

Projektowanie i Usługi Inwestorskie

mgr inż. Piotr Ciotrowski

12-200 Pisz ul. Pisańskiego 49 NIP : 849-102-46-22 tel. 602654133 , e-mail: ciotrowski1@wp.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
I BUDOWNICTWA

Projekt: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt: projekt budowlany – karta tytułowa

**Zamierzenie budowlane: Doświetlenie przejść dla pieszych
zlokalizowanych na ul. Warszawskiej w Pisz**

**Adres budowy i kategoria obiektu: dz.nr 496/5,474/10 ,
838,737/8,503/15 obręb 0001 Pisz
Kategoria obiektu budowlanego – XXVI**

**Identyfikator działki : 281603_4.0001 Pisz 496/5,474/10 ,
838,737/8,503/15**

**Inwestor: Gmina Pisz
ul. G. Gizewiusza 5
12-200 Pisz**

	Imię i nazwisko	Uprawnienie	Podpis
Projektował:	mgr inż. Piotr Ciotrowski	WAM/0050/POOE/08 NR EWID. WAM/IE/0364/01	mgr. inż. PIOTR CIOTROWSKI Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w zakresie robót elektrycznych Nr. ... WAM/0050/POOE-08 SUW-105/88.SUW-105/92

Pisz 28.11.2022

Spis zawartości projektu zagospodarowania terenu

Strona tytułowa	1
Spis zawartości projektu budowlanego.....	2

Spis treści

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	3
1.1 PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.1.1. Materiały wykorzystane w trakcie wykonywania opracowania.....	3
1.1.2 STAN ISTNIEJĄCY	3
1.1.3. ZAKRES RZECZOWY	3
1.1.4 OGÓLNE DANE ELEKTROENERGETYCZNE.....	4
2.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
2.1 CZĘŚĆ OPISOWA	4
2.1.1 PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI	4
2.1.2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
2.1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
2.1.4. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
2.1.5 INFORMACJA O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	5
2.1.6 . INFORMACJA O OCHRONIE TERENU	5
2.1.7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.....	6
ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	6
2.2. OPINIA GEOTECHNICZNA.....	6
2.3. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	6
3. Część graficzna	6

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

1.1 PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1.1. Materiały wykorzystane w trakcie wykonywania opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowi:

- umowa pomiędzy projektantem a inwestorem
- Uzgodnienia z Inwestorem ,ZUD ,PGE EfK
- aktualna mapa do projektowania w skali 1 : 500
- inwentaryzacja własna w zakresie niezbędnym do projektowania
- ustawa z dnia 27-03-2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Karty katalogowe producentów opraw i osprzętu.
- obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia tj.:
- Ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 grudnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane DU 2021 poz.2351)
- Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie DU 2019 poz 1065)
- Wieloarkuszowa norma PN-IEC 60364 'Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych'
- N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe .Projektowanie i budowa”,
- N-SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia .ochrona przeciwporażeniowa”
- PN-HD 60364-6.2008 „instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 6:Sprawdzenie
- Norma PKN-CEN/TR 13201-1:2016. Wybór klas oświetleniowych
- Norma PN-EN 13201-2:2016. Wymagania oświetleniowe
- Norma PN-EN 13201-3:2016Obliczanie cech jakościowych

1.1.2 STAN ISTNIEJĄCY

Istniejące przejścia dla pieszych na ul. Warszawskiej w Pisz w miejscach objętych opracowaniem są niedoświetlone.

Celem zamierzenia inwestycyjnego jest polepszenie warunków pieszych oraz kierowców w zakresie komunikacji i bezpieczeństwa . Projekt oświetlenia obejmuje oświetlenie projektowanej inwestycji w zakresie ustalonym z Inwestorem.

