


|  |   |               |
|--|---|---------------|
| Jednostka Projektowa                             | <br>ELEPROJEKT Paweł Krasowski<br>15-732 Białystok ul. Choroszczańska 17 lok. 304 tel. 668-147-778<br>biuro.eleprojekt@gmail.com www.eleprojekt.pl |               |
| <b>PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY)</b>           |   |               |
|  |   |               |
|  |   |               |
| Temat:   | Przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV oświetleniowej na terenie Cmentarza Parafii Miłosierdzia Bożego w Bielsku Podlaskim przy ul. Wojska Polskiego, Słowackiego i Dubiżyńskiej                                   |               |
| Kategoria obiektu budowlanego                    | XXVI  |               |
| Inwestor:  | Parafia pw. Miłosierdzia Bożego w Bielsku Podlaskim<br>ul. Wojska Polskiego 66; 17–100 Bielsk Podlaski  |               |
|  |   |               |
| Adres obiektu:                                   | Obiekt liniowy zlokalizowany na dz. 574 obr. Bielsk Podlaski  |               |
| Nr ew. działek w zakresie budowy nowych urządzeń |   |               |
| Jedn. ewidencyjna:<br>Gmina Bielsk Podlaski      | 200301_1.0003.574   |               |
|  |   |               |
| <b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>                         |   |               |
|  |   |               |
| <b>BRANŻA / PROJEKTANT</b>                       | <b>UPR. NR.</b>   | <b>PODPIS</b> |
| Inst. elektryczne./<br>mgr inż. Paweł Krasowski  | PDL/0079/POOE/13<br>upr. bud. do projektowania bez ograniczenia<br>w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instal.<br>i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych  |               |
|  |   |               |
|  |   |               |
| Białystok 12.01.2024                             |   |               |

## SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>   | <b>3</b>  |
| 1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....  | 3         |
| 1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....   | 3         |
| 1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....   | 3         |
| 1.4. DEMONTAŻ I MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH .....   | 4         |
| 1.5. BUDOWA ZŁĄCZA KABLOWEGO NN-0,4 SZAFY OŚWIETLENIOWEJ SO.....                            | 4         |
| 1.6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....            | 4         |
| 1.7. INNE INFORMACJE I DANE DOTYCZĄCE ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....                         | 4         |
| 1.8. INFORMACJA O STOPNIU SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....                          | 5         |
| 1.9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....   | 5         |
| 1.10. POWIĄZANIE Z DECYZJĄ O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO .....        | 5         |
| 1.11. BUDOWA NA TERENIE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORA ZABYTKÓW .....                         | 5         |
| 1.12. UWAGI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....                                       | 5         |
| <b>2. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA ISTNIEJĄCEGO TERENU .....</b>                            | <b>7</b>  |
| <b>3. KOPIA UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA INST. ELEKTRYCZNE .....</b>                              | <b>10</b> |
| <b>4. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO PIIB .....</b>                          | <b>12</b> |
| <b>5. ZGODA NR GK.7031.6.51.2023 BURMISTRZA BIELSKA PODLASKIEGO NA ZASILENIE OPRAW.....</b> | <b>13</b> |
| <b>6. UZGODNIENIE Z PGE DYSTRYBUCJA S.A. ....</b>   | <b>14</b> |
| <b>7. OŚWIADCZENIE .....</b>  | <b>16</b> |
| <b>8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>                            | <b>17</b> |

## 1. Część opisowa

### 1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem projektowanej inwestycji jest:

Przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV oświetleniowej na terenie Cmentarza Parafii Miłosierdzia Bożego w Bielsku Podlaskim przy ul. Wojska Polskiego, Słowackiego i Dubiżyńskiej  
Lokalizacja obiektu: Gmina Bielsk Podlaski, obręb 03 Bielsk Podlaski dz. nr: 574

Długość projektowanej sieci elektroenergetycznej wynosi 287m, zostanie wybudowana na głębokości 0,7m.

Podstawa opracowania:

- umowa z inwestorem;
- obowiązujące normy, przepisy i katalogi;
- mapy geodezyjne;
- wizja lokalna.

Z racji liniowego charakteru inwestycji nie zachodzi potrzeba opracowywania projektu architektoniczno-budowlanego, całkowity przebieg Inwestycji podlegającej zgłoszeniu budowy został przedstawiony w „Projekcie zagospodarowania terenu”.

### 1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie w obszarze objętym opracowaniem istniejąca sieć elektroenergetyczna nN-0,4kV oświetlenia terenu jest w złym stanie technicznym i pozostaje wyłączona. Obszar objęty opracowaniem stanowi istniejący Cmentarz Parafii Miłosierdzia Bożego w Bielsku Podlaskim.

W obrębie projektowanej sieci elektroenergetycznej zlokalizowana jest: istniejąca sieć elektroenergetyczna

### 1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się budowę linii kablowej nN-0,4kV oświetleniowej wraz ze złączem kablowym szafy oświetleniowej. Trasę projektowanych urządzeń oznaczono na rysunkach IE01 (Projekt zagospodarowania terenu) w skali 1:500 kolorem czerwonym.

W niniejszej dokumentacji zostały spełnione wszystkie zalecenia i uwagi organów uzgadniania dotyczące etapu projektowania.

W celu odpowiedniego oświetlenia terenu objętego opracowaniem zaprojektowano linię kablową doziemną nN-0,4kV wraz ze złączem kablowych szafy oświetleniowej. Linię kablową, słupy oświetleniowe oraz złącze kablowe lokalizować zgodnie z rysunkiem „Projekt zagospodarowania terenu”.

Budowę należy rozpocząć od demontażu istn. słupów wraz z oprawami oświetleniowymi pozostawiając doziemne kable je zasilające, które należy unieczynnić. Następnie należy wybudować nowe słupy z oprawami oświetleniowymi. Zasilanie projektowanej instalacji oświetleniowej należy wyprowadzić z istniejącego słupa nr 10 zlokalizowanego na granicy działek 574-354/3 sieci napowietrznej należącej do PGE Dystrybucja S.A.. Na słupie nr 10 jest zamontowany przewód izolowany obwodu zasilającego odbiorców PGE Dystrybucja S.A. oraz oddzielny przewód izolowany przeznaczony do zasilania oświetlenia Miasta Bielsk Podlaski. Z obwodu zasilania oświetlenie miejskie należy wyprowadzić linię kablową oświetleniową YKY 2x10 do projektowanego złącza kablowego nN-0,4kV szafki oświetleniowej SO. W szafce SO należy zainstalować rozłącznik izolacyjny, podlicznik oraz zabezpieczenia torów odpływowych. Następnie z szafy oświetleniowej SO należy wyprowadzić linię kablową oświetleniową YKY 3x6, którą należy doprowadzić do projektowanych słupów z oprawami oświetleniowymi.

**UWAGA:** Należy zastosować oprawy oświetleniowe z dedykowanym zasilaczem do sterowania w systemie CPA-net kompatybilnym z urządzeniami oświetleniowymi Miasta Bielsk Podlaski. Oprawę OS-11 LED należy zamawiać z dedykowanym zasilaczem pracującym w systemie sterowania CPA-net.

Uwaga przed rozpoczęciem robót budowlanych należy sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci uzbrojenia terenu nie uwidocznione na załączonych mapach z projektem zagospodarowania terenu.

