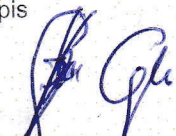
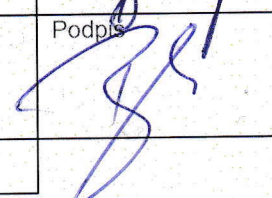


Egz. 1/3

ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa inwestycji:	Instalowanie urządzeń fotowoltaicznych – lampa fotowoltaiczna	
Inwestor:	Gmina Konarzyny ul. Szkolna 7 89-607 Konarzyny	
Adres inwestycji:	gmina Konarzyny działka geod. nr 404 obr. Konarzyny, j. Konarzyny, działka geod. nr 583 obr. Zielona Chocina, j. Konarzyny,	
Projekt opracował:		
Projektant branży elektrycznej:	inż. KAROL GOŁĘBIEWSKI Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności elektrycznej POM/0179/PWOE/08	Podpis 
Projektant branży konstrukcyjne: (Koordynator projektu)	mgr inż. Maciej Burglin upr. do projektowania bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno – budowlanej nr POM/0131/POOK/09	Podpis 
Data:	Chojnice, 02.08.2022r.	

Starostwo Powiatowe
ul. 31 Stycznia 56
89-600 Chojnice
woj. pomorskie

Załącznik do zgłoszenia
znak: AB.6743.910.2022
z dnia 26 sierpnia 2022r.



STAROSTA CHOJNICKI



89-600 Chojnice, ul. 31 Stycznia 56, tel. 52 39 66 500, fax. 52 39 66 503, e-mail: sekretariat@powiat.chojnice.pl

Chojnice, dnia 21 września 2022 r.

AB.6743.910.2022

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 30 ust. 5aa, w związku z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.
– Prawo budowlane /j. t. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm./,

po rozpatrzeniu zgłoszenia z dnia 26 sierpnia 2022 r. oraz po moim postanowieniu z dnia
1 września 2022 r. i jego uzupełnieniu w dniu 16 września 2022 r.,

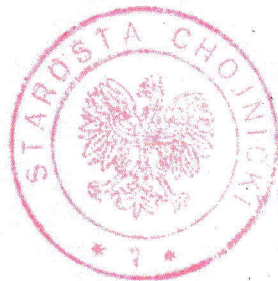
Gminy Konarzyny

89-607 Konarzyny, ul. Szkolna 7,

zaświadcza się z urzędu, że nie znaleziono podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec
zgłoszenia budowy lub wykonywania innych robót budowlanych, dotyczącego instalowania
lamp fotowoltaicznych: na budynku świetlicy (1 szt.) i wiacie drewnianej (1 szt.), na terenie
działki nr 583, położonej w obrębie ewid. Zielona Chocina (gm. Konarzyny) oraz na wiacie
drewnianej (1 szt.), na terenie działki nr 404, położonej w obrębie ewid. Konarzyny.

Pouczenie:

Organ administracji architektoniczno-budowlanej może z urzędu, przed upływem terminu
21 dni od dnia dokonania zgłoszenia, wydać zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia
sprzeciwu. Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa
w art. 30 ust. 6 i 7 ustawy – Prawo budowlane, oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia
robót budowlanych.



Z up. Starosty
mgr Mowika Zdebska
Inspektor
Wydział Architektury i Budownictwa

Otrzymują:

1. Gmina Konarzyny
89-607 Konarzyny, ul. Szkolna 7
+ zał. 1 teczka,
2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Chojnicach – do wiadomości
+ zał. 1 teczka,
3. a/a + zał. 1 teczka.

