

**Projektowanie**

**Nadzór inwestorski**

**Doradztwo**

**Wojciech Ludkiewicz**

**STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU**

ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń

niniejsze opracowanie stanowi

załącznik nr ..... A

do zaświadczenia

nr AB **6743.496.2023.KMY**

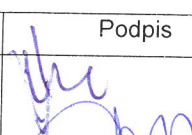
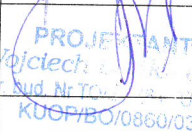
z dnia **31 MAR. 2023** podpis ..... J

Sąsiedzko, ul. Stokrotki 14

87-125 Osiek nad Wisłą

Tel.: 697 540 849

## DOKUMENTACJA NA ZGŁOSZENIE

<i>Nazwa inwestycji budowlanej:</i> Przebudowa drogi gminnej dz. nr geod. 238 Dobrzejewice - Zawady w km. 0+0,610. <b>Zakres przebudowy : budowa chodnika</b>			
<i>Lokalizacja inwestycji budowlanej:</i> Woj. Kujawsko-Pomorskie, powiat toruński, gmina Obrowo <b>Dobrzejewice – Zawady dz. nr geod. 238</b>			
<i>Inwestor:</i> <b>GMINA OBROWO</b> <b>ul. Aleja Lipowa 27, 87-126 Obrowo</b>			
<b>PROJEKTANCI</b>			
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Jolanta Kuźmicka-Masterek	KUP/BD/1302/03	03/2023	
Wojciech Ludkiewicz	30/TO/85 22/TO/75-85	03/2022	 <b>PROJEKTANT</b> Wojciech Ludkiewicz Up. Bud. Nr Toruń 03/0088 KUP/OB/0860/03

### KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XXV DROGI

<b>EGZEMPLARZ</b>		
1	2	3

**Oświadczenie projektantów**

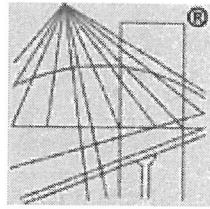
Wymagane art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo budowlane

Oświadczamy, że w/w. projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

## SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Karta uzgodnień	str. 3
3. Oświadczenia i uprawnienia projektantów	str. 4
4. Dokumentacja na zgłoszenie	str. 12
5. Opis techniczny	str. 13
6. Część rysunkowa	
I. Plan orientacyjny	
II. Plan zagospodarowania terenu	
III. Przekroje konstrukcyjne	

## **Karta uzgodnień**



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-YI4-DI8-DD4 \*

Pan WOJCIECH LUDKIEWICZ o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0860/03  
adres zamieszkania m. SAŚIECZNO 16, 87-125 OSIEK N/WISŁĄ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-05 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.

115  
RAD WOJEWÓDZKI  
w Toruniu  
Biuro Planowania Przestrzennego,  
Urbanistyki, Architektury  
Nadzór Gólczyński

Toruń dnia 1985-03-12 r.

UAN-N-V/50/TO/85

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.2, § 6 ust.3, § 7 i § 13 ust.1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

prawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

obywatel (ka) WOJCIECH LUDKIEWICZ

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 2.10. 1950 r. w Golubiu - Dobrzyniu

osiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

reszcie J.W.

(specjalizacja zawodowa)

IA-BUA/1

WD MA-BUA-14 zam. 10987-KW-W-14 WDA zam. 113-KI 50.900 plim. 712

Za zgodność kserokopii  
z oryginałem

INSPEKTOR  
dział. organizacyjnych i kadrowych  
K. K. K.

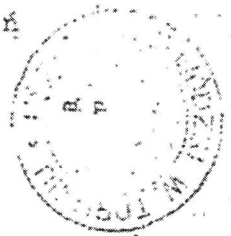
a) WOJCIECH LUDKIEWICZ jest upoważniony (a) do

- 1. Kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót, kierowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenianie i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.
- 2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymują:

- 1. Ob. Wojciech Ludkiewicz.  
ul. Biesiołowskiego 24d/50  
87-100 Toruń
- 2. a/a

*[Signature]*  
p.o. Dyrektor Wydziału  
mgr inż. Szymon Moczulski  
Zastępca Dyrektora Wydziału



Spis treści

NUMER (liczba)  
Nr UAM-N-V/22/TO/76-85

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWCEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

§ 2 ust. 2 pkt 2

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. E) ...

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) WOJCIECH LUDKIEWICZ  
(imię i nazwisko)  
technik instalacji sanitarnych  
(nazwa naukowy - zawodowy)  
urodzony(a) dnia 2.10. 1950 r. w Golubiu-Dobrzyniu  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)  
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
w zakresie instalacji sanitarnych  
(specjalizacja zawodowa)  
MA-BUA/14  
CWD MA-BUA-14 zam. 10007-Kw-W-76 WDA zam. 216-KI 50.000 pln. 71g

Za zgodność kserokopii  
z oryginałem

INSPEKTOR  
d/s organizacyjnych i kadrowych  
Miroslawa Skubroniska

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Wojciech Ludkiewicz  
ul. bud. Nr 50/TORS, 22/TOR6

16

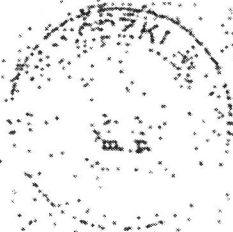
(Ka)

(imię i nazwisko)

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenianie i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymują:

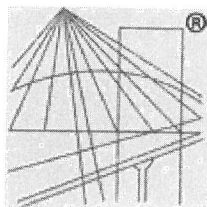
1. Ob. Wojciech Ludkiewicz  
ul. Niesiołowskiego 24d/50  
87-160 Toruń
2. a/a



Dyrektor Wydziału  
*Zeli*  
mgr inż. Zygmunt Mazurek  
Zastępca Dyrektora Wydziału

(podpis i pieczęć)





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-FR4-TFM-ZHG \*

Pani JOLANTA KUŹMICKA-MISTEREK o numerze ewidencyjnym KUP/BD/1302/01  
adres zamieszkania ul. CEGIELNIANA 6/17, 85-085 BYDGOSZCZ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-12 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w BYDGOSZCZY  
Wydział Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska  
ul. Konarskiego nr 1-3  
87-950 Bydgoszcz 20

Bydgoszcz, dnia 8.XI. 1977 r.

