

# **BIURO USŁUG PROJEKTOWO - WYKONAWCZYCH**

**„DROGMAR” Renata Stypińska**

96-100 Skierniewice, Balcerów 13U

Tel. kom. 724 756 804; e-mail r.stypinska@wp.pl

NIP: 862-154-08-37; Regon: 101501534

---

**Inwestor – Wójt Gminy Teresin**

**Adres – ul. Zielona 20**

**96-515 Teresin**

## **DOKUMENTACJA PROJEKTOWA**

**Tytuł opracowania – Przebudowa drogi gminnej nr 380816W**

**poprzez wykonanie drogi dla pieszych w Elżbietowie**

**Obiekt – droga dla pieszych**

**Adres – gm. Teresin**

**- dz. nr ew. – 1**

**obręb: 0033 SHRO Szymanów**

| <b>Funkcja</b> | <b>Imię i nazwisko</b>    | <b>Podpis</b> |
|----------------|---------------------------|---------------|
| Projektant:    | mgr inż. Renata Stypińska |               |

Balcerów, czerwiec 2025

# **Zawartość opracowania**

## **A. Część I Opisowa**

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| 1. Oświadczenie                     | str. 3 |
| 2. Opis techniczny                  | str. 4 |
| 3. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia | str. 7 |

## **B. Część II Rysunkowa**

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| 1. Plan orientacyjny              | 1:25000 |
| 2. Plan sytuacyjny                | 1:500   |
| 3. Przekrój konstrukcyjny         | 1:50    |
| 4. Szczegół zjazdu                | 1:50    |
| 5. Szczegół cieku podchodnikowego | 1:25    |

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 Prawa Budowlanego oświadczam, że **dokumentacja projektowa na przebudowę drogi gminnej nr 380816W poprzez wykonanie drogi dla pieszych w Elżbietowie** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej, normami i wytycznymi oraz został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Renata Stypińska

Skierniewice, czerwiec 2025 r.

## **OPIS TECHNICZNY**

### **do projektu planu sytuacyjnego terenu w ramach przebudowy drogi gminnej nr 380816W poprzez wykonanie drogi dla pieszych w Elżbietowie**

#### **I. Podstawa prawna**

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1518).
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2025 r. poz. 418).
3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2022 r. poz. 1679).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i technologii z dnia 20 grudnia 2021 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 2021, poz. 2454).
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 2003, poz. 120.1126).
6. Rozwiązania w zakresie sytuacji jak również rodzaju zastosowanych materiałów budowlanych uwzględniają warunki i wymagania Inwestora.
7. Wizja lokalna w terenie.

#### **II. Cel i zakres opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie przebudowy drogi gminnej nr 380816W poprzez wykonanie drogi dla pieszych w Elżbietowie.

W zakres niniejszej inwestycji wchodzi następujące roboty budowlane:

- wykonanie korytowania pod poszczególne warstwy konstrukcyjne,
- ustawienie obramowania betonowego,
- ułożenie rur przepustowych,
- ułożenie poszczególnych warstw konstrukcyjnych,
- ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej,
- odtworzenie istniejącego rowu,
- ustawienie oznakowania pionowego,
- uporządkowanie terenu

#### **III. Opis stanu istniejącego**

Teren, na którym przebiega inwestycja położony jest na terenie Gminy Teresin w miejscowości Elżbietów na działkach o numerach ewidencyjnych:

- dz. nr ew. – 1

obręb: 0033 SHRO Szymanów

Szerokość pasa drogowego wynosi około 16,00 m.

Ciąg jezdni, na której planowana jest inwestycja przebiega w terenie zabudowanym.

Istniejąca jezdnia o szerokości od 4,00 do 4,50 m o przekroju dwukierunkowym 1/1 posiada nawierzchnię bitumiczną. Po obydwu stronach jezdni zlokalizowane są pobocza oraz rowy przydrożne. Do działek przyległych prowadzą istniejące zjazdy częściowo utwardzone kostką betonową, betonem lub kruszywem.

Wody opadowe odprowadzane są poprzez spadki podłużne i poprzeczne po istniejącym terenie przyległym w pasie drogowym.

Na działce, na której planowana jest inwestycja przebiega:

- sieć telekomunikacyjna,
- sieć energetyczna.

#### **IV. Opis stanu projektowanego**

##### **a). Parametry techniczne:**

- klasa drogi – D,
- długość drogi dla pieszych – 698,40 mb,
- szerokości chodnika – 1,80 m,
- szerokość części technicznej – 0,50 m,
- szerokość zjazdów – 5,00 m,
- odwodnienie – powierzchniowe.

##### **b). Sytuacja:**

Planowana inwestycja mieści się w granicach pasa drogowego.

Wzdłuż jezdni drogi gminnej należy wykonać drogę dla pieszych, w tym: chodnik o szerokości 1,80 m i pas buforowy – część techniczną o szerokości 0,50 m.