Kable niskiego napięcia układać linią falistą w rowie kablowym o głębokości 0,8m na 0,1m podsypki z piasku (kabel powinien znajdować się na głębokości 0,7m). Po ułożeniu w rowie kablowym należy zamontować na nich tabliczki opisowe, ponownie nasypać warstwę 0,1m piasku i zasypać warstwą gruntu o gr. 0,25m. Następnie wzdłuż trasy kabli nN-0,4kV ułożyć folię PCV niebieską perforowaną grubości co najmniej 0,3mm i szerokości min 0,3m zaś. Folia powinna znajdować się w wykopie nad ułożonym kablem (rurą) w odległości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm. Krawędzie folii powinny wystawać, co najmniej 5 cm poza zewnętrzną krawędź ułożonych kabli. Rów zasypać gruntem rodzimym bez kamieni ubijając warstwami. Zasypanie kabli należy dokonać gruntem z wykopu, bez zanieczyszczeń (np. kamieni, korzeni, gruzu), warstwami grubości od 15 do 20 cm zagęszczając ubijakami lub zagęszczarką wibracyjną. Zagęszczenie należy wykonywać w taki sposób, aby nie spowodować uszkodzeń kabla. Nadmiar gruntu z

wykopu, pozostający po zasypaniu kabla, należy rozplantować w pobliżu lub odwieźć. Szerokość rowu na dnie wykopu nie powinna być mniejsza niż 0,4 m. Wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć.

Należy zachować minimalne promienie gięcia podczas układania linii kablowych zgodnie z danymi producenta kabli.

Skrzyżowanie kabli nN z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonać w przepustach kablowych DVK 75, 110 Arot.

Na projektowanych kablach co 10m należy umieścić opaski oznacznikowe z trwałym napisem identyfikującym zawierającymi następujące dane

- właściciel,
- napięcie (w przypadku kabla),
- typ kabla,
- relację kabla,
- rok budowy.

Należy dokonać odbioru linii kablowej przed zasypaniem z udziałem przedstawiciela Inwestora oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

Ze względu na możliwość wystąpienia niezinventaryzowanych urządzeń podziemnych prace na całej długości projektowanej linii kablowej należy wykonać ręcznie. Wykonanie wykopów metodami mechanicznymi możliwe jedynie po sprawdzeniu występowania nieujawnionej infrastruktury za pomocą specjalistycznych urządzeń.

#### 1.4. Demontaż i montaż słupów oświetleniowych

Istniejące słupy przeznaczone po remoncie oznaczono na rys. IE01 symbolem „Dem”. Istniejące słupy są w złym stanie technicznym.

Projektowane słupy oznaczono na rys. IE01, należy je lokalizować zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu, ich rozmieszczenie podyktowane zostało zapewnieniem średniego natężenia oświetlenia  $E_{sr} > 5lx$  oraz istniejącym zagospodarowaniem terenu.

Zaprojektowano nowe słupy o wysokość  $h=4,0m$  wykonane z aluminium anodowanego na czarno np. SAL DP42 A prod. ROSA.

Słupy należy posadzić na prefabrykowanych fundamentach betonowych typu B-50, pustą przestrzeń wewnątrz fundamentów należy wypełnić gruntem z wykopu. W słupach zainstalować tabliczki z bezpiecznikami typu D01 1x6A. Połączenia do opraw wykonać odrębnymi przewodami YDY 3x1,5.

Do oświetlenia zaprojektowano oprawy oświetleniowe parkowe 36W, LED, 3500K, 3850lm w kolorze czarnym np. OS-11 LED, 3500K, 3850lm w kolorze czarnym, klosz mrożony, ROSA.

Zastosować słupy i oprawy zgodne z załączonymi widokami poglądowymi, w przypadku zmiany zastosowanych typów opraw i słupów projekt należy ponownie uzgodnić z Podlaskim Konserwatorem Zabytków.

#### 1.5. Budowa złącza kablowego nN-0,4 szafy oświetleniowej SO

Do budowy złącza kablowego zastosować obudowę z tworzywa termoutwardzalnego na prefabrykowanym fundamencie, stopień ochrony: min IP 44, klasa izolacji: II, Temperatura pracy od  $-25$  do  $+40^{\circ}C$ . W projektowanym złączu umieścić jego powykonawczy schemat montażowy.

Projektowane złącze kablowe szafy oświetleniowej SO będzie służyło do zasilania oświetleniem na terenie cmentarza.

Projektowane złącze kablowe należy wyposażyć w system uziemienia. Oporność uziemienia przewodu PEN złączy ZK powinna wynosić  $R \leq 10\Omega$ . Uziemienie wykonać za pomocą bednarki FeZn 25x4 układanej na dnie wykopu oraz prętów uziemienia pionowego.

#### 1.6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Inwestycja liniowa. Kabel podziemny prowadzony na terenach prywatnych.

Parametry projektowanych urządzeń:

- Długość projektowanej sieci elektroenergetycznej wynosi 287
- Do budowy linii kablowej należy wykorzystać kable doziemne typu YKY 2x10; YKY 3x6
- Do budowy złącza kablowego wykorzystać obudowy wykonane z tworzywa termoutwardzalnego

#### 1.7. Inne informacje i dane dotyczące zagospodarowania terenu

- Teren, na którym projektowana jest sieć jest wpisany do rejestru zabytków oraz znajduje się w obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Teren planowanej inwestycji zlokalizowany jest w całości na obszarze objętym sprawną ochroną konserwatorską w oparciu o art.7 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipa 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. 2020r. poz. 282). Na terenie objętym ochroną konserwatorską prace należy prowadzić zgodnie z wytycznymi Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

- Projektowana inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
- Projektowana inwestycja elektroenergetyczna związana z przesyłem energii elektrycznej nie wpływa ujemnie na środowisko oraz nie stwarza zagrożenia dla higieny i zdrowia ludzi. Nie przewiduje się wycinki drzew.

#### 1.8. Informacja o stopniu skomplikowania obiektu budowlanego

Przy opracowaniu projektowanej sieci elektroenergetycznej nN zastosowano typowe materiały oraz rozwiązania techniczne. Prace prowadzone na podstawie tego opracowania nie będą naruszały konstrukcji budynków oraz nie będą prowadzone na wysokości a do prowadzenia prac będą użyte nieskomplikowane maszyny, urządzenia i materiały. Dlatego też zamierzenie inwestycyjne należy zaliczyć do grupy zamierzeń inwestycyjnych o stopniu nieskomplikowanym. Poniższy projekt zawiera urządzenia elektryczne o prostej konstrukcji i nie wymaga sprawdzenia przez osoby posiadającą uprawnienia do projektowania bez ograniczeń.

#### 1.9. Obszar oddziaływania obiektu

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie Prawa Budowlanego, Prawa Energetycznego, Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Normy N SEP-E 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości w granicach działek na których jest projektowana inwestycja i nie ogranicza zabudowy działek sąsiednich. Projektowany obiekt oddziałuje na działki zlokalizowane w jednostce ewid. Gmina Bielsk Podlaski:

obręb 03 Bielsk Podlaski dz. nr: 574

Prace budowlane podczas prowadzenia robót powiązanych z realizacją poniższego opracowania będą charakteryzowały się znikomym oddziaływaniem, będą występować w krótkim czasie i nie spowodują trwałych skutków. W czasie budowy mogą wystąpić hałas oraz zapylenie powodowane pracą maszyn budowlanych, jednak roboty prowadzone będą wyłącznie w dzień w celu minimalizacji odczuwalnych skutków ubocznych.

#### 1.10. Powiązanie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Projektowana linia kablowa nN-0,4kV w zakresie obejmującym poniższe opracowanie zostanie wybudowana zgodnie z wydaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 17/2023 z dnia 20 grudnia 2023r.

#### 1.11. Budowa na terenie objętym ochroną konserwatora zabytków

Na terenie objętym ochroną konserwatora zabytków należy prowadzić zgodnie z wytycznymi i zaleceniami zawartymi w zezwoleniu Podlaskiego Konserwatora Zabytków.

W przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, należy:

- a) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- b) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

#### 1.12. Uwagi do projektu zagospodarowania terenu

1. Przy wykonywaniu instalacji ujętej w niniejszym opracowaniu dopuszczalne jest stosowanie materiałów i urządzeń o równoważnych lub nie gorszych parametrach technicznych od innych producentów niż tych zaproponowanych w projekcie. Zmiany należy uzgodnić ze służbami Inwestora.
2. Wytyczenie trasy projektowanych urządzeń winien wykonać uprawniony geodeta;
3. Długość trasową/montażową kabla sprawdzić w terenie przed rozpoczęciem montażu
4. Teren na którym będą prowadzone roboty budowlane należy oznakować i zabezpieczyć
5. Przed rozpoczęciem robót należy fakt ten zgłosić właścicielowi gruntu na którym będą prowadzone prace.
6. Przed zasypaniem wykopu, kabel zgłosić do odbioru służbom Technicznym Inwestora oraz uprawnionemu geodecie celem wykonania inwentaryzacji geodezyjnej;
7. Prace zanikowe na kablach i związane z budową uziemień podlegają odbiorowi przez uprawnionego pracownika Inwestora.
8. Po zakończeniu robót wykonać wymagane przepisami pomiary i badania pomontażowe, sporządzić protokoły i załączyć jako elementy dokumentacji powykonawczej do zgłoszenia linii do odbioru u Inwestora.;
9. Przy montażu należy stosować materiały i urządzenia posiadające certyfikat lub świadectwo jakości producenta
10. Całość robót instalacyjno - montażowych wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom V Instalacje elektryczne" oraz normami:
  - Norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, Projektowanie i budowa.

- Norma PN-E-05115:2002 Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV
11. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych innych użytkowników wykonywać ręcznie po zgłoszeniu ich właścicielom
  12. Po zakończeniu prac wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.
  13. Prace montażowe sieci elektroenergetycznej prowadzić wg szczegółowego projektu techniczno-wykonawczego zawierającego schematy montażowe projektowanych instalacji ujętych w niniejszym opracowaniu
  14. Wykonawca robót zobowiązany jest do wykonania projektu tymczasowej organizacji ruchu w zakresie dróg publicznych oraz wewnętrznych.

Projektant:

mgr inż. Paweł Krasowski  
nr upr. PDL/0079/POOE/13  
upr. bud. do projektowania bez ograniczenia  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instal.  
i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych

2. Inwentaryzacja fotograficzna istniejącego terenu

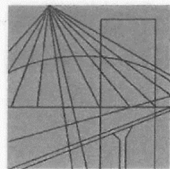








### 3. Kopia uprawnień projektanta inst. elektryczne



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 28 maja 2013 r.

POIIB.KK.7131/012/13

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

**Pan PAWEŁ KRASOWSKI**  
**magister inżynier elektrotechniki**  
**urodzony dnia 23 listopada 1981 r. w Białymstoku**

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny PDL/0079/POOE/13**

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**

#### **Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
  - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
  - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

**Paweł Krasowski**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

*Malesza*  
.....  
*Grzegorzczak*  
.....  
*Siuda*  
.....  
*Drapa*  
.....  
*Bański*  
.....  
*Ostasiewicz*  
.....  
*Szumski*  
.....



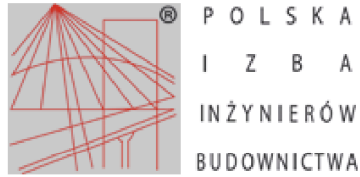
### Otrzymują:

1. Pan Paweł Krasowski  
ul. Św. A. Boboli 93 m 7  
15-649 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Paweł Krasowski

#### 4. Zaświadczenie o przynależności projektanta do PIIB



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-KSZ-MLT-97P \*

Pan Paweł Krasowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0096/13

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-08 11:34:54 roku przez:

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.



**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

**Paweł Krasowski**

**5. Zgoda nr Gk.7031.6.51.2023 Burmistrza Bielska Podlaskiego na zasilenie opraw**

BURMISTRZ MIASTA  
BIELSK PODLASKI  
17-100 Bielsk Podlaski  
ul. Kopernika 1  
Gk.7031.6.51.2023

Bielsk Podlaski, 29 listopada 2023r.

**Parafia pw. Miłosierdzia Bożego  
w Bielsku Podlaskim  
ul. Wojska Polskiego 66  
17-100 Bielsk Podlaski**

W odpowiedzi na pismo z dnia 30.10.2023r. w sprawie wyrażenia zgody na włączenie przebudowanego oświetlenia alejki na zabytkowym cmentarzu przy ul. Wojska Polskiego do miejskiej sieci oświetlenia ulicznego uprzejmie informuję, że wyrażam zgodę na wykonanie przedmiotowego zadania pod warunkiem:

- a) podłączenie sieci oświetlenia alejki z siecią oświetlenia ulicznego ul. Wojska Polskiego na słupie nr 10,
- b) zastosowania opraw LED o parametrach:
  - współczynnik mocy > 0,9;
  - zakłócenia sieci elektrycznej THD < 20%;
  - stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszym niż IP 66,
  - sugeruję zastosowanie w oprawach LED programowalnych w dwóch przedziałach, autonomicznych przekaźników czasowych, umożliwiających jednocześnie redukcję natężenia strumienia świetlnego w dwóch różnych poziomach. Autonomiczny układ redukcji mocy musi być kompatybilny z istniejącym systemem sterowania i zarządzania oświetleniem miasta Bielsk Podlaski (możliwość przeprogramowywania za pomocą sterownika z szafki energetycznej w systemie CPA-net).

Jednocześnie informuję, że w przypadku generowania przez sieć oświetlenia alejki jakichkolwiek zakłóceń pracy miejskiego systemu oświetlenia ulicznego (wg odczytu w systemie CPA-net) zasilanie ww. nowo wybudowanego oświetlenia alejki cmentarza zostanie odłączona bez uprzedzenia.

BURMISTRZ MIASTA

*Jerostaw Borowski*

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

**Paweł Krasowski**

## 6. Uzgodnienie z PGE Dystrybucja S.A.



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski  
17-100 Bielsk Podlaski, ul. 11 listopada 11  
tel.: (+48 85) 740 50 00  
fax: (+48 85) 676 63 09  
e-mail: sekretariat@re3.ob@pgedystrybucja.pl

Bielsk Podlaski, 19 grudnia 2023 r.

L. dz. /PGED1296647KW23/2023

Egz. nr 1



Parafia pw. Miłosierdzia Bożego  
w Bielsku Podlaskim  
ul. Wojska Polskiego 66  
17-100 Bielsk Podlaski

W odpowiedzi na wniosek dotyczący możliwości umieszczenia na słupie nN nr 10 przy ul. Wojska Polskiego w Bielsku Podlaskim kabla do zasilania oświetlenia alejki na zabytkowym cmentarzu, Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski określa warunki techniczne do realizacji planowanej inwestycji:

1. Budowę urządzeń oświetlenia ulicznego (oświetlenie alejek) winien przeprowadzić Inwestor własnym kosztem i staraniem zgodnie z opracowaną skróconą dokumentacją projektową.

**Dokumentacja podlega uzgodnieniu w Rejonie Energetycznym Bielsk Podlaski.**

2. Realizacja inwestycji możliwa będzie po pozytywnym uzgodnieniu dokumentacji projektowej.
3. Dokumentację należy wykonać/projektować zgodnie z „Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych” (dostępne na stronie [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)) i obowiązującymi przepisami.
4. Przyłączenie urządzeń oświetlenia winno być realizowane w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej.
5. Zasilanie urządzeń realizować wyłącznie z istniejących obwodów oświetlenia ulicznego
6. Wybudowane urządzenia pozostaną na majątku i w eksploatacji Inwestora. Granicę własności urządzeń będą stanowił zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia oraz zaciski prądowe przewodów zasilających na odejściu od linii oświetlenia ulicznego.

