



INST-PRODZEK
Jacek Lewera
NIP:769-180-97-35
tel. 519 180 112
e-mail: instprodzek@wp.pl

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	Gmina Kluki Kluki 88 97-415 Kluki				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa linii napowietrznej 0,23 kV oświetlenia ulicznego na istniejącej podbudowie słupowej w miejscowości Chmielowiec gm. Kluki				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Chmielowiec Kategoria obiektu budowlanego: XXVI				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gmina Kluki Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Chmielowiec dz. nr 94, 95, 96, 97, 111, 307				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Jacek Lewera	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych LOD/3222/PBE/17	Branża elektryczna	SIERPIEŃ 2022	

Spis treści projektu technicznego

I. Część opisowa (str. 3-5)

1. Obliczenia techniczne
2. Ochrona od porażień
3. Uwagi końcowe
4. Zestawienie materiałów

/ Obliczenia techniczne.

Obciążenie całej linii oświetlenia

CHMIELOWIEC

Bilans mocy opraw oświetleniowych drogi

Moc całkowita istniejących opraw = BRAK

Moc projektowanych opraw LED - 7 szt. x 30 W = 210 W

Całkowita moc zainstalowana opraw po wymianie = 210 W

$$I = \frac{P}{U \cdot \cos\varphi} = 1,07A$$

Zabezpieczenie przedlicznikowe – według warunków przyłączenia S301 C20

Zabezpieczenia obwodowe S301 B6

/ Ochrona od porażeń.

Zgodnie z przyjętym systemem ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach prądu przemiennego 230/400V, 50Hz dla odbiorów należy stosować samoczynne wyłączenie zasilania przy użyciu bezpieczników S301 6A zainstalowanego w skrzynce SSO.

Sieć zasilająca wykonana w układzie TN-C. Rozdział przewodu PEN na PE i N należy zlokalizować poza skrzynką.

/ Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Ewentualne zmiany i odstępstwa wynikłe na etapie realizacji niniejszego projektu należy ująć w dokumentacji powykonawczej. Przy wykonaniu robót montażowych należy zwrócić uwagę na istniejące urządzenia techniczne naziemne i podziemne, oraz sieci i uwzględnić warunki podane przy uzgodnieniach branżowych projektu. Wykonawstwo robót należy prowadzić w oparciu o typowe rozwiązania katalogowe, wg których opracowano dokumentację oraz Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, także obowiązujące normy i przepisy. Prace montażowe i nadzór zlecić osobie (firmie) posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie.

Przestrzegać przepisów BHP. Po wykonaniu prac dokonać wymaganych pomiarów kontrolnych.

/ Zestawienie materiałów

1. Przewód AsXSn 2x25 mm ²	325/338 mb.
2. krzynka SSO	1 kpl.
3. Wysięgnik jednoramienny o wysięgu 1,0m	7 szt.
4. Ogranicznik przepięć BOP 0,5kV/10kA	3 szt.
5. Oprawa LED 30W	7 szt.
6. Przewód YDYżo 3x 2,5 mm ²	21 mb.
7. Złącza bezpiecznikowe BZO z bezpiecznikiem 2A	7 kpl.
8. Zaciski jednostronnie przebijające izolację	12 szt.
9. Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	wg potrzeb
10. Haki do słupa ŻN dla montażu uchwytów	7 szt.
11. Haki do wysięgników	14 szt.
12. Uchwyt odciągowy do przewodu 2x25	4 szt.
13. Uchwyt przelotowy	4 szt.
14. Materiały drobne	wg. potrzeb.

PODANE W PROJEKCIE URZĄDZENIA, APARATY I MATERIAŁY SĄ PRZYKŁADOWE.
NALEŻY STOSOWAĆ MATERIAŁY O ROZWIĄZNIACH TECHNICZNYCH,
POSIADAJĄCYCH WYMAGANE CERTYFIKATY ATESTY