



TOM I.2

PROJEKT BUDOWLANY

EGZ. NR 1

Opracowanie: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY  
BRANŻA DROGOWA; BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

Zamawiający /  
Inwestor: WÓJT GMINY SIERAKOWICE  
UL. LĘBORSKA 30  
83-340 SIERAKOWICE

Przedsięwzięcie: "Budowa wraz z rozbudową drogi gminnej nr 152072G relacji Sierakowice -  
Wygoda Sierakowska w ramach budowy szlaku rowerowego na terenie  
Gminy Sierakowice" - ZMIANA DECYZJI ZRID

Kategoria obiektu IV; XXV; XXVI;  
budowlanego

Adres inwestycji: NAZWA I NUMER JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: 220504\_2 SIERAKOWICE;  
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 0013 SIERAKOWICE;  
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:  
624; 619/24; 626/7; 619/21; 619/22; 674/1; 673/2; 672/15; 672/19; 672/17; 674/2;  
676/10; 672/13; 676/11; 671/3; 676/8; 670/7; 677/1; 670/7; 670/25; 680/21; 670/27

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Krzysztof Wiecki	do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej upr. nr POM/0055/POOD/07	Branża drogowa	02.2024 r.	
Sprawdzający	mgr inż. Adam Sawicki	do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej upr. nr POM/0139/POOD/05	Branża drogowa	02.2024 r.	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kucner	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. nr POM/0189/POOE/14	Branża elektroenergetyczna	02.2024 r.	
Sprawdzający	mgr inż. Paweł Chamski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. nr POM/0182/POOE/14	Branża elektroenergetyczna	02.2024 r.	

Przodkowo, luty 2024 r.

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

<b>I.</b>	<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....</b>	<b>3</b>
<b>II.</b>	<b>BRANŻA DROGOWA.....</b>	<b>5</b>
<b>III.</b>	<b>BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA.....</b>	<b>13</b>

# **I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**

## Oświadczenie

My niżej podpisani **oświadczamy**, iż sporządzony projekt architektoniczno-budowlany: **"Budowa wraz z rozbudową drogi gminnej nr 152072G relacji Sierakowice - Wygoda Sierakowska w ramach budowy szlaku rowerowego na terenie Gminy Sierakowice" - ZMIANA DECYZJI ZRID** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### **Projektant branży drogowej**

mgr inż. Krzysztof Wiecki  
upr. nr POM/0055/POOD/07  
nr dec. 53/POM/OKK/07

### **Sprawdzający branży drogowej**

mgr inż. Adam Sawicki  
upr. nr POM/0139/POOD/05  
nr dec. 263/POM/OKK/05

### **Projektant branży elektroenergetycznej**

mgr inż. Krzysztof Kucner  
upr. nr POM/0189/POOE  
nr dec. 212/POM/OKK/14

### **Sprawdzający branży elektroenergetycznej**

mgr inż. Paweł Chamski  
upr. nr POM/0182/POOE/14  
nr dec. 203/POM/OKK/12

Uprawnienia i przynależność do izby projektantów zgodnie z <https://e-crub.gunb.gov.pl/> .

## **II. BRANŻA DROGOWA**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<b>A.</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA DROGOWA.....</b>	<b>7</b>
1.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	8
2.	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	8
3.	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU .....	8
4.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	8
5.	OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU. ....	8
6.	LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.....	9
7.	LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH. ....	9
8.	OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.....	9
9.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I NA OBIEKTY SĄSIEDNIE .....	9
10.	ANALIZA TECHNICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO. ....	10
11.	ANALIZA TECHNICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ W POMIESZCZENIACH. ....	10
12.	INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM. ....	10
13.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	10
<b>B.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>11</b>

## **A. CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA DROGOWA**

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest obiekt liniowy – droga wraz z elementami towarzyszącymi.

Kategoria obiektu budowlanego – IV, XXV.

