



Projektowanie i Wykonawstwo Elektryczne
Wojciech Ambroziewicz
28-100 Busko-Zdrój
Ul Kwiatowa 5
Tel. +48 535 919 760
w.ambroziewicz@gmail.com

Faza opracowania:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Egzemplarz:

Obiekt

**Przebudowa drogi Powiatowej (ul. Dygasińskiego)
w msc. Chmielnik polegająca na budowie oświetlenia drogowego**

Adres obiektu budowlanego:

**Chmielnik,
ul. Dygasińskiego,
działka nr ewid. 361/3**

Nazwa i adres Inwestora:

**Gmina Chmielnik
Plac Kościuszki 7, 26 - 020 Chmielnik**

Nazwa opracowania:

Instalacje elektryczne

Zespół projektowy:

	Imię i nazwisko	Data	Specjalność/ nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Janusz Ambroziewicz	07.2022	SWK/0048/POOE/06	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Ambroziewicz	07.2022	-	

Znak sprawy: **GN-III.6630.858.2022**z dnia **2022-12-09****ODPIS PROTOKOŁU**

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej: w siedzibie Starostwa Powiatowego w Kielcach
w dniu **2022-12-05**

Wnioskodawca: Projektowanie i Wykonawstwo Elektryczne Wojciech Ambroziewicz Kwiatowa 5 28-100 Busko-Zdrój

Lokalizacja: Gm. Chmielnik obr. Chmielnik, Ciecierze

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Dorota Pietrzyk Starszy inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Opis przedmiotu narady:

- 1 uzgodnienie sieci energetycznej

Uwagi:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię i nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	NETIA S.A.	NETIA S.A. 2022-12-05 16:48:47	brak uwag
	NEXERA sp. z o.o.	Andrzej Grycmacher - Nexera Sp. z o.o. 2022-12-09 17:40:06	brak uwag
	URZĘD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO	Przemysław Marzec - Urząd Marszałkowski w Kielcach 2022-12-06 08:21:46	brak uwag
1	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ ŚWIĘTOKRZYSKIEGO KAMIENNA Rejon Energetyczny Busko Zdrój	Bogusław Metryka - PGE Dystrybucja S.A. 2022-12-06 06:54:54	brak uwag
2	ORANGE Polska S.A., Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta		brak uczestnictwa w naradzie

3	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku SP. Z O.O.	Grzegorz Kwas - ZUK w Chmielniku sp. z o.o. 2022-12-09 08:34:04	brak uwag
4	URZĄD MIASTA I GMINY W CHMIELNIKU	Jerzy Gajek - Miasto i Gmina Chmielnik 2022-12-06 14:56:06	brak uwag
5	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KIELCACH	Marek Dzierżak 2022-12-05 09:44:40	Uzyska decyzję lokalizacyjną od zarządcy drogi tj. PZD-Kielce na zajęcie pasa drogowego



**POWIAT
KIELECKI**

**Powiatowy Zarząd Dróg
w Kielcach**

Znak: PZD.600.360.2022.MS

Kielce, dnia 24 listopada 2022r.

URZĄD MIASTA I GMINY

W CHMIELNIKU

Plac Kościuszki 7

26-020 Chmielnik

Inwestor

Projektowanie i Wykonawstwo

Elektryczne

inż. Wojciech Ambroziewicz

ul. Kwiatowa 5

28-100 Busko-Zdrój

Pełnomocnik

Sprawa: Budowa oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1003T obr. Chmielnik (ul. Dygasińskiego), gm. Chmielnik.

Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach uzgadnia przebieg proj. linii oświetlenia drogowego podwieszanej na projektowanej linii napowietrznej oraz linii kablowej niskiego napięcia (podwieszenie proj. linii oświetlenia drogowego, zabudowę proj. słupów wraz z oprawami oświetleniowymi oraz ułożenie proj. linii kablowej niskiego napięcia w gruncie) w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1003T (dz. nr 361/2) obr. Chmielnik, ul. Dygasińskiego z przebiegiem jak na mapie stanowiącej załącznik graficzny.