Nawierzchnia drogi dla pieszych oraz zjazdów zwykłych z betonowej kostki brukowej od strony istniejącej jezdni obramowane będą betonowym krawężnikiem, który to należy tak usadowić aby nie podcinać konstrukcji jezdni ulicy drogi powiatowej. **Szczelinę powstałą między krawężnikiem a istniejącą nawierzchnią jezdni bitumicznej należy wypełnić asfaltową masą zalewową.**

W celu sprawnego odprowadzenia wód opadowych należy wykonać ciekii podchodnikowe z betonowych korytek prefabrykowanych.

W ramach inwestycji należy teren zielony obsiać mieszankami traw by pełniły funkcję izolacyjną, w tym akustyczną i termiczną, oraz retencjonowały wody opadowe.

W ramach inwestycji zostaną wycięte kolidujące drzewa oraz wykarczowane krzaki według odrębnych zezwoleń.

### **- Droga dla pieszych**

Przewiduje się wykonanie chodnika o szerokości 1,80 m o nawierzchni z betonowej kostki brukowej typu behaton koloru szarego oraz pasa buforowego - części technicznej o szerokości 0,50 m od strony krawędzi jezdni z betonowej kostki brukowej typu behaton koloru grafitowego. Przekrój podłużny chodnika i części technicznej należy dostosować do jezdni drogi gminnej.

Od strony istniejącego rowu na krawędzi chodnika należy wykonać pobocze gruntowe o szerokości 75 cm.

Część techniczna od jezdni oddzielona będzie za pomocą krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 i ławie betonowej z betonu C12/15, wystającego ponad nawierzchnię jezdni 10 cm. Natomiast krawędź chodnika od strony terenu zielonego należy obramować obrzeżem betonowym 8x30 na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 i ławie betonowej C12/15 z oporem.

### **- Zjazdy zwykłe**

Przewiduje się wykonanie zjazdów zwykłych o szerokości 5,00 m o nawierzchni z betonowej kostki brukowej typu behaton koloru czerwonego oraz z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, w zależności od sytuacji (rys. nr 2)

Oś zjazdów przewidziano pod kątem 90 stopni do osi istniejącej jezdni drogi powiatowej. Przecięcie krawędzi jezdni oraz zjazdów zaprojektowano za pomocą skosów 1:1.

Spadki zjazdów należy dostosować do spadku podłużnego jezdni i do istniejącego terenu działki, do której wykonywany jest zjazd.

Pod zjazdami usytuowano rury przepustowe PEHD o długości 7,00 m i średnicy 30 cm ustawione na ławie żwirowej o grubości 15 cm.

## **c). Konstrukcja:**

### **- Droga dla pieszych**

6 cm – nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru szarego/ grafitowego

4 cm – podsypka cementowo - piaskowa 1:4

15 cm – podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0-31,5 mm

10 cm – warstwa gruntu stab. cementem C1,5/2,0

### **- Zjazd zwykły z betonowej kostki brukowej**

8 cm – nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru czerwonego

4 cm – podsypka cementowo - piaskowa 1:4

20 cm – podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0-31,5 mm

15 cm – warstwa piasku stab. cementem o  $R_m=2,5$  MPa

**- Zjazd zwykły**

20 cm – nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stab. mechanicznie

15 cm – warstwa piasku stab. cementem o  $R_m=2,5$  MPa

**d). Niweleta:**

Z uwagi na fakt, iż trasa projektowanej drogi dla pieszych w planie przebiega wzdłuż krawędzi istniejącej jezdni drogi gminnej należy wysokościowo projektowaną drogę dla pieszych wynieść 10 cm ponad istniejącą krawędź jezdni drogi gminnej z zachowaniem spadku podłużnego.

**V. Zestawienie powierzchni**

Powierzchnia drogi dla pieszych z betonowej kostki brukowej wynosi: 1284 m<sup>2</sup>.

Powierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej wynosi: 326 m<sup>2</sup>.

Powierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego wynosi: 258 m<sup>2</sup>.

**VI. Odwodnienie**

Przewiduje się odwodnienie powierzchniowe wód opadowych za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych po terenie zielonym w pasie drogowym. W tym celu należy odmulić oraz odtworzyć w miejscach gdzie jest to konieczne przydrożny rów z zachowaniem pierwotnych parametrów (tj. dno rowu 40 cm, pochylenie skarp 1:1,5, gł. min. 50 cm).

**VII. Roboty ziemne**

Roboty ziemne polegać będą na wykonaniu koryta w miejscu pod konstrukcję drogi dla pieszych i zjazdów. Podłoże gruntowe pod wyżej wymienione roboty należy wyprofilować i zagęścić do odpowiedniego wskaźnika zagęszczenia. W przypadku stwierdzenia zalegania w podłożu gruntów niebudowlanych lub też nie nadających się do zagęszczenia, należy je wymienić lub doprowadzić do grupy nośności G-1.

**VIII. Informacje dodatkowe dotyczące terenu objętego opracowaniem**

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków. Teren przeznaczony pod inwestycję nie podlega wpływom eksploatacji górniczej oraz nie znajduje się w granicach terenów górniczych.

