

TOM I.2

PROJEKT BUDOWLANY

EGZ. NR 1

Opracowanie: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY**
BRANŻA DROGOWA; BRANŻA SANITARNA
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

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

Przedsięwzięcie: „BUDOWA DROGI GMINNEJ WZDŁUŻ DZIAŁKI 1246/5 W SIERAKOWICACH”

Kategoria obiektu budowlanego **IV; XXV; XXVI;**

Adres inwestycji: **NAZWA I NUMER JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: 220504_2 SIERAKOWICE;**
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 0013 SIERAKOWICE;
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 1246/11 (1246/5); 1246/6 (1246/2);
1246/8 (1246/4); 1246/9 (1246/4); 408/2; 390/1; 391/3;

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	04.2024 r.	
Sprawdzający	mgr inż. Adam Sawicki	do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej upr. nr POM/0139/POOD/05	Branża drogowa	04.2024 r.	
Projektant	mgr inż. Ksawery Łudziński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych upr. nr POM/0236/POOS/11	Branża sanitarna	04.2024 r.	
Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Łudzińska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych upr. nr POM/0242/PWOS/12	Branża sanitarna	04.2024 r.	
Projektant	mgr inż. Daniel Lica	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. nr POM/0186/POOE/14	Branża elektroenergetyczna	04.2024 r.	
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Komolubi	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. nr 242/Gd/2002	Branża elektroenergetyczna	04.2024 r.	

Przodkowo, kwiecień 2024 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	3
II.	BRANŻA DROGOWA.....	5
III.	BRANŻA SANITARNA	13
IV.	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA	18

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczenie

My niżej podpisani **oświadczamy**, iż sporządzony projekt architektoniczno-budowlany: „Budowa drogi gminnej wzdłuż działki 1246/5 w Sierakowicach” 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 sanitarnej

mgr inż. Ksawery Łudziński
upr. nr POM/0236/POOS/11
nr dec. 353/POM/OKK/11

Sprawdzający branży sanitarnej

mgr inż. Agnieszka Łudzińska
upr. nr POM/0242/PWOS/12
nr dec. 270/POM/OKK/12

Projektant branży elektroenergetycznej

mgr inż. Daniel Lica
upr. nr POM/0314/PWBE/18
nr dec. 375/POM/OKK/17

Sprawdzający branży elektroenergetycznej

mgr inż. Krzysztof Komolubi
upr. nr 242/Gd/2002
nr dec. 224/POM/OKK/18

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

II. BRANŻA DROGOWA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	7
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.	9
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.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11

A. CZĘŚĆ OPISOWA

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 posesji 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: 110m;
- Przekrój uliczny jednojezdniowy dwupasowy, dwukierunkowy 1/2 o szerokości 5m;
- Przekrój poprzeczny jednostronny o wartości 2,0%;
- Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego AC11S;
- Na całej długości ulica obramowana krawężnikami betonowymi 15x30cm;
- Chodnik jednostronny o szerokości 2m o nawierzchni z kostki betonowej 10x20cm kolor szary;
- Ulica nieprzejezdna wyposażona w zawrotkę o wymiarach 12,5mx12,5m.

Zjazdy:

- Szerokość - 3,5m÷4,0 m;
- Wykończenie krawędzi zjazdu i drogi gminnej skosem 1:1 o wymiarze 1,5m;
- Nawierzchnia z kostki betonowej 10x20cm kolorowej;
- Wzdłuż krawędzi zjazdu poza chodnikiem 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 3,0m÷4,0m p.p.t. oraz 1 sondowanie lekką sondą udarową typu DPL, a także przeprowadzono prace laboratoryjne i kameralne.

Pod względem morfologicznym omawiany teren stanowi fragment wysoczyzny morenowej w obrębie Pojezierza Kaszubskiego.

