

PROJEKT WYKONAWCZY

Egz. 1

Montaż opraw oświetleniowych i przewodu oświetleniowego na istniejącej sieci elektroenergetycznej do 1 kV w celu oświetlenia odcinka drogi powiatowej nr 1381R w miejscowości Bratkowice.

Inwestor:




Gmina Świltza
36-072 Świltza 168

Adres inwestycji:

Województwo podkarpackie, Powiat rzeszowski,
Numery działek na których zlokalizowany jest obiekt:
4040/2, 4219/1, 4219/3, 4219/4, 4220/2, 6526, 6542
obręb 0002 Bratkowice, jednostka ewidencyjna 181612_2 Świltza

Kategoria Obiektu

Budowlanego: XXVI

	Imię i nazwisko	Podpis
Projektował:	mgr inż. Michał Kuś nr PDK/0249/PWOE/12	

Rzeszów, kwiecień 2020 r.

Montaż opraw oświetleniowych i przewodu oświetleniowego na istniejącej sieci elektroenergetycznej do 1 kV w celu oświetlenia odcinka drogi powiatowej nr 1381R w miejscowości Bratkowice.

Rzeszów, dnia 17.04.2020 r.

I. OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7.VII.1994 r. (Dz. U. 2019.1186 tj. z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt:

Montaż opraw oświetleniowych i przewodu oświetleniowego na istniejącej sieci elektroenergetycznej do 1 kV w celu oświetlenia odcinka drogi powiatowej nr 1381R w miejscowości Bratkowice.

(nazwa inwestycji)

Lokalizacja: Województwo podkarpackie, Powiat rzeszowski,
Numery działek na których zlokalizowany jest obiekt:
4040/2, 4219/1, 4219/3, 4219/4, 4220/2, 6526, 6542
obręb 0002 Bratkowice, jednostka ewidencyjna 181612_2 Świlcza

(adres inwestycji)

**Nazwa i adres
Inwestora:**

Gmina Świlcza
36-072 Świlcza 168
(dane inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i przedmiotowymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:


mgr inż. Michał Kuś
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej
w zakresie sieci, układów i urządzeń
elektrycznych, elektroenergetycznych
Nr: PDK.0249/PW01/12

SPIS TREŚCI

I.	OŚWIADCZENIE.....	2
II.	ZAŁOŻENIA.....	4
	1. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI	4
	2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	4
	3. ZAKRES RZECZOWY.....	4
	4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI	5
III.	OPIS TECHNICZNY	5
	1. DANE TECHNICZNE	5
	2. STAN ISTNIEJĄCY.....	5
	3. STAN PROJEKTOWANY	6
	4. INSTALACJA OŚWIETLENIA DROGI.....	6
	5. OPRAWY OŚWIETLENIOWE	7
	6. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA I PRZECIWPORAŻENIOWA	10
	7. OBLICZENIA TECHNICZNE	10
	8. UWAGI KOŃCOWE.....	11
	9. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	13
IV.	ZAŁĄCZNIKI	14
V.	RYSUNKI	

Rys. nr	Tytuł:
E0	Mapa orientacyjna
E1	Projekt Zagospodarowania Terenu
E2	Schemat ideowy
E3	Projekt na mapie ewidencyjnej

II. ZAŁOŻENIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

Podstawą opracowania dokumentacji jest:

- Zlecenie i ustalenia z Inwestorem - Gmina Świlcza
- Mapa zasadnicza w skali 1:1000
- Mapa ewidencyjna w skali 1:1000
- Wizja w terenie
- Normy, przepisy i zasady wiedzy technicznej

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV dla potrzeb oświetlenia odcinka drogi powiatowej nr 1381R w miejscowości Bratkowice – Skworcza, polegający na instalacji urządzeń na istniejącym obiekcie budowlanym tj. na istniejącej sieci elektroenergetycznej do 1kV. Instalacja polega na montażu opraw oświetleniowych LED na istniejących słupach wraz z powieszeniem przewodu zasilającego. Zgodnie z Prawem Budowlanym wykonywanie robót budowlanych objętych przedmiotowym projektem nie wymaga ani uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę, ani też zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. (art. 29 ust.2 pkt 15).

3. ZAKRES RZECZOWY

- Podwieszenie przewodu oświetleniowego pomiędzy słupami energetycznymi
- Montaż wysięgników do słupów energetycznych
- Montaż opraw oświetleniowych na wysięgnikach
- Wykonanie podłączeń w istniejącej skrzyni sterowania oświetleniem
- Wykonanie instalacji uziemiającej
- Oznaczenie przewodów i opraw oświetleniowych tabliczkami WO oraz znacznikami A5 koloru czerwonego
- Badania końcowe i pomiary.