## **IX. Uwagi końcowe**

- teren prowadzonych prac należy oznakować wg zatwierdzonego projektu czasowej organizacji ruchu,
- wszelkie prace związane z realizacją zadania należy prowadzić zgodnie z zasadami BHP,
- roboty ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia należy wykonywać ręcznie oraz z zachowaniem szczególnej ostrożności. Prace te winny być wykonywane pod nadzorem pracownika użytkownika sieci. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić właścicieli istniejących sieci o zamiarze rozpoczęcia prac budowlanych,
- na istniejące sieci podziemne w miejscu ułożenia obramowania betonowego należy nałożyć rury osłonowe dzielone. W przypadku ułożenia jednego kabla w rurze: średnica wewnętrzna rury musi wynosić co najmniej 1,5 - krotność zewnętrznej średnicy kabla. W przypadku ułożenia kilku kabli w rurze: powierzchnia otworu nie powinna być mniejsza niż trzykrotna suma powierzchni przekrojów ułożonych kabli,
- roboty nie ujęte w dokumentacji a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy i brak ich wyszczególnienia w dokumentacji projektowej nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Projektanta,
- Wykonawca jest całkowicie odpowiedzialny za sprawdzenie zakresu prac, ilości materiałów i urządzeń zgodnie z dokumentacją na etapie przetargu,
- wszelkie rozwiązania techniczne, organizacyjne i inne związane z prawidłową realizacją budowy winne być wykonane zgodnie z obowiązującymi w budownictwie normami i sztuką budowlaną,
- wszelkie materiały, wyroby i urządzenia zastosowane w ofercie powinny posiadać odpowiednie atesty oraz odpowiadać obowiązującym Normom, Specyfikacjom Technicznym Robót oraz odnośnym przepisom ich wykorzystania oraz stosowania,
- W myśl art. 39 ust. 6ba pkt 4 lit. a i b ustawy o drogach publicznych zwolnienie z obowiązku budowy kanału technologicznego następuje z mocy prawa.

Projektant:

mgr inż. Renata Stypińska

Skierniewice, czerwiec 2025 r

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**do projektu przebudowy drogi gminnej nr 380816W  
poprzez wykonanie drogi dla pieszych w Elżbietowie**

## **I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**

Celem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie przebudowy drogi gminnej nr 380816W poprzez wykonanie drogi dla pieszych w Elżbietowie.

W zakres niniejszej inwestycji wchodzi następujące roboty budowlane:

- wykonanie korytowania pod poszczególne warstwy konstrukcyjne,
- ustawienie obramowania betonowego,
- ułożenie rur przepustowych,
- ułożenie poszczególnych warstw konstrukcyjnych,
- ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej,
- odtworzenie istniejącego rowu,
- ustawienie oznakowania pionowego,
- uporządkowanie terenu

## **II. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie**

Na działce, na której planowana jest inwestycja przebiega:

- sieć telekomunikacyjna,
- sieć energetyczna.

## **III. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

- ruch kołowy w obrębie terenu budowy,
- praca sprzętu budowlanego i transportowego,
- zanieczyszczenie powietrza pyłem, spalinami,
- hałas

#### **IV. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### **VI. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