W podłożu gruntowym od powierzchni zalega warstwa nasypów o miąższości $0,6 \div 1,5$ m. W otworze nr 2 na głębokości $1,0 \div 1,5$ m p.p.t. zalegają holocenyjskie osady zastoiskowe w postaci namulów. Poniżej zalegają plejstocenyjskie utwory akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej. Osady glacialne wykształcone są w postaci piasków gliniastych i glin piaszczystych, natomiast utwory fluwioglacialne reprezentowane są przez piaski drobne oraz piaski średnie. Woda gruntowa o swobodnym lub nieznacznie napiętym zwierciadle występuje we wszystkich otworach i stabilizuje się na głębokości $0,6 \div 1,5$ m p.p.t., co odpowiada rzędnym $H = 209,21 \div 215,68$ m n.p.m.

Projektowane obiekty zaliczono do II 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 droga gminna o przekroju ulicznym z jednostronnym chodnikiem i zawrotką oraz zjazdy zwykłe, które zapewnią połączenie z posesjami i działkami przeznaczonymi do zabudowy mieszkaniowej.

13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Nie dotyczy.

Sporządził:

mgr inż. Krzysztof Wiecki

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1

- Przekroje normalne

skala 1:100

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	7
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.	9
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.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11

A. CZĘŚĆ OPISOWA

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 posesji 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: 110m;
- Przekrój uliczny jednojezdniowy dwupasowy, dwukierunkowy 1/2 o szerokości 5m;
- Przekrój poprzeczny jednostronny o wartości 2,0%;
- Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego AC11S;
- Na całej długości ulica obramowana krawężnikami betonowymi 15x30cm;
- Chodnik jednostronny o szerokości 2m o nawierzchni z kostki betonowej 10x20cm kolor szary;
- Ulica nieprzejezdna wyposażona w zawrotkę o wymiarach 12,5mx12,5m.

Zjazdy:

- Szerokość - 3,5m÷4,0 m;
- Wykończenie krawędzi zjazdu i drogi gminnej skosem 1:1 o wymiarze 1,5m;
- Nawierzchnia z kostki betonowej 10x20cm kolorowej;
- Wzdłuż krawędzi zjazdu poza chodnikiem 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 3,0m÷4,0m p.p.t. oraz 1 sondowanie lekką sondą udarową typu DPL, a także przeprowadzono prace laboratoryjne i kameralne.

Pod względem morfologicznym omawiany teren stanowi fragment wysoczyzny morenowej w obrębie Pojezierza Kaszubskiego.

W podłożu gruntowym od powierzchni zalega warstwa nasypów o miąższości $0,6 \div 1,5$ m. W otworze nr 2 na głębokości $1,0 \div 1,5$ m p.p.t. zalegają holocenyjskie osady zastoiskowe w postaci namulów. Poniżej zalegają plejstocenyjskie utwory akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej. Osady glacialne wykształcone są w postaci piasków gliniastych i glin piaszczystych, natomiast utwory fluwioglacialne reprezentowane są przez piaski drobne oraz piaski średnie. Woda gruntowa o swobodnym lub nieznacznie napiętym zwierciadle występuje we wszystkich otworach i stabilizuje się na głębokości $0,6 \div 1,5$ m p.p.t., co odpowiada rzędnym $H = 209,21 \div 215,68$ m n.p.m.

Projektowane obiekty zaliczono do II 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 droga gminna o przekroju ulicznym z jednostronnym chodnikiem i zawrotką oraz zjazdy zwykłe, które zapewnią połączenie z posesjami i działkami przeznaczonymi do zabudowy mieszkaniowej.

13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Nie dotyczy.