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WSCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPLACONY. KONTO BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JERUZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)

1 / 2

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

**Paweł Krasowski**

7. Wykonawstwo robót winna prowadzić osoba (przedsiębiorstwo) posiadające odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym oraz stosowane upoważnienia do prowadzenia prac na urządzeniach PGE.
8. Wejście wykonawcy na realizację inwestycji, nastąpi po protokołarnym przejęciu przez wykonawcę placu budowy i ustaleniu harmonogramu robót. Z tytułu dopuszczenia do prac na urządzeniach elektroenergetycznych PGE, będą pobierane opłaty zgodnie z Taryfą OSD.
9. Wybudowane urządzenia należy zgłosić do odbioru technicznego w Rejonie Energetycznym Bielsk Podlaski po dostarczeniu dokumentacji powykonawczej w tym komplecie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji uziemień.

PGE Dystrybucja S.A.      Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski  
Działalność Dystrybucyjna      Wydział Utrzymywania Sieci  
Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski      Kierownik  
Wydział Utrzymywania Sieci      Wojciech Sokolowski  
Kierownik  
Jacok Mielnik  
podpis, pieczęć

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – Parafia pw. Miłosierdzia Bożego w Bielsku Podlaskim

2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonała: Jolanta Mielnik

## 7. Oświadczenie

Oświadczam, że:

Projekt Techniczny (Wykonawczy):

*Przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV oświetleniowej na terenie Cmentarza Parafii Miłosierdzia Bożego w Bielsku Podlaskim przy ul. Wojska Polskiego, Słowackiego i Dubiżyńskiej*

*Adres Obiektu: Obiekt liniowy zlokalizowany na dz. 574 obr. Bielsk Podlaski*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, całość problematyki została przedstawiona w projekcie zagospodarowania terenu.

**Poniższy projekt zawiera urządzenia o prostej konstrukcji i nie wymaga sprawdzenia przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania bez ograniczeń.**

Data: 12.01.2024

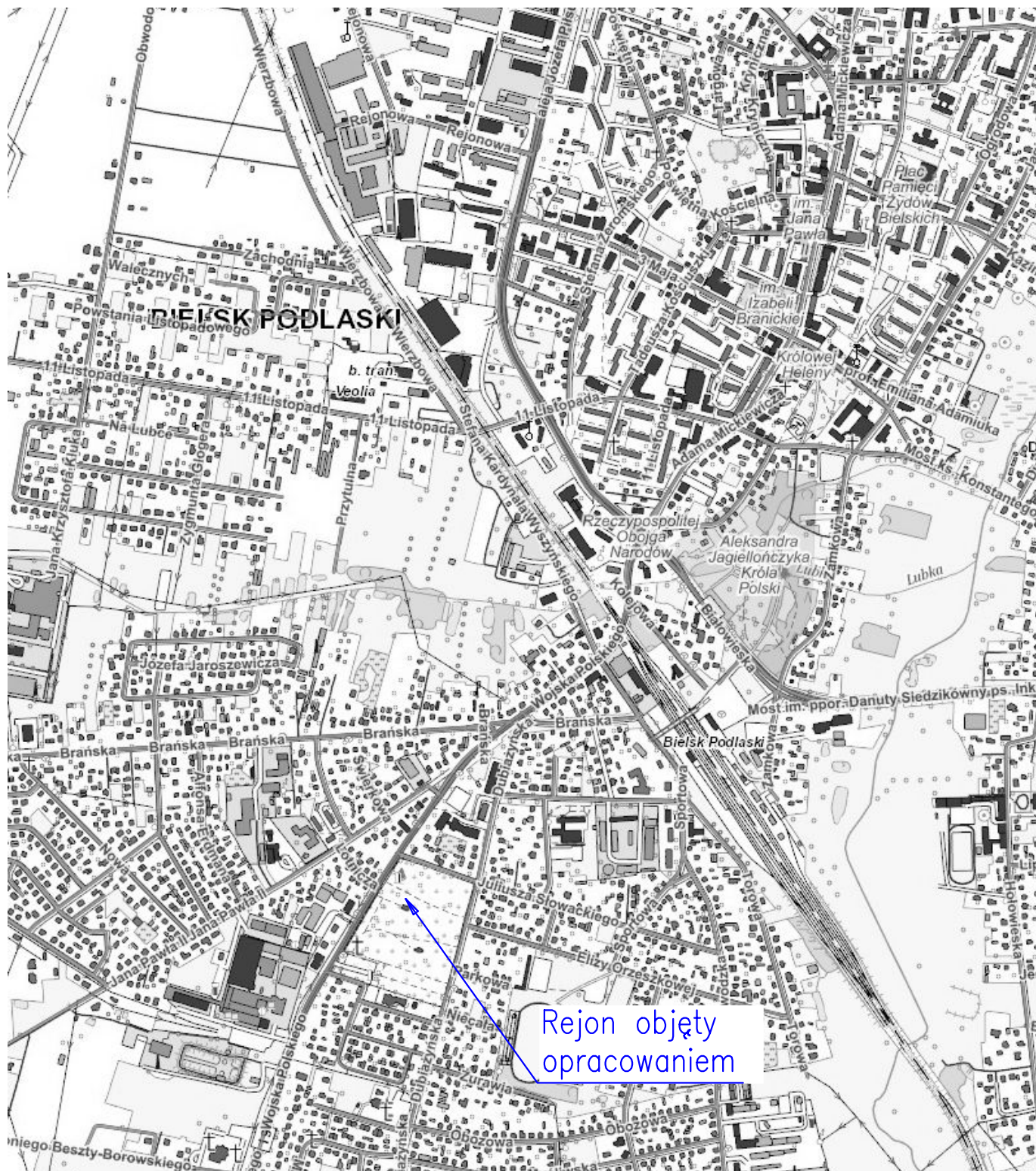
Projektant: mgr inż. Paweł Krasowski  
nr upr. PDL/0079/POOE/13  
upr. bud. do projektowania bez ograniczenia  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instal.  
i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych



## 8. Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu

### SPIS RYSUNKÓW:

|      |      |   |
|------|------|---|
| Rys. | IE00 | Mapa poglądowa  |
| Rys. | IE01 | Projekt zagospodarowania terenu   |
| Rys. | IE02 | Mapa ewidencyjna  |
| Rys. | IE03 | Widok projektowanego słupa oświetleniowego SAL DP-42 z oprawą oświetleniową OS-11 LED |
| Rys. | IE04 | Widok istniejącego słupa nr 10 linii napowietrznej nN-0,4kV - Układ projektowany      |
| Rys. | IE05 | Zdjęcie słupa nr 10 linii napowietrznej nN-0,4kV                                      |
| Rys. | IE06 | Schemat zasilania sieci oświetleniowej  |



|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| <b>eleprojekt</b> Paweł Krasowski tel. +48-668-147-778<br>15-732 Białystok, ul. Choroszczańska 17 lok.304 www.eleprojekt.pl<br>biuro.eleprojekt@gmail.com |   | RYS. NR<br><b>IE00</b><br>Arkusz nr 1 |
| Nazwa Rysunku   | <b>Mapa poglądowa</b>   |                                       |
| Objekt  | Przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV oświetleniowej na terenie Cmentarza Parafii Miłosierdzia Bożego w Bielsku Podlaskim przy ul. Wojska Polskiego, Słowackiego i Dubiżyńskiej |                                       |
| Adres   | Objekt liniowy zlokalizowany na dz. 574 obr. 03 Bielsk Podlaski   |                                       |
| Inwestor  | Parafia pw. Miłosierdzia Bożego w Bielsku Podlaskim<br>ul. Wojska Polskiego 66; 17-100 Bielsk Podlaski  |                                       |
| Branża  | Instalacje elektryczne  | Podpis                                |
| Projektant  | Paweł Krasowski PDL/0079/P00E/13  | Skala                                 |
| Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r  |   | Data: 12.01.2024                      |

| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  |                              |
|---|------------------------------|
| Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej GK.6642.1567.2023  | Nr rob. Wyk. 62/2023         |
| MIEJSCOWOŚĆ   |                              |
| Jednostka ewidencyjna   | identyfikator 200301_1.0001  |
|   | nazwa Bielsk Podlaski        |
| Obręb ewidencyjny   | identyfikator 200301_1.0001  |
|   | nazwa Miasto Bielsk Podlaski |
| SKALA MAPY  |                              |
|   | 1:500                        |
| Układ współrzędnych   |                              |
|   | prostokątnych płaskich       |
|   | wysokościowych Kronsztadt 60 |
| Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie terenu zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji. |                              |
|   | Nie badano                   |
| Mapa aktualna na dzień : 2023.11.08   |                              |
| USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  |                              |
| Marek Antoni Łukasiewicz, 17-111 Boćki, ul.3-go Maja 33   | opracował: Marek Łukasiewicz |
| 17-111 Boćki, ul.3-go Maja 33   | Up.nr 11935                  |
| NIP 5431195956, Reg. 050181379  |                              |