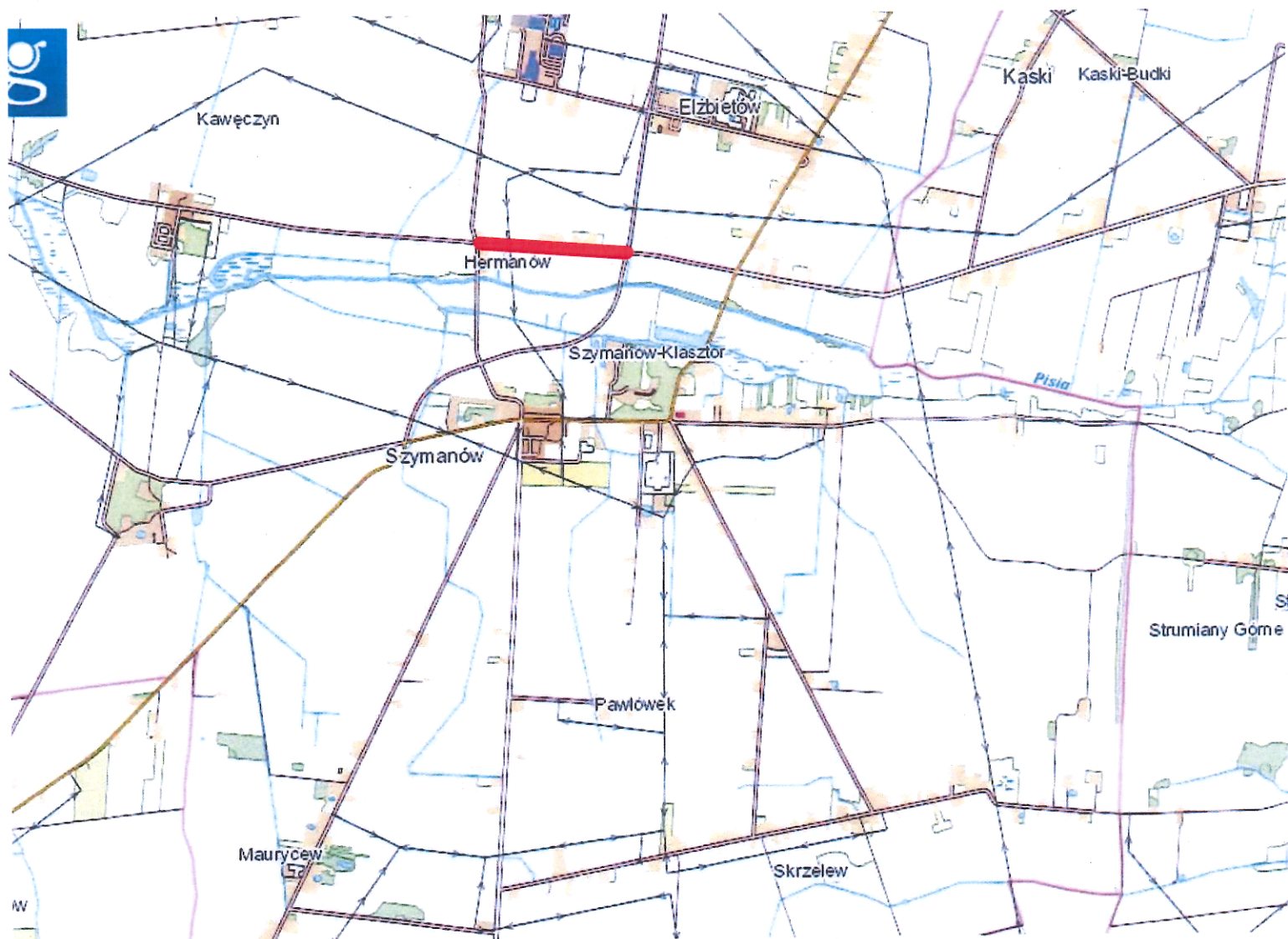
- pracowników należy wyposażyć w pomarańczowe kamizelki ostrzegawcze i odpowiednie buty robocze
- teren robót oznakować na czas prowadzonych robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót a w miejscu widocznym umieścić tablicę informacyjną
- zapewnić łączność telefoniczną na placu budowy oraz zorganizować stanowisko wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy i apteczkę pierwszej pomocy.
- urządzić i zabezpieczyć składowisko materiałów budowlanych.
- używać tylko sprawnych narzędzi i maszyn - pracujące maszyny powinny być wyposażone w światła ostrzegawcze i posiadać aktualne badania techniczne.
- pracowników należy wyposażyć w odzież roboczą i ochronną.

Przed rozpoczęciem robót, które wymagać będą wprowadzenia zmian w istniejącej organizacji ruchu, Wykonawca powinien przedstawić zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas budowy. Każda zmiana istniejącej organizacji ruchu wymaga odrębnego projektu, opartego na harmonogramie robót i uzgodnionego z Zarządcą terenu.

Projektant:

mgr inż. Renata Stypińska

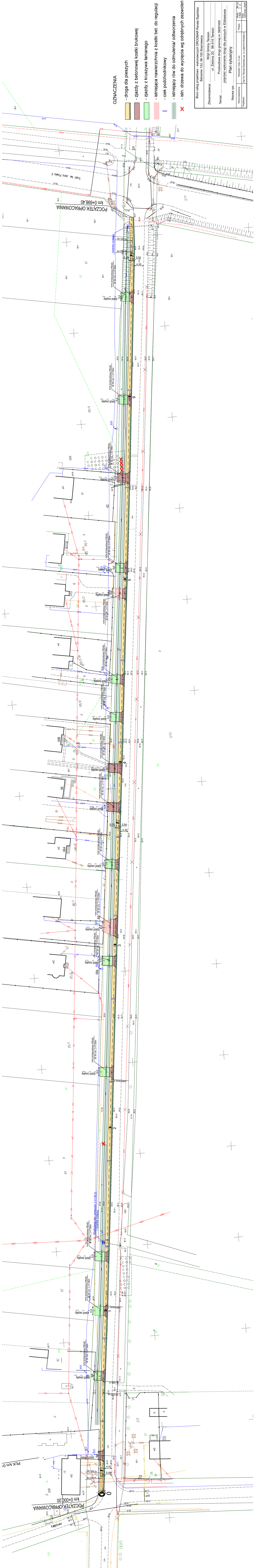
Skierniewice, czerwiec 2025 r.



## LEGENDA

————— - projektowana droga dla pieszych

|                                                                                                              |                                                    |        |                        |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------------------------|--------------|
| Biuro usług projektowo - wykonawczych DROGMAR Renata Stypińska<br>Balcerów 13U; 96-100 Skierniewice          |                                                    |        |                        |              |
| Zleceniodawca: ..... Wójt Gminy Teresin<br>..... ul. Zielona 20; 96-515 Teresin                              |                                                    |        |                        |              |
| Temat: ..... Przebudowa drogi gminnej nr 380816W<br>..... poprzez wykonanie drogi dla pieszych w Elżbietowie |                                                    |        |                        |              |
| Nazwa rys.: ..... Plan orientacyjny                                                                          |                                                    |        |                        |              |
| Wyszczególnienie                                                                                             | Nazwisko i imię, nr upr.                           | Podpis | Skala:<br>1:25000      | Nr rys.<br>1 |
| Projektant:                                                                                                  | mgr inż. Renata Stypińska upr. nr LUB/0151/POWD/11 |        | Data:<br>czerwiec 2025 |              |

