

PROJEKT TECHNICZNY

Temat opracowania	Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania : „Rozbudowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23 kV) w celu doświetlenia dojazdu do posesji w miejscowości Czarnca gm. Włoszczowa ”
Adres budowy	Czarnca gm. Włoszczowa Pas drogi wojewódzkiej nr 786 (kilometraż drogi od p. 60+800 do p. 61+100) oraz cz. działki nr ew.: 1254/2(poza pasem drogi)
Numery ewidencyjne działek	dz.ew.: 355/3,356/1,357/3,357/5,358/1,359/1,1255/1,1254/1,1254/2,1244/1
Obręb ewidencyjny	261306_5.0004 Czarnca
Inwestor	Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29-100 Włoszczowa
Stadium	Projekt Techniczny
Branża	Elektroenergetyczna
Kategoria obiektu	XXVI

	Imię i nazwisko	Data	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	Stanisław Nowak	2022	KL-289/88	PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE BRANŻE ELEKTRYCZNE 29-100 Włoszczowa ul. Wschodnia 31A Stanisław Nowak Nr upr. KL-289/88
Sprawdził	Hubert Krupiński	2022	KL-111/01	mgr inż. Hubert Krupiński Upr. bud. KL-111/2001 do projektowania i nadzorowania bez ograniczeń robot, m.w. specjaności elektrycznej i elektroenergetycznej

Listopad 2022

SPIS TREŚCI

1. Warunki z Rejonu Energetycznego Kielce.
2. Uzgodnienie w RE Kielce.
3. Decyzja ŚWKZ w Kielcach z uzgodnionymi rozwiązaniami technicznymi
4. Opis techniczny.
5. Obliczenia techniczne.
6. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej.
7. Plan sytuacyjny – rys. nr 1
8. Wykaz materiałów
9. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
10. Uprawnienia projektanta.
11. Zaświadczenie OC projektanta
12. Uprawnienia sprawdzającego.
13. Zaświadczenie OC sprawdzającego.

RE02/RM/PB/7220/602/2021

Gmina Włoszczowa
ul. Partyzantów 14
29-100 Włoszczowa

Dotyczy: rozbudowy oświetlenia ulicznego w m. Czarncza – zasilanie ze stacji transformatorowej 134 Czarncza 2.

W odpowiedzi na Państwa pismo znak: MROZ.7021.1.4.2021.JJ6 z dnia 30.03.2021r.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kielce wyraża zgodę na rozbudowę oświetlenia ulicznego w ramach przyznanej dotychczas mocy przyłączeniowej, ustalając co następuje:

1. Miejscem przyłączenia będą zaciski prądowe przewodów oświetleniowych na istniejącym stanowisku słupowym nr 11/RN-10/ŻN linii napowietrznej nN 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4kV 134 Czarncza 2;
2. System pracy istniejącej sieci: TN-C;
3. Istniejąca moc przyłączeniowa: 2 kW, zabezpieczenie przedlicznikowe: 16A;
4. Należy zastosować oprawy w II klasie ochronności;
5. Oświetlenie wydzielone zasilić przewodem napowietrznym typu AsXSn o przekroju dobranym wg obliczeń i podłączając go do linii napowietrznej za pomocą zacisków izolowanych;
6. Stanowisko słupowe wyposażyć w ochronę przeciwprzepięciową dla przyłączanego przewodu;
7. Oprawy w wykonaniu napowietrznym zabezpieczyć bezpiecznikami w podstawach napowietrznych przeznaczonych do tego celu;
8. Instalacja oświetlenia wydzielonego winna spełniać warunki ochrony przeciwporażeniowej;
9. Na powyższe opracować dokumentację techniczną, która podlega uzgodnieniu w RE Kielce i ponad to:
 - w obliczeniach należy przedstawić dobór zabezpieczenia przedlicznikowego do aktualnej mocy. W przypadku gdy zabezpieczenie przedlicznikowe przyjmuje wartość większą aniżeli wynika to z przyznanej dotychczas mocy przyłączeniowej należy wystąpić z wnioskiem

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów).

- do RE Kielce o określenie warunków przyłączenia;
- do dokumentacji dołączyć oświadczenie Inwestora o posiadaniu zgód właścicieli gruntów, na których zabudowane będą urządzenia.
10. Wykonanie zadania należy zlecić uprawnionemu Wykonawcy robót elektrycznych, który winien realizować zadanie zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z wymogami obowiązującej „Instrukcji organizacji prac w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. z udziałem firm zewnętrznych”;
11. Prace należy wykonać zapewniając ciągłość dostaw energii do odbiorców poprzez:
- wykonywanie prac w technologii PPN;
 - wykorzystanie agregatu prądotwórczego.
12. Po zrealizowaniu zadania obiekt należy zgłosić do sprawdzenia technicznego w RE Kielce dołączając wymaganą dokumentację powykonawczą.
13. Granice eksploatacji dla dobudowanych oprav ustala się na zaciskach prądowych przewodów oświetleniowych na stanowisku słupowym nr 11/RN-10/ŻN linii napowietrznej nN 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4kV 134 Czarnca 2.

Z poważaniem:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
Wydział Miar i Sił Siatki

Kierownik
Piotr Sobczak

Opracował: Piotr Bania

tel.: 41 380 22 60

Do wiadomości:

1. Adresat

~~2. a/a~~

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie (niniejszej wiadomości lub którymkolwiek z jej załączników) stanowią Tajemnicę przedsiębiorcy PGE Dystrybucja S.A. Jeżeli nie są Państwo upoważnieni do odbioru takich informacji lub otrzymali je przez pomyłkę, prosimy o poinformowanie PGE Dystrybucja S.A. o zaistniałej sytuacji oraz zniszczenie Dokumentu lub jego usunięcie z Państwa nośników/zasobów).

Kielce, 9 listopada 2022r.
RE02/RM/29619/2200/2022
Egz. nr 2

Sz. P. Zakład Usług Instalatorstwa Elektrycznego Jerzy Pięta
29-100 Włoszczowa
Os. Brożka 24/1

Protokół nr: 290/2022
Zespołu Technicznego RE Kielce

Opinia dotycząca: **PBW Rozbudowy instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23kV) w celu doświetlenia dojazdu do posesji w miejscowości Czarnca gmina Włoszczowa.**

Zakres opracowania: **dobudowa oświetlenia ulicznego wydzielonego napowietrznego**

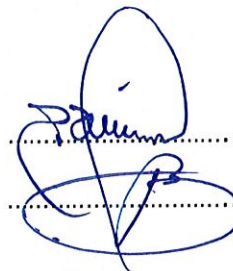
Adres Inwestycji: **Czarnca, dz. nr: 355/3, 356/1, 357/3, 357/5, 358/1, 359/1, 1244/1, 1254/1, 1254/2, 1255/1, gm. Włoszczowa**

Opracowany przez: **Stanisław Nowak, Uprawnienia KL-289/88**
Inwestor: **Gmina Włoszczowa, ul. Partyzantów 14, 29-100 Włoszczowa**

Skład Zespołu Technicznego:

Przewodniczący: **Dariusz Dziewięcki**

Członkowie: **Piotr Bania**



Uwagi:

1. Roboty elektryczne wykonywać w technologii PPN – zapewniając ciągłość dostawy energii odbiorcom.

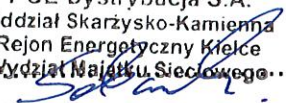
Informacje dodatkowe:

1. Obiekt podlega sprawdzeniu technicznemu w RE Kielce wraz z dołączoną dokumentacją powykonawczą.

Projekt uzgadnia się z uwagami.

Ważność uzgodnienia do dnia: **9 listopada 2023r.**

Ustalenia Zespołu zatwierdzam:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Kielce
...Wydział Majtku Sieciowego.....

Kierownik
Piotr Sobczak

Zał. 1 / 21 stron

1. Zał. nr 1 (21 str.) – Projekt budowlano-wykonawczy.

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – Adresat

2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: RM, PB



**ŚWIĘTOKRZYSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTEKÓW
W KIELCACH**

Znak: ZN.UR.5142.196.2023

Kielce, 09.05.2023 r.

DECYZJA NR 253A/2023

Na podstawie art. 7 pkt 1 i art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (j.t. Dz. U. z 2022 r., poz. 840); art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2023 r., poz. 775); § 13 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (j.t. Dz. U. z 2021 r., poz. 81, ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku Gminy Włoszczowa, reprezentowanej przez Pana Jerzego Pięta, os. Brożka 24/1, 29-100 Włoszczowa, z dnia 31.03.2023 r. (data wpływu: 07.04.2023 r.; data uzupełnienia braków formalnych: 08.05.2023 r.) o wydanie pozwolenia na budowę sieci elektroenergetycznej w ramach zadania *Rozbudowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23 kV) w celu doświetlenia dojazdu do posesji w miejscowości Czarncza, gm. Włoszczowa*, na działkach nr ewid. 355/3, 356/1, 357/3, 357/5, 358/1, 359/1, 1255/1, 1254/1, 1254/2, 1244/1 w Czarncy,

**Świętokrzyski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Kielcach
orzeka o pozwoleniu dla**

Gminy Włoszczowa
ul. Partyzantów 14, 29-100 Włoszczowa

na budowę sieci elektroenergetycznej w ramach zadania *Rozbudowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23 kV) w celu doświetlenia dojazdu do posesji w miejscowości Czarncza, gm. Włoszczowa*, na działkach nr ewid. **355/3, 356/1, 357/3, 357/5, 358/1, 359/1, 1255/1, 1254/1, 1254/2, 1244/1** w Czarncy,

w następującym zakresie:

- budowa 8 dodatkowych stanowisk w postaci betonowych słupów z ocynkowanymi wysięgnikami, na których mają być zamocowane oprawy LED ze źródłem światła o barwie neutralnej,
- poprowadzenie napowietrznej linii zasilającej od istniejącego słupa u zbiegu ulic Modrzewiowej i Włoszczowskiej,

zgodnie z opieczętoowanymi załącznikami do niniejszej decyzji:

zał. 1) Projekt zagospodarowania terenu autorstwa tech. Stanisława Nowak

zał. 2) Komplet kart katalogowych urządzeń: opraw, wysięgników i słupów

Data ważności pozwolenia: 31.12.2025 r.

W trakcie prac ziemnych należy postępować zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, mówiącym, że kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych

lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

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

Uzyskanie niniejszego pozwolenia nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwoleń, uzgodnień albo zgłoszeń, w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego i innych przepisów szczególnych.