Nr GT.III.7210/164/77

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. o

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Jolanta Kuźmicka

inżynier budownictwa drogowego  
(imię i nazwisko)

urodzony (a) dnia 1 październ. 1944 r. w Grodnie  
(tytuł naukowy -- zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie projektowania dróg i ulic oraz typowych mostów

i przepustów

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUAM  
CWD MA-BUA-14 zam. 12087-Kw-W-TN WDA zam. 218-KI 86.609 plim. 715

atol (ka) Jolanta Kuźmicka jest upoważniony (a) do:

(Imię i nazwisko)

- do sporządzania projektów budowli dróg i ulic oraz typowych mostów i przepustów
- w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.



Z upoważnienia Włodarka  
dyrektora  
mgr Tomasz Głowa

trzymuje:

ob. Jolanta Kuźmicka  
85-014 Bydgoszcz  
ul. B. Głowackiego 16/99

a/a.

SP/IJ.-



td.

m. p.

(podpis i pieczęć)

**STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU**

ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi

załącznik nr ..... A .....

do zaświadczenia

nr AB **6743.496.2023**, KMY

z dnia **3.1. MAR. 2023** r. podpis ..... B .....



**STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU**

ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi

załącznik nr .....

do zaświadczenia

nr AB - **6743.496.2023.KMY**

z dnia **31 MAR. 2028** podpis .....



**STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU**

ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi

załącznik nr .....

do zaświadczenia

nr AB **6743.496.2023.KMY**

z dnia **31 MAR.** 2023 r. podpis .....



**STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU**

ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi

załącznik nr .....

do zaświadczenia

nr AB - **6743.496.2023.KMY**

z dnia ...**31. MAR. 2023**... podpis .....



**STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU**  
ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi  
załącznik nr .....  
do zaświadczenia  
nr AB **6743.496.2023.KMY**  
z dnia **31 MAR. 2023** podpis .....





**STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU**

ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi

załącznik nr .....

do zaświadczenia

nr AB **6743.496.2023.KMY**

z dnia **3.1. MAR. 2023** podpis .....



**STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU**  
ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń

niniejsze opracowanie stanowi  
załącznik nr ..... 4 .....

do zaświadczenia  
nr AB- **6743.496.2023.KMY**

z dnia **31 MAR. 2023** podpis ..... V .....



**STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU**

ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń

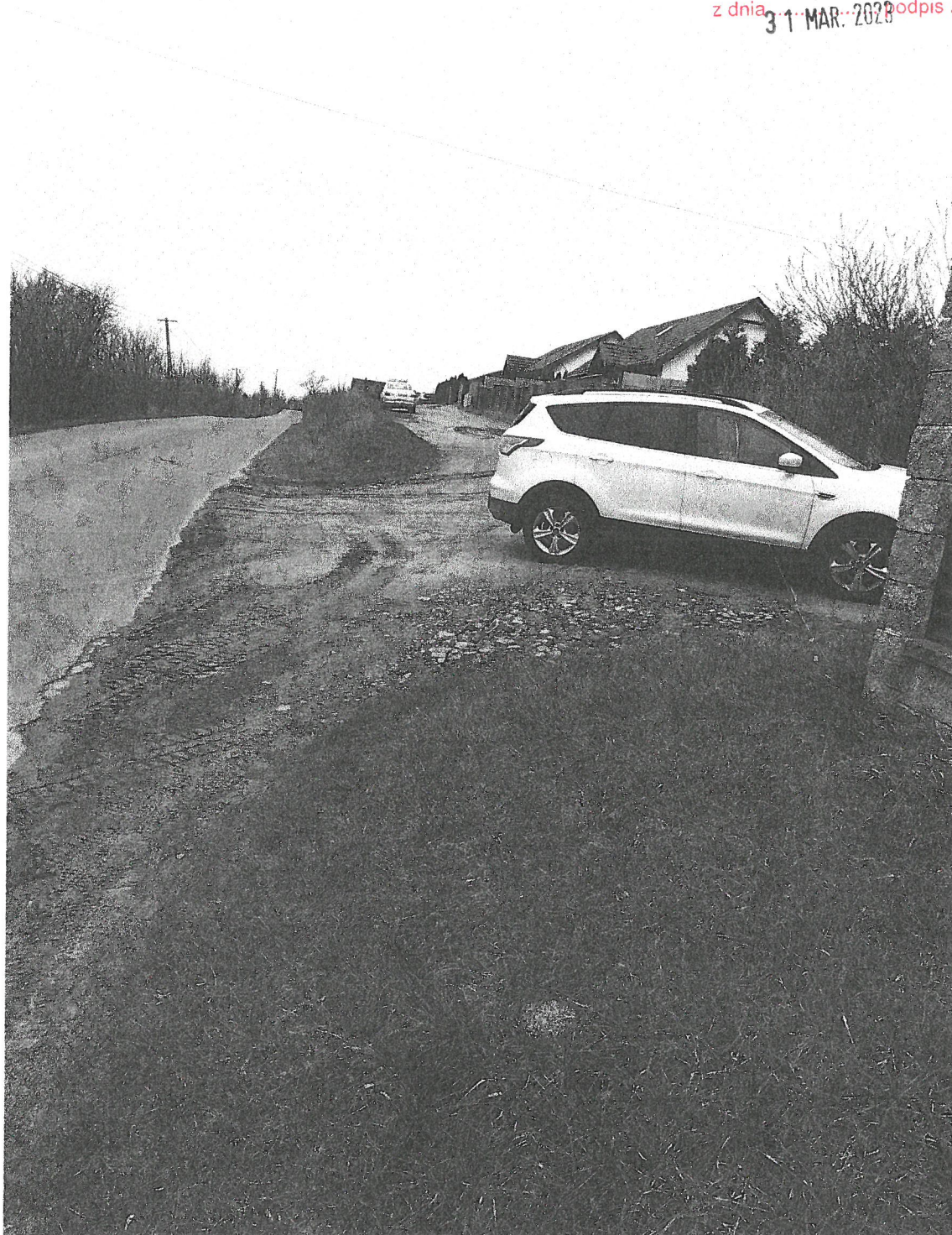
niniejsze opracowanie stanowi

załącznik nr ..... 1

do zaświadczenia

nr AS 6743.496.2023.KMY.....