Warunki techniczne lokalizacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym:

1. Zasypkę wykopów należy wykonać warstwami gruntu o grubości max 20cm z zagęszczeniem mechanicznym do wskaźnika zagęszczenia równego jedności.
2. Ziemia z wykopów nie może być składowana w obrębie pasa drogowego.
3. Głębokość posadowienia kabla w pasie drogowym min. 1,0m poniżej rzędnej terenu.
4. Uwzględnić w projekcie odtworzenie zjazdu w przypadku naruszenia.

5. Na czas prowadzenia robót należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu, który powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzaniem (t. j. Dz. U z 2017 r., poz. 784).
6. W przypadku kolizji lokalizacji w/w urządzeń w trakcie ewentualnej budowy, przebudowy lub remontu drogi, do Urzędu Miasta i Gminy w Chmielniku, tj. ich właściciela należeć będzie obowiązek przebudowy bądź odpowiedniego jego zabezpieczenia własnym staraniem z pokryciem wszelkich kosztów i w terminie określonym przez zarządcę drogi.
7. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót drogowych i eksploatacji drogi. Za ewentualne uszkodzenia urządzenia obcego umieszczonego w pasie drogowym podczas prowadzenia robót, odpowiedzialność ponosić będzie Wykonawca robót w przypadku gdy uszkodzenie nastąpiło z jego winy.
8. Wykonawca robót, bezpośrednio po umieszczeniu urządzenia obcego w pasie drogowym uprządkuje teren pasa drogowego wg. warunków określonych przez PZD w Kielcach.

Jednocześnie Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach udziela prawa do dysponowania nieruchomością dz. nr 361/2 w granicach pasa drogowego w/w drogi powiatowej na czas wykonania budowy oświetlenia drogowego.

Niniejsza zgoda nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Kielcach. Wniosek na uzyskanie zgody na wejście w pas drogowy należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.

Z up. Zarządu Powiatu w Kielcach
Wojciech Zbrowski
Wojciech Zbrowski
Z-ca Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg
w Kielcach

Sprawa prowadzą: Magdalena Szwarec *MS*

Spis treści

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	1
2. OPIS TECHNICZNY	2
2.1. Zakres opracowania	2
2.2. Podstawa opracowania	2
2.3. Budowa napowietrznej linii oświetleniowej	2
2.4. Oprawy oświetleniowe	3
2.5. Pomiar energii i sterowanie	3
2.6. Ochrona przeciwporażeniowa	4
2.7. Ochrona przeciwprzepięciowa	4
2.8. Uwagi końcowe	4
3. OBLICZENIA TECHNICZNE	5
3.1. Bilans mocy	5
3.2. Dobór kabli i zabezpieczeń	6
4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	7
5. RYSUNKI	
Rys 1. – Orientacja	
Rys 2. – Plan zagospodarowania	

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Busko-Zdrój 29.07.2022r

Dokumentacja techniczna p.t. „Przebudowa drogi Powiatowej (ul. Dygasińskiego) w msc. Chmielnik polegająca na budowie oświetlenia drogowego” jest sporządzona prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, uzgodnieniami i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Chmielnik, polegająca na budowie napowietrznej linii oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej – ulicy Dygasińskiego.

2.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Urzędu Miasta i Gminy w Chmielniku, a podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowiły następujące dane:

- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- katalogi słupów i opraw oświetlenia ulicznego,
- wizja lokalna w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy,
- zasady wiedzy technicznej.

2.3. Budowa napowietrznej linii oświetleniowej

Linie oświetleniową wykonać przewodem AsXSn 2x25mm² oraz kablem YAKXs 4x35mm², podwieszonym na słupach z żerdzi typu E. Usytuowanie projektowanych słupów wzdłuż ulicy Dygasińskiego - zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Projektuje się następujące stanowiska słupowe:

Nr	Funkcja	Typ żerdzi	Typ ustoju	Głębokość posadowienia
Słup nr 18	K	E-10,5/6c	UP3	1,9 m
Słup nr 19	K	E-10,5/6c	UP3	1,9 m
Słup nr 20	K	E-10,5/6c	UP3	1,9 m
Słup nr 21	P	E-10,5/2,5	UP1	1,7 m
Słup nr 22	P	E-10,5/2,5	UP1	1,7 m
Słup nr 23	P	E-10,5/2,5	UP1	1,7 m
Słup nr 24	P	E-10,5/2,5	UP1	1,7 m
Słup nr 25	P	E-10,5/2,5	UP1	1,7 m
Słup nr 26	P	E-10,5/2,5	UP1	1,7 m
Słup nr 27	P	E-10,5/2,5	UP1	1,7 m
Słup nr 28	K	E-10,5/6c	UP3	1,9 m

Części przyziemne słupów należy zabezpieczyć przed działaniem wód gruntowych poprzez dwukrotne abizolowanie. Zastosować osprzęt sieciowy wyłącznie w wersji ocynkowanej. Słupy należy zanumerować zgodnie z planem.