PONADTO

Informuję, że postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 cyt. ustawy o ochronie zabytków.

UZASADNIENIE

Projektowany odcinek infrastruktury oświetlenia drogowego ulicy Włoszczowskiej w Czarncy znajduje się na obszarze założenia krajobrazowego we wsi Czarnca, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem A.933, nadanym w dniu 23.04.1977 (poprzedni wpis pod numerem 642 z dnia 17.12.1957 r.). W związku z powyższym znajduje zastosowanie art. 36 ust. 1 pkt 1 cytowanej ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami w brzmieniu: *Pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków wymaga: 1) prowadzenie prac konserwatorskich, restauratorskich lub robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru (...).*

Stosownie do powyższego pełnomocnik inwestora zwrócił się do Organu z wnioskiem z dnia 31.03.2023 r., do którego załączył projekt zagospodarowania terenu, dokument pełnomocnictwa, kopię wypisu z wykazu działek, kopię decyzji Świętokrzyskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich o zezwoleniu na planowaną inwestycję w pasie drogowym drogi wojewódzkiej oraz oryginał zgody właścicieli działki nr ewid. 1254/2 na prowadzenie na niej robót związanych z inwestycją. Dnia 08.05.2023 r. pełnomocnik udostępnił do wglądu oryginalny dokument wypisu i zezwolenia ŚZDW. Na podstawie ww. dokumentów wnioskodawca wykazał tytuł do nieruchomości.

Dla przedsięwzięcia Burmistrz Gminy Włoszczowa wydał Decyzję Nr 25.2021 z dnia 16.11.2021 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Projekt tej decyzji został przedłożony do uzgodnienia ŚWKZ w Kielcach, a organ nie zgłosił zarzutów.

Planowana inwestycja polega na budowie 8 nowych stanowisk oświetlających strefę dojazdu do posesji zlokalizowanych przy ul. Włoszczowskiej w Czarncy oraz poprowadzeniu zasilającego je przewodu napowietrznego od istniejącego słupa. Projektowane stanowiska oświetleniowe są częścią współczesnej infrastruktury drogowej w granicach historycznego założenia krajobrazowego, dlatego nie muszą one naśladować historycznego wzornictwa. Standardowe, betonowe słupy oświetleniowe z konwencjonalnymi wysięgnikami i oprawami nie naruszają walorów krajobrazowych okolic Czarncy. Pozytywnie oceniana jest neutralna barwa światła, która podkreśli malowniczość okolicy.

Zakres prac ziemnych towarzyszących realizacji infrastruktury nie wiąże się z naruszeniem zabytków archeologicznych. Inwestycja nie wymaga więc nadzoru archeologicznego.

Orzeciono zatem jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za pośrednictwem Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania każda ze stron może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę (lub ostatnią ze stron) decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załączniki do niniejszej decyzji stanowią opieczetowane załączniki 1-2.

Strony postępowania wymieniono w rozdzielniku.

Otrzymuje (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru):

1. Strona: Gmina Włoszczowa reprezentowana przez pełnomocnika:
Pana Jerzego Pięta + zał. 1-2 - po 1 egz.
2. Strona: Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach
3. Strona: Pan Aleksander Żmuda
4. Strona: Pani Agnieszka Żmuda
5. a/a – teczka obiektowa
6. a/a

Z up. Świętokrzyskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków w Kielcach

mgr Anna Adamczyk

Klauzula informacyjna

Administratorem Pani/Pana danych osobowych w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków w Kielcach, 25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 34A jest **Świętokrzyski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Kielcach**.

W sprawach dotyczących ochrony Pani/Pana danych osobowych można kontaktować się z nami:

- listownie: 25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 34A
- telefonicznie: **41 342 10 01**
- **oraz za pośrednictwem poczty elektronicznej: e_mail: iod@wuoz.kielce.pl**

Będziemy przetwarzać Pani/Pana dane osobowe w zakresie przedmiotowego wniosku, zgodnie z art. 36 ust.1 pkt 10 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (j.t. Dz. U. z 2020 poz. 282 ze zm.) oraz § 7 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2018 r. poz. 1609)

Pani/Pana dane osobowe będą przekazywane osobom upoważnionym, które muszą mieć dostęp do danych podanych we wniosku.

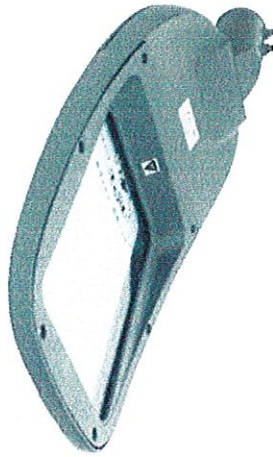
W wyjątkowych, uzasadnionych sytuacjach Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazane uprawnionym podmiotom na podstawie przepisów prawa.

Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do zakończenia postępowania administracyjnego oraz przez okres zgodny z kategorią archiwalną, wynikającą z Jednolitego rzeczowego wykazu akt organów zespolonej administracji rządowej w województwie i urzędów obsługujących te organy.

Ma Pani/Pan prawo do dostępu do swoich danych oraz ich sprostowania.

Ma Pani/Pan również prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w przypadku uznania, że przetwarzanie Pani/Pana danych narusza przepisy Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r.

Podanie przez Państwa danych osobowych jest konieczne do uznania wniosku. Jeśli nie poda Pani/Pan swoich danych osobowych wniosek ten nie będzie mógł być uznany. Pani/Pana dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą podlegały profilowaniu.



IP66 IK08

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Zasilacz	Ledlux DOB
Zasilanie	85-265V~ 50/60Hz
Zabezpieczenie	Ogranicznik przepięć 10kV Termiczne
Sprawność	98%
Współczynnik mocy (cosφ)	≥0.98
Sterowanie opcje	1-10V, Rabbit, ENIS - PLANet
Klasa ochronności	II (opcja I)

PARAMETRY OGÓLNE

Rodzaj obudowy	Wysokociśnieniowy odlew aluminium
Rodzaj dyfuzora	Szko hartowane
Stopień ochrony IP	IP66
Stopień odporności na uderzenia IK	IK08
Temperatura pracy	-40°C + +50°C
Żywotność (L80B10)	>120 000h
Montaż	Na wysięgniku, na słupie
Wysokość montażu	4-16m
Zastosowanie:	Oświetlenie uliczne: drogi, ścieżki rowerowe, place, przejścia dla pieszych
Certyfikaty	CE, RoHS, ZETOM

PARAMETRY ŚWIETLNE

Źródło światła	Diody LED Lumileds
Skuteczność świetlna	150lm/W
Rozsył światła	TYP2-M, TYP3-M, TYP4-S, PP
Barwa światła	4000K
CRI	>75

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW w KIELCACH

ul. Ignacego Paderewskiego 34 A
25-502 Kielce, tel. 41 330 18 00

Załącznik nr do DECYZJI
Świętokrzyskiego Wojewódzkiego
Konserwator Zabytków w Kielcach
dnia 05.02.23
Znak 2.N.UR.5142.156.2023... STR. 1-5

mgr Anna...

Moc	Strzeń świetlny	Prąd znamionowy	Prąd rozruchowy	Waga	Wymiary
35W	5 250lm	0.16A	~0.20A	3.0kg	L430xW215xH80mr
50W	7 500lm	0.24A	~0.30A	4.7kg	L520xW260xH90mr
70W	10 500lm	0.32A	~0.40A	4.7kg	L520xW260xH90mr
100W	15 000lm	0.45A	~0.55A	6.0kg	L600xW300xH100m
150W	22 500lm	0.68A	~0.83A	6.0kg	L600xW300xH100m

FOTOMETRIA



TYP2-M

Uniwersalna optyka dla oświetlenia drogowego

TYP3-M

Oświetlenie skrzyżowań, placów, parkingów

TYP4-S

Oświetlenie drogowe dla niskiej wysokości montażu

PP

Oświetlenie przejść dla pieszych

RYSUNEK TECHNICZNY



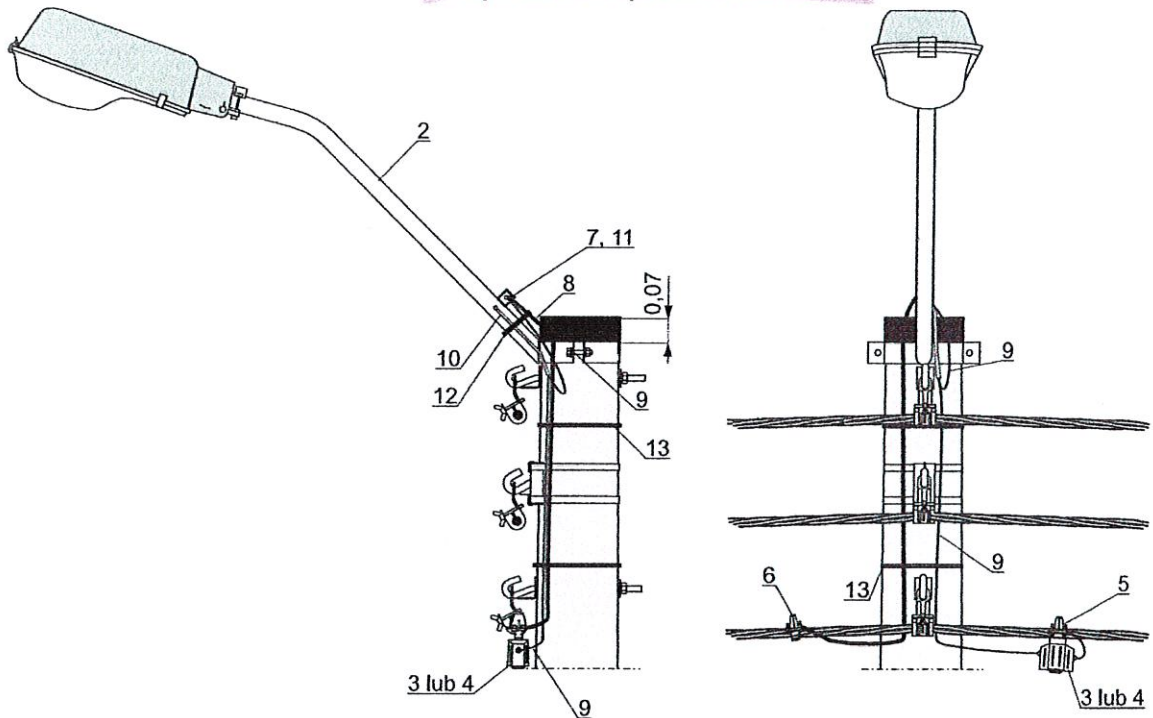
AKCESORIA

1. Regulowany uchwył montażowy na słup lub wysięgnik (wyposażenie standardowe)
Do montażu oprawy na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie Ø45-60mm, zakres regulacji -15°+ +15°.