4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

- nie wymaga doprowadzenia wody,
- nie wymaga odprowadzenia ścieków,
- nie wytwarza odpadów,
- nie wytwarza wibracji, hałasu, prom. szkodliwego dla środowiska,
- nie wytwarza i nie emituje zanieczyszczeń gazowych i płynnych,
- nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan i glebę,
- nie wpływa szkodliwie na wody powierzchniowe i podziemne,
- nie jest w wykazie inwestycji, które mogą szkodliwie wpływać na środowisko,
- zlokalizowana jest poza terenem objętym strefą ochrony konserwatorskiej i eksploatacji górniczej,
- zlokalizowana jest poza strefą objętą programem Natura 2000,

III. OPIS TECHNICZNY

1. DANE TECHNICZNE

- Napięcie zasilania: 400/230V
- Źródło zasilania:
Projektowane oprawy oświetleniowe zasilone zostaną z istniejącej szafy oświetleniowej SOU znajdującej się na słupie nr 47/5/D zasilanej ze stacji transformatorowej „BRATKOWICE 5 SKWORCZA”
- Moc projektowanych opraw: 4x70W (LED)
- Pomiar energii elektrycznej:
Istniejący pomiar w szafie SOU przy słupie nr 47/5/D
- Układ sieciowy zasilania: TN-C
- Długość trasy/proj.obwodu: 131/146m

2. STAN ISTNIEJĄCY

W obecnej chwili przedmiotowa droga powiatowa nie posiada oświetlenia na tym odcinku. W miejscu projektowanych opraw oświetleniowych droga nie ma chodnika ani

pobocza co stwarza niebezpieczne warunki po zmierzchu. Ponadto znajdują się tu skrzyżowania drogi powiatowej z drogami gminnymi.

3. STAN PROJEKTOWANY

W celu poprawy bezpieczeństwa wszystkich użytkowników drogi, zgodnie z wymaganiami Inwestora oraz z uwzględnieniem rozwiązań projektowych istniejącego obwodu oświetleniowego (dla oświetlenia poprzecznej drogi gminnej), projektuje się rozbudowę obwodu oświetleniowego i montaż 4 szt. opraw typu LED wraz z podwieszeniem przewodu oświetleniowego AsXSn 2x25mm².

4. INSTALACJA OŚWIETLENIA DROGI

Zgodnie z załączonym do dokumentacji Projektem Zagospodarowania Terenu, w miejscach oznaczonych, należy powiesić oprawy oświetleniowe na istniejących słupach energetycznych nr 47/5/D, 48/5/D, 49/5/D oraz 50/5/D. Słupy są własności PGE Dystrybucja S.A. Dla potrzeb montażu elementów instalacji oświetlenia uzyskana została zgoda.

Zasilanie nowoprojektowanych opraw oświetleniowych należy wykonać poprzez przyłączenie do istniejącej szafy SOU zlokalizowanej na słupie nr 47/5/D. Istniejące słupy nr 47/5/D oraz nr 50/5/D pomiędzy którymi projektuje się powieszenie obwodu oświetleniowego to słupy mocne typu E – umożliwiają wykonanie obwodu oświetleniowego bez potrzeby wymiany słupów. Pośrodku obwodu znajdują się słupy przelotowe typu ŻN.

Sterowanie nowoprojektowanymi oprawami, układ pomiarowo-rozliczeniowy oraz rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego pozostaje bez zmian. Aparatura znajduje się w szafie oświetleniowej SOU zlokalizowanej na słupie 47/5/D, usytuowanym na działce 4219/1, zasilanym z ST „Bratkowice 5 Skwocza”.

Granica stron bez zmian - na zaciskach prądowych przewodów przyłącza na słupie nr 47/5/D na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.

Projektowane oprawy oświetleniowe będą zasilane przewodem napowietrznym AsXSn 2x25mm² który należy przymocować do słupów przy pomocy typowych uchwytych izolowanych.

Poszczególne oprawy zasilić stosując zaciski odgałęźne przebijające izolację. Jako „pion” do zasilenia oprawy zastosować należy przewód YDY 3x1,5mm² prowadząc go poprzez wysięgnik. Do zabezpieczenia lamp projektuje się zamontowanie bezpieczników izolowanych typu SV29.253 z wkładką 4A.

W razie potrzeby należy wykonać niezbędną przycinkę istniejących gałęzi drzew tak aby zachować minimalną odległość przewodów pełnoizolowanych od gałęzi drzew wynoszącą 0,5m.

Wysokość zawieszenia przewodów „hp” dla słupów powinna być taka, aby przy największym zwisie normalnym odległość pionowa najniżej zawieszonego przewodu nie była mniejsza niż 6 m od powierzchni drogi przy skrzyżowaniu z drogami publicznymi kołowymi.

W razie potrzeby, istniejącą sieć telekomunikacyjną (światłowod) należy przewiesić niżej tak aby zachować minimalną odległość przewodów energetycznych od telekomunikacyjnych wynoszącą 0,6m. Prace wykonywać w porozumieniu i pod nadzorem właściciela światłowodu.