Połączenie przewodów wykonać z zastosowaniem izolowanych zacisków prądowych. Zaleca się rozciąganie przewodów w powietrzu ponad ziemią, płotami i innymi przeszkodami używając rolek podwieszonych do haków na słupach oraz linki stilonowej zakończonej oporcą. Profilowanie ugięć przewodów przy uchwytach końcowych musi być tak wykonane, aby w czasie eksploatacji nie następowało ocieranie izolacji o uchwyty, śruby hakowe, mury i słupy. Temperatura montażu przewodów AsXSn nie powinna być niższa niż -5°C. Przekroje przewodów linii głównych dobrano na podstawie obliczeń spadków napięcia oraz wymogów skuteczności ochrony od porażień (samoczynne

wyłączenie zasilania $t < 5s$ w linii nN). Projektując konstrukcje wsporcze dobrano w oparciu o obliczenia występujących sił uzależnionych: od rodzaju przewodów oraz parcia sił wiatru na elementy linii, stosowanych naprężeń obliczeniowych i przebiegu trasy. Naprężenia przewodów i odpowiadające im naciągi przyjęto zgodnie z danymi katalogowymi.

Prace wykonać zgodnie z rozwiązaniami ujętymi w „Katalogu do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych”.

2.4. Oprawy oświetleniowe

Projektuje się zabudowanie opraw oświetleniowych na projektowanych słupach. Należy zastosować oprawy typu UniStreet gen2 Mini BGP282 T25 1xLED120-4S (lub równoważna) ze źródłem światła LED o mocy 60W, w II. klasie ochronności, o deklarowanym czasie świecenia nie mniejszym niż 12tys. Godzin. Oprawa oświetleniowa musi być dostosowana do współpracy z istniejącym systemem oświetlenia drogowego.

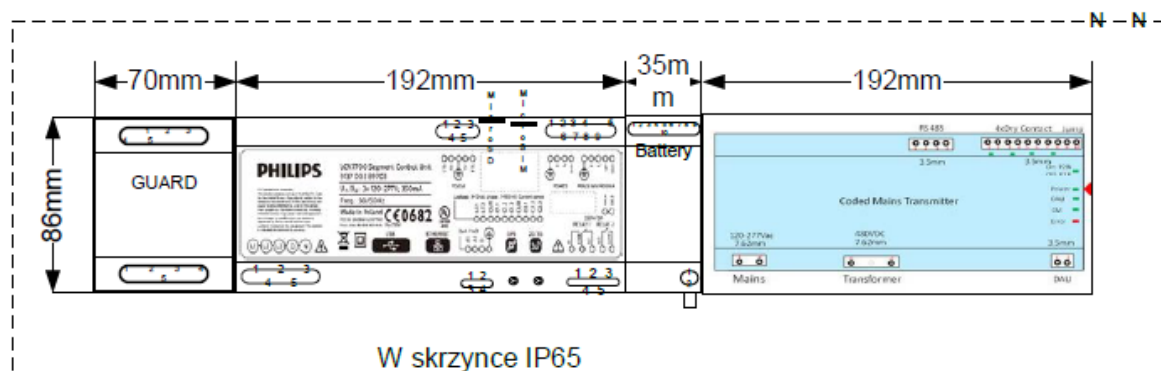
Oprawy na linii napowietrznej zainstalować na wysięgnikach o wysięgu 1,5m wykonanych z rur stalowych $\phi 60mm$ zabezpieczonych przed korozją poprzez ocynkowanie ogniowe. W celu indywidualnego zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego opraw należy na każdym słupie zainstalować słupowe, oświetleniowe złącza bezpiecznikowe BZO-03 z zabezpieczeniami 4A. Dla zasilania opraw zastosować przewód YKY 3x2,5 mm².