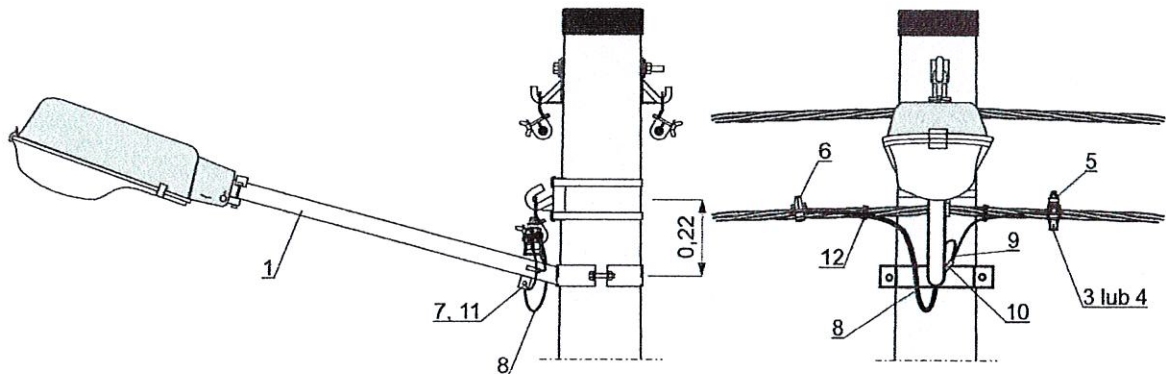
Aktualne parametry produktu oraz Ogólna Warunki Gwarancji dostępne na stronie internetowej www.ledolux.pl.
Parametry zawarte w karcie katalogowej dla Ta=25°C, tolerancja strumienia świetlnego ±10%. Moc znamionowa oprawy (P) jest równa mocy wejściowej (Pin), tolerancja mocy ±5%.
Dla wydłużonego okresu gwarancji wyjątkowy przegląd gwarancyjny standardowe okresy gwarancyjne oraz inne warunki są opisane w OWG. Data utworzenia: 2022-06-01.
Ledolux Poland Sp. z o.o. NIP: 8133074101, REGON: 141667065, KRS: 0000444766. Kapitał zakładowy: 5.298.000,00zł. KONTAKT: e-mail: info@ledolux.pl, tel. +48 696 966 622

Henryk Piś

A. Oprawa nad przewodami linii



B. Oprawa pod przewodami linii



Zastawienie materiałów str. 94



ELprojekt ©-POZNAN

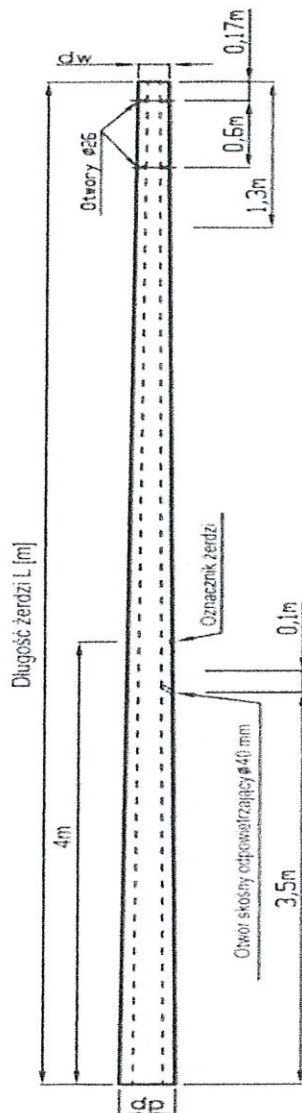


STRUNOBET-MIGACZ Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 1, 49-340 Lewin Brzeski
tel. +48 41 39 42 113 fax +48 41 39 44 738
www.strunobet.pl biuro@strunobet.pl

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
w KIELCACH

ul. Ignacego Paderewskiego 34 A
25-502 Kielce, tel. 41 330 10 00

Parametry techniczne żerdzi typu E



Legenda:

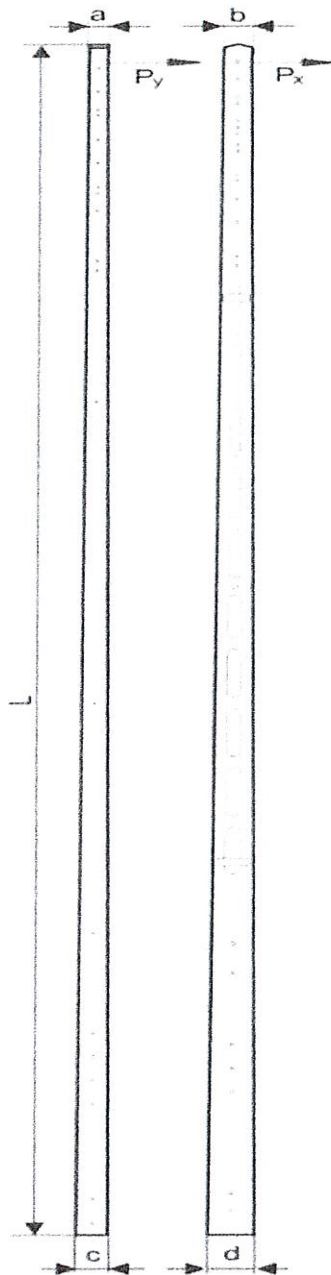
- L - długość całkowita żerdzi
- d_w - średnica zewnętrzna
- d_p - średnica zewnętrzna podstawy

Strunobetonowa żerdź energetyczna typu E	E	12/15
Długość żerdzi [m]		
Nośność [kN]		

Parametry techniczne żerdzi typu E

Lp.	Symbol żerdzi	Nośność [kN]	Wymiary żerdzi			Waga katalogowa [kg]	Waga transportowa [kg]	Siła niszcząca [kN]	Kolor
			L[m]	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]				
1	E 9/2,5	2,5	9	173	308	755	800	4,5	Biały
2	E 9/4,3	4,3	9	173	308	845	800	7,7	Niebieski
3	E 9/6	6	9	218	353	1058	1200	10,8	Czarny
4	E 9/10	10	9	218	353	1162	1300	18,0	Czerwony
5	E 9/12	12	9	218	353	1180	1300	21,6	Żółty
6	E 9/15	15	9	218	353	1180	1300	27,0	Zielony
7	E 9/17,5	17,5	9	263	398	1500	1600	31,5	Pomarańczowy
8	E 10,5/2,5	2,5	10,5	173	330	855	1100	4,5	Biały
9	E10,5/4,3	4,3	10,5	173	330	1055	1150	7,7	Niebieski
10	E10,5/4,3(218)	4,3	10,5	218	375	1308	1500	10,8	Niebieski
11	E10,5/6c	6	10,5	173	330	1055	1200	10,8	Czarny
12	E 10,5/6	6	10,5	218	375	1308	1550	10,8	Czarny
13	E 10,5/10	10	10,5	218	375	1428	1500	18,0	Czerwony
14	E 10,5/12	12	10,5	218	375	1543	1500	21,6	Żółty
15	E10,5/15c	15	10,5	240	398	1635	1800	27,0	Zielony
16	E 10,5/15	15	10,5	263	420	1823	2000	27,0	Zielony
17	E10,5/17,5	17,5	10,5	263	420	1823	2100	31,5	Pomarańczowy
18	E 10,5/20	20	10,5	263	420	1823	2000	36,0	Brązowy
19	E 10,5/25	25	10,5	263	420	2021	2300	45,0	Fioletowy
20	E 10,5/30	30	10,5	308	466	2470	2700	54,0	Szary
21	E 10,5/35	35	10,5	308	465	2585	2800	63,0	Szary
22	E 12/2,5	2,5	12	173	353	1172	1500	4,5	Biały
23	E 12/4,3	4,3	12	173	353	1298	1400	7,7	Niebieski
24	E 12/4,3(218)	4,3	12	218	398	1605	1800	10,8	Niebieski
25	E 12/6c	6	12	173	353	1298	1500	10,8	Czarny
26	E 12/6	6	12	218	398	1605	1800	10,8	Czarny
27	E 12/10	10	12	218	398	1763	2000	18,0	Czerwony
28	E 12/12	12	12	218	398	1907	2000	21,6	Żółty
29	E 12/15c	15	12	240	420	2010	2200	27,0	Zielony
30	E 12/15	15	12	263	443	2225	2400	27,0	Zielony
31	E 12/17,5	17,5	12	263	443	2225	2800	31,5	Pomarańczowy
32	E 12/20	20	12	263	443	2225	2500	36,0	Brązowy
33	E 12/25	25	12	263	443	2472	2400	45,0	Fioletowy
34	E 12/30	30	12	308	488	3017	3400	54,0	Szary
35	E 12/35	35	12	308	488	3108	3500	63,0	Szary
36	E 13,5/2,5	2,5	13,5	173	375	1495	1700	4,5	Biały

Parametry techniczne żerdzi żelbetowych typu ŻN



CE
1488

Typ żerdzi	Długość (L)	Wymiar przekroju poprzecznego		Znamionowa siła wierzchołkowa		Masa żerdzi kg
		szczyty a'b	nasada c'd	P _y	P _x	
	m	mm		daN		
ŻN 9/200	9,2	100x150	165x242	235	129	540
ŻN 10/200	10,0		170x250	246	135	615
ŻN 12/200	12,0		184x270	261	143	840
ŻN 9/300	9,2	120x170	185x262	384	233	710
ŻN10/300	10,0		190x270	376	224	810
ŻN12/300	12,0		204x290	379	231	1060

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
w KIELCACH
ul. Ignacego Paderewskiego 21A
25-502 Kielce, tel. 41 330 10 00

