

PROJEKT TECHNICZNY - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

TEMAT:

Budowa wieży widokowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 113/6 położonej w miejscowości Góry.

Kategoria obiektu: VIII – inne budowle


INWESTOR:

Gmina Cieszków
ul. Grunwaldzka 41
56-330 Cieszków

LOKALIZACJA:

Góry,
dz. nr 113/6
jedn. ewid.: Cieszków
obręb: Góry

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Imię i Nazwisko	Branża	Uprawnienia	Podpis
tech. Michał Łyko	Instalacje elektryczne - projektant	701/94 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	

Mysłowice, listopad 2022 r.

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA	
1. Instalacja oświetlenia przeszkodowego.....	
2. Instalacja odgromowa.....	
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	
E-01 ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW SYSTEMÓW OŚWIETLENIA PRZESZKODOWEGO.....	
E-02 PRZEKRÓJ Z LOKALIZACJĄ ELEMENTÓW SYSTEMU OŚWIETLENIA PRZESZKODOWEGO.....	
E-03 SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ I FOTOWOLTAICZNEJ.....	
E-04 INSTALACJA ODGROMOWA.....	
III. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW.....	
IV. IZBY I UPRAWNIENIA.....	

I. OPIS TECHNICZNY

1. Instalacja oświetlenia przeszkodowego

Dla potrzeb zasilania w energię elektryczną wieży widokowej przewidziano zabudowę autonomicznej instalacji elektrycznej, fotowoltaicznej pracującej w trybie off-grid.

Z wyżej wymienionej instalacji przewiduje się zasilanie jedynie oświetlenia przeszkodowego lotniczego.

Przewidziano zabudowę dwóch lamp ostrzegawczych, przeszkodowych, lotniczych o niskiej intensywności typu A: (pojedyncza lampa z podwójnym źródłem LED - podstawowym i rezerwowym).

Zasilanie lamp przeszkodowych wykonać bezpośrednio z akumulatora przewodem YDYżo 3*1,5 mm² układanych w rurkach elektroinstalacyjnych bezhalogenowych Ø37 mm.

Moc projektowanej instalacji fotowoltaicznej: 30Wp.

Moduł fotowoltaiczny należy zabudować na aluminiowej konstrukcji wsporczej przytwierdzonej do konstrukcji dachu. Moduł składać będzie się z jednego panelu fotowoltaicznego o mocy (STC) 30Wp (panel polikrystaliczny).

Moduł podłączyć należy do regulatora ładowania akumulatora. Przyjęto 1 akumulator o pojemności 18 Ah i napięciu 12 VDC

W celu optymalizacji zużycia energii elektrycznej, zaprojektowano zastosowanie automatu zmierzchowego.

Układ starowania fotowoltaiką, oświetleniem, zabezpieczenie oraz akumulator należy zabudować w skrzyni i IP66, zabezpieczonej przez kradzież i dostępem osób niepowołanych.

2. Instalacja odgromowa

Na obiekcie należy wykonać instalację odgromową zgodnie z obowiązującymi przepisami. Dla obiektu projektuje się uziom otokowy łączony ze zbrojeniem elementów fundamentowych wieży.

Wartość rezystancji uziemienia nie może przekraczać 10 Ω. W przypadku nie spełnienia wymaganej rezystancji uziom należy uzupełnić o dodatkowe uziomy prętowe pogrążane.

Z uziomu wyprowadzony wypust należy połączyć bez złącz kontrolnych z przewodami odprowadzającymi instalację odgromową na dachu. Zwód poziomy niski z drutu Fe/Zn 8mm rozprowadzić na dachu. W szczycie dachu projektuje się iglicę o wysokości 1,5m. Z dachu odprowadzić do uziomu otokowego 2 przewody odprowadzające, umieszczone w rurkach odgromowych grubościennych (szarych, 20 mm), na uchwytych metalowych.

Całość prac wykonać zgodnie z normą PN-EN 62305 i powiązanymi.

MICHAŁ ŁYKO

iprawn. do sporząd. proj. i kier. rob
w zakr. sieci i inst. elektroenerget.,
NR EWID. UPR. 701/94/KA

Mysłowice 07.11.2022 r.