### **2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Planowana droga publiczna będzie spełniała funkcje komunikacyjne oraz służyła jako dojazd i dojście do pól i budynków znajdujących się w rejonie inwestycji. Będzie to droga ogólnodostępna.

### **3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU**

Nie dotyczy.

### **4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Droga gminna:

- Klasa drogi: D (dojazdowa);
- Prędkość projektowa  $V_{dp}=30$  km/h;
- Długość całkowita około: 670m;
- Przekrój uliczny i drogowy jednojezdniowy jednopasowy, dwukierunkowy 1/1 o szerokości 4,5m (z miejscowymi poszerzeniami na łuku);
- Przekrój poprzeczny jednostronny o wartości od 2,0%;
- Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego AC11S;
- Na całej długości pobocza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 o szerokości 0,75m.

Zjazdy:

- Szerokość - od 3,5m do 4,5 m;
- Wykończenie krawędzi zjazdu łukami o  $R=3$  i 5m;
- Nawierzchnia z betonu asfaltowego;
- Wzdłuż krawędzi zjazdu pobocze z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 o szerokości 0,75m.

### **5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU.**

W celu określenia warunków gruntowo – wodnych podłoża wykonano 4 otwory geotechniczne do głębokości 3,0 – 4,0m p.p.t. oraz 1 sondowanie lekką sondą udarową typu DPL. a także przeprowadzono prace laboratoryjne i kameralne. W czasie badań pobrano próby gruntu o naturalnej wilgotności. Wszystkie próby zbadano makroskopowo i ustalono poziom ich zalegania oraz określono głębokość występowania wód gruntowych. Sondowanie wykonano sondą udarową typu DPL

---

„Budowa wraz z rozbudową drogi gminnej nr 152072G relacji Sierakowice – Wygoda Sierakowska w ramach budowy szlaku rowerowego – ZMIANA DECYZJI ZRID”

- PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY -



z końcówką stożkową o średnicy stożka 35,7 mm co pozwoliło określić stopień zagęszczenia gruntów niespoistych w warunkach „in situ”.

Pod względem morfologicznym omawiany teren stanowi fragment wysoczyzny morenowej w obrębie Pojezierza Kaszubskiego. Rzędne w obrębie dokumentowanego terenu wynoszą  $208,6 \div 223,0$  m n.p.m. W podłożu gruntowym poniżej nasypów zalegają holocenijskie grunty zastoiskowe oraz plejstocenijskie utwory akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej. Grunty zastoiskowe występują w otworze nr 2 w postaci piasków gliniastych z domieszką humusu. Osady glacialne wykształcone są w postaci piasków gliniastych i glin piaszczystych z domieszką żwirów, natomiast utwory fluwioglacjalne reprezentowane są przez piaski drobne. Woda gruntowa o swobodnym lub nieznacznie napiętym zwierciadle występuje w otworach nr 2 i 3 na głębokości  $0,8 \div 2,0$  m p.p.t., co odpowiada rzędnym  $H = 206,6 \div 210,3$  m n.p.m.

Projektowane obiekty zaliczono do I kategorii geotechnicznej. W podłożu gruntowym występują średnio korzystne warunki gruntowo-wodne. W całym zakresie obiekt zostanie posadowiony w sposób bezpośredni, poprzez warstwy konstrukcyjne nawierzchni bezpośrednio na podłożu gruntowe.

#### **6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.**

Nie dotyczy.

#### **7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.**

Nie dotyczy.

#### **8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.**

Nie dotyczy.

#### **9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I NA OBIEKTY SĄSIEDNIE**

- a) Na etapie eksploatacji obiekt budowlany nie będzie generował zapotrzebowania na wodę. Wody opadowe będą odprowadzane poprzez wpusty deszczowe podłączone do istniejącej kanalizacji deszczowej.
- b) Na etapie eksploatacji obiekt budowlany nie będzie generował zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.
- c) Na etapie eksploatacji obiekt budowlany nie będzie generował odpadów.