OPIS TECHNICZNY

PRZEDMIOT INWESTYCJI

Zgodnie ze zleceniem Inwestora projektuje się oświetlenie w m. Czarńca gmina Włoszczowa (przy drodze wojewódzkiej (dz. nr ew. 842/4)
Opracowanie jest projektem technicznym instalacji napowietrznej oświetlenia wydzielonego zasilanej od istniejących przewodów napowietrznej linii oświetleniowej zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 Czarńca 2 – istniejący punkt sterowania oświetleniem
Przewiduje się zabudowę 8 dodatkowych stanowisk słupowych z pojedynczymi oprawami LED 50W na słupach betonowych z żerdzi typu ŻN i E mocowanych na wysięgnikach ocynkowanych z zasilaniem od istniejącego słupa nr 11/RK-10ŻN przewodem izolowanym-samonośnym AsXSn 2 x 25mm².
Długość projektowanej linii napowietrznej wzdłuż trasy wyniesie :298m (338mb)

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Album LNN
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
- Aktualne normy PNE
- Wydane Warunki przyłączenia przez Rejon Energetyczny Kielce

PRZEPISY PRAWNE ZWIĄZANE

- Polska Norma PN-E-5100
- N SEP-E-001 Ochrona Przeciwporażeniowa
- Przepisy budowy Urządzeń Elektroenergetycznych

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Miejscowość : Czarńca
Gmina : Włoszczowa
Powiat : Włoszczowa
Obręb : 261306 _5.0004 Czarńca
Działki nr ewidencyjne : 355/3,356/1,357/3,357/5,358/1,359/1,1255/1,1254/1,1254/2,1244/1

1. Miejsce przyłączenia.

Miejsce przyłączenia stanowić będą : istniejące przewody linii oświetleniowej na stanowisku słupowym nr 11/RK-10ŻN ze stacji 15/0,4 Czarńca 2
Projektowany przewód AsXSn 2x25mm² zasilający oświetlenie należy podłączyć do zacisków prądowych przewodów oświetlenia na słupie nr 11 jak wyżej (przewód oświetlenia AL.-25mm²).

2. Miejsce dostarczania energii.

Miejsce dostarczania energii stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączonego stanowić będą zaciski prądowe przewodów oświetleniowych na istniejącym słupie nr 11 linii nN ze stacji 15/0,4 Czarńca 2.

3. Sposób zasilania proj. oświetlenia.

Zasilanie planowanej instalacji oświetlenia wydzielonego poprzez rozbudowę istniejącego oświetlenia funkcjonującego ze stacji 15/0,4 Carnca 2 (istniejące oświetlenie podwieszane jest na słupach linii 0,4 kV należących do PGE Dystrybucja S.A.)

Obliczenia wykazują, iż przewidywana rozbudowa oświetlenia nie będzie wymagać zmiany zabezpieczenia (S-303C16A) w istniejącym członie oświetlenia w ramach istniejącego przydziału mocy (6kW). Obliczenia wytrzymałości słupa nr 11 wykazują, że po podłączeniu instalacji oświetlenia spełniał będzie warunki wytrzymałościowe.

Dla zrealizowania rozbudowy oświetlenia przewiduje się :

- zabudowę 8 dodatkowych stanowisk z pojedynczymi oprawami LED 50W na słupach betonowych z żerdzi typu ŻN i E mocowanych na wysięgnikach ocynkowanych /dł. 2m, kąt mocowania 100-1150 /

z zasilaniem od istniejącego słupa nr 11 przewodem izolowanym-samonośnym AsXSn 2 x 25mm².

szczególne dot. proj. linii oświetlenia przedstawia mapa sytuacyjno-wysokościowa -rys. nr 1

istniejąca linia napowietrzna oświetlenia ze stacji 15/0,4 Czarnca 2 wykonana

jest przewodami 1 x AL.-25 (szczegóły dot. obwodu oświetleniowego przedstawia schemat ideowy w obliczeniach technicznych niniejszego opracowania)

wykaz materiałów - w załączonym zestawieniu.

zasilająca sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C

4. Układ pomiarowy i sterowanie oświetleniem.

Miejsce zainstalowania układu pomiarowego :

układ pomiarowy : bezpośredni, 1 fazowy , 1 strefowy (istniejący)

Sterowanie oświetleniem :

istniejące, w członie oświetleniowym j.w.

Istniejące zabezpieczenie główne obwodu oświetlenia - 16 A.

Obliczenia wykazują, iż zwiększenie mocy przyłączeniowej nie wymaga wymiany istniejącego zabezpieczenia.

5. Zastosowane słupy i oprawy .

Zgodnie z lokalizacją przedstawioną na mapie projektowej należy :

- zabudować słupy oświetleniowe z żerdzi typu ŻN i E odpowiednio : 1/KN-10,5/6E; 2/P-10ŻN, 3/P-10ŻN, 4/P-10ŻN, 5/O-10,5/6E, 6/P-10ŻN, 7/P-10ŻN, 8/K-10,5/6E

Proponowane oprawy LED 50W - (IP-44, II klasa izolacji)

Na stanowiskach przewiduje się zabudowę po jednej oprawie oświetleniowej na wysięgniku ocynkowanym. Oprawy zabezpieczone będą wkładkami 6A .

Podłączenie opraw wykonać przewodami YDY 3 x 2,5 mm²

6. Ochrona przeciw-przebieciowa.

Ochronę od przepięć atmosferycznych spełniać będzie projektowana instalacja przeciwprzebieciowa na projektowanym stanowisku nr 1/KN-10,5/6E, 8/K-10,5/6E oraz na istniejącym stanowisku nr 11/RK10ŻN (przewiduje się zabudowę ochronników przeciwprzebieciowych GXO 0,66/5 wraz uziemieniem)

Rezystancja uziemienia powinna wynosić : $R \leq 10 \Omega$.

7. Ochrona od porażen.

Należy zastosować ochronę poprzez szybkie wyłączenie zasilania.
Należy zastosować oprawy oraz w II klasie ochronności o stopniu ochrony IP-65.

8. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

• Zakres robót :

montaż stanowisk betonowych oświetlenia ulicznego
montaż przewodu zasilającego, izolowanego-samonośnego
zabudowa osprzętu i nawiązanie do istn. linii napowietrznej 0,4 kV

• Istniejące obiekty :

W obrębie obiektu znajduje się droga wojewódzka oraz linia napowietrzna 0,4 kV.

• Elementy mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia :

Jezdnia asfaltowa – ruch pojazdów.

Linia napowietrzna 0,4 kV

• Środki techniczne i zaradcze :

Miejsce pracy należy wygrodzić, oznaczyć. Wykonawca powinien uzyskać wymagane zgody na zajęcie pasa drogowego.

Materiały budowlane powinny posiadać wymagane aprobaty techniczne (atesty) i odpowiadać Polskim Normom. Roboty budowlane i montażowe wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami BHP i normami.

Wykonanie instalacji elektrycznej należy zlecić odpowiedniej firmie specjalistycznej, posiadającej stosowne uprawnienia do wykonywania powyższych prac.

9. Uwagi końcowe

Opracowanie projektowe należy uzgodnić w Rejonie Energetycznym Kielce.

dokonać zgłoszenia w Starostwie Powiatowym we Włoszczowie
oraz Świętokrzyskim Urzędzie Wojewódzkim w Kielcach.

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami za pośrednictwem firm posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane w zakresie prac elektro-montażowych

W miejscach z uzbrojeniem podziemnym roboty wykonywać ręcznie z zastosowaniem się do uwag i zaleceń protokołu z narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym we Włoszczowie oraz w Świętokrzyskim Urzędzie Wojewódzkim w Kielcach .

W pobliżu istniejącego uzbrojenia prace należy wykonywać w porozumieniu z właścicielami tego uzbrojenia.

Przed przystąpieniem do zabudowy stanowisk słupowych dokonać wytyczenia geodezyjnego.

Po wykonaniu obiekt należy zainwentaryzować geodezyjnie

Granicą stron dla wybudowanego oświetlenia wydzielonego będą : zaciski prądowe przewodów oświetlenia na istniejącym słupie linii nN nr 11 – zasilanie ze stacji 15/0,4 Czarnca 2.

Zabudowane słupy oświetlenia opisać jako własność UG Włoszczowa.

Teren inwestycji podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków. w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad nimi.

N tą okoliczność uzyskano Decyzję Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach znak: ZN.UR.5142.196.2023 z dnia 09.05.2023r. zgodnie z którą :

ŚWKZ orzeka o pozwoleniu na budowę sieci elektroenergetycznej w ramach planowanego zadania pod warunkiem :

„W trakcie prac ziemnych należy postępować zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, mówiącym, że kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany :

1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,

2) zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,

3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta)

OBLICZENIA TECHNICZNE

SPRAWDZENIE DOBORU ZABEZPIECZENIA W PUNKCIE STEROWANIA OŚWIETLENIEM (ze względu na przewidywane obciążenie całego obwodu istniejące + projektowane)

⇒ *Bilans mocy (oprawy istniejące + projektowane)*

$$\begin{array}{l} 6 \text{ opraw / sodowe - istniejące /} \\ 8 \text{ opraw / Led 50W - projektowane /} \end{array} \quad \begin{array}{l} \times 70 \text{ W} \\ \times 50 \text{ W} \end{array} = \begin{array}{l} 420 \text{ W} \\ 400 \text{ W} \end{array}$$

$$P = 820 \text{ W}$$

⇒ *Prąd znamionowy*

$$I_n = \frac{820 \text{ W}}{230 \text{ V}} \times 0,95 = 3,39 \text{ A}$$

⇒ *Prąd rozruchu*

$$I_R = 3,39 \text{ A} \times 1,5 = 5,1 \text{ A}$$

✓ **WNIOSKI:**

Zwiększenie mocy obwodu oświetleniowego o planowane 400 W nie wymaga zwiększenia zabezpieczenia głównego - 16 A

OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA

- zastosowany przewód - AsXSn 4 x 25 mm²
- długość przewodu - 338 mb
- moc maksymalna odbiorników : - 400 W

$$\Delta u \% = \frac{100 \times P \times L}{\gamma \times S \times U^2}$$

$$\Delta u \% = 0,031 \%$$

$$0,031 \% < 2 \% \quad - \text{ warunek spełniony}$$

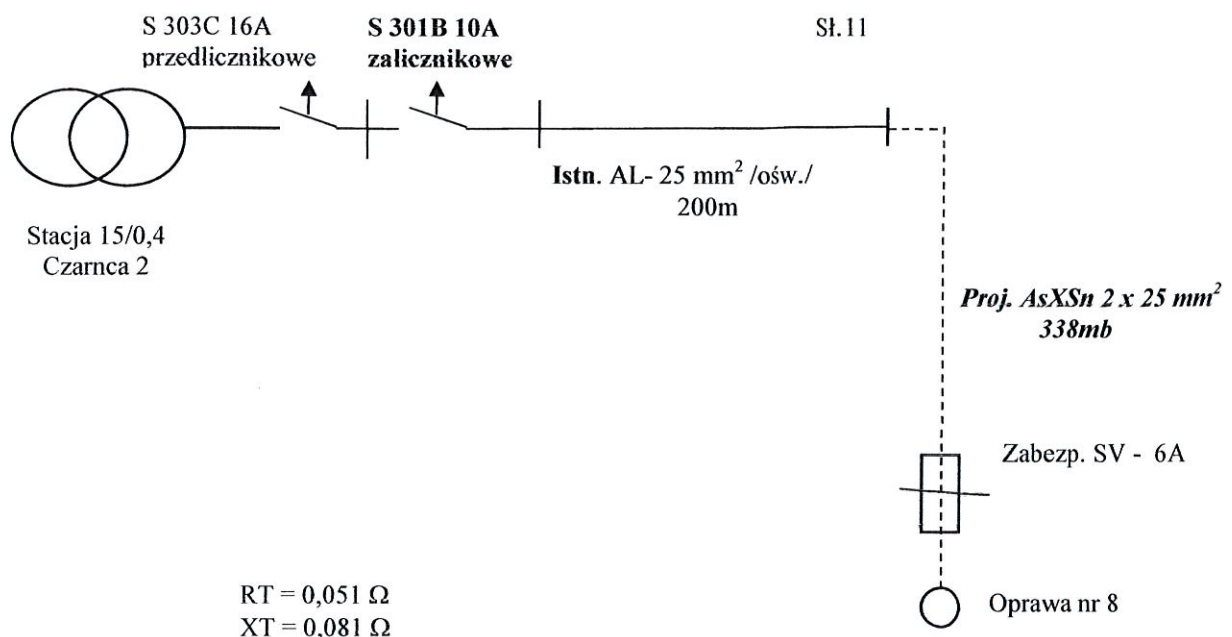
WARUNEK DOBORU NA DŁUGOTRWAŁE OBCIĄŻENIE

Dopuszczalne, długotrwałe obciążenie przewodu AsXSn 2 x 25mm² wynosi 112A.
Maksymalne obciążenie projektowanego przewodu wyniesie 2,5 A.

$$2,5 \text{ A} < 112 \text{ A} \quad - \text{ warunek spełniony}$$

SPRAWDZENIE OCHRONY OD PORAŻEŃ

Schemat ideowy obwodu oświetlenia



Warunek : $I_w < I_z$

$$I_w = 5 \times 16A = 80 A$$

$$R_p = 0,051 + 2 \times \frac{200}{34 \times 25} + 2 \times \frac{338}{34 \times 25} = 1,3969 \Omega$$

$$X_p = 0,081 + 2 \times 0,538 \times 0,33 = 0,4361 \Omega$$

$$Z_p = 1,3969^2 + 0,4361^2 = 1,4634 \Omega$$

$$I_z = \frac{0,8 \times 230}{1,4634} = 125,74 A$$

$$80A < 125,74 A$$

$I_w < I_z$ - warunek spełniony

WŁOSZCZOWA-m., dnia 2021-07-08

Znak sprawy: GKN.6630.41.2021

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym we Włoszczowie, zakończonej w dniu 2021-07-08

Wnioskodawca: Gmina Włoszczowa
29-100 WŁOSZCZOWA
Partyzantów 14

Inwestor: Gmina Włoszczowa
29-100 WŁOSZCZOWA
Partyzantów 14

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Emilia Bąk - Inspektor w Wydziale Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Opis przedmiotu narady:

- 1 Uzgodnienie instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia

Lokalizacja obiektu:

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
065	4	355/3	WŁOSZCZOWA-gm.	Czarnca
065	4	356/1	WŁOSZCZOWA-gm.	Czarnca
065	4	357/3	WŁOSZCZOWA-gm.	Czarnca
065	4	357/5	WŁOSZCZOWA-gm.	Czarnca
065	4	358/1	WŁOSZCZOWA-gm.	Czarnca
065	4	359/1	WŁOSZCZOWA-gm.	Czarnca
065	4	1255/1	WŁOSZCZOWA-gm.	Czarnca
065	4	1254/1	WŁOSZCZOWA-gm.	Czarnca
065	4	1254/2	WŁOSZCZOWA-gm.	Czarnca
065	4	1244/1	WŁOSZCZOWA-gm.	Czarnca

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Gmina Włoszczowa		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.
2	Burmistrz Gminy Włoszczowa	Małgorzata Matysiak 2021-07-01 14:57:46	brak uwag

3	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna Rejon Energetyczny Kielce	Dariusz Dziewięcki 2021-07-01 08:30:42	Opracowanie projektowe podlega uzgodnieniu w RE Kielce.
4	PKP Energetyka Obsługa Sp. z o.o. Obszar Serwisowy Centralny z upoważnienia PKP Energetyka S.A.		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.
5	Włoszczowski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Aleksandra Górecka 2021-07-06 10:21:43	W miejscach zbliżeń z istniejącą infrastrukturą wodociągową prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi. Należy zachować odległości projektowanego oświetlenia od skrajni rury wodociągowej i projektowanej skrajni rury kanalizacyjnej zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno budowlanymi.
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.
7	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.
8	Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.
9	Zarząd Dróg Powiatowych we Włoszczowie	Jacek Trojszczak 2021-07-02 07:01:26	brak uwag
10	CONNECT Marcin Barszcz	Piotr Kotulski 2021-07-05 12:22:32	brak uwag
11	Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego Biuro Społeczeństwa Informacyjnego	Katarzyna Grabowska 2021-06-30 12:12:29	brak uwag
12	SZYBKINET Sp. z o.o.		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.

13	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "Skrętka" Łukasz Piwowarczyk	Agnieszka Zawada 2021-06-30 09:38:17	brak uwag
14	Orange Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.
15	ZPUE S.A.		Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną. Nie wyrażono stanowiska.

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy do celów projektowych, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu.

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust. 1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne).

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej- zgodnie z art. 28b ust. 10 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.

Zespół STAROSTY

Emilia Bąk

Inspektor ds. geodezji, katastru i taksacji
Wydział Geodezji i Katastru
2021-07-08

Data i podpis organu
lub osoba upoważniona przez organ

**WYKAZ WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW
NA BUDOWĘ OŚWIETLENIA WYDZIELONEGO-NAPOWIETRZNEGO**

Przewód AsXSn 4 x 25mm ²	- 340 mb
Żerdź 10,5/6 E	- 3 szt.
Żerdź ŻN-10	- 5 szt.
Płyta stopowa 0,3 x 0,3m /ustój UB2/	- 3 szt.
Belka ustojowa B-60 /ustój U0/	- 5 szt.
Śruba do belki ustojowej z nakrętką i podkładką	- 5 szt.
Przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	- 40 mb.
Bednarka 25 x 4	- 60 mb.
Uziom prętowy ocynk.	- 27 mb.
Zacisk odgałęźny jednostronnie przeb. 25/50	- 18 szt.
Uchwyt końcowy (SO.118-25-50)	- 6 szt.
Uchwyt przelotowy (SO.130)	- 5 szt.
Śruba hakowa	- 6 szt.
Śruba hakowa do mocowania taśmą do słupów wirowanych	- 5 szt.
Oprawa do słupa oświetlenia drog. IP-65, II kl. izolacji LED 50 w / wg wyboru Inwestora /	- 8 szt.
Źródło światła LED 50 W	- 8 szt.
Bezpiecznik SV - 25	- 8 szt.
Wkładka topik 6A do bezp.SV	- 8 szt.
Wysięgnik ocynkowany /dł. 2m, kął mocowania 100-1150 /	- 8 szt.
Uchwyt do wysięgnika (słup E)	- 3 szt.
Uchwyt do wysięgnika (słup ŻN)	- 5 szt.
Odgromnik GXO 0,66/5	- 3 szt.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Ja niżej podpisany(a).....**ZAKŁAD USŁUG
ELEKTRYCZNYCH**
Nowak Stanisław
technik elektromechanik
Włoszczowa, ul. Wschodnia 31A
tel. kom. 0 604 064 305 przy ulicy.....
zamieszkały(a) w.....

oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami*) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno--budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu :

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania : „Rozbudowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23 kV) w celu doświetlenia dojazdu do posesji w miejscowości Czarncza gm. Włoszczowa ”

Pas drogi wojewódzkiej nr 786

działki nr ew.: 355/3,356/1,357/3,357/5,358/1,359/1,1255/1,1254/1,1244/1

oraz działka nr ew.: 1254/2 poza pasem drogi j.w.

obręb ewidencyjny :: 261306 _5.0004 Czarncza

(wymienić obiekt i adres)

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu realizacji przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Raciborzu zadań wynikających z ustawy Prawo Budowlane, związanych z określoną w niniejszym oświadczeniu inwestycją.

18.11.2022

**PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE**
29-100 Włoszczowa, ul. Wschodnia 31A
Stanisław Nowak
Nr i pr. RL-289/88

(podpis projektanta i data)

**ZAKŁAD USŁUG
ELEKTRYCZNYCH**
Nowak Stanisław
technik elektromechanik
Włoszczowa, ul. Wschodnia 31A
tel. kom. 0 604 064 305

**OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU PROJEKTU
TECHNICZNEGO**

Ja niżej podpisany(a)..... HUBERT KRUPIŃSKI mgr inż. Hubert Krupiński
Upr. bud. Nr. 111/2001
do projektowania i kierowania bez
ograniczeń robotami w specjalności
elektrycznej i elektroenergetycznej
zamieszkały(a) w..... YEDRZEJOWIE przy ulicy JEZEWSKIEGO 7

oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno--budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu :

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania : „Rozbudowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia (0,23 kV) w celu doświetlenia dojazdu do posesji w miejscowości Czarncza gm. Włoszczowa ”

Pas drogi wojewódzkiej nr 786

działki nr ew.: 355/3,356/1,357/3,357/5,358/1,359/1,1255/1,1254/1,1244/1

oraz działka nr ew.: 1254/2 poza pasem drogi j.w.

obręb ewidencyjny :: 261306 _5.0004 Czarncza

(wymienić obiekt i adres)

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu realizacji przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Raciborzu zadań wynikających z ustawy Prawo Budowlane, związanych z określoną w niniejszym oświadczeniu inwestycją.