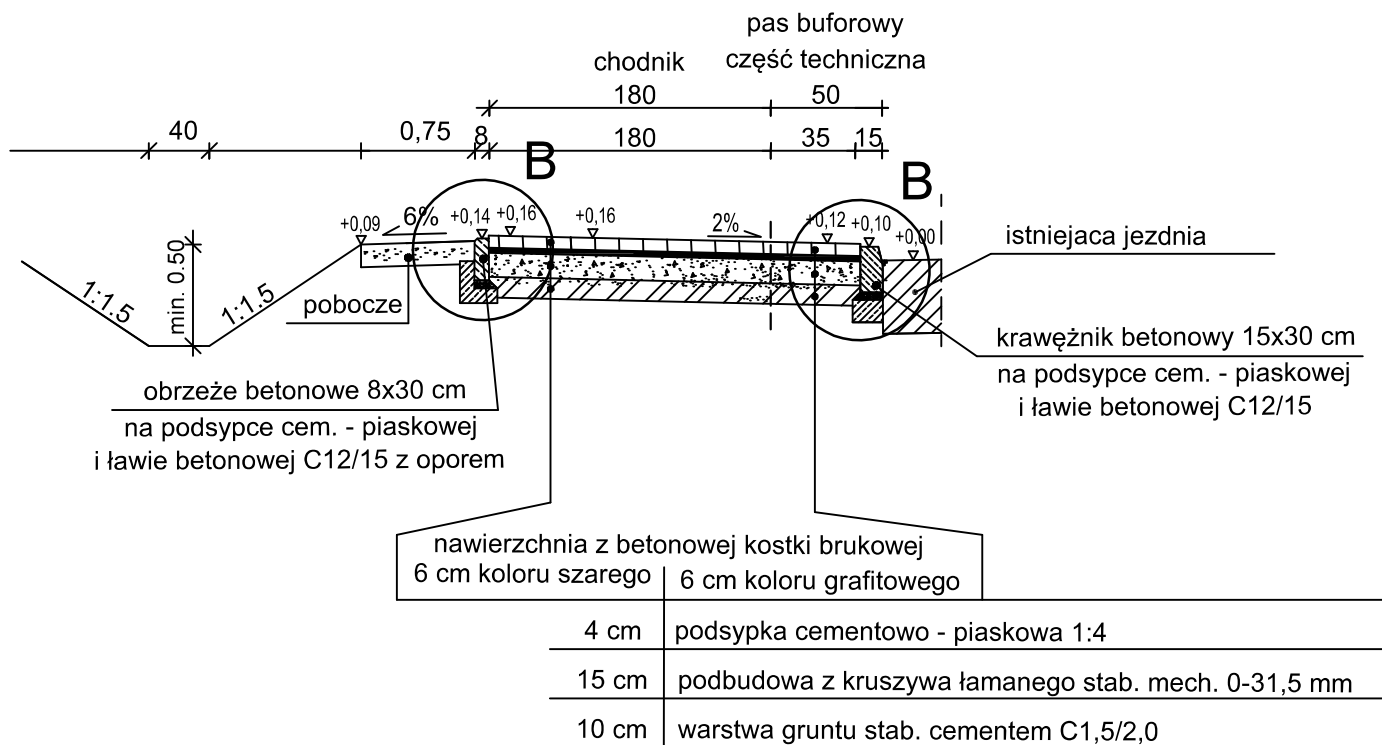


OZNACZENIA

- droga dla pieszych
- zjazdy z betonowej kostki brukowej
- zjazdy z kruszywa łamanego
- istniejąca nawierzchnia z kostki bet. do regulacji
- ciek podchodnikowy
- istniejący rów do odmulenia/ otworzenia
- istn. drzewa do wycięcia wg odrębnych zezwoleń

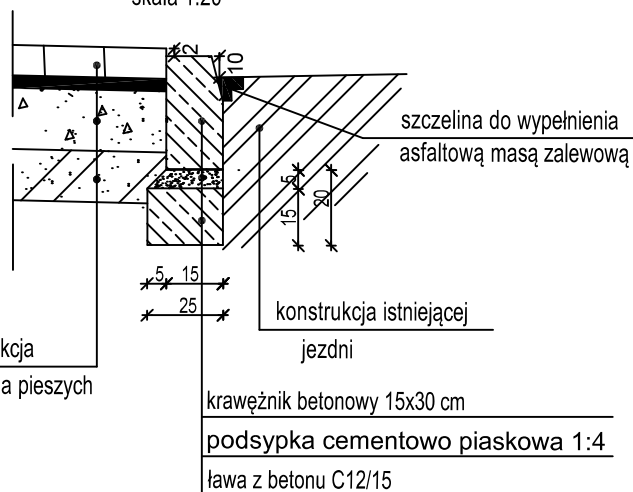
|                                                                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biurolingprojekt - wykonawczy DROGMAR Renata Sypniska<br>Bałców 13L; 95-100 Skieniewice |                                                                                           |
| Zlecająca:                                                                              | Woj. Gminy, Teresin                                                                       |
| Temat:                                                                                  | Przebudowa drogi gminnej nr 380816W<br>poprzez wykonanie drogi dla pieszych w Elżbietowie |
| Plan sytuacyjny                                                                         |                                                                                           |
| Wzrost:                                                                                 | Nazwa rys.:                                                                               |
| Skala:                                                                                  | 1:500                                                                                     |
| Projektant:                                                                             | mgr inż. Renata Sypniska, nr. LUB0151POMD11                                               |
| Podpis:                                                                                 | 22.02.2025                                                                                |

