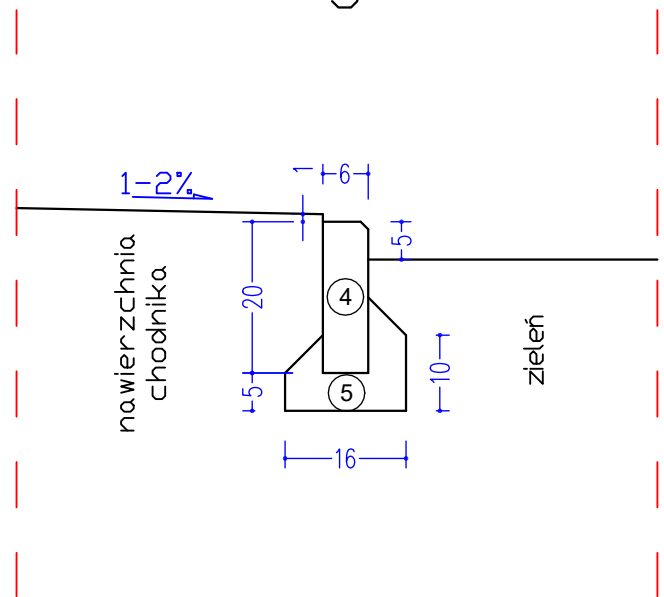
PRZĘKRÓJ POPRZECZNY



OZNACZENIA:

- 1 - betonowa kostka brukowa - grubość 6 cm, kostka typu HOLLAND kolor szary, opaska kolor grafit,
- 2 - podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - grubość 3 cm,
- 3 - warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 - 0/8 mm ( Rm=1,5 MPa ), grubość 10 cm,
- 4 - obrzeże betonowe 6 x 20 cm,
- 5 - podsypka cementowo-piaskowa pod obrzeżem - grubość min. 5 cm,

Szczegół "A"



<div>BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH</div> <div><b>"DROGOWIEC"</b></div> <div>mgr inż. Piotr Sawiak</div> <div>65-119 Zielona Góra, ul. Spawaczy 5d/7 tel./fax 68 412 86 42, kom. 609 772 532 NIP 973-046-76-66 REGON 971319847 biuro.drogowiec@interia.pl</div>				
OBIEKT:	Przebudowa chodnika pomiędzy ul. XX–Lecia i ul. Wąską w Jasieniu			
RYSunEK:	PRZEkROJE NORMALNE SKALA 1:50 SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE SKALA 1:10			
OPRACOWANIE:	imię i nazwisko:	uprawnienia:	data podpis:	nr rys:
PROJEKTANT branży drogowej:	mgr inż. Piotr Sawiak	02/05/ZG w specj. drogowej	10.2021	3