Na słupie 50/5/D zamontować ograniczniki przepięć np. SE.

Dobór haka i uchwytu odciągowego:

Dla max przęsła 50 m (AsXSn 2x25) – naciąg $F_n=213daN$

$F_n=N_p=213daN$

Montaż: dobrano hak wieszakowy dla słupa z otworami SOT 21 lub montowany taśmą SOT 29. Dobrano uchwyt odciągowy SO117.225S.

Dobór haka i uchwytu przelotowego dla obwodu oświetlenia:

Montaż: dobrano hak wieszakowy dla słupa z otworami SOT 21 lub montowany taśmą SOT 29. Dobrano uchwyt przelotowy SO 270.

5. OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Zgodnie z wymaganiami Inwestora dla potrzeb oświetlenia drogi gminnej zaprojektowano oprawy oświetleniowe z LED-owym źródłem światła np. typu PIKE J DOB o

mocy 70W (lub nie gorsza niż wymieniona), dla kategorii – oświetlenie dróg powiatowych, wykonanej w II klasie ochronności, temperaturze barwowej 4000K, strumieniu LED 10500 lm.

Projektowana droga gminna w Bratkowicach jest drogą przeznaczoną dla ruchu mieszanego, dlatego zastosowano klasę oświetleniową P.

Wymaga się, aby zastosowane oprawy posiadały minimum 5 letnią gwarancję na zamontowane źródła światła.

Oprawy oświetleniowe należy przymocować do projektowanych ocynkowanych wysięgników typu WO długości 1,0m uprzednio zamontowanych na słupach energetycznych przy pomocy typowych dystansowych uchwytów montażowych dla słupów E i ŻN.

Zamontowane wysięgniki należy podłączyć do uziemienia słupa. Słup powinien posiadać rezystancję uziemienia nie większą niż 10 Ohm.

Na wysięgnikach zawiesić tabliczki „WO”, a także namalować farbą pasek koloru żółtego długości 15cm lub nakleić pasek z żółtej folii samoprzylepnej odpornej na działanie promieni UV oraz należy zawiesić oznaczniki formatu A5 koloru czerwonego (urządzenia na gwarancji wykonawcy).

Oprawa w czasie użytkowania będzie konserwowana i serwisowana przez Inwestora tj. Gminę Świlcza.

Podane w dokumentacji nazwy własne produktów mają tylko charakter informacyjny w celu określenia jakości standardu wykonania i nie naruszają zasad uczciwej konkurencji (zgodnie z art. 29 pkt. 3 Ustawy Prawo zamówień publicznych). – projekt dopuszcza zastosowanie materiałów i urządzeń innych producentów.

Ogólna specyfikacja dotycząca opraw oświetleniowych

1. Obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium, który jednocześnie stanowi radiator oprawy,
2. Korpus malowany proszkowo z powłoką elektrostatyczną umożliwiającą samoistne usuwanie zanieczyszczeń z obudowy,
3. Powierzchnia boczna korpusu, eksponowana na wiatr poniżej 0,04m²,

4. Obudowa dwukomorowa, oddzielna komora umożliwiająca podłączenie zasilania oraz elementów systemu sterowania,
5. Moduł LED osłonięty płaską szybą hartowaną, minimum IK08,
6. Zasilanie napięciem 230V,
7. Oprawa wykonana w I lub II klasie ochrony porażeniowej,
8. Komora oprawy i osprzętu wykonana w klasie szczelności IP66,
9. Oprawa wyposażona w system regulujący ciśnienie w oprawie, zapobiegający przed kondensacją wilgoci wewnątrz oprawy,
10. Minimalna skuteczność świetlna 140lm/W,
11. Zakres temperatury pracy od -40°C do +65°C,
12. Okres gwarancji co najmniej 84 miesiące,
13. Przy ustawieniu odchylenia na 0° w stosunku do podłoża, współczynnik ULOR=0 – brak emisji światła w górnej półprzestrzeni zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 245/2009 z dnia 9 marca 2009 (DZ Urzędowy UE z dnia 23.04.2009r),
14. Oprawa powinna posiadać certyfikat CE, potwierdzonym przez ENEC lub inny certyfikat jakości wystawionym przez niezależną krajową jednostkę certyfikującą.
15. Wszystkie soczewki muszą emitować tą samą bryłę fotometryczną – w przypadku awarii nawet kilku LED-ów, fotometria oprawy nie ulegnie zmianie,
16. Temperatura barwowa 4000K ($\pm 5\%$),
17. Współczynnik oddawania barw większy niż $R_a > 75$,
18. Trwałość diod LED 120 000h dla L80 przy $T_a = 25^\circ\text{C}$,
19. Oprawa musi być wyposażona w zabezpieczenie termiczne przeciwdziałające przegrzaniu się oprawy,
20. Oprawa wyposażona w ogranicznik przepięć 10kV,
21. Współczynnik mocy ($\cos \phi$) $\geq 0,98$ dla mocy znamionowej, utrzymanie współczynnika mocy powyżej 0,95 przy sterowaniu oprawy w zakresie 10-100% mocy znamionowej.
22. Strumień świetlny oprawy mierzony w temperaturze otoczenia oprawy nie przekraczającej 25°C, powinien być zbliżony do deklarowanego strumienia z dopuszczalną tolerancją 5%,
23. Ewentualna wymiana modułu LED powinna się odbywać bez konieczności lutowania
24. Oprawa automatycznie odłącza zasilanie przy otwarciu komory z osprzętem elektrycznym