2.5. Pomiar energii i sterowanie

Zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego odbywać się będzie poprzez projektowany punkt sterowniczo-pomiarowy SOU - według odrębnego opracowania, zabudowany przy skrzyżowaniu z drogą gminną (nr dz. 360), zasilany z stacji transformatorowej „Andrzejówka”.

Szafę pomiarowo – sterującą o obudowie z tworzywa termoutwardzalnego o stopniu ochrony IP44, (dwukomorowa) wyposażoną w komorę pomiarową (uwzględniającą montaż 3-fazowego licznika energii elektrycznej) i komorę sterującą (uwzględniającą inteligentny system sterowania). Przewidziano montaż dodatkowej komory dla instalacji kompensacji mocy biernej pojemnościowej o ile wystąpi taka moc w ilości zobowiązującej do wnoszenie opłat przez inwestora zgodnie z taryfą energii elektrycznej.

Układ sterowania oświetleniem zarządzany systemem informatycznym umieścić w komorze sterującej w dodatkowej obudowie o IP65 zgodnie z poniższym rysunkiem:



W części pomiarowej należy zabudować zabezpieczenie przedlicznikowe typu S 301 o charakterystyce C20A przystosowane do plombowania i tablicę licznikową umożliwiającą montaż licznika.

W części sterującej szafy projektuje się załączanie projektowanego obwodu za pomocą stycznika sterowanego poprzez sterownik połączony z systemem informatycznym. Jako zabezpieczenia obwodowe należy zamontować zabezpieczenie jako samoczynne bezpieczniki nadmiarowo-prądowe typu S301 o charakterystyce C10A. Okablowanie toru zasilającego szafy

oświetleniowej wykonać przewodem LgY 10mm², natomiast okablowanie toru sterowania (zasilanie zegara, przełącznika ręczne/automat i cewki stycznika) przewodem LgY 1,5mm².

2.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Podstawową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym (przed dotykiem bezpośrednim) zrealizowano przez izolowanie części czynnych - izolacja robocza przewodów oraz zastosowanie obudów i osłon urządzeń elektrycznych o wymaganej klasie ochronności.

Należy stosować oprawy oświetleniowe w II klasie ochronności.

2.7. Ochrona przeciwprzepięciowa

Napowietrzne linie niskiego napięcia z przewodami izolowanymi należy chronić od przepięć atmosferycznych i łączeniowych za pomocą ograniczników przepięć. Zgodnie z N SEP-E-003 w sieci 400/230V napowietrzne linie elektroenergetyczne powinny być chronione ogranicznikami przepięć o napięciu znamionowym nie niższym niż 500V. W opracowaniu zaprojektowano ogranicznik przepięć klasy A –typu BOP-R 0,5/10. Warystor z ZnO zatopiony w obudowie z tworzywa sztucznego, wyposażony w odłącznik termiczny stanowiący jednocześnie wskaźnik uszkodzenia.

Ogranicznik przepięć należy zamontować na końcu projektowanej linii oświetlenia – na słupie nr 28 oraz w miejscu połączenia linii napowietrznej z linią kablową – na słupie nr 20. Przy w/w słupach należy wybudować uziemienie odgromowe. Wartość uziemienia odgromowego ni i e powinna przekroczyć wartości $R < 10\Omega$.

2.8. Uwagi końcowe

Roboty elektryczne wykonać zgodnie z N-SEP-E-001, N-SEP-E-003, PN-IEC-60364, PN-EN-50160 oraz aktualnymi przepisami PBUE, BHP, ustawami, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - cz. V. Instalacje elektryczne” oraz Wytocznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe naprężenie przewodów oświetleniowych oraz właściwe podłączenie przewodu PEN do oprawy i górnego zacisku kontrolnego słupa.

Po wykonaniu przeprowadzić wymagane przepisami badania i próby. Prace wykonać wyłącznie z materiałów certyfikat bezpieczeństwa i posiadających wymagane atesty. Ze względu na uwarunkowanie rozmieszczeniem istniejących słupów linii napowietrznej nie sprawdza się parametrów luminacji (poziom I. średniej i równomierność I.).