# Przekrój konstrukcyjny



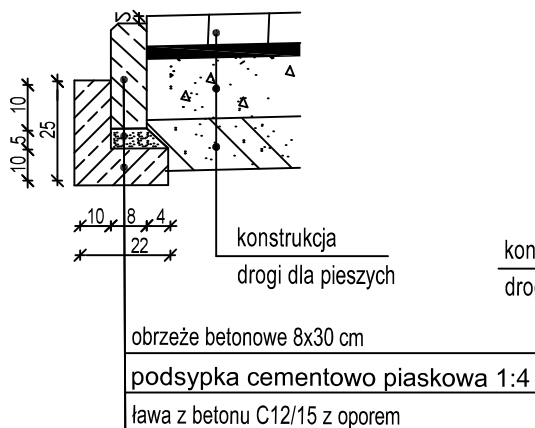
## Szczegół B

skala 1:20



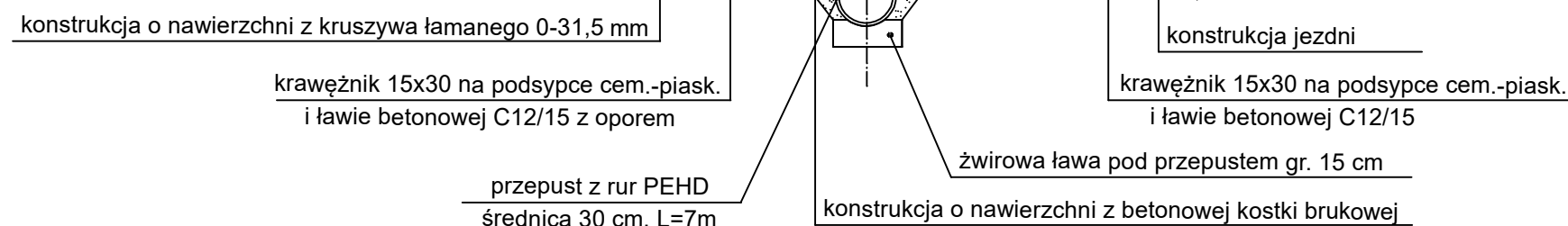
## Szczegół A

skala 1:20

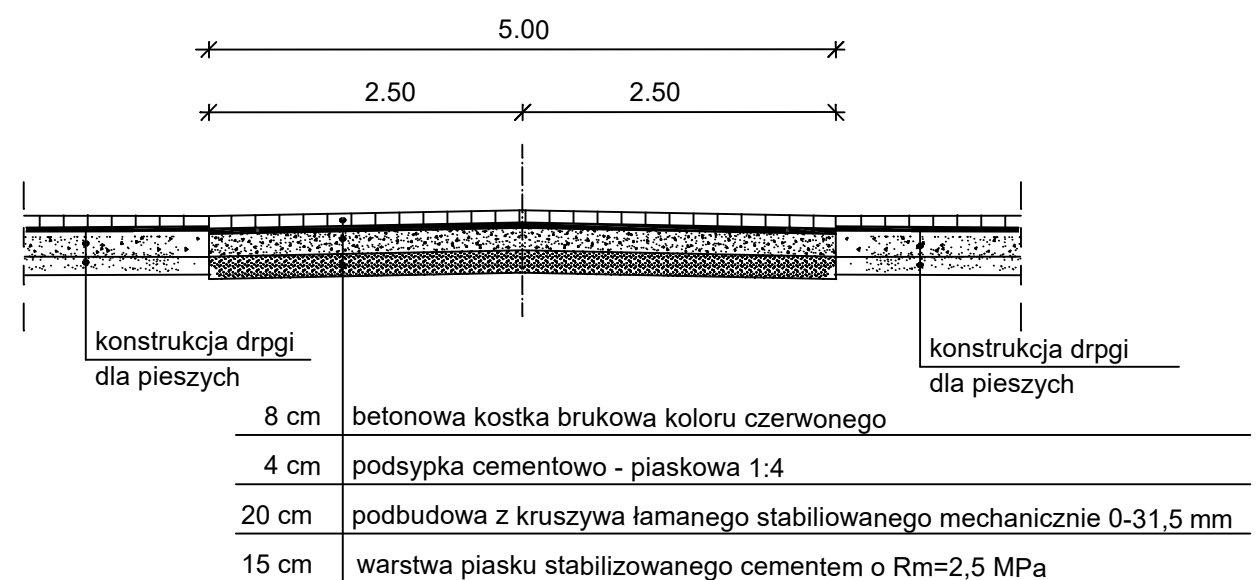


|                                                                                                              |                                                    |        |                        |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------------------------|--------------|
| Biuro usług projektowo - wykonawczych DROGMAR Renata Stypińska<br>Balcerów 13U; 96-100 Skierniewice          |                                                    |        |                        |              |
| Zleceniodawca: ..... Wójt Gminy Teresin<br>..... ul. Zielona 20; 96-515 Teresin                              |                                                    |        |                        |              |
| Temat: ..... Przebudowa drogi gminnej nr 380816W<br>..... poprzez wykonanie drogi dla pieszych w Elżbietowie |                                                    |        |                        |              |