- d) Zasięg hałasu i czas jego emisji podczas eksploatacji będzie niewielki. Budowa obiektu budowlanego nie będzie generować promieniowania, w tym jonizującego, elektromagnetycznego i innego.
- e) Inwestycja nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

**10. ANALIZA TECHNICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.**

Nie dotyczy.

**11. ANALIZA TECHNICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ W POMIESZCZENIACH.**

Nie dotyczy.

**12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.**

W ramach planowanej inwestycji wybudowana zostanie odcinek drogi gminnej nr 152007G oraz zjazdy zwykłe, które zapewnią połączenie z parcelami rolnymi, drogami wewnętrznymi oraz posesjami przylegającymi do drogi.

**13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.**

Nie dotyczy.

Sporządził:

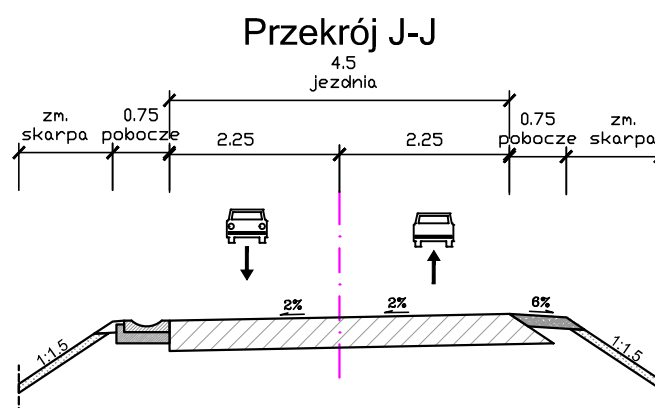
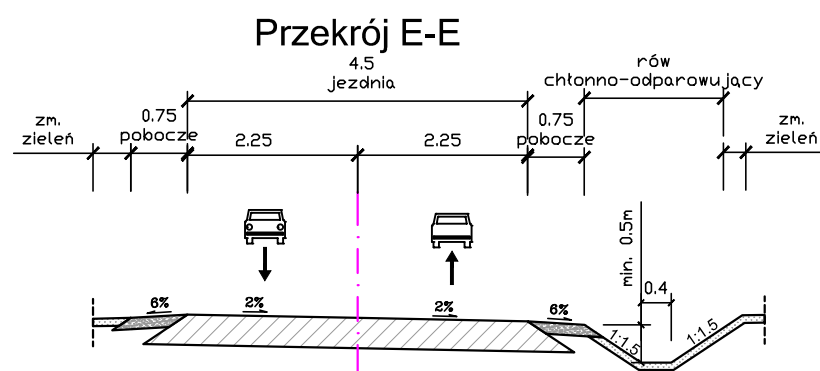