Sporządził:

mgr inż. Krzysztof Wiecki

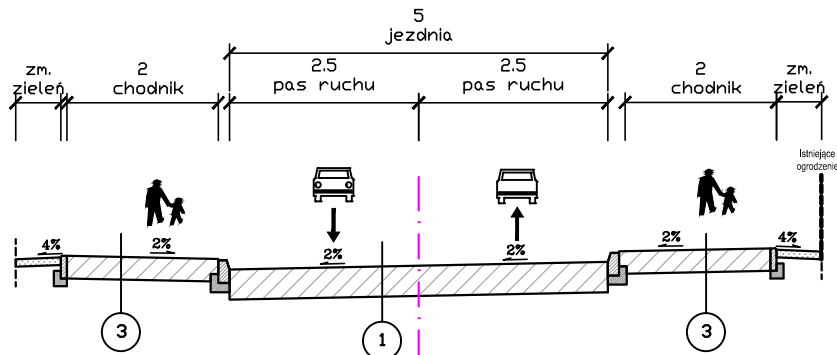
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1

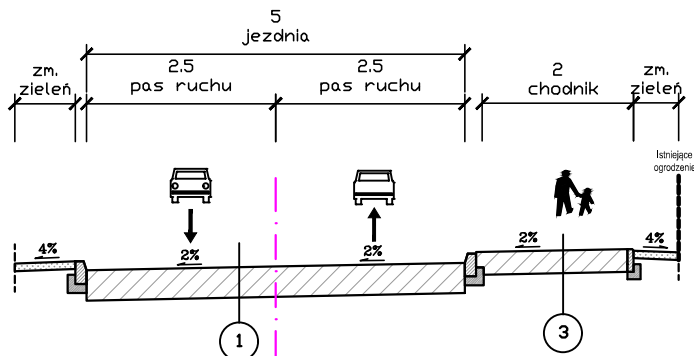
- Przekroje normalne

skala 1:100

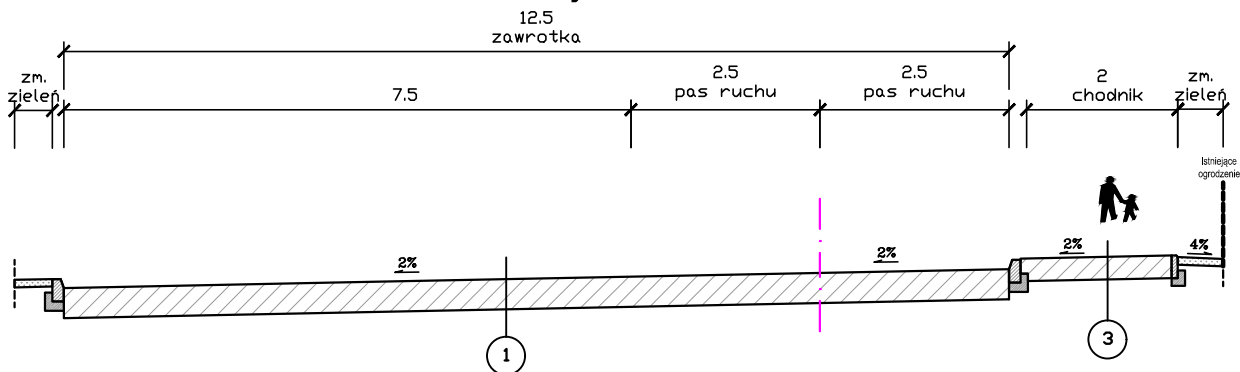
Przekrój A-A



Przekrój B-B



Przekrój C-C



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

Obiekt:

"Budowa drogi gminnej wzdłuż działki 1246/5 w Sierakowicach"

Adres inwestycji: Zgodnie z wykazem na stronie tytułowej

Inwestor:

WÓJT GMINY SIERAKOWICE
UL. LĘBORSKA 30
83-340 SIERAKOWICE



Nazwa rysunku:

PRZEKROJE NORMALNE

Projekt:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
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:	04.2024 r.	Skala:	1:100
		Nr rys.:	1
		Faza:	PB

III. BRANŻA SANITARNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	15
1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.....	16
2.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	16
3.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	16
4.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	16
5.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	17

A. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY BRANŻA SANITARNA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Sieć kanalizacji deszczowej - kategoria nr XXVI,

Sieć wodociągowa - kategoria nr XXVI,

Gazociąg - kategoria nr XXVI.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Inwestycja dotyczy sieci wodociągowej, której zadaniem jest zbiorowe zaopatrzenie w wodę. Sieć musi zapewniać całkowitą szczelność.