| Nazwa rys.: ..... Przekrój konstrukcyjny                                                                     |                                                    |        |                        |              |
| Wyszczególnienie                                                                                             | Nazwisko i imię, nr upr.                           | Podpis | Skala:<br>1:50         | Nr rys.<br>3 |
| Projektant:                                                                                                  | mgr inż. Renata Stypińska upr. nr LUB/0151/POWD/11 |        | Data:<br>czerwiec 2025 |              |

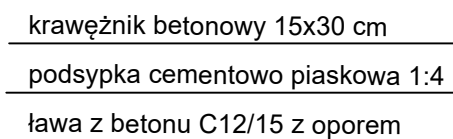
## RZUT Z GÓRY



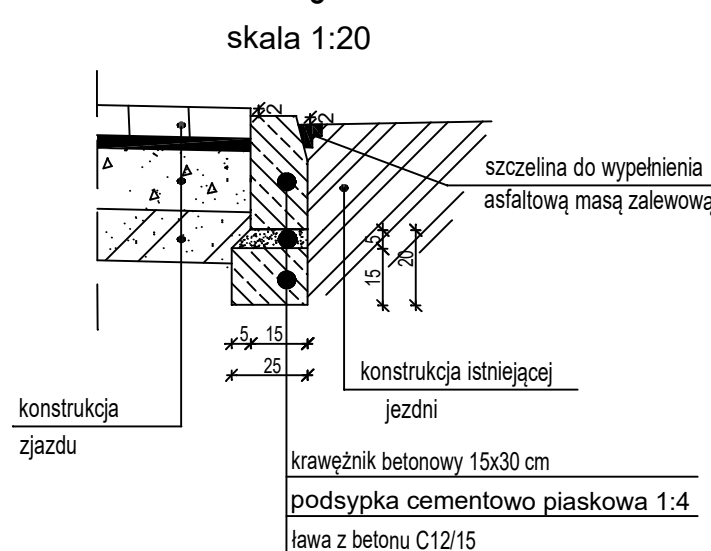
## PRZEKRÓJ 1-1



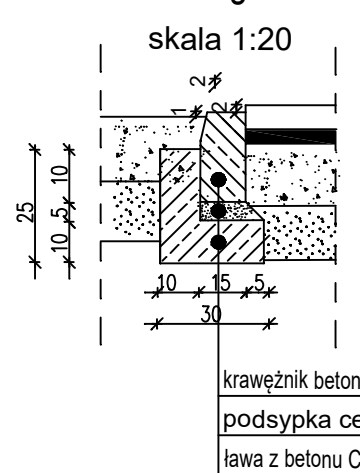
### Szczegół A



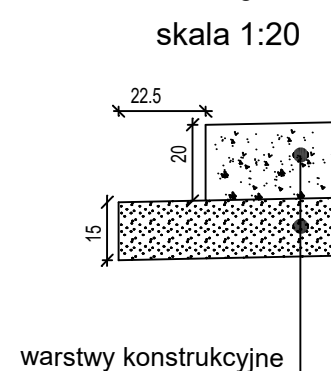
### Szczegół B



### Szczegóły C



### Szczegóły D



Uwagi:

- zakończenie zjazdów wysokościowo należy dowiązać do istniejącego terenu działek przyległych

Biuro usług projektowo - wykonawczych DROGMAR Renata Stypińska  
Balcerów 13U; 96-100 Skierniewice