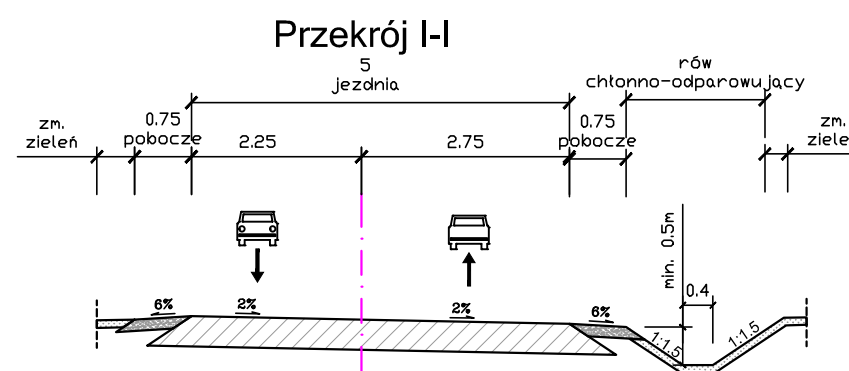
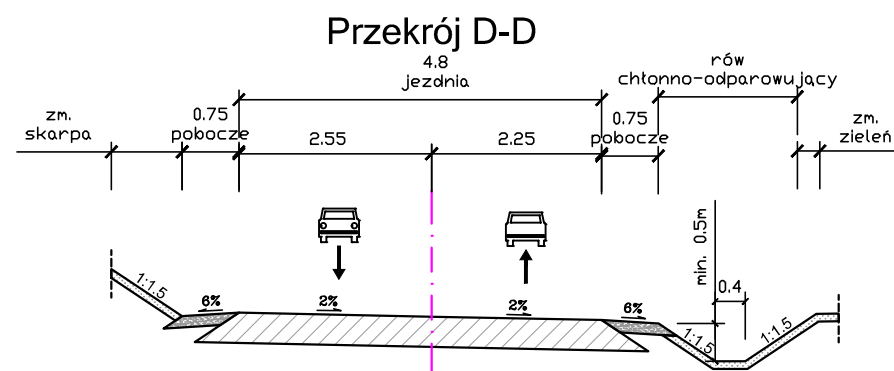
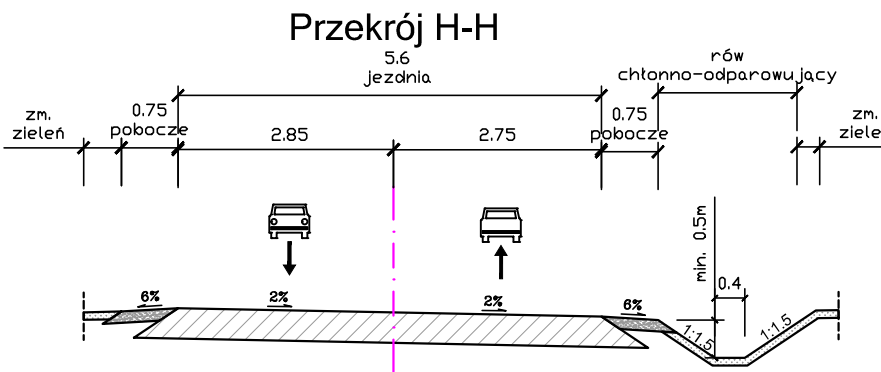
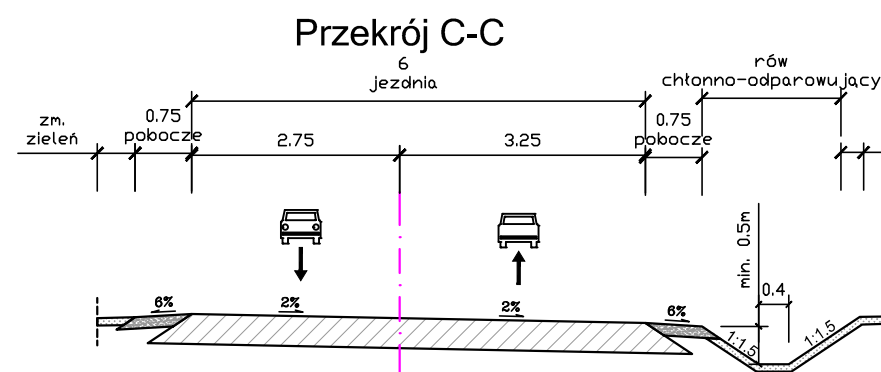
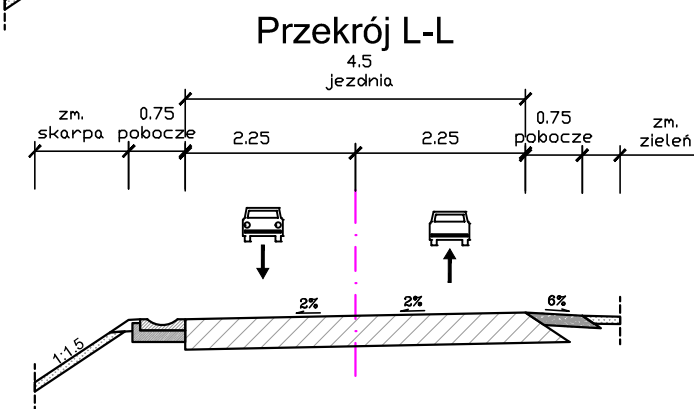
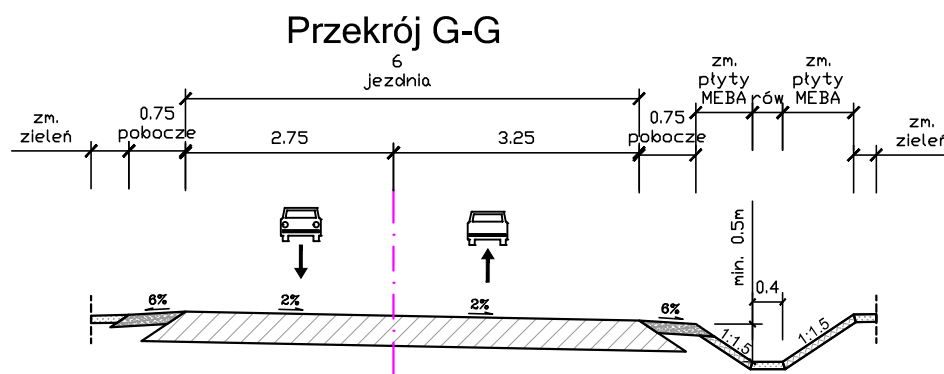
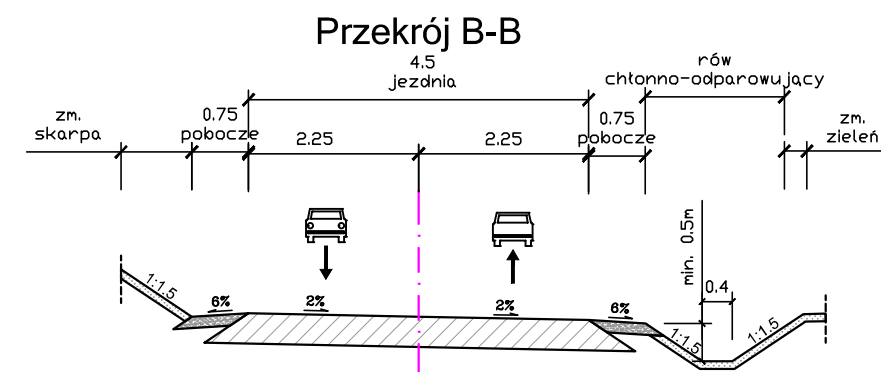
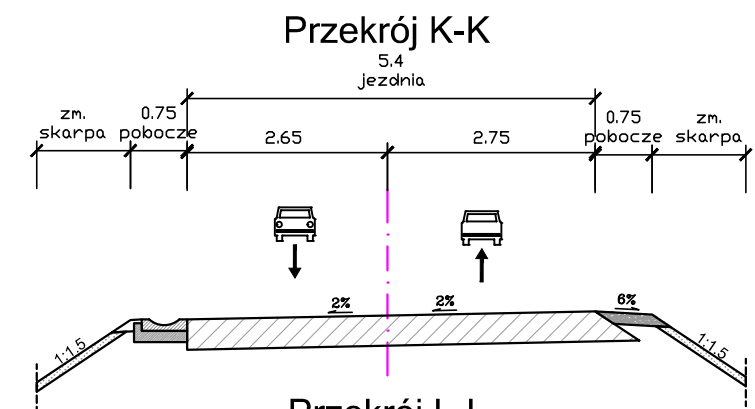
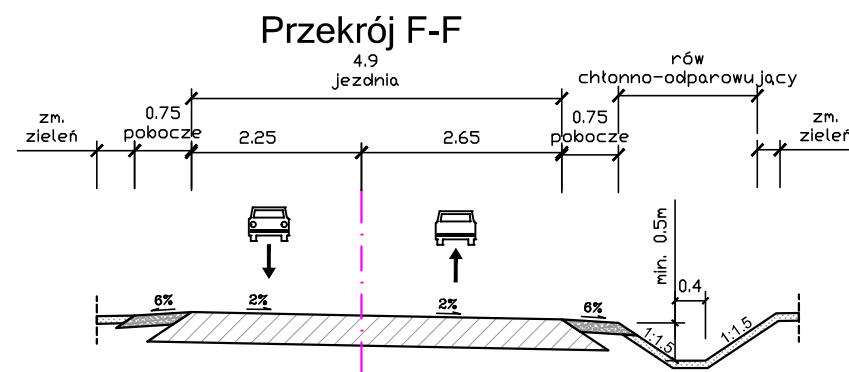
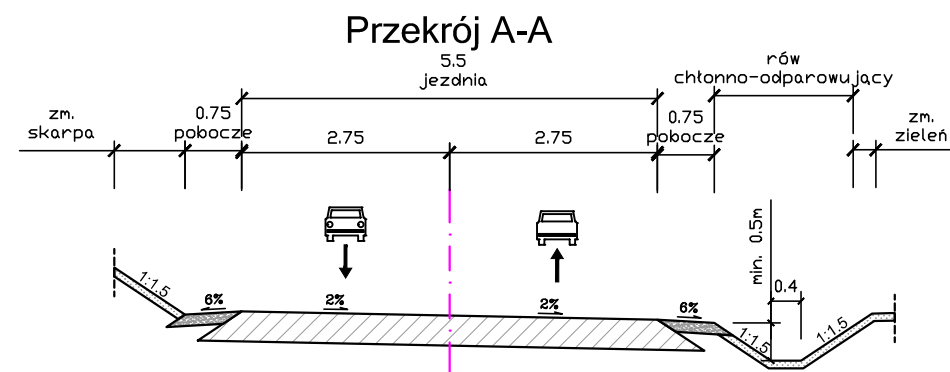
mgr inż. Krzysztof Wiecki