25. Średnica zaczeu montażowego w przedziale 45-60 mm,

Zaczep oprawy powinien stanowić integralną część oprawy i posiadać możliwość montażu na wysięgniku oraz bezpośrednio na słupach oświetleniowych. Zaczep powinien mieć możliwość regulacji kąta pochylenia $0-15^{\circ}$ i $-15-0^{\circ}$ z krokiem nie większym niż 5° .

6. OCHRONA PRZECIWPZEPĘCIOWA I PRZECIWPORAŻENIOWA

Należy wykonać uzupełnienie ochrony odgromowej i przeciwprzepięciowej obwodu oświetleniowego nN poprzez montaż ograniczników przepięć na słupie nr 50/5/D. Ochronę przeciwporażeń należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41.

Słupy, na których projektowany jest montaż opraw oświetleniowych należy wyposażyć w uziemienie, którego wartość nie może przekraczać 10Ω .

7. OBLICZENIA TECHNICZNE

Napięcie sieci:	$U=230V$,
System ochrony od porażeń:	Szybkie wyłączenie zasilania,
Moc oprawy:	70W
Moc zainstalowana proj:	$P=70 \times 4 = 280 \text{ W}$, $\cos \phi_i=0,95$,
<u>Obliczenie prądu nowoprojektowanej oprawy oświetleniowej:</u>	

$$I_s = P / (U \times \cos \phi_i) = 0,32 \text{ A}$$

Obliczenie zabezpieczenia lampy oświetleniowej:

$P_o=70W$, dobrano zabezpieczenie 4A.

Sprawdzenie selektywności dobranych zabezpieczeń

Zabezpieczenie opraw oświetleniowych $I_{nB1}= 2A$

Zabezpieczenie obwodu oświetleniowego $I_{nB2}= 6A$

Zabezpieczenie główne przedlicznikowe w szafie oświetleniowej $I_{nB3}= 10A$

$$I_{nB2} / I_{nB1} = 3 > 1,6$$

$$\ln_{B3}/\ln_{B2} = 1,66 > 1,6$$

Obliczenie spadku napięcia projektowanego odcinka do najdalszej lampy:

Moc projektowanego obwodu: $P_p = 280 \text{ W}$

Długość projektowanego odcinka: 146 m

$$U_{\%} = \frac{2 \times 100 \times \Sigma(P \times l)}{U^2 \times \gamma \times s} \leq 4\%$$

Obliczony spadek napięcia na obwodzie: $0,16 \%$

8. UWAGI KOŃCOWE

1. Prace, które tego wymagają, należy wykonywać pod nadzorem pracownika PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Rzeszów oraz NEXET Sp. z o.o.
2. Prace należy wykonywać przy wyłączonym napięciu. Prace wykonywać w porozumieniu z Inwestorem.
3. Na etapie realizacji w porozumieniu z właścicielami gruntów oraz Inwestorem należy dokonać niezbędnej przycinki gałęzi ograniczających działanie projektowanego oświetlenia.
4. Wszystkie materiały użyte do realizacji ww. robót powinny posiadać aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie zgodnie z przeznaczeniem.
5. Całość prac wykonać zgodnie z opracowanym projektem, wymogami prawa budowlanego, zgodnie z normami i przepisami technicznymi.
6. Przy realizacji prac uwzględnić ostateczne wymagania wynikające z DTR dostarczonych urządzeń, w tym zakresie dostosować projektowane instalacje.
7. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia i oznakowania terenu robót wg obowiązujących przepisów.
8. Należy zachować szczególną uwagę przy jakichkolwiek pracach budowlanych w sąsiedztwie istniejącej infrastruktury podziemnej.
9. Prace nie objęte niniejszym opracowaniem, a wynikłe w czasie realizacji należy wycenić kosztorysem powykonawczym jako roboty dodatkowe.

10. Sporządzić powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.
11. Protokoły badań i pomiarów oraz atesty i świadectwa należy dołączyć do protokołu odbioru końcowego.
12. Wykonawca przed złożeniem oferty powinien zapoznać się ze dokumentacją projektową i zgłosić swoje uwagi na etapie przetargu.
13. Podane w dokumentacji nazwy własne produktów mają tylko charakter informacyjny w celu określenia jakości standardu wykonania i nie naruszają zasad uczciwej konkurencji (zgodnie z art. 29 pkt. 3 Ustawy Prawo zamówień publicznych) – projekt dopuszcza zastosowanie materiałów i urządzeń innych producentów.