z dnia 31 MAR. 2023 podpis ..... 1



**STAROSTWO POWIATOWE  
W TORUNIU**  
ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi  
załącznik nr ..... /  
do zaświadczenia  
nr AB 67.13.496.20.23.K.M.Y.  
z dnia 31 MAR 2023 podpis ..... V



**STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU**

ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi

załącznik nr .....

do zaświadczenia

nr AB **6743.496.2023.KMY**

z dnia **31 MAR. 2023** podpis .....



### **3. Dokumentacja na zgłoszenie**

#### **Nazwa zadania**

Przebudowa drogi gminnej w m. Dobrzejewice -Zawały dz. nr geod. 238.

**Zakres przebudowy : budowa chodnika**

#### **Inwestor**

Inwestorem jest GMINA OBROWO ul. Aleja Lipowa 27, 87-126 Obrowo.

#### **Jednostka projektowa**

Projektowanie, Nadzór inwestorski, Doradztwo Wojciech Ludkiewicz, Sąsiedzko ul. Stokrotki 14, 87-125 Osiek nad Wisłą

#### **Cel opracowania**

Celem opracowania jest poprawa bezpieczeństwa przemieszczania się mieszkańców.

Lokalizacja : dz. nr geod. 238 droga Dobrzejewice - Zawały

#### **Podstawa opracowania**

- mapa zasadnicza w skali 1 : 500,
- wymogi Zamawiającego,
- wizja lokalna przeprowadzona w terenie,

#### **Przepisy prawne, wytyczne, katalogi:**

- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach
- ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. prawo o ruchu drogowym

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ustawa z dnia 17 maja 1989 r. prawo geodezyjne i kartograficzne
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. prawo wodne
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami
- pozostałe właściwe normy i przepisy dla poszczególnych branż

## **4. OPIS TECHNICZNY**

### **4.1. Opis stanu istniejącego**

Droga przebiega w terenie zabudowanym o charakterze jednorodnym. Droga stanowi jedyny szlak komunikacyjny łączący miejscowość Zawady z infrastrukturą szkolną i zdrowotną w Dobrzejewicach i Toruniu oraz Obrowie.

Na odcinku objętym projektem droga posiada przekrój szlakowy z jezdnią o nawierzchni bitumicznej szerokości 5,50 m, z obustronnymi poboczami. Ruch pieszy odbywa się poboczami.

### **4.2. Opis stanu projektowanego- konstrukcja nawierzchni chodnika**

W podłożu występują grunty G2.

Przyjęto nastp. konstrukcję chodnika :

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej gr. warstwy 3 – 5 cm ,
- wzmocnienie podłoża gruntem stabilizowanym cementem w betoniarence ,  $R_m=1,5 \text{ N/mm}^2$ , o grubości 10cm,

Niweletę chodnika (krawędz wewnętrzną) należy wynieść 5 cm ponad krawędz istniejącej nawierzchni jezdni bitumicznej z dostosowanej do nawierzchni wjazdów.

### **Wjazdy -konstrukcja**

- nawierzchnia z kostki drogowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej (1:4) gr. warstwy 3
  - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr.15 cm
  - warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m=2,5 \text{ MPa}$  gr.10 cm
- Zjazdy należy ograniczyć opornikami betonowymi wtopionymi o wymiarach 12x30 posadowionymi na ławie betonowej z betonu B10.  
Minimalną szerokość wjazdów przyjęto 5,0 m w tym 4,0 m jezdni i obustronne pobocza gruntowe szer. 0,5 m każde.

## **5.0. Odwodnienie**

Utrzymano powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych .

## **6.0. Oznakowanie**

Istniejące oznakowanie pozostaje bez zmian.

## **7.0. Kolizje**

Nie występują kolizje z ogrodzeniami posesji

Zachodzi konieczność wycinki jednego drzewa o średnicy ok. 60 cm

## **8.0. WZMOCNIENIE SKARPY**

Na odcinku od km. 0+0,157 do 0+0,485 zachodzi konieczność umocnienia skarpy murkiem Oporowym typu „L” 130/115/100 S-15 na dł. 22,5 mb i 140/115/100 S-15 na dł. 270,0 mb  
Murek oporowy ułożyć na fundamencie betonowym C12/15 , gr.15cm oraz warstwie kruszywa 0/32 gr.15 cm

Data: 03/2023

Opracował





## INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA

### 1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

W ramach przebudowy przewiduje się wykonanie następujących zasadniczych robót drogowych:

- robót pomiarowych,
- robót przygotowawczych i demontażowych,
- wykonanie nawierzchni bitumicznej,
- ustawienie oznakowania pionowego,

Ramowe wytyczne realizacyjne zadania:

- roboty prowadzić zgodnie z projektem technicznym, przestrzegając wytycznych i zaleceń producentów materiałów, zgodnie z obowiązującymi przepisami ze szczególnym uwzględnieniem ochrony środowiska i BHP,
- wprowadzić czasową organizację ruchu,
- przebudować kolidujące z przedmiotowym zakresem robót ewentualne stwierdzone uzbrojenie,
- wykonać projektowane roboty budowlane,
- wykonać roboty wykończeniowe,
- uporządkować teren budowy,
- wykonać inwentaryzację i dokumentację powykonawczą przebudowy drogi.

Prace wykonywać pod stałym, fachowym nadzorem technicznym, zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.