18.11.2022 inż. Hubert Krupiński
Upr. bud. Nr. 111/2001
do projektowania i kierowania bez
ograniczeń robotami w specjalności
elektrycznej i elektroenergetycznej
(podpis projektanta i data)

Nr ewiden. KL-289/88

Stwierdzenie Przygotowania Zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
§ 2 ust. 2 pkt 2, § 6 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8,
poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL NOWAK STANISŁAW

TECHNIK MECHANIK SPECJALISTA ELEKTROMECHANIK
urodzony dnia 27 lutego 1948 r. w Kawęczynie
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych

OBYWATEL NOWAK STANISŁAW jest upoważniony do:

- 1/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elemen-
tów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w
zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych roz-
wiązaniach konstrukcyjnych
- 2/sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instala-
cji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstruk-
cyjnych i schematach technicznych.

Otrzymuje:

Ob. Stanisław Nowak
Os J. Brożka 17/23
29-100 Włoszczowa

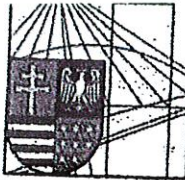


4-ca DYREKTORA WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Włodzisław Gędek

**Za zgodność
z oryginałem**

ZAKŁAD USŁUG
ELEKTRYCZNYCH
Nowak Stanisław
techn. elektromechanik
Włoszczowa ul. Wschodnia 31
tel. 284422
kop. 284422



Kielce, dn. 4 stycznia 2022

Zaświadczenie

Pan(i) Nowak Stanisław

miejsce zamieszkania:

ul. Wschodnia 31A

29-100 Włoszczowa

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: SWK/IE/0028/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2022 do 31-12-2022

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

**Za zgodność
z oryginałem**

ZAKŁAD ...
ELEKTRYCZNY
Nowak Stanisław
technik elektromechanik
Włoszczowa, ul. Wschodnia 3
tel. ...
kom. 0 514 00 ...

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I. O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Znak: AB.IV-7132/118/01

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (j.t. Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z póź. zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38)

Pan HUBERT KRUPIŃSKI
magister inżynier (kierunek: elektrotechnika)

urodzony 19 lutego 1970r. w Jędrzejowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. KL - 111/2001

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Świętokrzyskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

Otrzymują:

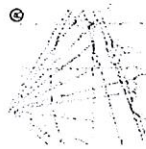
1. Pan Hubert Krupiński
ul. Jęzewskiego 7
28-300 Jędrzejów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-512 - WARSZAWA
3. a/a
celem wpisania do centralnego rejestru.



mgr inż. Hubert Krupiński
ul. Jęzewska 7
28-300 Jędrzejów

mgr inż. Hubert Krupiński
Upr. budowlana - III, 2001
do projektowania i kierowania bez ograniczeń robotami w specjalności elektrycznej i elektroenergetycznej

© F O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SWK-91I-2W5-6BC *

Pan Hubert Krupiński o numerze ewidencyjnym SWK/IE/2063/02 adres zamieszkania ul. Jęzewskiego 7, 28-300 Jędrzejów jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-21 roku przez:
Stefan Szalkowski, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Włoszczowa : 23.10.2022

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że gmina Włoszczowa posiada zgody właścicieli gruntów na których będą zabudowane urządzenia w dokumentacji budowy instalacji oświetlenia ulicznego wydzielonego w miejscowości Czarnca.

Z pełnomocnictwa

Henryk Dąbka

Mapa do celów projektowych skala 1:500

Jedn. ewid.: 261306_5 Włoszczowa obszar wiejski
Obręb: 261306_5.0004 Czarnca
Miejscowość: Czarnca, ul. Włoszczowska
Działka nr 1254/1, 1255/1, 1227/4, 1227/3, 1244/1, 355/3, 357/5, 358/1

GKN.6640.1349.2020

1. Osnowa pozioma: układ 2000
2. Osnowa pionowa: poziom odniesienia PL-EVRF2007-NH.
3. Mapa wykonana na podstawie danych z nowego pomiaru i oraz zaktualizowanych materiałów źródłowych znajdujących się w PODGIK we Włoszczowie.
4. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były w inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
5. Granice wniesiono na podstawie danych pozyskanych z PODGIK we Włoszczowie. Granice działek 1254/1, 1255/1, 1227/4, 1227/3, 1244/1, 355/3, 357/5, 358/1-granice spełniają wymagania dokładnościowe.
6. Brak obciążeń służebnościami gruntowymi.

Wykonawca:

GEODETA
USŁUGI GEODEZYJNE
CARTgeo
Artur Capiak
ul. Sienkiewicza 40/12, 29-100 Włoszczowa
tel. 205 193 637, 205 193 730 (9:00-18:00)
REGON: 142661741
Włoszczowa dn. 01-12-2020 r.

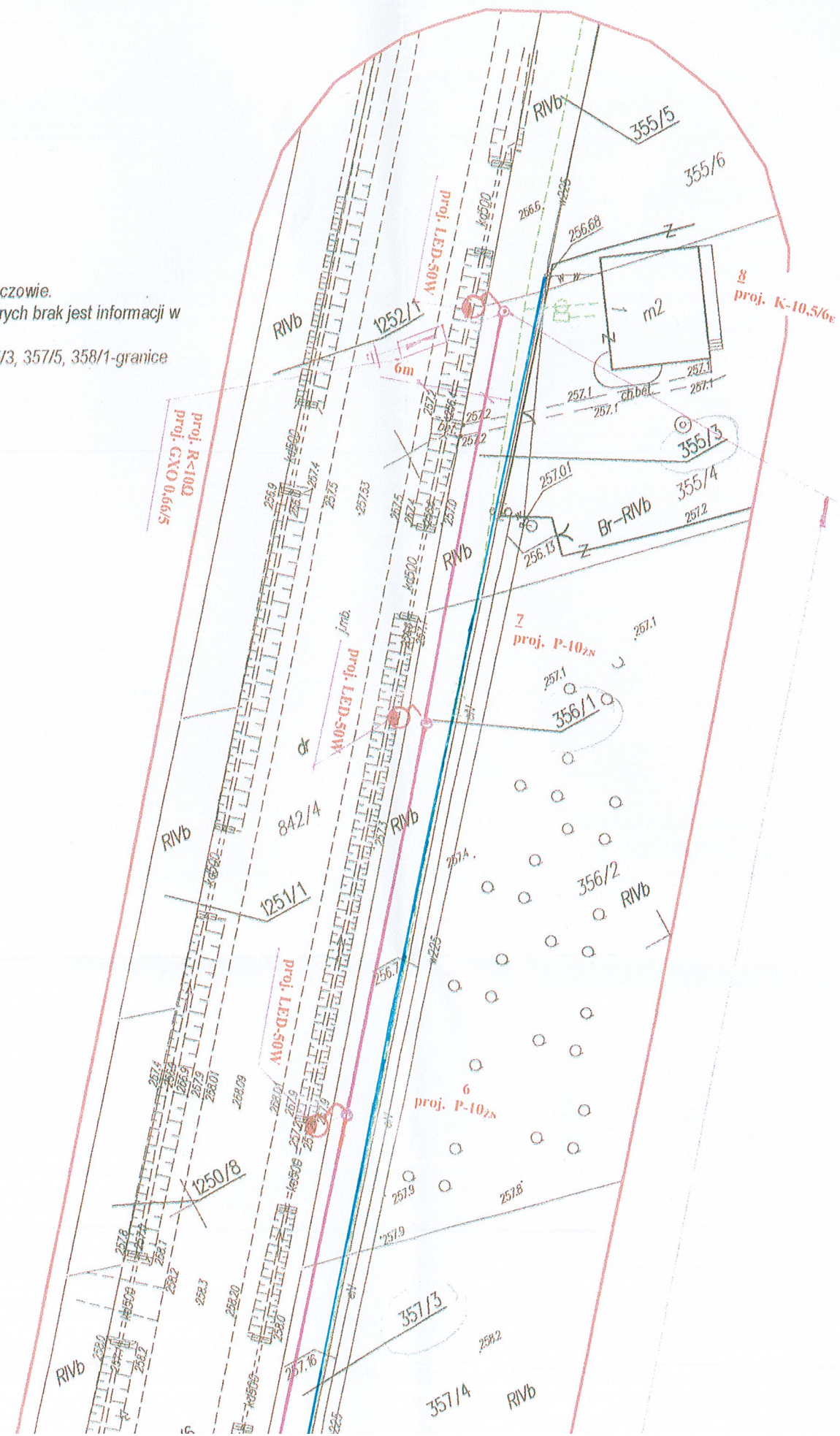
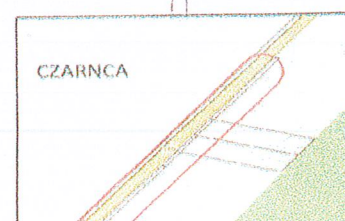
GEODETA
mgr inż. Artur Capiak

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Marcin Ciszek
nr upr. zaw. 22612

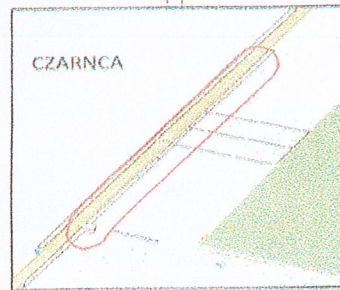
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny i jest zweryfikowany. Jednocześnie oświadczam, iż jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.