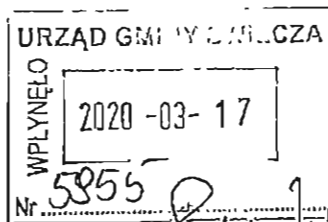
Montaż opraw oświetleniowych i przewodu oświetleniowego na istniejącej sieci elektroenergetycznej do 1 kV w celu oświetlenia odcinka drogi powiatowej nr 1381R w miejscowości Bratkowice.

9. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p	Materiał	Ilość	-	Uwagi
1.	Zestaw do uziemienia słupa TP1x9: Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 -9m Pręt uziemienia fi 14,2(pomiedziowany) 1x9m Uchwyt do połączenia bednarki z prętem – 2szt Śruby do połączeń i inne mat.- wg Wykonawcy.	3	kpl	(wymagana wartość uziemienia 10 Ω)
2.	Typowy wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego o dł. 1,0 m, odchylenie oprawy i wysięgnika 15° (np. typu WO) do montażu na żerdziach E i ŻN wraz z konstrukcją mocującą do żerdzi E i ŻN	4	kpl	
3.	Przewód AsXSn 2x25 mm ²	150	m	
4.	Oprawy uliczna LED o nazwie PIKE J DOB 70W TYPE2-M	4	kpl	
5.	Przewód YDYżo 3x 1,5 mm ²	12	m	
6.	Uzbrojenie słupa dla montażu odciągowego obwodu oświetlenia: Konstrukcja odciągowa tj. hak (SOT 29 lub SOT21) z uchwytem odciągowym (SO117.225S) dla toru oświetleniowego oraz zaciskiem odgałęźnym (SLIP) lub mocowany obejmą, taśmą stalową z klamerkami	2	kpl	
7.	Uzbrojenie słupa dla montażu przelotowego obwodu oświetlenia: Konstrukcja przelotowa tj. obejmą, taśmą stalową z klamerkami wraz z hakiem (SOT 29 lub SOT21) i uchwytem przelotowym dla toru oświetleniowego (SO270) oraz zaciskiem odgałęźnym (SLIP).	2	kpl	
8.	Oprawy bezpiecznikowe dla przewodów izolowanych do zabezpieczenia opraw oświetleniowych (np. SV29.253) wraz z wkładką 2A	4	kpl	
9.	Rura osłonowa BE75 wraz z uchwytyami do słupa E	2	m	Dla przewodu AsXSn wyprowadzonego nad szafą SOU
10.	Uchwyt mocujący rurę Be do słupa (wraz z taśmą stalową i klamerką)	2	kpl	
11.	Uchwyt mocujący przewód AsXSn do słupa (wraz z taśmą stalową i klamerką)	3	kpl	
12.	Ograniczniki przepięć np. SE	1	kpl.	
13.	Farba żółta	0,2	l	(ewentualnie pasek żółtej folii samoprzylepnej UV)
14.	Tabliczka „WO”	4	szt.	Przy każdym słupie
15.	Oznaczniki koloru czerwonego formatu A5	4	szt.	Urządzenia na gwarancji wykonawcy
16.	Inne materiały drobne	1	kpl	wg Wykonawcy

IV. ZAŁĄCZNIKI

1. Pismo PGE Dystrybucja S.A wyrażające zgodę na montaż opraw oświetleniowych, znak. RE1/2020/02/661/RU/DK/2020 z dnia 20.02.2020 r.
2. Zgoda Zarządu Dróg Powiatowych w Rzeszowie na montaż opraw oświetleniowych wraz z przewodem zasilającym na istniejącej sieci nN, znak. ZDP-DU-6/435p/9/2020 z dnia 21.02.2020 r.



Rzeszów, dnia 20.02.2020 r.
RE1/2020/02/661/.../RU/DK/2020

2020/3/1491

Gmina Świltcza
Świltcza 168
36-072 Świltcza

Dotyczy: Montażu dodatkowych opraw oświetleniowych na istniejących słupach n/n nr 47/5/D, 48/5/D, 49/5/D, 50/5/D w miejscowości **Bratkowice - Skworcza**, usytuowanych przy drodze powiatowej nr 1381 relacji Budy Głogowskie – Mrowla (dz. nr 4040/2); Gmina Świltcza.