### 2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych W pobliżu drogi występuje:

- zabudowa mieszkalna,
- podziemna sieć energetyczna,
- podziemna sieć gazowa,
- podziemna sieć wodociągowa,

- podziemna sieć kanalizacji sanitarnej,
- podziemna sieć kanalizacji deszczowej.

### 3 Elementy zagospodarowania terenu mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

Elementami zagospodarowania terenu mogącymi stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia są:

- instalacje podziemne,
- praca na krawędzi drogi,
- zabudowa mieszkalna jednorodzinna.

### 4 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

- robotami przygotowawczymi, ziemnymi, nawierzchniowymi i wykończeniowymi,
- potrącenia pracowników drogowych przez maszyny pracujące w bezpośrednim procesie technologicznym budowy,
- prace w pobliżu czynnych linii energetycznych, sieci gazowej oraz sieci wodociągowej,
- mogącymi występować niezainwentaryzowanym na mapie uzbrojeniem podziemne.

### 5 Sposób instruktażu pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do robót budowlanych zobowiązany jest opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Bezpośredni nadzór nad BHP na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz majster budowy/inżynier budowy, stosownie do zakresu ich obowiązków. Pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac.

Pracownicy na palcu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną według obowiązujących tabel i norm. Zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.

Dla pracowników powinny być prowadzone szkolenia BHP. Rodzaje szkoleń według Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 25.05.1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie BHP (Dz. U. 1996/62/285) są następujące:

- szkolenie wstępne ogólne,

- szkolenie wstępne stanowiskowe,
- szkolenie wstępne podstawowe,
- szkolenie okresowe.

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze.

Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

Roboty prowadzone w pasie drogowym wymagają wprowadzenia tymczasowej organizacji ruchu, zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu opracowanym przez wykonawcę robót (rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem – Dz.U.Nr 177 , poz 1729).

#### 6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Przewiduje się następujące środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- sprawdzenie aktualności szkoleń, uprawnień i badań pracowników,
- sprawdzenie dokumentów eksploatacyjnych maszyn i urządzeń,
- sprawdzenie atestów materiałów budowlanych,
- teren budowy powinien być oznakowany tablicami ostrzegawczymi,
- ustawienie tablicy informacyjnej budowy,
- strefy szczególnie niebezpieczne powinny dodatkowo być ogrodzone i oznakowane dla uniemożliwienia dostępu osobom postronnym,
- ustawienie oznakowania zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu,
- materiały budowlane należy składać w wyznaczonych miejscach odpowiednio do tego celu przygotowanych,
- substancje i materiały niebezpieczne należy przechowywać w opakowaniach producenta,

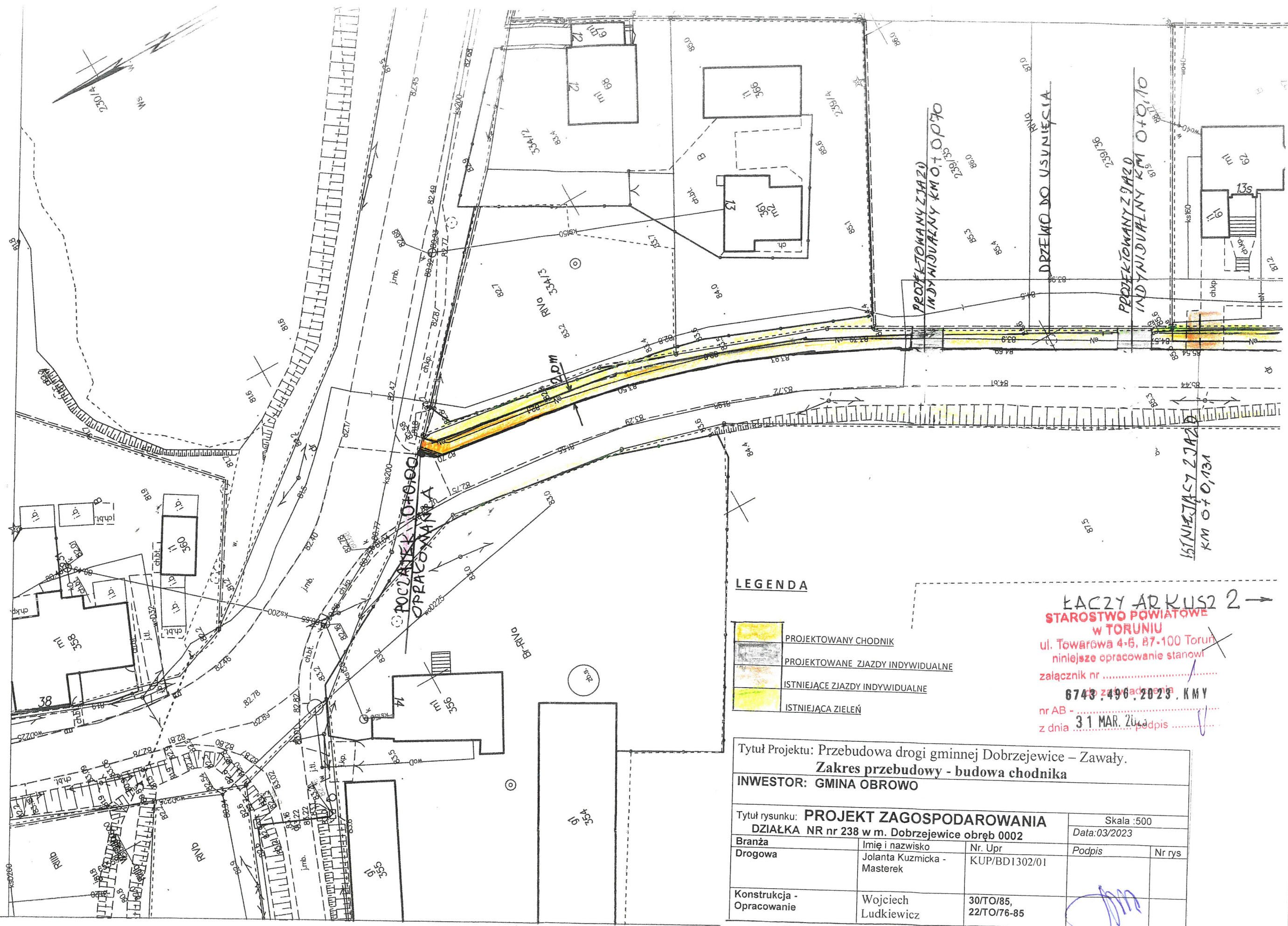
- instalacje elektryczne na placu budowy realizuje się w postaci przewodów ruchomych o długości nie przekraczającej 50,0 m do poszczególnych odbiorników,
- wysokość zawieszenia przewodów nie może utrudniać prowadzenia robót i transportu,
- urządzenia i instalacje należy poddawać okresowym przeglądom, pomiarom i próbom w terminach określonych przez pracowników dozoru i w instrukcji eksploatacji,
- zabrania się urządzania stanowisk pracy i składowisk bezpośrednio pod napowietrznymi liniami energetycznymi lub w odległościach mniejszych niż określone w odnośnych przepisach zależnie od napięcia dla danych linii,
- skrzynki rozdzielcze (rozdzielnice) należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych,
- miejsca pracy powinny być należycie oświetlone, w przypadku konieczności stosowania oświetlenia sztucznego jego konstrukcja nie może powodować zagrożenia porażeniem,
- Inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwego inspektora pracy na 7 dni przed rozpoczęciem budowy,
- wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z przyjętą technologią ich wykonania,
- wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi zasadami BHP,
- stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy,
- zabrania się wykonywania prac bez polecenia bezpośredniego przełożonego oraz poruszania się po terenie nie związanym bezpośrednio z powierzonymi zadaniami,
- wszyscy pracownicy są zobowiązani do niezwłocznego zawiadomienia przełożonego o dostrzeżonych nieprawidłowościach dotyczących BHP z jednoczesnym ostrzeżeniem o ewentualnych zagrożeniach współuczestników oraz inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia,
- każdy pracownik musi być poinformowany, że wszystkie przepisy i instrukcje dotyczące BHP znajdują się w biurze kierownika budowy,
- zapewnienie koniecznej ilości sprzętu ppoż. na poszczególnych stanowiskach i maszynach,
- zorganizowanie ochrony maszyn i sprzętu oraz prowadzonych robót.