1.1.3. ZAKRES RZECZOWY

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem :

- Doświetlenie przejść dla pieszych zlokalizowanych na ul. Warszawskiej w Pisz na dz.nr 496/5,474/10 , 838,737/8,503/15 obręb 0001 Pisz na nowych słupach o wys. 6m / do źródła światła/ z asymetrycznymi oprawami LED dedykowanymi dla oświetlenia przejść dla pieszych rozmieszczonych zgodnie z PZT rys.E-1

Projektowane doświetlenie przejść dla pieszych zostanie wykonana zgodnie z uzgodnionym z PGE Dystrybucja SA o/B-stok RE EfK planem rozbudowy oświetlenia drogowego w m. Pisz ul. Warszawska L.dz.RM4/BL/20170/2022 z 17.10.2022r .

- Projektowane oświetlenia przejść dla pieszych zasilane będzie z podwieszonego na słupach istn. komunalnej linii napowietrznej nn przewodu oświetleniowego typu AsXSn2x25mm² kablem typu YAKXS4x25 mm²
- Oświetlenie 5 przejść dla pieszych na ul. Warszawskiej zaprojektowano na nowych słupach o wys. 6 m / do źródła światła/ z asymetrycznymi oprawami LED dedykowanymi dla przejść dla pieszych zgodnie z PZT rys.E-1.
- Instalację ochrony od porażeń prądem elektrycznym,
- **W/w zostanie wykonane przy zachowaniu mocy przyłączeniowej tj. przy zachowaniu wartości amperażu zabezpieczeń głównych przed istniejącym układem pomiarowym .**

1.1.4 OGÓLNE DANE ELEKTROENERGETYCZNE

- rodzaj i przekrój projektowanego kabla oświetlenia ulicznego,- YAKXS 4*25mm²
- długość projektowanych kabli oświetlenia drogowego łącznie 126/263m
- moc proj. pojedynczej oprawy oświetleniowej LED ,..... Po-75W/9400lm
- moc projektowanego ośw. drogowego , Ppo -0,75 kW
- napięcie zasilaniaUn.....230 V
- częstotliwość..... 50 Hz
- układ sieciowy.....TN-C
- dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa..... SZYBKE WYŁĄCZENIE

2.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 CZĘŚĆ OPISOWA

2.1.1 PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest : doświetlenie pięciu przejść dla pieszych na ul. Warszawskiej w Pisz na dz.nr 496/5,474/10 , 838,737/8,503/15 obręb 0001 .Celem zamierzenia inwestycyjnego jest polepszenie warunków pieszym oraz kierowców w zakresie komunikacji i bezpieczeństwa .

Projekt oświetlenia obejmuje oświetlenie projektowanej inwestycji w zakresie ustalonym z Inwestorem .

2.1.2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Działki, przez które przebiegać będzie planowana inwestycja leżą w Pisz na dz.nr 496/5,474/10 , 838,737/8,503/15 . Przez teren inwestycji przebiegają sieci infrastruktury podziemnej :

- energetyczne linie kablowe nN
 - sieci gazowe ,
 - sieci kanalizacyjne i wodociągowe ,
 - sieć telekomunikacyjna
- oraz napowietrzna linia nN .

Tereny objęte inwestycją są niedoświetlone .

2.1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- Rozbudowa oświetlenia drogowego w m. Pisz ul. Warszawska w zakresie doświetlenie pięciu przejść dla pieszych na dz.nr 496/5,474/10 , 838,737/8,503/15 zaprojektowano zgodnie z pismem PGE Dystrybucja SA o/B-stok RE Ełk znak: L.dz.RM4/BL/20170/2022 z 17.10.2022r

- Budowę zaprojektowano na słupach aluminiowych prostych, cylindryczno-stożkowych, kąt nachylenia oprawy 0° / wys. montażu oprawy 6,0m /- wg załącznika nr 2 projektu technicznego z asymetrycznymi oprawami LED 75W,940lm wg załącznika techn. nr 1
- Zasilanie oświetlenia poszczególnych przejść dla pieszych zaprojektowano kablem typu YAKXS4x25 mm².
- Rozmieszczenie słupów i trasę kabli energetycznych pokazano na planie zagospodarowania terenu rys E1

2.1.4. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1.8 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.