Oświadczenie

Zgodnie z artykułem 34 ust. 3D pkt 3 Prawa Budowlanego, oświadczam, że projekt techniczny dla budowy wieży widokowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce nr 113/6 położonej w miejscowości Góry (Inwestor: Gmina Cieszków) został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

MICHAŁ ŁYKO

inżynier, do sporządzenia, projektu i kier. robót
w zakresie sieci i instalacji elektroenergetycznych
NR EWID. UPR. 701/94/KA

Instytut Inżynierów Budowlanych
Wzrostowa 100, 40-002 Katowice
tel. 76 310 10 00, 76 310 10 01
www.inzynierowie.pl

Katowice, dnia 17 października 1994 r.

NR ewid. 701/94

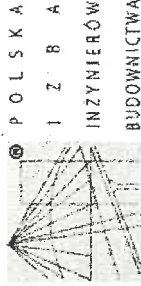
STWIERDZENIE PRZYBYTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAMODZIAŁELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2, ust. 2, pkt 2, zd. 5, ust. 1, pkt 2, § 5, ust. 1, § 6, ust. 3 i § 13 ust. 1 pkt 4, lit. a) rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 17 października 1975 r. w sprawie samodzielnego pełnienia funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 0, poz. 45 z późn. zm. (Dz. U. Nr 699) poz. 299) stwierdza się, że:

- Obywatelem MICHAŁ ŁYKO
..... technik elektryk
urodzony dnia 20 listopada 1952 r. w Dąbrowie Śr.
posiada przybitowanie zawodowe uprawniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót,
w szczególności inżynierii w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych
..... MICHAŁ ŁYKO jest uprawniony (n) :
1/ oprowadzanie projektów instalacji elektrycznych, sieci powo-
dowych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektro-
energetycznych,
2/ kierowania nadzorem i kontrolowaniem budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci i insta-
lacji elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego
instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycz-
nych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Z upr. wyrażonej
opisano 11.10.1994
Michał Łyko



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLX-Q21-D7R-JXH *

Pan Michał Łyko o numerze ewidencyjnym SLX/IE/7270/01
adres zamieszkania ul. Powstańców 55/A, 41-500 Chorzów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-03 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)