## **Część rysunkowa**



MAPA ZASADNICZA  
 SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-TRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH

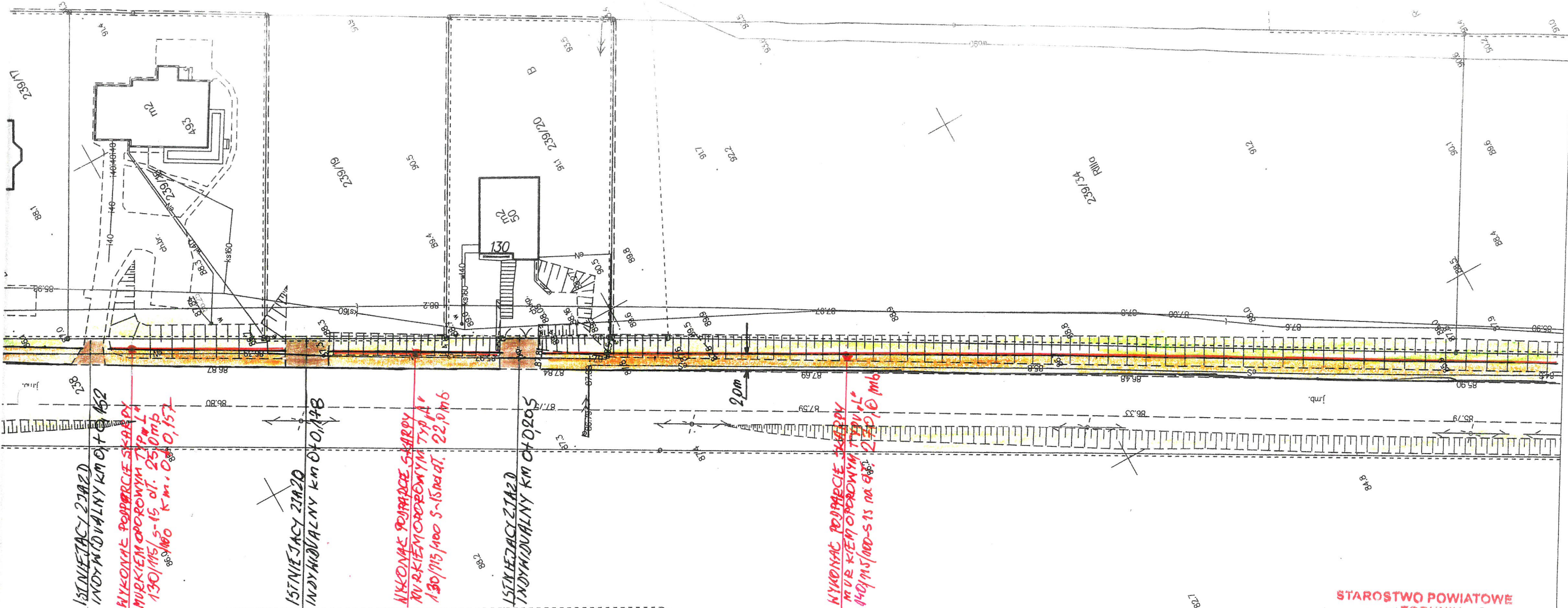


LEGENDA

-  PROJEKTOWANY CHODNIK
-  PROJEKTOWANE ZJAZDY INDYWIDUALNE
-  ISTNIEJĄCE ZJAZDY INDYWIDUALNE
-  ISTNIEJĄCA ZIELEŃ

**KŁACZY ARKUSZ 2 →**  
**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w TORUNIU**  
 ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
 niniejsze opracowanie stanowi  
 załącznik nr .....  
 6743.496.2023, KMY  
 nr AB - .....  
 z dnia 31 MAR. 2023 podpis .....

