

DROGOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA

ANMAR

ANNA PACEWICZ-DYRDA

UL. ŁANOWA 1

86 - 014 KRUSZYŃ

TEL: (52) 335-80-88 FAX: (52) 552-03-50

TEL. KOM: +48509037524

E-MAIL: AN_MAR@INTERIA.EU

WWW.dppANMAR.pl

NIP: 967-055-96-42

TYTUŁ
OPRACOWANIARozbudowa drogi gminnej - ścieżki rowerowej pomiędzy
ulicami Kasprowicza, Miłosza i Kościuszki w Strzelnie**Budowa oświetlenia drogowego**
- Projekt architektoniczno-budowlany

OBIEKT

Ścieżka rowerowa pomiędzy
ulicami Kasprowicza, Miłosza i Kościuszki w Strzelniedziałki, które są własnością jednostki samorządu terytorialnego:
807/3 - obręb Strzelno (po podziale 807/7 - wydzielenie z działki
budowlanej fragmentu po drogę gminną)działki lub ich części, które planowane są do przejęcia na rzecz
jednostki samorządu terytorialnego:
7/135 (po podziale 7/146)
i 7/140 (po podziale 7/146) - obręb Strzelnodziałki lub ich części, z których korzystanie będzie ograniczone:
419/10 - obręb Strzelno - przebudowa innych dróg publicznych
(dowiązanie do ist. chodnika przy ulicy Kościuszki) oraz budowy
sieci uzbrojenia terenu (prj. szafka oświetleniowa)

Kategoria obiektów budowlanych: XXVI

INWESTOR

Burmistrz Strzelna
ul. Cieśliewicza 2
88-320 Strzelno

BRANŻA

ELEKTRYKA

FAZA PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANY

		DATA	PODPIS
PROJEKTANT	inż. Roman Kwiatek upr. nr WBPP-NB-7210/6/82 Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	16.06.2025 r.	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Jarosław Stanek upr. nr GT-III-7210/84/77 Uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjno - inżynierskiej	16.06.2025 r.	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Strona tytułowa

Zawartość opracowania

Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego

Opis techniczny


Informacja BIOZ


Plan sytuacyjny– rys. nr 1 (skala 1:500)

3
Kruszyn, 16.06.2025 r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy, że projekt architektoniczno - budowlany dotyczący budowy oświetlenia drogowego (realizowany w ramach projektu rozbudowy drogi gminnej - ścieżki rowerowej pomiędzy ulicami Kasprowicza, Miłosza i Kościuszki w Strzelnie) został sporządzony i sprawdzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTANT NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
ELEKTRYKA	inż. Roman Kwiatek upr. nr WBPP-NB-7210/6/82 do projektowania w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	16.06.2025 r.	

BRANŻA	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
ELEKTRYKA	inż. Jarosław Stanek upr. nr GT-III-7210/84/77 do projektowania w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej	16.06.2025 r.	

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno - budowlanego - oświetlenie drogowe realizowane w ramach
rozbudowy drogi gminnej - ścieżki rowerowej pomiędzy ulicami Kasprowicza, Miłosza
i Kościuszki w Strzelnie

1.1. Podstawa opracowania:

Projekt niniejszy opracowano na podstawie :

- umowy podpisanej z inwestorem
- aktualnego podkładu geodezyjnego w skali 1:500
- warunków przyłączenia z Enea Operator Sp. z o.o. nr 27016/2025/OD1/ZR5 z dnia 30.05.2025 r.
- wytycznych inwestora
- wizji lokalnej w terenie
- obowiązujących przepisów i norm

1.2. Przedmiot opracowania:

Niniejszy projekt stanowi dokumentację elektryczną budowy oświetlenia w ramach projektu pn.: „Rozbudowa drogi gminnej - ścieżki rowerowej pomiędzy ulicami Kasprowicza, Miłosza i Kościuszki w Strzelnie”.

1.3. Zakres opracowania:

W projekcie niniejszym ujęto:

- budowę oświetlenia ścieżki rowerowej w miejscowości Strzelno.

1.4. Budowa oświetlenia:

Zasilanie projektowanego oświetlenia ścieżki rowerowej należy wykonać kablem typu YAKY4×25² z projektowanej szafki oświetlenia ulicznego SO, zasilanej z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1x-1P. Projekt i zasilanie ZKP wg oddzielnego opracowania Enea Operator Sp. z o.o. zgodnie z warunkami przyłączenia nr 27016/2025/OD1/ZR5 z dnia 30.05.2025 r. i umową o przyłączenie.