## **B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. 1

- Przekroje normalne

skala 1:100



BIURO PROJEKTOWE			
		ul. Brzozowa 3 Przodkowo 83-304 tel. 513-035-763; tel/fax: 58 684-94-44 e-mail: biuro@wanit.pl www.wanit.pl	
<b>Obiekt:</b> "Budowa wraz z rozbudową drogi gminnej nr 152072G relacji Sierakowice - Wygoda Sierakowska w ramach budowy szlaku rowerowego na terenie Gminy Sierakowice" - ZMIANA DECYZJI ZRID			
<b>Adres inwestycji:</b> Zgodnie z wykazem na stronie tytułowej			
<b>Inwestor:</b> WÓJT GMINY SIERAKOWICE UL. LĘBORSKA 30 83-340 SIERAKOWICE			
<b>Nazwa rysunku:</b> PRZEKROJE NORMALNE			
<b>Projekt:</b> BRANŻA DROGOWA			
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Wiecki	upr. nr POM/0055/POD/07 specjalność drogowa	
Sprawdzający:	mgr inż. Adam Sawicki	upr. nr POM/0139/POOD/05 specjalność drogowa	
Data:	02.2024 r.	Skala:	1:100
		Nr rys.:	1
		Faza:	PB

### **III. BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<b>A.</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA.....</b>	<b>15</b>
1.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	16
2.	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	16
3.	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU .....	16
4.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	16
5.	OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU. ....	16
6.	LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.....	16
7.	LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH. ....	17
8.	OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.....	17
9.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I NA OBIEKTY SĄSIEDNIE ...	17
10.	ANALIZA TECHNICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO. ....	17
11.	ANALIZA TECHNICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ W POMIESZCZENIACH. ....	17
12.	INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM. ....	17
13.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	18

## **A. CZĘŚĆ OPISOWA - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA**

## OPIS TECHNICZNY

### 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa nowej sieci elektroenergetycznych nN-0,4kV i SN-15kV dostosowanych do projektowanego układu drogowego oraz rozbiórka istniejących sieci elektroenergetycznych nN-0,4kV i SN-15kV kolidującego z projektowanym układem drogowym.