Tytuł Projektu: Przebudowa drogi gminnej Dobrzejewice – Zawąły. Zakres przebudowy - budowa chodnika			
INWESTOR: GMINA OBROWO			
Tytuł rysunku: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA</b> DZIAŁKA NR nr 238 w m. Dobrzejewice obręb 0002		Skala :500 Data:03/2023	
Branża	Imię i nazwisko	Nr. Upr	Podpis
Drogowa	Jolanta Kuzmicka - Masterek	KUP/BD1302/01	
Konstrukcja - Opracowanie	Wojciech Ludkiewicz	30/TO/85, 22/TO/76-85	
			Nr rys



ISTNIEJĄCY ZIAZD  
INDYWIDUALNY KM O/1462  
WYKONAĆ PODPARCIE SŁABOPY  
MURKIEM OPOROWYM TYPU I  
130/115/5-15, dt. 25,0 mb  
130/115/100 S-15, dt. 22,0 mb

ISTNIEJĄCY ZIAZD  
INDYWIDUALNY KM O/148


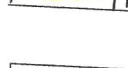
WYKONAĆ PODPARCIE SŁABOPY  
MURKIEM OPOROWYM TYPU I  
130/115/5-15, dt. 25,0 mb  
130/115/100 S-15, dt. 22,0 mb

ISTNIEJĄCY ZIAZD  
INDYWIDUALNY KM O/1205

WYKONAĆ PODPARCIE SŁABOPY  
MURKIEM OPOROWYM TYPU I  
140/115/100-15 na 400 2,7/0,6 mb

← KAC27 ARKUSZ Nr 1

**LEGENDA**

-  PROJEKTOWANY CHODNIK
-  PROJEKTOWANE ZIAZDY INDYWIDUALNE
-  ISTNIEJĄCE ZIAZDY INDYWIDUALNE
-  ISTNIEJĄCA ZIELEŃ

STAROSTWO POWIATOWE  
W TORUNIU  
ul. Towarowa 46, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi  
załącznik nr .....  
do zaświadczenia  
nr AB 6743.496.2023.KMY  
z dnia 31 MAR 2023 podpis .....

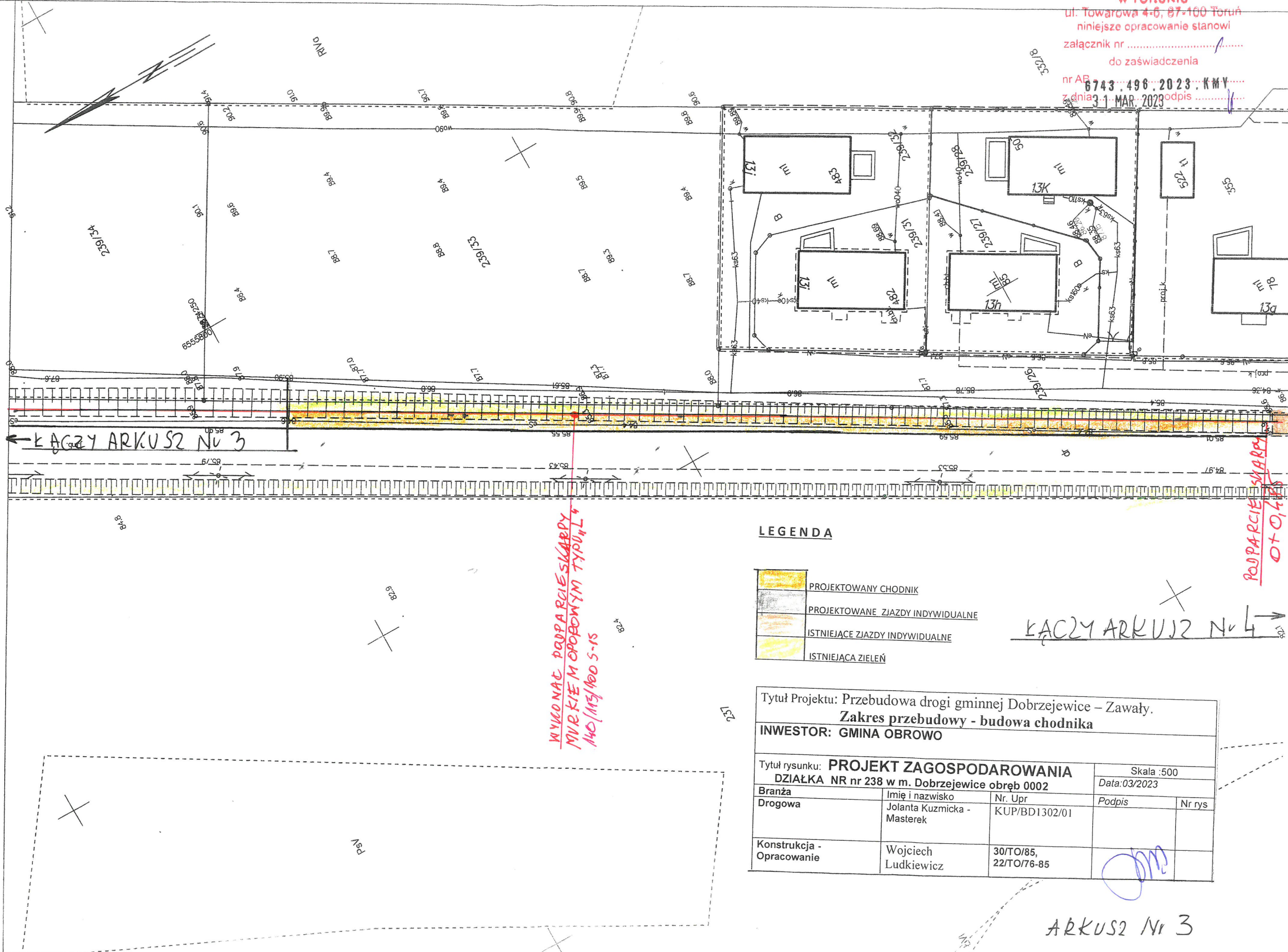
Tytuł Projektu: Przebudowa drogi gminnej Dobrzejewice – Zawąły. Zakres przebudowy - budowa chodnika			
INWESTOR: GMINA OBROWO			
Tytuł rysunku: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA</b> DZIAŁKA NR nr 238 w m. Dobrzejewice obręb 0002		Skala :500 Data:03/2023	
Branża	Imię i nazwisko	Nr. Upr	Podpis
Drogowa	Jolanta Kuzmicka - Masterek	KUP/BD1302/01	
Konstrukcja - Opracowanie	Wojciech Ludkiewicz	30/TO/85, 22/TO/76-85	