W odpowiedzi na pismo o numerze RGI.7011.6.2020, MIK/GŚ/1/2020 z dnia 4.02.2020 roku, PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Rzeszów, wyraża zgodę na montaż dodatkowych opraw oświetleniowych na istniejących słupach n/n nr 47/5/D, 48/5/D, 49/5/D, 50/5/D w miejscowości Bratkowice – Skworcza, usytuowanych przy drodze powiatowej nr 1381 relacji Budy Głogowskie – Mrowla (dz. nr 4040/2), Gmina Świltcza. Powyższe oprawy proponuje się zasilić przewodem AsXSn 4 x 25 mm² [w szafce należy dobudować dodatkowe pole (listwa LZ-35 + zabezpieczenie S10A – 3 szt.) możliwość dalszej rozbudowy sieci oświetleniowej – w przyszłości w przypadku budowy nowego oświetlenia, należy wymienić szafkę oświetleniową na trójfazową aby można było zamontować nowe oprawy].

Rejon Energetyczny Rzeszów informuje, iż montaż oprawy uwarunkowany jest w znacznym stopniu od ilości urządzeń zamontowanych na przedmiotowych słupach (telefony, przewody sieci n/n, światłowody itp.), w związku z powyższym montaż opraw na słupach musi być rozpatrywany indywidualnie.

❖ Na słupach n/n nr 47/5/D, 48/5/D, 49/5/D, 50/5/D można zamontować oprawy.

W celu dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej wysięgniki na których będą montowane oprawy należy uziemić.

W związku, iż zamontowane oprawy pozostają na majątku i w eksploatacji Gminy Świltcza, wysięgniki prosimy oznakować paskiem koloru żółtego szerokości 20 cm (urządzenia na majątku Gminy) oraz oznacznikiem koloru czerwonego formatu A5 lub pasek szerokości 20 cm (urządzenia w eksploatacji Gminy).

Montaż powyższych opraw należy wykonywać własnym kosztem i staraniem. Prace prosimy prowadzić pod nadzorem pracowników Rejonu Energetycznego Rzeszów.

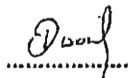
Po zamontowaniu przedmiotowych opraw należy zgłosić je do odbioru celem spisania protokołu z przeglądu technicznego z przedstawicielem Rejonu Energetycznego Rzeszów Wydział Utrzymania Sieci, tel.177496681,

Do przeglądu prosimy dostarczyć następujące dokumenty:

- 1) Aktualizację operatu geodezyjnego z naniesionymi opławyami (oryginał),
- 2) Zgodę właściciela działki na której stoi słup n/n na którym będzie zamontowana oprawa oświetleniowej,
- 3) Zgodę właściciela działki na którą przebiega przewód AsXSn zasilający zamontowaną opławy oświetleniową,
- 4) Protokoły pomiaru uziemienia,
- 5) Zestawienie inwentaryzacyjne ogólne (całościowe),
- 6) Plan powykonawczy (ksero z operatu geodezyjnego z naniesionym numerem słupa, oraz numer domu obok słupa na którym zamontowano opławy).

W związku z Zarządzeniem nr 51/2016 Wiceprezesa Zarządu d.s. Rozwoju PGE Dystrybucja S.A. z dnia 12.12.2016 r, po zawieszeniu oprav na słupach PGE należy zawrzeć umowę dzierżawy. Umowa dzierżawy zostanie wysłana mailem lub pocztą.

Sprawę prowadzi: K.Dworak (☎ 177496680).



Z poważaniem

Do wiadomości:

1. Adresat
2. a/a (RE1/RUo)

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Rzeszów

Z-ca Dyrektora
Tadeusz Kozłowski

Gmina Świlecza
36-072 Świlecza 168

W odpowiedzi na wniosek znak RGI.7011.6.2020, MIK/GŚ/2/2020 z dnia 06.02.2020 r. (data wpływu do ZDP Rzeszów) dotyczący rozbudowy istniejącej infrastruktury oświetlenia drogi powiatowej nr 1381 R relacji Budy Głogowskie – Mrowla w miejscowości Bratkowice, polegającej na montażu opraw oświetleniowych typu LED na istniejącej sieci energetycznej nN wraz z przewodem zasilającym typu AsXSn, Zarząd Dróg Powiatowych w Rzeszowie opiniuje pozytywnie powyższe zadanie.

W związku z planowaną przez inwestora realizacją przedmiotowego zadania oraz koniecznością uzyskania prawa do dysponowania nieruchomością gruntową na cele budowlane, stanowiącą część pasa drogowego, należy wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Rzeszowie, ul. Budziwojska 149 o zawarcie umowy użyczenia na czas realizacji powyższej inwestycji.

- ✓ Projekt zagospodarowania terenu.
- ✓ Aktualny wypis ewidencji gruntów na działkę drogową.