Na podstawie art. 12b ust. 5a, 5b, 5c ustawy z dn 17 maja 1999 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (D.U. 2021r. poz. 1990 Lj.)  
 Oświadczam iż praca geodezyjna zgłoszona do Starosty Bielskiego kł. kanc. GK.6642.1567.2023 oraz Usługi Geodezyjno - Kartograficzne Kierownik robót Marek Antoni Łukasiewicz upr. 11935 została pozytywnie zweryfikowana nr protokołu GK.6642.1567.2023\_2 z dn. 09.12.2023 r.  
 Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia  
 Marek Łukasiewicz upr 11935

granicę pasa drogowego drogi krajowej nr 19

Miejsce usytuowania tablicy informacyjnej o dofinansowaniu zadania

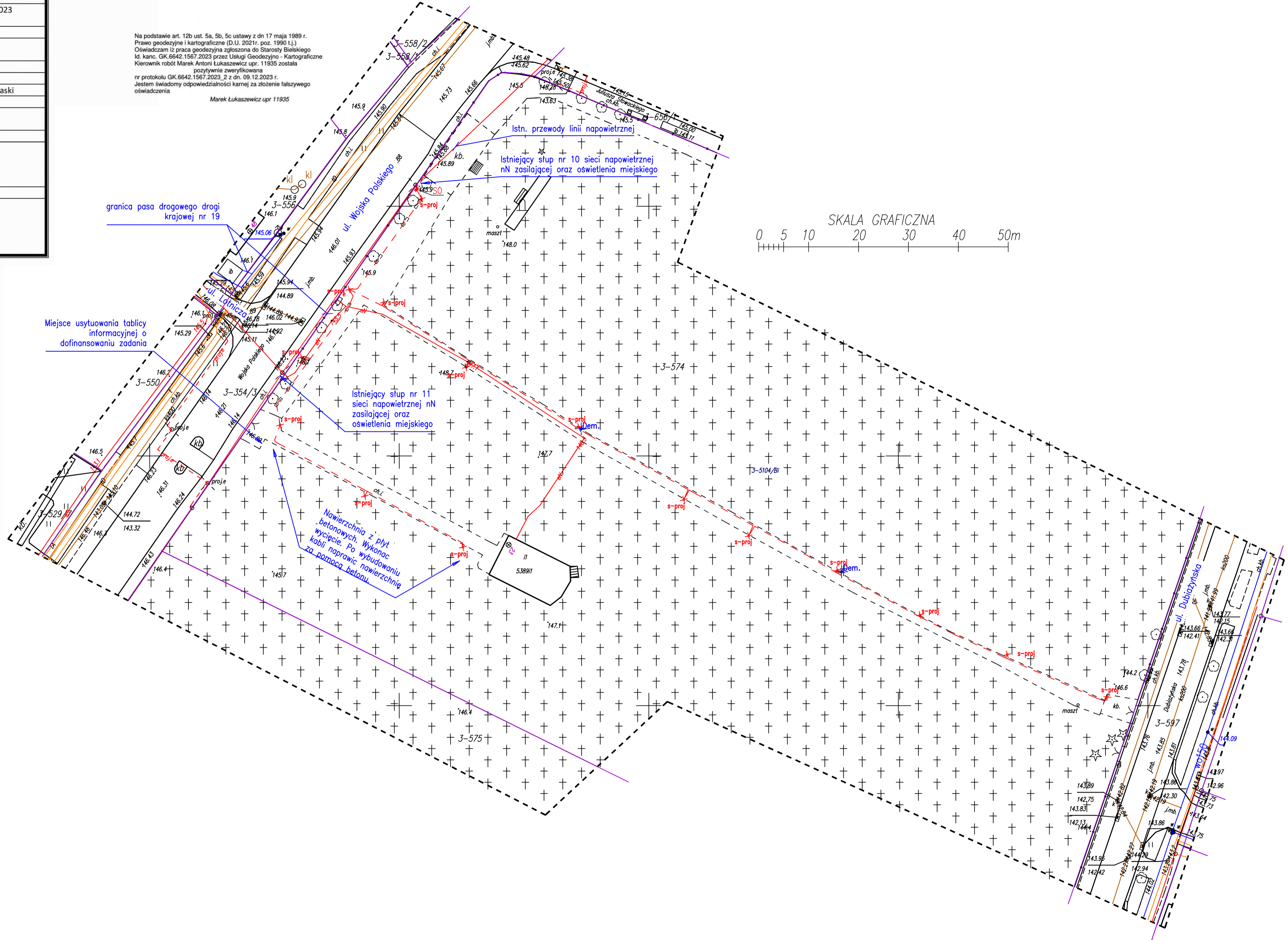
Istniejący słup nr 11 sieci napowietrznej nN zasilającej oraz oświetlenia miejskiego

Nawierzchnia z płyt betonowych. Wykonac wycięcie. Po wybudowaniu kabli naprawić nawierzchnię za pomocą betonu.

Istniejący słup nr 10 sieci napowietrznej nN zasilającej oraz oświetlenia miejskiego