• zgłoszenia prac geodezyjnych	P.2613.2021.16
• imię geodezyjnej, który otrzymał	Włoszczowski
• nazwa prac geodezyjnych	geodezyjne Artur Capiak
Data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji z dnia: 07.01.2021 GEODETA UPRAWNIONY
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	 mgr inż. Marcin Ciszek nr upr. zaw. 22612

SZKIC
ORIENTACYJNY



SZKIC
ORIENTACYJNY



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PLAN SYTUACYJNY
DLA INWESTYCJI

Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania „Rozbudowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia” (0,23 kV) w celu doświetlenia dojazdu do posesji w miejscowości Czarnca gmina Włoszczowa

INWESTOR : Gmina Włoszczowa
ul. Partyzantów 14
29 – 100 Włoszczowa

ADRES
INWESTYCJI : Czarnca gm. Włoszczowa
/ dz. nr ew. 355/3,356/1,357/3,357/5,358/1,359/1,1255/1,1254/1,1254/2,1244/1 /

BILANS TERENU :
Przewiduje się budowę oświetlenia w celu doświetlenia dojazdu do posesji przy drodze wojewódzkiej.
Na odcinku z proj. oświetleniem – kilka domów jednorodzinnych.
Obszar inwestycji zlokalizowany jest poza terenem górniczym.
Nie występują obiekty stanowiące dobra kultury.
Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

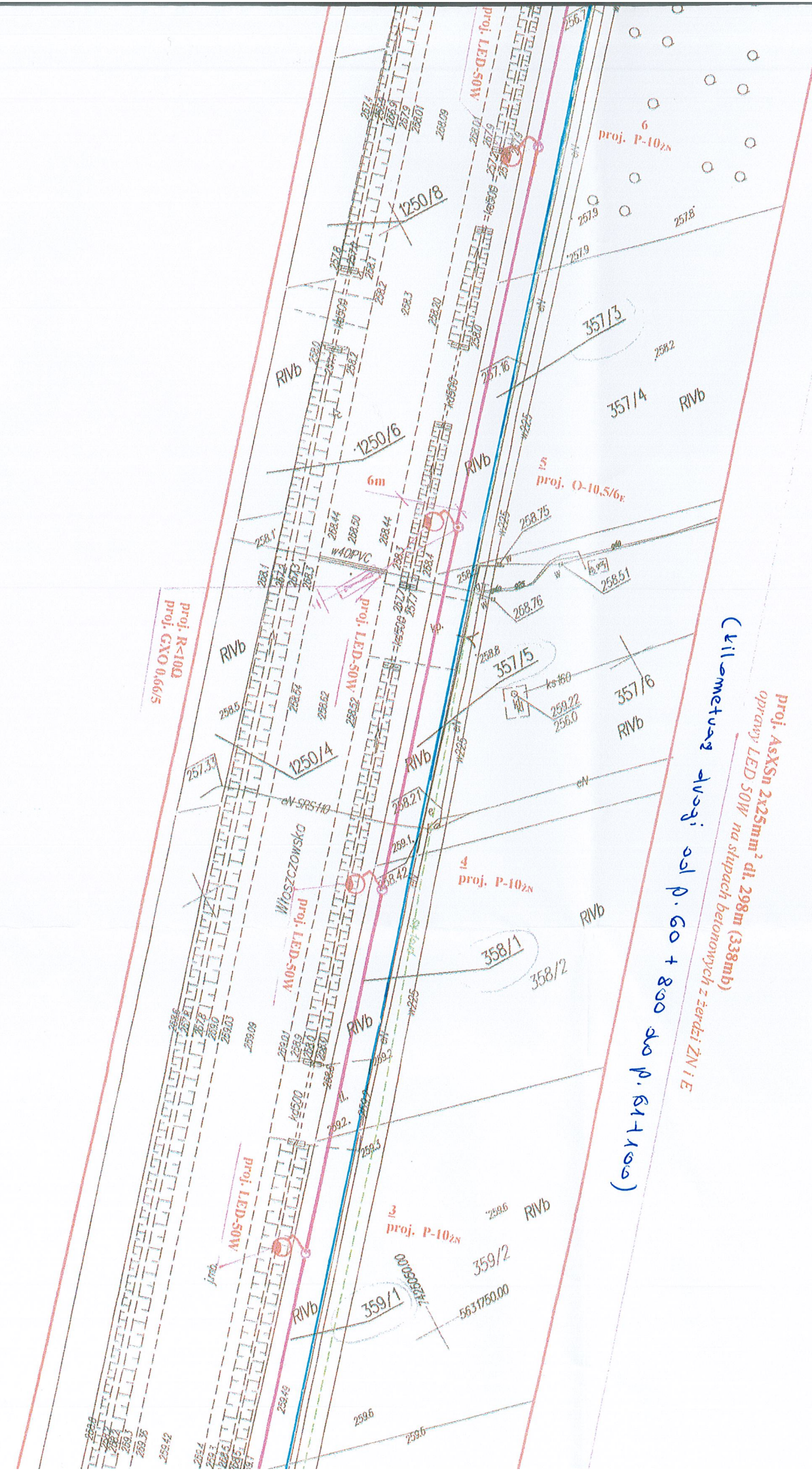
PROJEKTOWANE :

- Oprawa LED570 W
na słupach betonowych typu ŻN i E – 8 szt.
- zasilanie przewodem napowietrznym AsXSn 2x25mm²
o długości trasy około 298m

LEGENDA :

A,B,C,D,E - granice terenu objętego wnioskiem
obszar terenu oddziaływania inwestycji

— projektowana instalacja oświetlenia wydzielonego



BILANS TERENU :

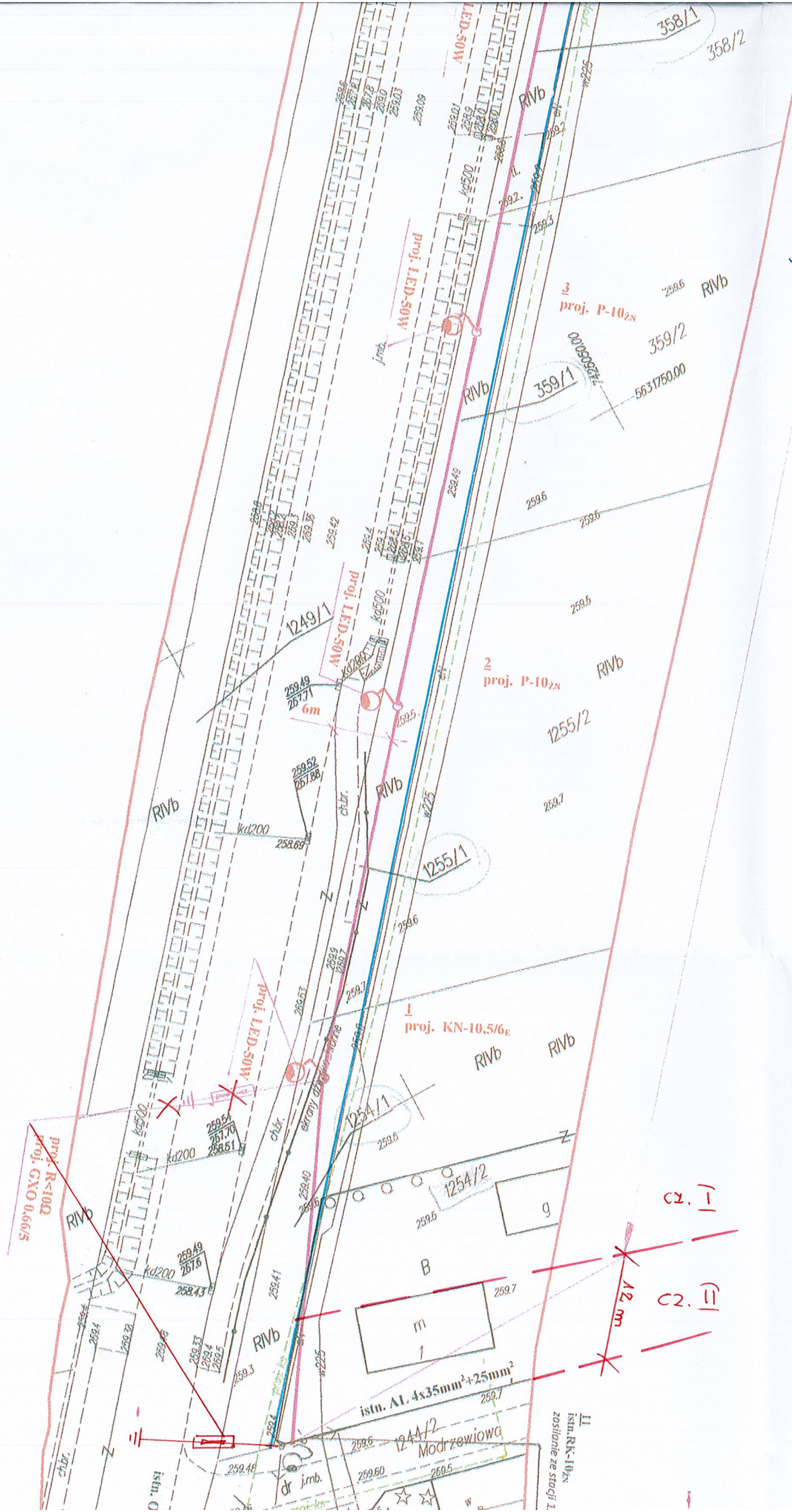
Przewiduje się budowę oświetlenia w celu doświetlenia dojazdu do posesji przy drodze wojewódzkiej.
Na odcinku z proj. oświetleniem – kilka domów jednorodzinnych.
Obszar inwestycji zlokalizowany jest poza terenem górniczym.
Nie występują obiekty stanowiące dobra kultury.
Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

PROJEKTOWANE :

- Oprawa LED570 W
- na słupach betonowych typu ŻN i E – 8 szt.
- zasilanie przewodem napowietrznym AsXS_n 2x25mm²
- o długości trasy około 298m

LEGENDA :