00471383  
6555750

Województwo: kujawsko-pomorskie  
 Powiat: toruński  
 Jednostka ewidencyjna: 041507\_2, Obrowo  
 Obręb: 0002, Dobrzejewice  
 Działka: 238

MAPA ZASADNICZA  
 SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH



← KĄCZY ARKUSZ Nr 3

KĄCZY ARKUSZ Nr 4 →

WYKONAĆ PODPARCIE SKARPY  
 MURKIE M OPOBOWYM TYPU L  
 140/115/100 S-1S

PODPARCIE SKARPY  
 0+0,415

LEGENDA

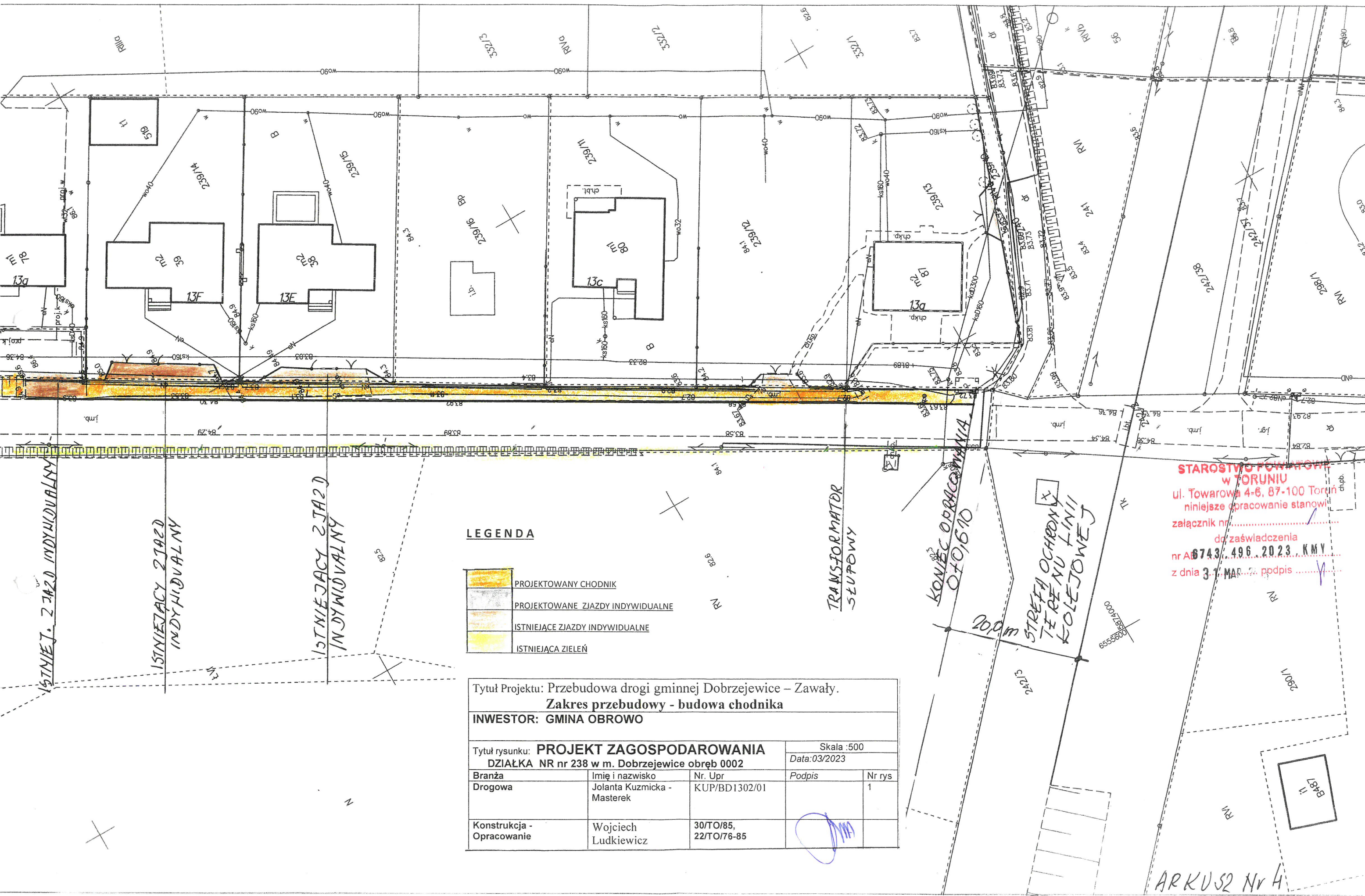
	PROJEKTOWANY CHODNIK
	PROJEKTOWANE ZJAZDY INDYWIDUALNE
	ISTNIEJĄCE ZJAZDY INDYWIDUALNE
	ISTNIEJĄCA ZIELEŃ

Tytuł Projektu: Przebudowa drogi gminnej Dobrzejewice – Zawady. Zakres przebudowy - budowa chodnika				
INWESTOR: GMINA OBROWO				
Tytuł rysunku: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA</b> DZIAŁKA NR nr 238 w m. Dobrzejewice obręb 0002			Skala :500 Data:03/2023	
Branża Drogowa	Imię i nazwisko Jolanta Kuzmicka - Masterek	Nr. Upr KUP/BD1302/01	Podpis	Nr rys
Konstrukcja - Opracowanie	Wojciech Ludkiewicz	30/TO/85, 22/TO/76-85		

ARKUSZ Nr 3

STAROSTWO POWIATOWE  
 w TORUNIU  
 ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
 niniejsze opracowanie stanowi  
 załącznik nr .....  
 do zaświadczenia  
 nr AB 6743.496.2023.KMY  
 z dnia 3-1 MAR 2023 podpis .....