3. OBLICZENIA TECHNICZNE

3.1. Bilans mocy

Dobór zabezpieczeń:	
Napięcie zasilania	230 V
Współczynnik rozruchu	$k = 1,4$
współczynnik mocy	$\cos\varphi = 0,99$

Obciążenie obwodu oświetleniowego nr 1 (wg. odrębnej dokumentacji proj.)			
Oprawy projektowane LED Max. proj. moc (słupy 1- 6)	60 W	6 szt.	360 W
Suma			360 W

Obciążenie obwodu oświetleniowego nr 2			
Oprawy projektowane LED Max. proj. moc (słupy 18 - 28)	60 W	11 szt.	660 W
Oprawy projektowane LED Max. proj. moc (wg. odrębnej dokumentacji) (słupy nr 7 - 17)	60 W	11 szt.	660 W
Suma			1320 W

Dobór zabezpieczenia obwodu oświetlenia nr 1			
Moc zainstalowana całkowita		360 W	
Prąd obliczeniowy	$I = P / (U \times \cos\varphi) =$	1,58 A	
Prąd rozruchowy	$I_r = k \times I =$	2,21 A	
Projektowane zabezpieczenie odpływowe obwodu: wyłącznik nadprądowy		10 A	

Dobór zabezpieczenia obwodu oświetlenia nr 2			
Moc zainstalowana całkowita		1320 W	
Prąd obliczeniowy	$I = P / (U \times \cos\varphi) =$	5,80 A	
Prąd rozruchowy	$I_r = k \times I =$	8,12 A	
Projektowane zabezpieczenie odpływowe obwodu: wyłącznik nadprądowy		10 A	

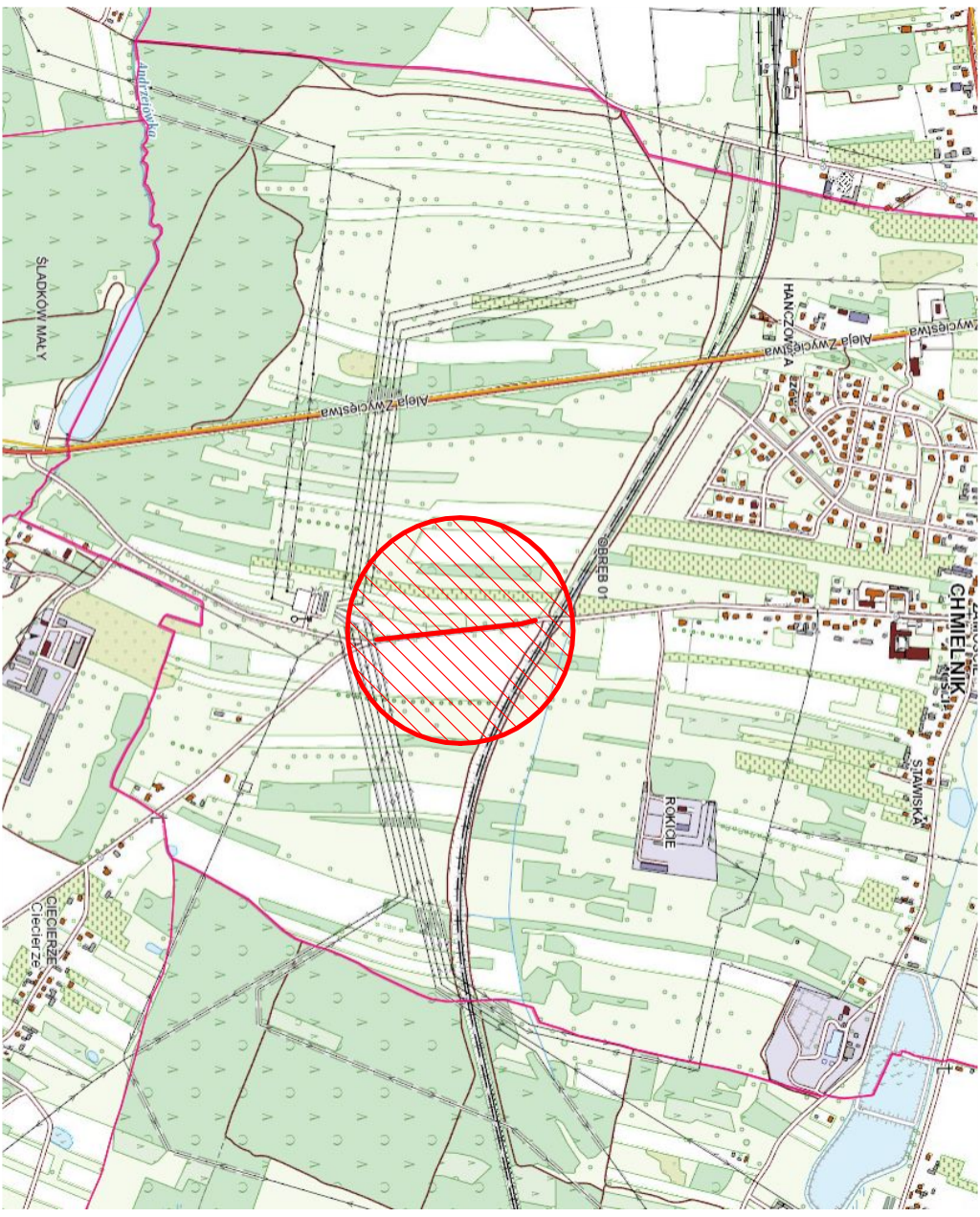
Sprawdzenie zabezpieczenia przedlicznikowego			
Moc zainstalowana całkowita		1680 W	
Prąd obliczeniowy całkowity	$I = P / (U \times \cos\varphi) =$	7,38 A	
Prąd rozruchowy całkowity	$I_r = k \times I =$	10,33 A	
Zabezpieczenie przedlicznikowe: wkładki bezpiecznikowe gG/gL		20 A	