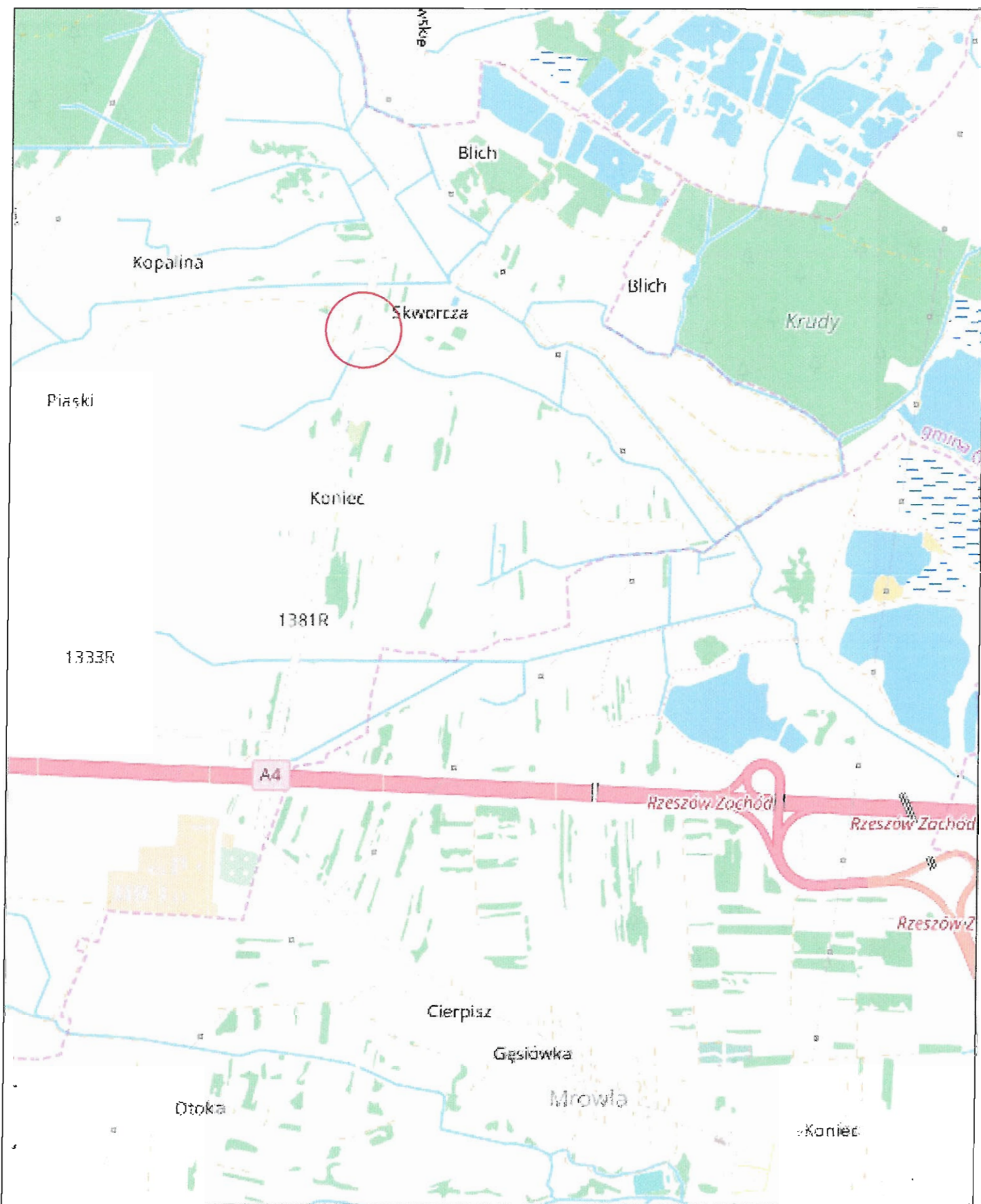
Niniejsza opinia nie zwalnia od obowiązków uzgadniania robót z posiadaczami urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym lub w pobliżu, wynikających z decyzji i zagospodarowania terenu lub innych przepisów szczegółowych.


DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych w Rzeszowie
(-)
mgr inż. Marek Radion
(Podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym)