**LEGENDA**

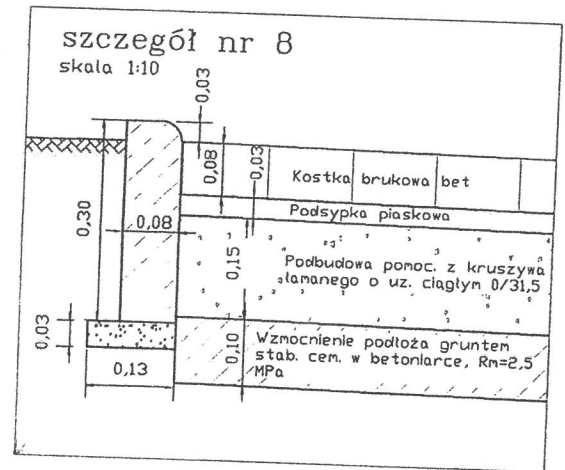
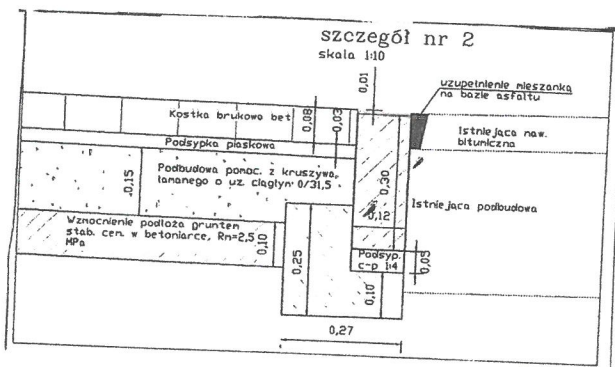
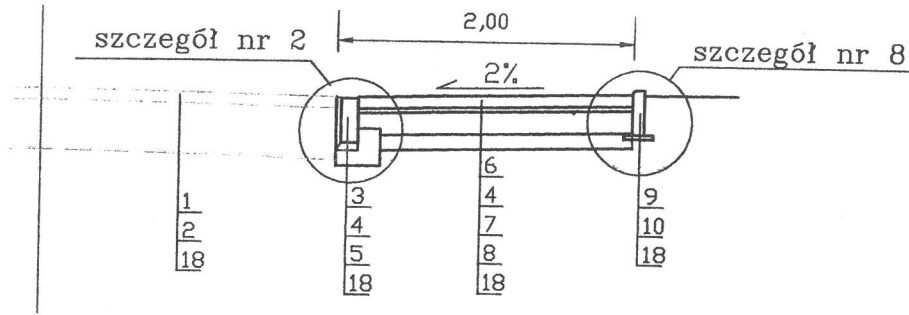
	PROJEKTOWANY CHODNIK
	PROJEKTOWANE ZJAZDY INDYWIDUALNE
	ISTNIEJĄCE ZJAZDY INDYWIDUALNE
	ISTNIEJĄCA ZIELEŃ

Tytuł Projektu: Przebudowa drogi gminnej Dobrzejewice – Zawąły. Zakres przebudowy - budowa chodnika				
INWESTOR: GMINA OBROWO				
Tytuł rysunku: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA</b> DZIAŁKA NR nr 238 w m. Dobrzejewice obręb 0002			Skala :500	
			Data:03/2023	
Branża	Imię i nazwisko	Nr. Upr	Podpis	Nr rys
Drogowa	Jolanta Kuzmicka - Masterek	KUP/BD1302/01		1
Konstrukcja - Opracowanie	Wojciech Ludkiewicz	30/TO/85, 22/TO/76-85		

STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU  
ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi  
załącznik nr .....  
do zaświadczenia  
nr A6743/496/2023/KMY  
z dnia 3 MAR 2023 podpis .....

# Przekrój

## na styku z krawędzią jezdni



### LEGENDA

1. Istniejąca nawierzchnia bitumiczna,
2. Istniejąca podbudowa jezdni drogi,
3. Opornik betonowy 12x25 cm,
4. Podsyпка cem.-piaskowa (1:4)
5. Ława z betonu C12/15
6. Kostka brukowa betonowa gr. 8 cm
7. kruszywo łamane 0/31,5
8. Grunt stabilizowany cementem,  $R_m=2,5$  N/mm<sup>2</sup>
9. Obrzeże betonowe 8x30 cm
10. Podsyпка piaskowa
11. Kostka brukowa betonowa gr. 6 cm
12. Wzmocnienie podłoża kruszywem naturalnym (pospółka) stab. mechanicznie
13. Krawężnik betonowy 15x30 cm
14. Prefabrykat betonowy scieku
15. Warstwa uzupełniająca z CA
16. Płyty betonowe ażurowe 40x
17. Warstwa humusu gr. 5 cm
18. Istniejące podłożo gruntowe

**STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU**

ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi

załącznik nr .....

do zaświadczenia

nr AB **6743.496.2023.KMY**

z dnia **31 MAR 2023** podpis .....

Tytuł Projektu: Przebudowa drogi gminnej Dobrzejewice – Zawady. <b>Zakres przebudowy - budowa chodnika</b>				
INWESTOR: GMINA OBROWO				
Tytuł rysunku: Przekroje konstrukcji chodnika i zjazdów			Skala: 500	
			Data: 03/2023	
Branża	Imię i nazwisko	Nr. Upr	Podpis	Nr rys
Drogowa	Jolanta Kuzmicka - Masterek	KUP/BD1302/01		
Konstrukcja - Opracowanie	Wojciech Ludkiewicz	30/TO/85, 22/TO/76-85		