Projektowane stanowiska oświetleniowe dla oświetlenia ścieżki rowerowej wykonać z następujących elementów:

- słup stalowy ocynkowany h=5,0m z wysięgnikiem h=0,5m l=0,5m, kąt 5°
- fundament żelbetowy prefabrykowany
- oprawa oświetleniowa ze źródłem światła typu panel LED, P=35 W 5311 lm IP66 4000 K DDF-2 z gniazdem ZHAGA
- tabliczki oświetleniowe we wnękach słupów stosować izolowane złącza słupowe fazowe i bezpiecznikowe typu IZK
- kabel typu YKY 3×1,5² od IZK do oprawy oświetleniowej.

Projektowane kable oświetleniowe układać na głębokości 0,5m w ziemi pomiędzy 10cm warstwami podsypki z piasku. Wszelkie roboty związane z układaniem kabli wykonać zgodnie z wymogami normy N SEP- E- 004 oraz PN-76/E-05125. Przy budowie zwrócić szczególną uwagę na inne uzbrojenie podziemne i zachować wymagane odległości.

1.5. Ochrona dodatkowa od porażień prądem elektrycznym:

Jako ochronę dodatkową od porażień prądem elektrycznym dla projektowanego oświetlenia zastosowano **szybkie wyłączenie zasilania SWZ w układzie sieci „TN-C”**. Połączenie zacisku ochronnego słupa oświetleniowego z zaciskiem „PEN” tabliczki bezpiecznikowej wykonać przewodem typu DY16,0² o barwie żółto-zielonej.

W końcowym słupie należy dodatkowo wykonać uziemienie przewodu „PEN” o wartości $R < 10,0 \Omega$.

1.6. Badania powykonawcze:

Badania powykonawcze powinny obejmować:

- sprawdzenie ciągłości przewodów
- sprawdzenie rezystancji izolacji żył kabli
- próbę napięciową izolacji żył kabli
- pomiar rezystancji uziemień
- sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- sprawdzenie parametrów fotometrycznych oświetlenia

1.6. Uwagi końcowe:

1. Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem, znajdującym się na mapie sytuacyjno-wysokościowej.
2. Przed rozpoczęciem robót uzyskać zgodę właściciela (zarządzającego) terenu na rozpoczęcie prac (uzgodnić termin).
3. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykonać próbne przekopy, prace prowadzić ręcznie pod nadzorem użytkownika.
4. Prace na budowie wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE i PN-76/E-05125 oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. V – Instalacje elektryczne.
5. Po zakończeniu robót wykonać dokumentację powykonawczą i zgłosić do odbioru.

Projektant:

inż. Roman Kwiatek

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia.

Przed rozpoczęciem budowy jej kierownik winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Obiektami mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są kablowe linie energetyczne oraz sieć gazowa. Czynnikiem, który może powodować zagrożenie w trakcie wykonywania robót jest także niewielki w tym przypadku ruch drogowy.

REALIZACJA ROBÓT

Roboty budowlane należy rozpocząć od zabezpieczenia wskazanych urządzeń uzbrojenia terenu. Następnie można przystąpić do budowy oświetlenia: układania kabli, montażu słupów.

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania w/w robót to:

1. środki techniczne

- kaski ochronne
- odzież ochronna
- bariery zabezpieczające
- osobiste (szelki, pasy, okulary ochronne)
- taśmy, tablice i znaki ostrzegawcze

2. środki organizacyjne

- kwalifikacje pracowników
- aktualne świadectwa zdrowia
- aktualne świadectwa przydatności do wykonywania robót
- nadzór nad pracownikami
- bezpośredni nadzór gestorów uzbrojenia lub zgłoszenie rozpoczęcia prac
- praca z asekuracją innego pracownika
- praca pod nadzorem