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

Opracowała: Katarzyna Kozak

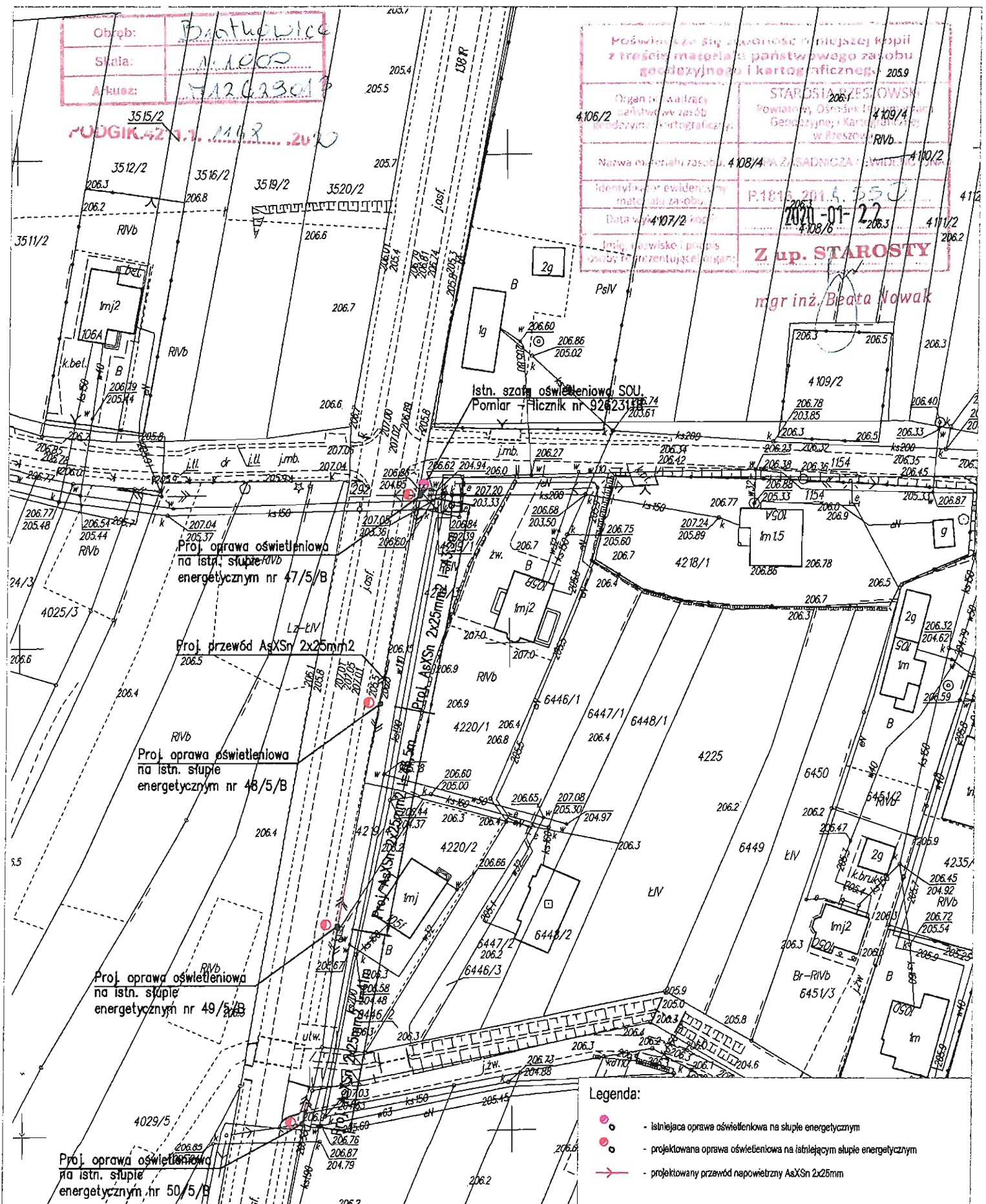


Temat projektu: Montaż opraw oświetleniowych i przewodu AsXSn na istniejącej sieci elektroenergetycznej do 1 kV w celu oświetlenia odcinka drogi powiatowej nr 1381 R w miejscowości Bratkowice.				
Adres inwestycji: Bratkowice, gmina Świlcza		Tytuł rysunku: Mapa orientacyjna	Skala:	Rysunek: E0
				Data: 04.2020
Inwestor: Świlcza 168 36-072 Świlcza		Projektował: mgr inż. M. Kuś PDK/0249/PWOE/12 		

Obręb:	Bratkowice
Skala:	1:1000
Arkusz:	12623013

Pozwolenie na sily z wyznaczeniem miejsca kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego 205.9	
Organ prowadzący zespół geodezyjno-kartograficzny 4106/2	STAROSTA BRZESKOWSKI Powiatowy Ośrodek Inżynierii Geodezyjnej i Kartograficznej w Brzesku 4109/4 R/Vb 4100/2
Nazwa materiału zasobu 4108/4	PAZASADNICZA ŚWIDŁCZANA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu P.1815.2014.550	2021-01-22 4108/6 206.3 4111/2 206.2
Data wydania 4107/2	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Z up. STAROSTY	

mgr inż. Beata Nowak



- Legenda:**
- - istniejąca oprawa oświetleniowa na słupie energetycznym
 - - projektowana oprawa oświetleniowa na istniejącym słupie energetycznym
 - - projektowany przewód napowietrzny AsXSn 2x25mm

Temat projektu: Montaż opraw oświetleniowych i przewodu AsXSn na istniejącej sieci elektroenergetycznej do 1 kV w celu oświetlenia odcinka drogi powiatowej nr 1381 R w miejscowości Bratkowice.			
Adres inwestycji: Bratkowice, gmina Świdłca		Tytuł rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu	
Inwestor: Świdłca 168 36-072 Świdłca		Skala: 1:1000	Rysunek: E1
Projektował: mgr inż. M. Kus PDK/0249/PWOE/12		Data: 04.2020	