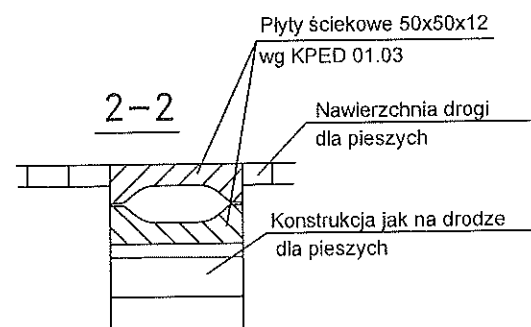
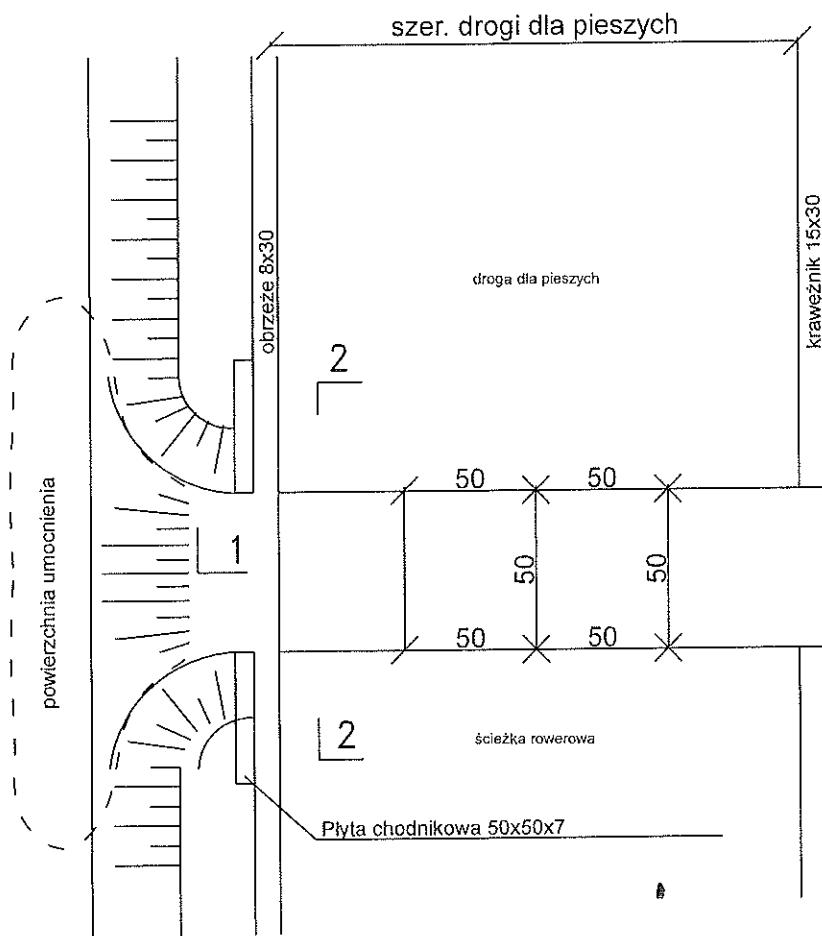
Zleceniodawca: ..... Wójt Gminy Teresin  
..... ul. Zielona 20; 96-515 Teresin

Temat: ..... Przebudowa drogi gminnej nr 380816W  
..... poprzez wykonanie drogi dla pieszych w Elżbietowie

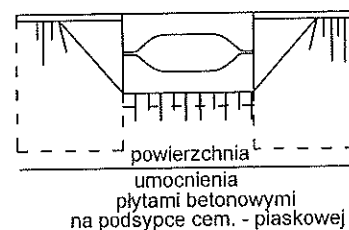
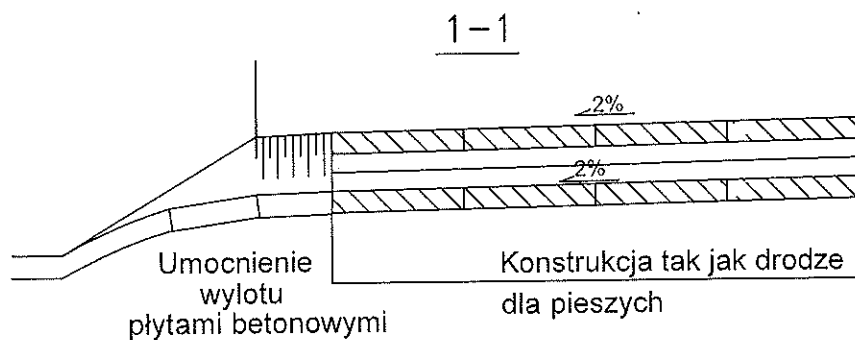
Nazwa rys.: ..... Szczegół zjazdu

|                  |                                                    |        |                        |              |
|------------------|----------------------------------------------------|--------|------------------------|--------------|
| Wyszczególnienie | Nazwisko i imię, nr upr.                           | Podpis | Skala:<br>1:50         | Nr rys.<br>4 |
| Projektant:      | mgr inż. Renata Stypińska upr. nr LUB/0151/POWD/11 |        | Data:<br>czerwiec 2025 |              |

# Szczegół ciek podchodnikowego



Widok wylotu ścieku



|                                                                                                              |                                                    |        |                        |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------------------------|--------------|
| Biuro usług projektowo - wykonawczych DROGMAR Renata Stypińska<br>Balcerów 13U; 96-100 Skierniewice          |                                                    |        |                        |              |
| Zlecniodawca: ..... Wójt Gminy Teresin<br>..... ul. Zielona 20; 96-515 Teresin                               |                                                    |        |                        |              |
| Temat: ..... Przebudowa drogi gminnej nr 380816W<br>..... poprzez wykonanie drogi dla pieszych w Elżbietowie |                                                    |        |                        |              |
| Nazwa rys.: ..... Szczegół ciek podchodnikowego                                                              |                                                    |        |                        |              |
| Wyszczególnienie                                                                                             | Nazwisko i imię, nr upr.                           | Podpis | Skala:<br>1:25         | Nr rys.<br>5 |
| Projektant:                                                                                                  | mgr inż. Renata Stypińska upr. nr LUB/0151/POWD/11 |        | Data:<br>czerwiec 2025 |              |