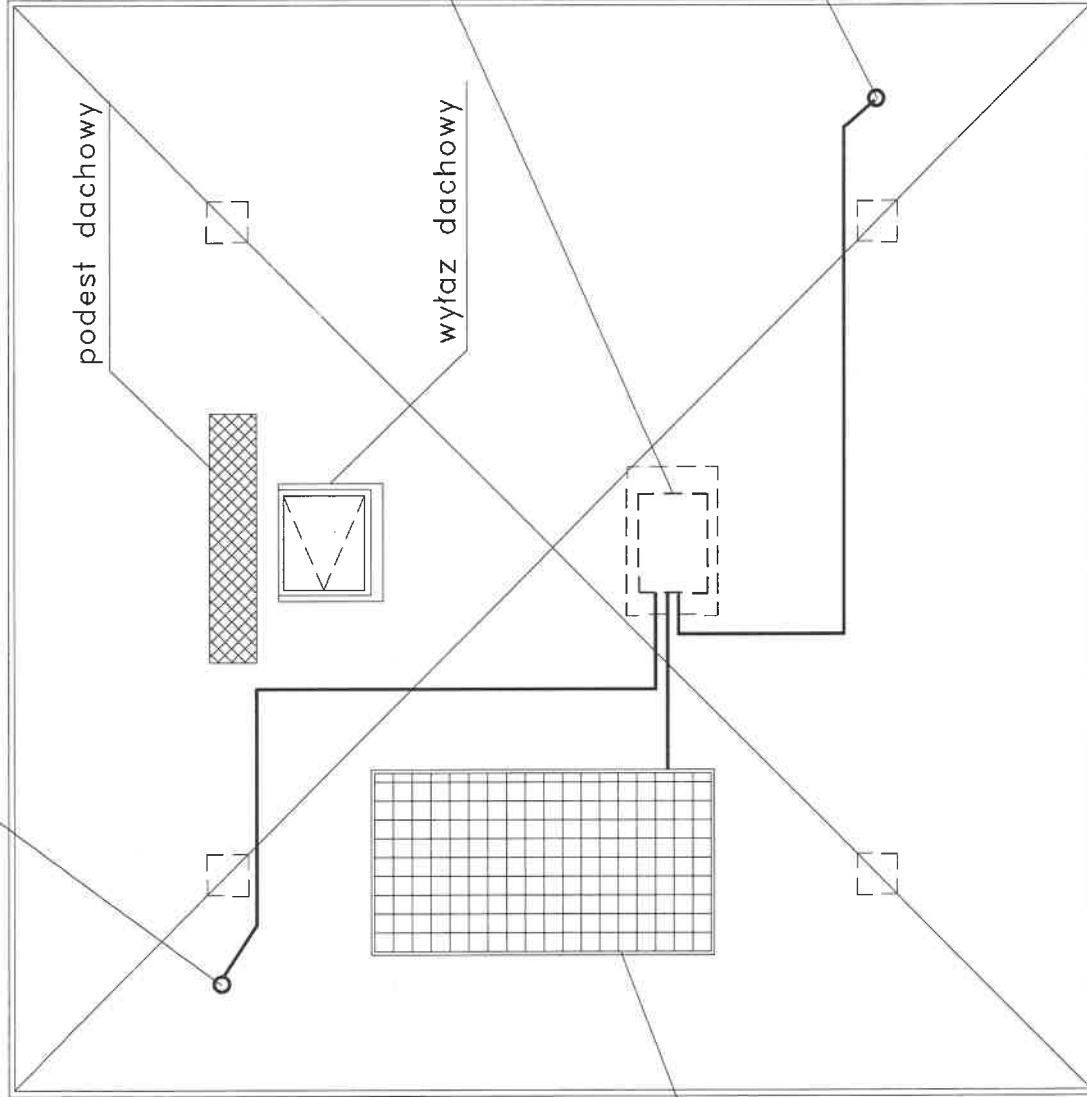
MICHAŁ ŁYKO

..... do sporządzenia, i kier. rob
w zakr. sieci i inst. elektroenerget.,
NR EWID. UPR. 70 /94/KA

Potwierdzam za zgodność
z oryginałem.

* 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.

oprawa przeszklodowa
12/24DC 600, mA
JP68 klosz czerwony



modul osterowania oswietlenia.
przeszkodowego + amumulator zelowy
po dachem w obudowie metalowej

PV
max 30 Wp

oprawa przeszklodowa
12/24DC 600, mA
JP68 klosz czerwony

WL-PROJEKT MYSLOWICE tel. (+48)694-807-406

BUDOWA WIEZY WIDOKOWEJ WRAZ Z NIEZBEDNA
INFRASTRUKTURA TECHNICZNA NA DZIAŁCE NR
113/6 POLOZONEJ W MIEJSCOWOSCI GORY

SKALA
1:50

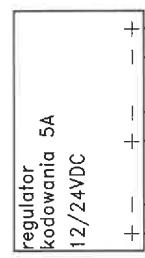
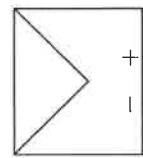
XI-2022

NAZWA RYSUNKU
E-01
ROZMIESZCZENIE ELEMENTOW SYSTEMOW
OSWIETLENIA PRZESKODOWEGO

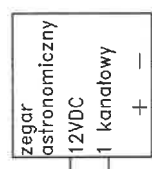
tech. Michal Lyko upr. nr 701/94 w spegnosci instalacyjno
PROJEKTANT -InzynierInjel w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

OPRACOWAL mgr inz. arch. Lech WRUBLEWSKI

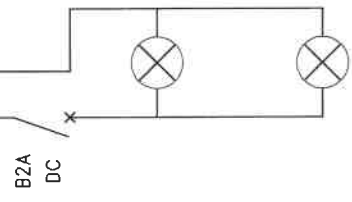
PV
max 30 Wp



B6A
2P/DC



B6A
2P/DC



2 oprawy przeszklone
12/24DC 600mA
JP68 klasz czerwony

WL-PROJEKT MYSŁOWICE tel. (+48)694-807-406	
BUDOWA WIEŻY WIDOKOWEJ WRAZ Z NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 113/6 POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI GÓRY	
NAZWA RYSUNKU SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ I FOTOWOLTAICZNEJ	E-03
PROJEKTANT Tech. Michał Łyko upr. nr 701/94 w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
OPRACOWAŁ mgr inż. arch. Lech WRÓBLEWSKI	
SKALA 1:10	XI-2022