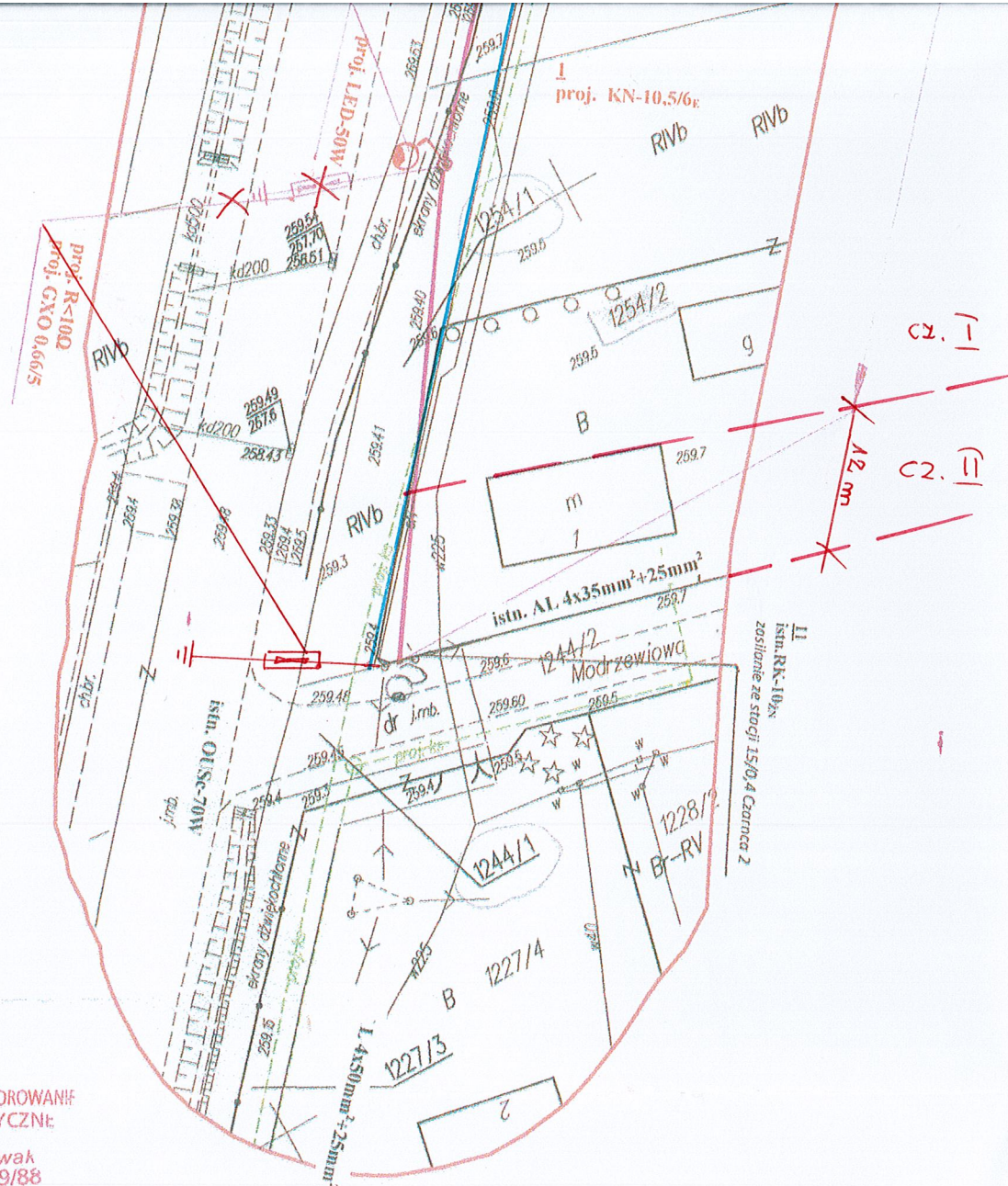
- A,B,C,D,E - granice terenu objętego wnioskiem
obszar terenu oddziaływania inwestycji
- projektowana instalacja oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia
- - projektowana oprawa oświetlenia
- - projektowane stanowisko słupowe typu ŻN
- - projektowane stanowisko słupowe typu E
- granica pasa drogowego
- - - granica opłaczekami



o + 800 do p. 61+100)
nowych z tereni ŻN i E
(338mb)

BRANZA	ELEKTROENERGETYCZNA	Skala 1 : 500	RYS NR : 1
--------	---------------------	------------------	---------------

BRANZA	ELEKTROENERGETYCZNA		Skala 1 : 500	RYS NR : 1
TEMAT	Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania „Rozbudowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia” (0,23 kV) w celu doświetlenia dojazdu do posesji w miejscowości Czarnca gmina Włoszczowa PLAN SYTUACYJNY			
ADRES OBIEKTU	Czarnca gm. Włoszczowa • jedn. ewid.: 261306_5 Włoszczowa obszar wiejski • obręb. : 261306_5.0004 Czarnca • miejscowość : Czarnca / dz. nr ew. : 355/3.356/1.357/3.357/5.358/1.359/1.1255/1.1254/1.1254/2.1244/1/			
INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29 – 100 Włoszczowa			
PROJEKTANT	Imię, nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data
	Stanisław Nowak	elektroenergetyka	KL-289/88	01.2021
Podpis PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE BRANŻE ELEKTRYCZNE: Stanisław Nowak Nr upr. KL-289/88				



mgr inż. Hubert Krupiński
Upr. bud. KL-111.2001
do projektowania i kierowania bez
ograniczeń robotami w specjalności
elektrycznej i elektroenergetycznej

**Za zgodność
z oryginałem**

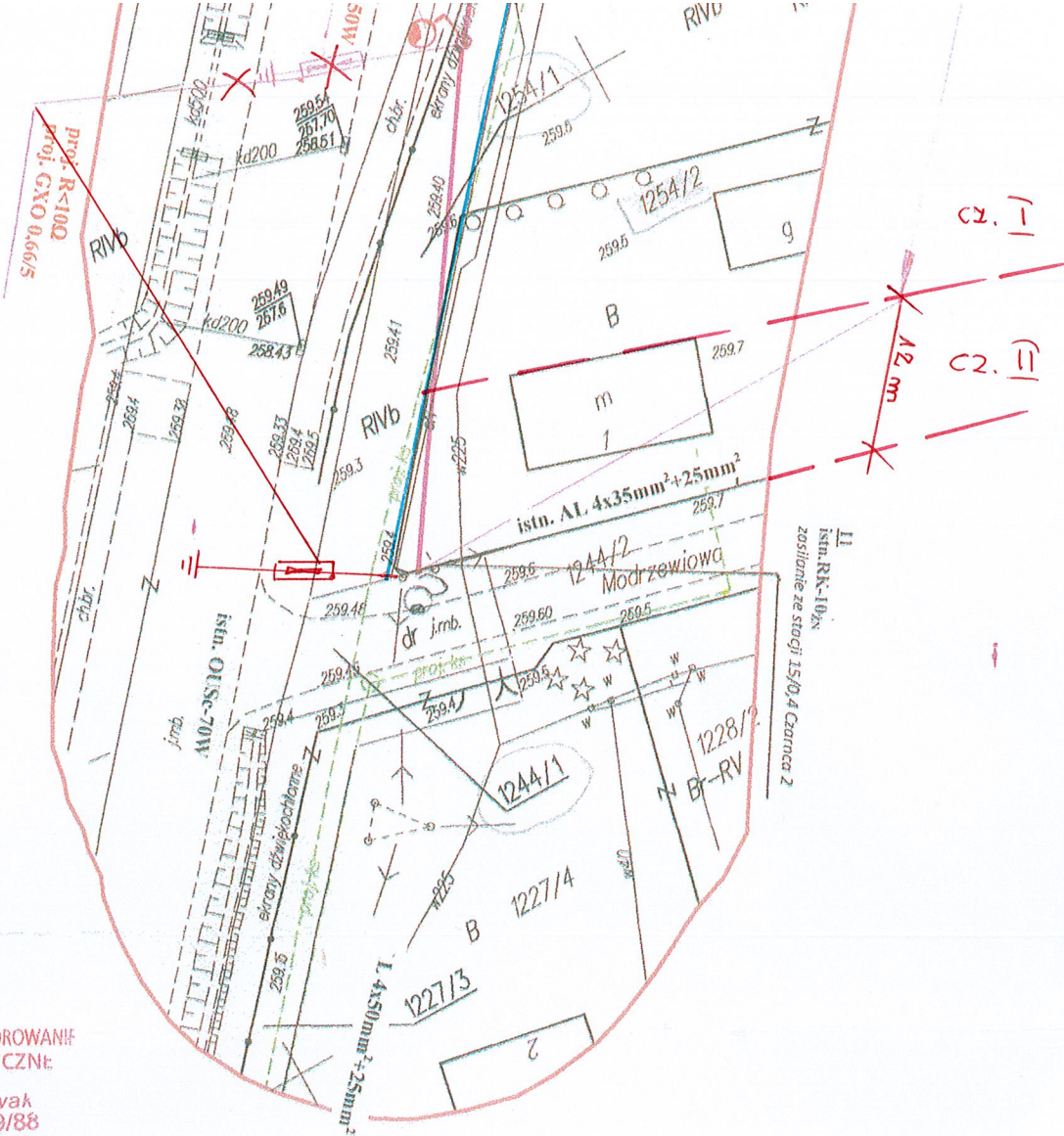
**ZAKŁAD USŁ.
ELEKTRYCZNYCH**
Nowak Stanisław
technik elektromechanik
Włoszczowa, ul. Wschodnia 31/
tel. kom. 0 604 064

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej zorganizowanej przez
Starostę Włoszczowskiego przeprowadzonej
w siedzibie urzędu/pomieszczenia w dniu 06.09.2024r.
elektronicznie za pośrednictwem komunikacji
w Starostwie Powiatowym we Włoszczowie
Znak sprawy: GKN.6630.
41.201.15

Z up. STAROSTY
Emilia Bąk
Inspektor ds. geodezji, katastru i taksacji
Przewodniczący Rady koordynacyjnej

BRANZA	ELEKTROENERGETYCZNA		Skala 1 : 500	RYS NR : 1
TEMAT	Budowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV w ramach zadania „Rozbudowa instalacji oświetlenia wydzielonego niskiego napięcia” (0,23 kV) w celu doświetlenia dojazdu do posesji w miejscowości Czarnca gmina Włoszczowa PLAN SYTUACYJNY			
ADRES OBIEKTU	Czarnca gm. Włoszczowa • jedn. ewid.: 261306_5 Włoszczowa obszar wiejski • obręb. : 261306_5.0004 Czarnca • miejscowość : Czarnca / dz. nr ew. : 355/3, 356/1, 357/3, 357/5, 358/1, 359/1, 1255/1, 1254/1, 1254/2, 1244/1 /			
INWESTOR	Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29 – 100 Włoszczowa			
PROJEKTANT	Imię, nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data
	Stanisław Nowak	elektroenergetyka	KL-289/88	01.2021

Podpis
**PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
BRANŻE ELEKTRYCZNE**
Stanisław Nowak
Nr upr. KL-289/88



mgr inż. Robert Krupiński
Upr. bud. KL-111.2001
do projektowania i kierowania bez
ograniczeń robotami w specjalności
elektrycznej i elektroenergetycznej

**Za zgodność
z oryginałem**

ZAKŁAD USŁ.
ELEKTRYCZNYCH
Nowak Stanisław
technik elektromechanik
Włoszczowa, ul. Wschodnia 31/
tel. kom. 0 604 064

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej zorganizowanej przez
Starostę Włoszczowskiego przeprowadzonej
w sposób tradycyjny/za pomocą środków komunikacji
elektronicznej zakończonych w dniu 01.09.2021
w Starostwie Powiatowym we Włoszczowie
Znak sprawy: GKN.6630.41.2011.13

Z up. STAROSTY

Emilia Bak
Inspektor ds. geodezji, katastru i taksacji
Przewodniczący narady koordynacyjnej