3.2. Dobór kabli i zabezpieczeń

Nazwa odbioru		Proj. przewód napowietrznej linii oświetlenia	Proj. przewód zasilający oprawę oświetlenia
CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻENIA	Moc zainstalowana P_i [kW]	1,32	0,06
	Napięcie U [kV]	0,23	0,23
	Wsp. mocy $\cos\varphi$	0,99	0,99
	K_z/K_j	1	1
	Moc szczytowa P_s [kW]	1,32	0,06
	Moc pozorna S [kVA]	1,33	0,06
	Moc bierna Q [kVar]	0,19	0,01
	Wsp. mocy $\tan\varphi$	0,14	0,14
	Prąd rozruchowy $I_r = k \times I_s$ [A]	8,12	0,37
	Współczynnik rozruchu k	1,40	1,40
	Prąd szczytowy I_s [A]	5,80	0,26
DOBÓR KABLI/PRZEWODÓW	Max. długość proj. kabla, L [m]	639,00	3,00
	Typ przewodu / kabla	AsXSn 2x25 mm ²	Dyd 3x2,5mm ²
	Przekrój [mm ²]	25,00	2,50
	I_{dd} [A]	112,00	30,00
	Przewodność [Ω /mm ²]	33,00	56,00
	Rezystancja $R=L/(\gamma \times S)$ [Ω]	0,7745	0,0214
	Reaktancja jednostkowa $X=X \times L$ [Ω /km]	0,05112	0,00024
DOBÓR ZABEZPIECZEŃ	Typ zabezpieczenia	S301 "C"	bezpiecznik gG
	I_n [A]	10,00	4,00
	k_2	1,60	1,60
SPRAWDZENIE ZABEZPIECZEŃ	I_2 [A]	16,0	6,4
	$I_n \geq I_r$	TAK	TAK
	$I_{dd} \geq I_r$	TAK	TAK
	$I_r \leq I_n \leq I_{dd}$	TAK	TAK
	$I_2 \leq 1,45 \times I_{dd}$	TAK	TAK