Szkic lokalizacji Bielsk Podlaski Skala 1:50000



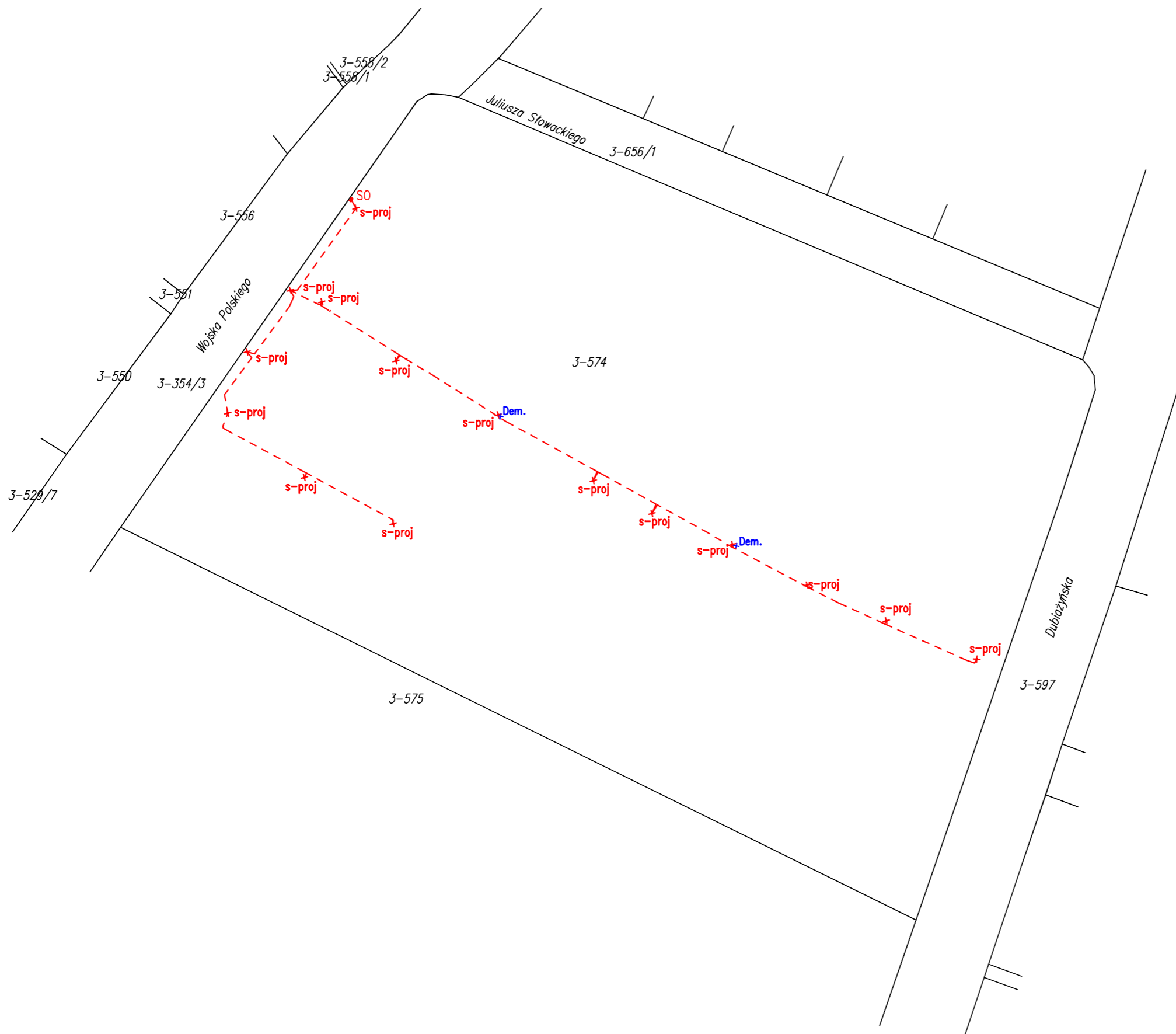
| LEGENDA                                     |   |
|---|---|
| Obiekty projektowane poniższym opracowaniem |   |
|   | proj. linie kablowe doziemne nN=0,4kV oświetleniowe   |
|   | proj. złącze kablowe nN=0,4kV szafki oświetleniowej   |
|   | Projektowany słup oświetleniowy aluminiowy anodowany na kolor czarny h=4,0m np. SAL DP42 A ROSA z oprawą oświetleniową OS=11 LED ROSA, 3500K, 3850lm w kolorze czarnym, klosz mrozony. Oprawa z dedykowanym zasilaczem do sterowania w systemie CPA-net |
|   | proj. rura ostonowa   |
| Obiekty istniejące podlegające demontażowi  |   |
|   | Demontaż istniejącego słupa oświetleniowego   |
| Obiekty istniejące                          |   |
|   | istn. kabel energetyczny  |
|   | istn. sieć telefoniczna   |
|   | istn. wodociąg  |
|   | granicę nieruchomości naniesione w celach uzgodnieniowych   |

|   |  |                  |             |
|---|--|------------------|-------------|
| <b>Eleprojekt</b> Poweł Krasowski tel. +48-668-147-778            |  | RYS. NR IE01     |             |
| 15-732 Bielskiok, ul. Choroszczańska 17 lok.304 www.eleprojekt.pl |  | Arkusz nr 1      |             |
| biuro.eleprojekt@gmail.com  |  |                  |             |
| Nazwa Rysunku   | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  |                  |             |
| Opis  | Przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN=0,4kV oświetleniowej na terenie Cmentarza Parafii Miłosierdzia Bożego w Bielsku Podlaskim przy ul. Wojska Polskiego, Słowackiego i Dubyńskiego |                  |             |
| Adres   | Obiekt liniowy zlokalizowany na dz. 574 obr. 03 Bielsk Podlaski  |                  |             |
| Investor  | Parafia pw. Miłosierdzia Bożego w Bielsku Podlaskim ul. Wojska Polskiego 66; 17-100 Bielsk Podlaski  |                  |             |
| Brano   | Instalacje elektryczne   | Podpis           | Skala 1:500 |
| Projektant  | Poweł Krasowski PDI/0079/PODE/13   |                  |             |
| Prawo autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r              |  | Data: 12.01.2024 |             |

UWAGA  
 NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNYCH PRZEWODÓW LUB URZĄDZEŃ O KTÓRYCH BRAK INFORMACJI WYNIKA Z ZASZŁOŚCI HISTORYCZNYCH LUB NIEDOPATRZENIA PRZEPISÓW ZGŁASZANIA INWENTARYZACJI.  
 WYKONANIE WYKOPÓW METODAMI MECHANICZNYMI MOŻLIWE JEDYNE PO SPRAWDZENIU WYSTĘPOWANIA NIEMAUJĄCEJ INFRASTRUKTURY ZA POMOCĄ SPECJALISTYCZNYCH URZĄDZEŃ.

Nie dokonalem modyfikacji mapy do celów projektowych przyjętej do zasobu pod numerem WG.6640.1099.2020