Sieć kanalizacji deszczowej pełni funkcję grawitacyjnego odprowadzania wód opadowych i roztopowych ujętych przez wpusty deszczowe.

Gazociąg służy do transportu paliwa gazowego, wszelkie prace na sieci należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP.

Przedmiotowe sieci należy eksploatować zgodnie z przepisami BPH.

3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- sieć wodociągowa PE100 SDR17 DN110 mm – 126,3 m,
- przyłącze wody PE100 SDR17 DN40 mm 2,0 m,
- sieć kanalizacji deszczowej DN315 PVC-U SN8 lite o długości 217,5 m,
- przykanaliki kanalizacji deszczowej DN200 PVC-U SN8 lite o długości 23,2 m,
- gazociąg ś/c PE100RC SDR11 DN63 mm – 18,7 m.

4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Na podstawie przeprowadzonych badań podłoża gruntowego stwierdza się występowanie pod warstwą nasypu o miąższości do 1,0 m gruntów nośnych tj. piasków, gliniastych i glin piaszczystych.

W rejonie skrzyżowania z ul. Łosińskiego pod warstwą nasypu występuje grunt organiczny - namuł o miąższości do 0,5 m. Grunt ten należy wymienić na piasek. Woda gruntowa występuje pod warstwą nasypu. Odwodnienia wykopów wykonać powierzchniowo lub za pomocą igłofiltrów. Projektowane obiekty zaliczono do II kategorii geotechnicznej a warunki gruntowo-wodne do prostych.

Posadowienie obiektu budowlanego (gazociągi) w wykopie otwartym na gruncie rodzimym.

Posadowienie pozostałych sieci i przyłączy na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 15 cm.

5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Parametry techniczne obiektu budowlanego podano w pkt. 3.

Rury PE100 będą zgrzewane elektrooporowo oraz doczołowo a PVC-U łączone na uszczelki zapewniające szczelność systemu. Nie występuje oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie – z uwagi na lokalizację obiektów pod ziemią.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, zapachów, pyłowych i płynnych oraz wytwarzanie odpadów nie występuje.

Emisja hałasu, drgań, promieniowania jonizującego oraz pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń nie występuje.

Inwestycja nie ma wpływu na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Opracował:

Ksawery Łudziński

IV. BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A.	CZĘŚĆ OPISOWA - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA.....	20
1.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	21
2.	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	21
3.	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU	21
4.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	21
5.	OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU.	21
6.	LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.....	21
7.	LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.	21
8.	OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.....	21
9.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I NA OBIEKTY SĄSIEDNIE ...	22
10.	ANALIZA TECHNICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.	22
11.	ANALIZA TECHNICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ W POMIESZCZENIACH.	22
12.	INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.	22
13.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	22

A. CZĘŚĆ OPISOWA - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

OPIS TECHNICZNY

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci oświetlenia ulicznego dostosowanych do projektowanego układu drogowego w związku z budową nowego układu drogowego.

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowane oświetlenie uliczne po wykonaniu Inwestycji będzie funkcjonowało bez zmian w stosunku do stanu istniejącego – będzie zapewniało natężenie oświetlenia zgodne z obowiązującymi normami.

Czynności eksploatacyjne poszczególnych sieci będą wykonywane przez Eksploatatorów tych sieci.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU

Nie dotyczy.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Oświetlenie uliczne

- długość trasowa – ok. 42m

Sieci elektroenergetyczne nN-0,4kV

- długość trasowa sieci elektroenergetycznej nN-0,4kV – ok. 42m

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU.

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. (Rozbudowana zostanie istniejąca sieć oświetlenia ulicznego).

13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ.

Nie dotyczy.

Sporządził:

mgr inż. Daniel Lica