- Oprawa asymetryczne LED 75W 9400 lm /wg załącznika nr 1 PT -szt.10
- Słup AL cylindryczny prosty bez wysięgnika /kąt nachylenia oprawy 0° / , anodowany fabrycznie na kolor uzgodniony z Inwestorem, wys. montażu oprawy 6m
- wg. załącznika technicznego nr2 - szt. 10

2.1.5 INFORMACJA O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Przedsięwzięcie jakim jest budowa oświetlenia drogowe nie narusza w żaden sposób ustaw i rozporządzeń dotyczących ochrony gatunkowej roślin i zwierząt tj.

- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r Nr 151 poz. 1220 z późn. zm.)
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011r w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237 poz. 1419)
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012r w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 81)
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765)

Ziemia uzyskana z wykopów w czasie prowadzenia prac ziemnych składowana będzie w bezpośrednim ich sąsiedztwie. Po wykonaniu podstawowych robót, zostanie zużyta do ponownego zasypania wykopów, a nadwyżki będą wykorzystane do wyrównania terenu w rejonie prowadzonych prac. Materiały użyte do wykonania budowy oświetlenia nie będą pogarszały jakości wód powierzchniowych. Budowa oświetlenia ulicznego nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć ujętych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r Dz. U. Nr 213 poz. 1397 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, dlatego też nie ma wymogu opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko Projektowane oświetlenie nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.

2.1.6. INFORMACJA O OCHRONIE TERENU

Terren oraz istniejące na nim obiekty nie podlegają ochronie przyrody, dziedzictwa kulturowego, zabytków i kultury współczesnej.

2.1.7. DANE OKREŚLAJĄCE WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN

ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Działki zlokalizowane są poza terenami eksploatacji górniczej, dlatego też nie podlegają wpływom eksploatacji górniczej.

2.2. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia (Dz. U. z dn. 27.04.2012r. poz. 463) dla projektowanej podziemnej linii energetycznej kablowej i posadowienia słupów ustala się 1-szą kategorię geotechniczną, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych.

Metoda przyjęta powszechnie w budownictwie linii energetycznych przy ocenie podłoża gruntowego polega na oznaczeniu wartości parametrów na podstawie praktycznych doświadczeń z budowy linii na podobnych terenach, ocenianych przy wyznaczaniu lokalizacji i stawianiu słupów doświetlających przejścia dla pieszych. Dlatego nie zachodzi konieczność wykonania opracowania ustalającego geotechniczne warunki posadowienia obiektów j. w.

2.3. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie art. 3 pkt 20, art. 34 ust.3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r poz. 1409 tekst jednolity z późn. zm), oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego / DZ.u 2020 POZ.1609 / ,

określa się obszar oddziaływania inwestycji. Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji ze względu na jej rodzaj i skalę nie będzie wykraczać poza działki przez które przebiega projektowana inwestycja. Budowa projektowanego obiektu nie będzie powodowała ograniczenia w zagospodarowaniu, oraz zabudowie terenów znajdujących się poza granicami terenu inwestycji. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wód, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponad to nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie słupów oświetleniowych, oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Projektowane obiekty budowlane zostały zaprojektowane zgodnie z normą N SEP-E- 004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”, PKN-CEN/TR 13201-1:2016 Oświetlenie dróg - Część 1: Wybór klas oświetlenia, PN-EN 13201-2:2016 Oświetlenie dróg - Część 2: Wymagania eksploatacyjne, Obwieszczeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. 2015 poz. 1422.

3. Część graficzna

Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 rys.E1

mgr. inż. **POTR CIOTKOWSKI**
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
bud. bez ograniczeń w zakresie robót elektrycznych
Nr. ewid. inż. 12-200/PISZ
SUW-105/88.SUW-185/32