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych



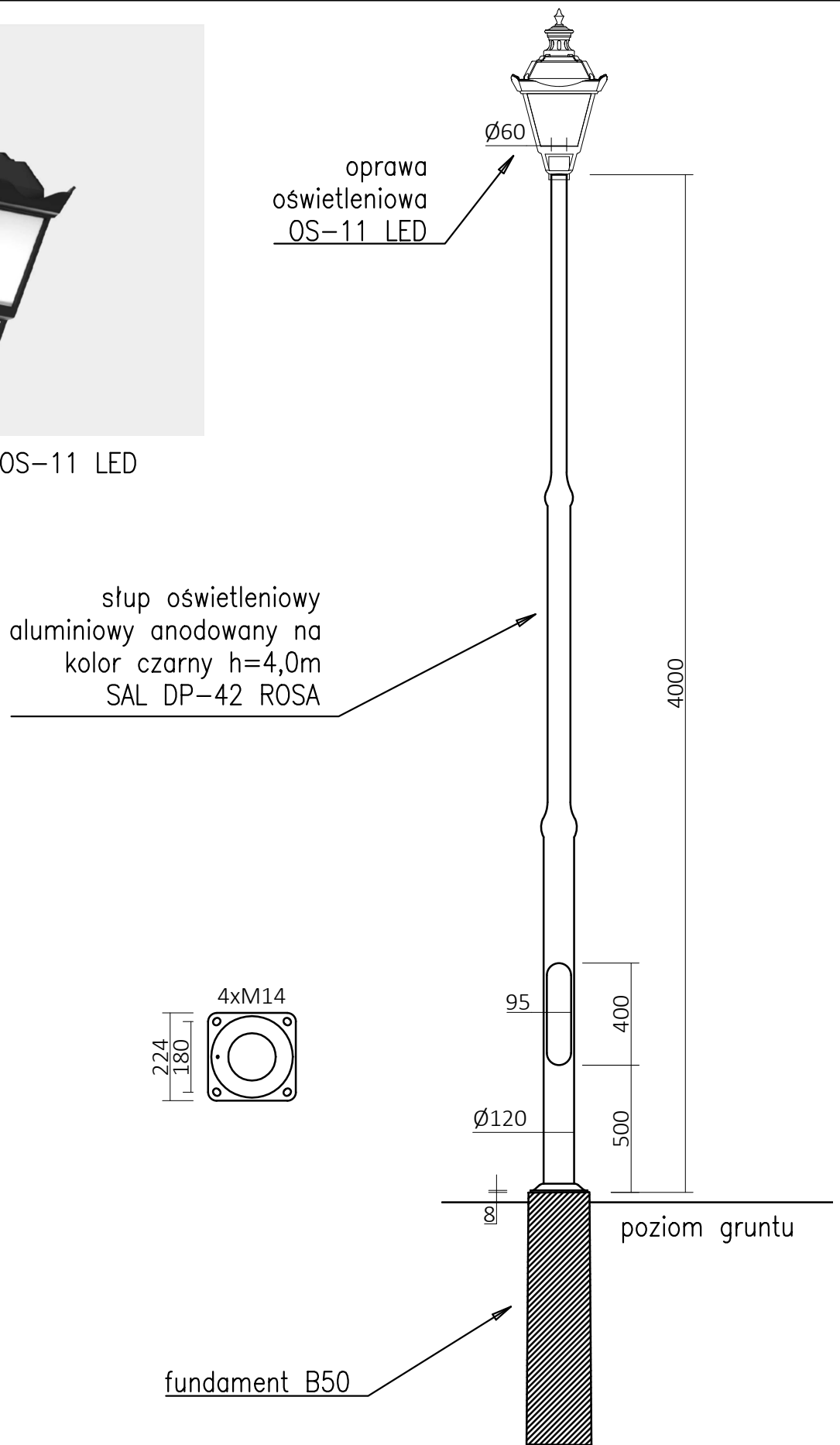
## LEGENDA

|   |   |
|---|---|
| Obiekty projektowane poniższym opracowaniem |   |
|   | proj. linie kablowe doziemne nN-0,4kV oświetleniowe   |
|   | proj. złącze kablowe nN-0,4kV szafki oświetleniowej   |
|   | Projektowany słup oświetleniowy aluminiowy anodowany na kolor czarny h=4,0m np. SAL DP42 A ROSA z oprawą oświetleniową OS-11 LED ROSA, 3500K, 3850lm w kolorze czarnym, klosz mrożony. Oprawa z dedykowanym zasilaczem do sterowania w systemie CPA-net |
| Obiekty istniejące podlegające demontażowi  |   |
|   | Demontaż istniejącego słupa oświetleniowego   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>eleprojekt</b> Paweł Krasowski tel. +48-668-147-778<br>15-732 Białystok, ul. Choroszczańska 17 lok.304 biuro.eleprojekt@gmail.com www.eleprojekt.pl |  | RYS. NR<br><b>IE02</b><br>Arkusze nr 1 |
| Nazwa Rysunku  | MAPA EWIDENCYJNA   |  |
| Obiekt   | Przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV oświetleniowej na terenie Cmentarza Parafii Miłosierdzia Bożego w Bielsku Podlaskim przy ul. Wojska Polskiego, Słowackiego i Dubieżyńskiej |  |
| Adres  | Obiekt liniowy zlokalizowany na dz. 574 obr. 03 Bielsk Podlaski  |  |
| Inwestor   | Parafia pw. Miłosierdzia Bożego w Bielsku Podlaskim ul. Wojska Polskiego 66; 17-100 Bielsk Podlaski  |  |
| Branża   | Instalacje elektryczne   | Podpis                                 |
| Projektant   | Paweł Krasowski PDL/0079/P00E/13   | Skala                                  |
| Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r   |  | Data: 12.01.2024 1:1000                |



oprawa oświetleniowa OS-11 LED



|  |   |   |   |                                    |
|--|---|---|---|------------------------------------|
| <b>eleprojekt</b><br>Paweł Krasowski<br>15-732 Białystok, ul. Choroszczańska 17 lok 304<br>tel. +48-668-147-778<br>www.eleprojekt.pl<br>biuro.eleprojekt@gmail.com |   | Nazwa Rysunku:<br>Widok projektowanego stupa oświetleniowego SAL DP-42 z oprawą oświetleniową OS-11 LED |   | RYS. NR<br><b>IE03</b><br>Arkusz 1 |
| Obiekt:  | Przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV oświetleniowej na terenie Cmentarza Parafii Miłosierdzia Bożego w Bielsku Podlaskim przy ul. Wojska Polskiego, Słowackiego i Dubiżyńskiej | Inwestor:   | Parafia pw. Miłosierdzia Bożego w Bielsku Podlaskim ul. Wojska Polskiego 66; 17-100 Bielsk Podlaski |                                    |
| Adres:   | Obiekt liniowy zlokalizowany na dz. 574 obr. Bielsk Podlaski  | Branża:   | Instalacje Elektryczne  | Podpis                             |
|  |   | Projektant:   | Paweł Krasowski<br>PDL/0079/P00E/13   | Skala                              |
|  |   |   |   | Data:<br>12.01.2024                |

Istn. przewody linii napowietrznej  
nN – obwód PGE

Istn. przewody linii napowietrznej  
nN – obwód oświetleniowy

— Elementy projektowane  
— Elementy istniejące

Istn. stup nr 10 linii  
napowietrznej nN-0,4kV

Proj. kabel nN

Proj. rura osłonowa

Proj. kabel nN

**eleprojekt**

Paweł Krasowski  
15-732 Białystok, ul. Choroszczańska 17 lok 304

tel. +48-668-147-778  
www.eleprojekt.pl  
biuro.eleprojekt@gmail.com

Nazwa  
Rysunku:

Widok istniejącego stupa nr 10 linii napowietrznej  
nN-0,4kV – Układ projektowany

RYS. NR  
IE04

Arkusz 1

Obiekt:

Przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV oświetleniowej  
na terenie Cmentarza Parafii Miłosierdzia Bożego w Bielsku Podlaskim  
przy ul. Wojska Polskiego, Stowackiego i Dubiżyńskiej

Inwestor:

Parafia pw. Miłosierdzia Bożego w Bielsku Podlaskim  
ul. Wojska Polskiego 66; 17-100 Bielsk Podlaski

Branża:

Instalacje Elektryczne

Podpis

Skala

Projektant:

Paweł Krasowski PDL/0079/P00E/13

Adres:

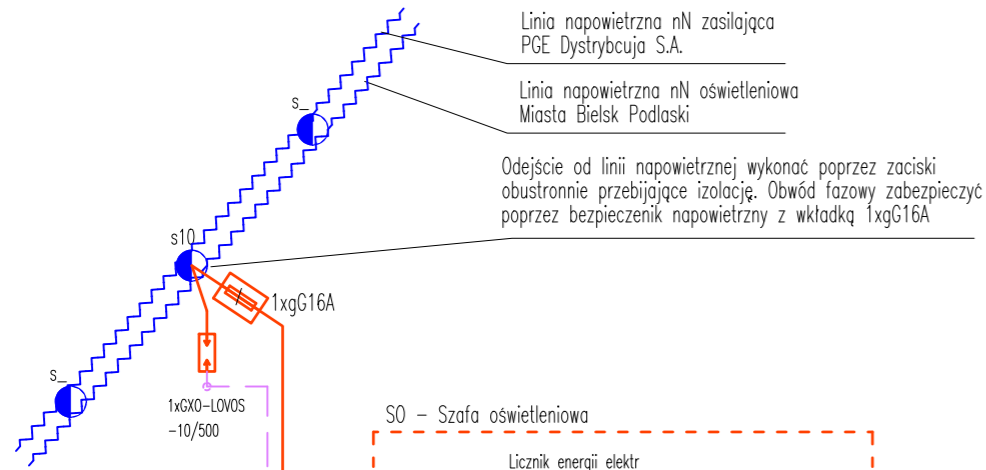
Obiekt liniowy zlokalizowany na dz. 574 obr. Bielsk Podlaski

Data:

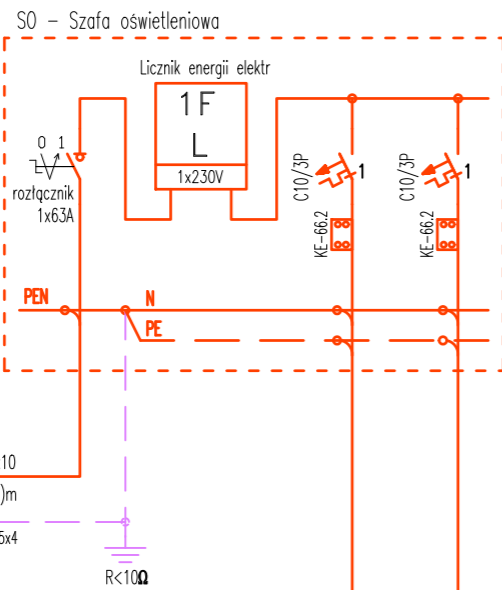
12.01.2024



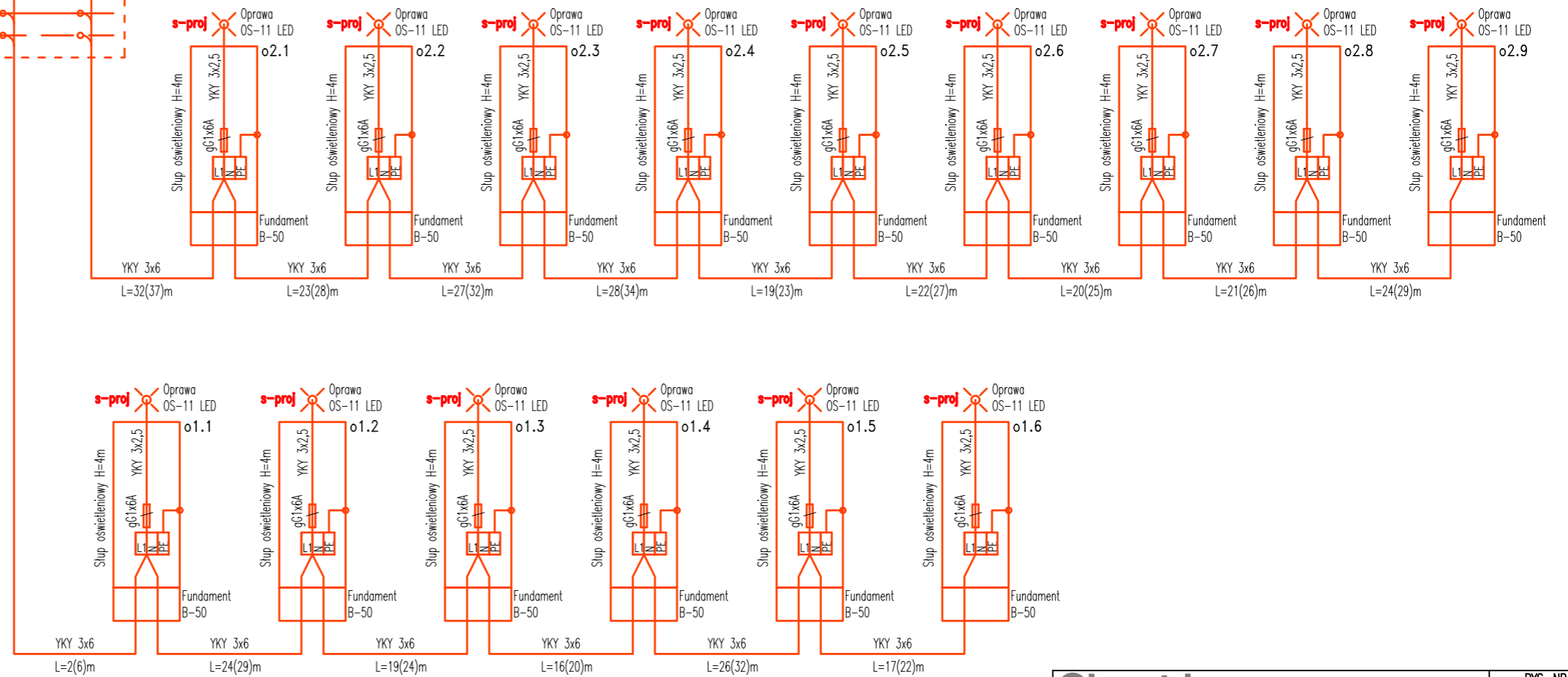
|   |   |   |   |                          |                     |
|---|---|---|---|--------------------------|---------------------|
|  tel. +48-668-147-778<br>www.eleprojekt.pl<br>biuro.eleprojekt@gmail.com<br>Paweł Krasowski<br>15-732 Białystok, ul. Choroszczańska 17 lok 304 |   | Nazwa Rysunku: Zdjęcie stupa nr 10 linii napowietrznej nN-0,4kV |   | RYS. NR IE05<br>Arkusz 1 |                     |
| Obiekt:   | Przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV oświetleniowej na terenie Cmentarza Parafii Miłosierdzia Bożego w Bielsku Podlaskim przy ul. Wojska Polskiego, Słowackiego i Dubiżyńskiej | Inwestor:   | Parafia pw. Miłosierdzia Bożego w Bielsku Podlaskim ul. Wojska Polskiego 66; 17-100 Bielsk Podlaski |                          |                     |
| Adres:  | Obiekt liniowy zlokalizowany na dz. 574 obr. Bielsk Podlaski  | Branża:   | Instalacje Elektryczne  | Podpis:                  | Skala:              |
|   |   | Projektant:   | Paweł Krasowski<br>PDL/0079/POOE/13   |                          | Data:<br>12.12.2023 |



UWAGA: Proj. obwód oświetlenia cmentarza podłączyć do istn. linii napowietrznej oświetlenia Miasta Bielsk Podlaski. Sterowanie oświetleniem poprzez istniejące szafy sterownicze ośw. miejskiego



UWAGA: Należy zastosować oprawy oświetleniowe z dedykowanym zasilaczem do sterowania w systemie CPA-net kompatybilnym z urządzeniami oświetleniowymi Miasta Bielsk Podlaski. Oprawę OS-11 LED należy zamawiać z dedykowanym zasilaczem pracującym w systemie sterowania CPA-net.



LEGENDA

— istn. urządzenia elektryczne

— proj. urządzenia elektryczne

s-proj

Projektowany słup oświetleniowy aluminiowy anodowany na kolor czarny h=4,0m np. SAL DP42 A ROSA z oprawą oświetleniową OS-11 LED ROSA, 3500K, 3850lm w kolorze czarnym, klosz mrożony. Oprawa z dedykowanym zasilaczem do sterowania w systemie CPA-net

Projektowany uziom R < 10Ω

xx(yy)m xx - długość trasowa kabla; yy - długość montażowa kabla w (m)

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| eleprojekt Paweł Krasowski tel. +48-668-147-778                   |   | RYS. NR          |
| 15-732 Białystok, ul. Choroszczańska 17 lok.304 www.eleprojekt.pl |   | 1E06             |
| biuro.eleprojekt@gmail.com  |   | Arkusz nr 1      |
| Nazwa Rysunku   | Schemat zasilania sieci oświetleniowej  |                  |
| Objekt  | Przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4kV oświetleniowej na terenie Cmentarza Parafii Miłosierdzia Bożego w Bielsku Podlaskim przy ul. Wojska Polskiego, Stowackiego i Dubizyńskiej |                  |
| Adres   | Objekt liniowy zlokalizowany na dz. 574 obr. 03 Bielsk Podlaski   |                  |
| Inwestor  | Parafia pw. Miłosierdzia Bożego w Bielsku Podlaskim ul. Wojska Polskiego 66; 17-100 Bielsk Podlaski   |                  |
| Branża  | Instalacje elektryczne  | Podpis           |
| Projektant  | Paweł Krasowski PDL/0079/P00E/13  | Skala            |
| Prawa autorskie zastrzeżone. USTAWA z dn. 4.02.1994r              |   | Data: 12.01.2024 |