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiału	Ilość	Jedn.
1.	Przewód AsXSn 2x25 mm ²	351	m
2.	Kabel YAKXs 4x35 mm ²	141	m
3.	Bezpiecznik napowietrzny oświetleniowy BZO-03	11	szt.
4.	Wkładki bezpiecznikowe BiWts 4A	11	szt.
5.	Przewód kabelkowy miedziany YKYżo 3x1,5; 750 V	33	m
6.	Żerdź wirowana E-10,5/6c	4	szt.
7.	Żerdź wirowana E-10,5/2,5	7	szt.
8.	Ustój UB1	4	kpl.
9.	Ustój UP1	7	kpl.
10.	Konstrukcje mocujące wysięgnik na słup typu E	11	szt.
11.	Wysięgniki rurowe	11	szt.
12.	Oprawa oświetleniowa kompletna	11	kpl.
13.	Taśma stalowa	11	m
14.	Hak wieszakowy	11	szt.
15.	Uchwyt przelotowy	7	szt.
16.	Uchwyt odciągowy	4	szt.
17.	Uchwyt narożny	0	szt.
18.	Oslonki końca przewodu	4	szt.
19.	Ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijającym izolację	3	szt.
20.	Zacisk odgałęźny	13	szt.
21.	Bednarka 25x4mm ²	40	m
22.	Zaciski jednostronnie przebijające izolację	2	szt.
23.	Folia kablowa niebieska grubości	93	m
24.	Rura BE110 do układania kabla na słupie	18	m
25.	Uchwyty do mocowania na słupie ŻF-50	36	szt.
26.	Materiały wg. potrzeb		



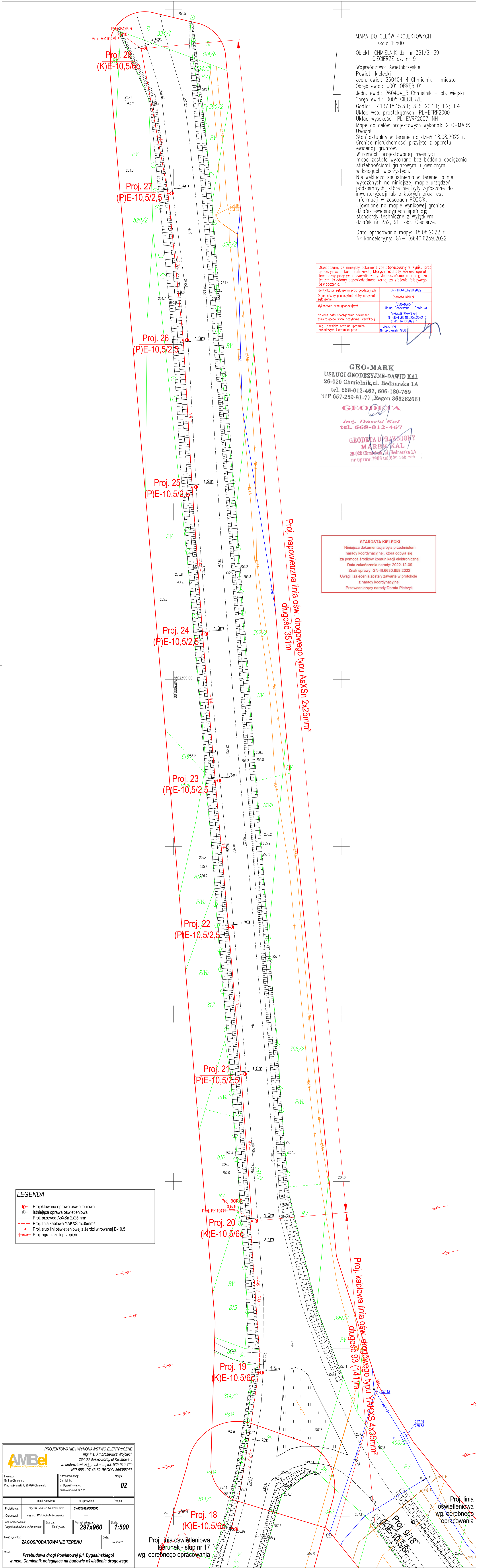
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTRYCZNE

mgr inż. Ambroziewicz Wojciech
28-100 Busko-Zdrój, ul Kwiatowa 5
w. ambroziewicz@gmail.com, tel. 535-919-760
NIP 655-197-43-62 REGON 366358956

Investor: Gmina Chmielnik Plac Kosciuszki 7, 26-020 Chmielnik	Adres inwestycji: Chmielnik, ul. Dygasińskiego, czł.26a nr ewid. 36112	Nr rys.: 01
---	---	-----------------------

Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował: mgr inż. Janusz Ambroziewicz	SWK/0048/POC/06	
Opracował: mgr inż. Wojciech Ambroziewicz	—	
Faza opracowania: Projekt budowlano-wykonawczy	Branża: Elektryczna	Format arkusza: A4
Treść rysunku:	Data: 07.2022r	Skala: 1:25000
ORIENTACJA		

Obiekt:
Przebudowa drogi Powiatowej (ul. Dygasińskiego)
w msc. Chmielnik polegająca na budowie oświetlenia drogowego



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Obiekt: CHMIELNIK dz. nr 361/2, 391
CIECIERZE dz. nr 91

Województwo: świętokrzyskie
Powiat: kielecki
Jedn. ewid.: 260404_4 Chmielnik – miasto
Obręb ewid.: 0001 OBREB 01
Jedn. ewid.: 260404_5 Chmielnik – ob. wiejski
Obręb ewid.: 0005 CIECIERZE
Godto: 7.137.18.15.3.1; 3.3; 20.1.1; 1.2; 1.4
Układ wsp. prostokątnych: PL-ETRF2000
Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH
Mapę do celów projektowych wykonał: GEO-MARK
Uwaga!
Stan aktualny w terenie na dzień 18.08.2022 r.
Granice nieruchomości przyjęto z operatu
ewidencji gruntów.
W ramach projektowanej inwestycji
mapa została wykonana bez badania obciążenia
służebnościami gruntowymi ujawnionymi
w księgach wieczystych.
Nie wyklucza się istnienia w terenie, a nie
wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w zasobach PÓDGIK.
Ujawnione na mapie wynikowej granice
działek ewidencyjnych spełniają
standardy techniczne z wyjątkiem
działek nr 232, 91 obr. Ciecierze.

Data opracowania mapy: 18.08.2022 r.
Nr kancelaryjny: GN-III.6640.6259.2022

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN-III.6640.6259.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kielecki
Wykonawca prac geodezyjnych	"GEO-MARK" Usługi Geodezyjne – Dawid Kal
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr GN-III.6640.6259.2022_2 z dn. 14.10.2022 r.
Inię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Kal Nr uprawnień 7968

GEO-MARK
USŁUGI GEODEZYJNE-DAWID KAL
26-020 Chmielnik, ul. Bednarska 1A
tel. 668-012-467, 606-180-769
NIP 657-259-81-77, Regon 363282661

GEODETA
inż. Dawid Kal
tel. 668-012-467

GEODETA UPRAWNIENY
MAREK KAL
26-020 Chmielnik, ul. Bednarska 1A
nr upraw. 7968 tel. 606 180 769

STAROSTA KIELECKI
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej, która odbyła się
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data zakończenia narady: 2022-12-09
Znak sprawy: GN-III.6630.858.2022
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole
z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady: Dorota Pietrzyk

LEGENDA

- Projekтована опрора ошветленова
- Ишнелюа опрора ошветленова
- Проектная линия AsXSn 2x25mm²
- Проектная линия YAKXS 4x35mm²
- Проектная линия ошветленовой зерды виrowаной E-10,5
- Проектная линия ошветленовой зерды виrowаной E-10,5
- Проектная линия ошветленовой зерды виrowаной E-10,5

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTRYCZNE mgr inż. Ambroziowicz Wojciech 26-100 Busko-Zdrój, ul. Kwiatowa 5 w. ambroziowicz@gmail.com, tel. 535-919-760 NIP 655-197-43-62 REGON 368358956			
Investor: Gmina Chmielnik Plac Kociuski 7, 26-020 Chmielnik	Adres inwestycji: Chmielnik, ul. Dygańskiego, działka nr ewid. 361/2	Nr rys: 02	
Projektował: mgr inż. Janusz Ambroziowicz	SWK0048/POE/06	Podpis	
Opracował: mgr inż. Wojciech Ambroziowicz	—		
Forma opracowania: Projekt budowlano-wykonawczy	Branka: Elektryczna	Forma arkusza: 297x960	Skala: 1:500
Tytuł rysunku: ZAGOSPODAROWANIE TERENU		Data: 07.2022r.	
Opis: Przebudowa drogi Powiatowej (ul. Dygańskiego) w msc. Chmielnik polegająca na budowie oświetlenia drogowego			