Kategoria obiektu budowlanego – **XXVI**.

### 2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowane sieci elektroenergetyczne nN-0,4kV i SN-15kV po wykonaniu Inwestycji będą funkcjonowały bez zmian w stosunku do stanu istniejącego – będą zapewniały zasilanie w energię elektryczną odbiorców podłączonych do sieci.

Czynności eksploatacyjne poszczególnych sieci będą wykonywane przez Eksploatatorów tych sieci.

### 3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU

Nie dotyczy.

### 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Sieci elektroenergetyczne nN-0,4kV i SN-15kV

- długość trasowa sieci elektroenergetycznej nN-0,4kV – ok. 110m
- długość trasowa sieci elektroenergetycznej SN-15kV – ok. 13m

### 5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU.

Pod względem morfologicznym jest to fragment wysoczyzny morenowej w obrębie Pojezierza Kaszubskiego. Rzędne w obrębie dokumentowanego terenu wynoszą 208,6 ÷ 223,0 m n.p.m.

W podłożu gruntowym poniżej nasypów zalegają holocenijskie grunty zastoiskowe oraz plejstocenijskie utwory akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej. Grunty zastoiskowe występują w otworze nr 2 w postaci piasków gliniastych z domieszką humusu. Osady glacialne wykształcone są w postaci piasków gliniastych i glin piaszczystych z domieszką żwirów, natomiast utwory fluwioglacialne reprezentowane są przez piaski drobne.

Woda gruntowa o swobodnym lub nieznacznie napiętym zwierciadle występuje w otworach nr 2 i 3 na głębokości 0,8 ÷ 2,0 m p.p.t., co odpowiada rzędnym H = 206,6 ÷ 210,3 m n.p.m.

Projektowane obiekty elektroenergetyczne są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o prostych warunkach gruntowych, jakie występują w terenie inwestycji. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r.

### 6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.

Nie dotyczy.



**7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.**

Nie dotyczy.

**8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.**

Nie dotyczy.

**9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I NA OBIEKTY SĄSIEDNIE**

- a) Na etapie eksploatacji obiekt budowlany nie będzie generował zapotrzebowania na wodę, nie będzie wytwarzał ścieków, a swoją konstrukcją nie zbiera deszczówkę, przez co nie ma wód opadowych do odprowadzenia.
- b) Na etapie eksploatacji obiekt budowlany nie będzie generował zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.
- c) Na etapie eksploatacji obiekt budowlany nie będzie generował odpadów.
- d) Zasięg hałasu i czas jego emisji podczas eksploatacji będzie niewielki. Budowa obiektu budowlanego nie będzie generować promieniowania, w tym jonizującego, elektromagnetycznego i innego.
- e) Obiekt budowlany nie będzie miał wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

**10. ANALIZA TECHNICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.**

Nie dotyczy.

**11. ANALIZA TECHNICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ W POMIESZCZENIACH.**

Nie dotyczy.

**12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.**

W ramach planowanej inwestycji powstanie nowe oświetlenie uliczne, które zapewni właściwie oświetlenie projektowanego nowego układu drogowego.

Nowa sygnalizacja świetlna zapewni prawidłowe sterowanie ruchem samochodowym oraz pieszym na projektowanym nowym układzie skrzyżowania.

### **13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.**

Nie dotyczy.

Sporządził:

mgr inż. Krzysztof Kucner