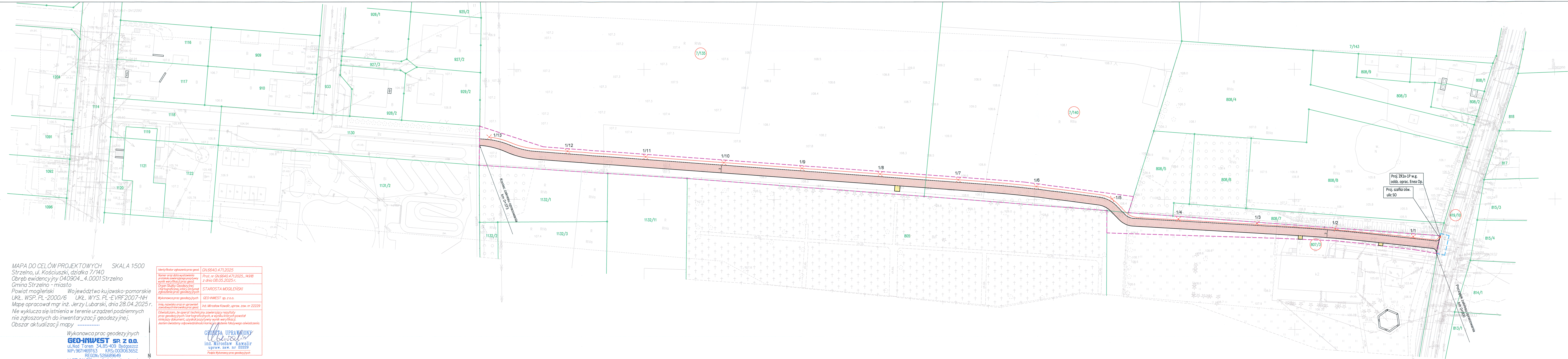
INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych wyznaczona osoba posiadająca odpowiednie wymagane uprawnienia winna udzielić instruktażu osobie lub grupie osób wykonującej dane roboty.

Opracował:

inż. Roman Kwiatek





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500
Strzelno, ul. Kościuski, działka 7/140
Obręb ewidencyjny 040904_4.0001 Strzelno
Gmina Strzelno - miasto
Powiat mogileński Województwo kujawsko-pomorskie
UKŁ. WSP. PL-2000/6 UKŁ. WYS. PL-EVRF2007-NH
Mapę opracował mgr inż. Jerzy Lubarski, dnia 28.04.2025 r.
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych
nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.
Obszar aktualizacji mapy

Wykonawca prac geodezyjnych
GEO-INWEST SP. Z O.O.
ul. Nad Torem 34, 85-409 Bydgoszcz
NIP: 9671469763 KRS: 0001063652
REGON: 526689649
tel: 507 044 562 e-mail: mirek@geo-inwest.com.pl

Identyfikator zgłoszenia prac geod. GN.6640.471.2025
Numer oraz data wystawienia protokołu zainicjowanego pozytywny wynik weryfikacji prac geod. z dnia 08.05.2025 r.
Organ Służby Geodezyjnej (Kartograficznej), który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych STAROSTA MOGILEŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych GEO-INWEST sp. z o.o.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geod. inż. Mirosław Kawałir, upraw. zaw. nr 22229
Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych kartograficznych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
GEODETA UPRAWNIONY
inż. Mirosław Kawałir
upr. zaw. nr 22229
Pozycja Wykonawcy prac geodezyjnych

- LEGENDA**
- prj. nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego - beton asfaltowy
 - prj. nawierzchnia chodnika (dojeżdżalnia) - kostka betonowa
 - prj. obrzeże betonowe
 - prj. słupy oświetleniowe
 - prj. kabel oświetleniowy typu YAKY4+25'
 - prj. złącze, szafka
 - linia rozgraniczająca inwestycję - projektowany pas drogowy nieruchomości stanowiące własność jednostki samorządu terytorialnego oraz nieruchomości lub ich części planowane do przejęcia na rzecz jednostki samorządu terytorialnego
 - linia określająca ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości dla realizacji obowiązku przebudowy innych dróg publicznych (dowiązanie do ist. chodnika) oraz budowy sieci uzbrojenia terenu (prj. szafa oświetleniowa)

BIURO PRACOWNIA PROJEKTOWA ANMAR ANNA PACIEWICZ-DYRDA ul. Łanowa 1, 86-014 Krasno tel. (+52) 335-80-88 fax (+52) 852-05-50 NIP: 967-055-96-42 www.dlp.anmar.pl		
Wykonawca		
Investor (Zamawiający)	 Burmistrz Strzelno ul. Cieslewicza 2 88-320 Strzelno	
Obiekt (Inwestycja)	Rozbudowa drogi gminnej - ścieżki rowerowej pomiędzy ulicami Kasprowicza, Miłosza i Kościuski w Strzelnie	Plan projektu PB
Projektant elektryka	inż. Roman Kwiatk upr. nr KUP.0096/PBE/23	Pracownia 16.06.2025r.
Sprawdzający elektryka	inż. Jarosław Sianek upr. nr GT-III-7210/8477	Pracownia 16.06.2025r.
Temat	Plan sytuacyjny	Skala 1:500 Strona 1 z 1