SA/MZ

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 WSTĘP

1.1.1 Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego projektu budowlanego jest określenie sposobu i środków niezbędnych do instalowania urządzeń fotowoltaicznych – lampa fotowoltaiczna w miejscowości :

- dz. 583 obr. Zielona Chocina – lampa fotowoltaiczna - 2szt – instalowanie urządzenia fotowoltaicznego na budynku świetlicy oraz wiacie drewnianej

- dz. 404 obr. Konarzyny – lampa fotowoltaiczna 1szt – instalowanie urządzenia fotowoltaicznego na wiacie drewnianej

Oprawy oświetleniowe są zasilane energią odnawialną z paneli fotowoltaicznych PV zainstalowanych nasłupach, które projektuje się instalować na istniejących budynkach. Lampy solarne nie wymagają zasilania z sieci elektroenergetycznej.

1.1.2 Podstawa opracowania

Podstawę wykonania niniejszego projektu stanowią:

- Zlecenie Inwestora na opracowanie dokumentacji projektowej,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do lokalizacyjnych,
- Uzgodnienia z Inwestorem oraz wizje lokalne,
- Uzgodnienia z zainteresowanymi instytucjami i właścicielami działek,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Katalogi sprzętu oświetleniowego, słupów, paneli fotowoltaicznych, opraw z diodami LED.

1.1.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka nr 583 obr. Zielona Chocina i nr 404 obr. Konarzyny w obecnym stanie jest zagospodarowana oraz zabudowana. Ukształtowanie terenu wokół inwestycji jest zróżnicowane. Teren zostanie dostosowany do projektowanej inwestycji. Teren porośnięty jest zielenią niską. Nie planuje się wycinki drzew. Brak ogrodzenia.

1.1.4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projektuje się instalowanie urządzeń fotowoltaicznych (lampa fotowoltaiczna) na istniejącym budynku świetlicy (wysokość budynku świetlicy 4,5m) oraz na dwóch wiatach drewnianych (wysokość dwóch wiat drewnianych 3,5m).

1.2 OPIS PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA LEDOWEGO FOTOWOLTAICZNEGO

1.2.1 Elementy projektowanego oświetlenia

Projektowany system oświetlenia na terenie Gminy Konarzyny składa się z następujących elementów:

- Słupa metalowego służącego instalowaniu lampy fotowoltaicznej na istniejących budynkach wskazanych na szkicach sytuacyjnych.
- Oprawy oświetleniowej z diodami LED – dwumodułowa (1 szt.) o mocy 30 W, montowane na wysokości 7 m od poziomu gruntu,
- Paneli fotowoltaicznych o mocy minimum 2 x 245 W,
- Kontrolera mikroprocesorowy do sterowania pracą elementów systemu (turbiną wiatrową, panelami fotowoltaicznymi, oprawą i akumulatorami),
- Akumulatorów żelowych 2 szt. 12C DC, po co najmniej 200 Ah.

Do budowy systemu zastosować elementy posiadające wymagane przepisami prawa aktualne dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania. Zaleca się zastosowanie kompletnego rozwiązania producentów.

1.2.5 Oprawa oświetleniowa

Projektowane oprawy uliczne z diodami LED o mocy 30W, dwumodułowa z niezależnie sterowanymi modułami iWSO - szerokim kątem rozsyłu światła, o IP 65 i klasą ochronności II, temperatura pracy oprawy od -35oC do +40oC. Oprawa powinna emitować światło białe o temperaturze nie wyższej niż 5700 K i strumieniu świetlnym minimum 5500 lm oraz trwałości źródła światła minimum 60 000 godzin. Oprawę zamocować na wysięgniku stalowym z nachyleniem 15o na wysokości 7 m. Czas świecenia obu modułów LED powinien być niezależnie ustawiany regulatorem w zależności od potrzeb, tzn. np. w porze wieczorowej powinny świecić dwa moduły LED, w ciągu nocy jeden inad ranem znowu dwa moduły LED.

1.2.7 Panele fotowoltaiczne PC

Projektuje się dwa panele fotowoltaiczne monokrystaliczne o mocy minimum 245 W każdy. Panele należy podłączyć równolegle przewodem YLY 2x4,0. Moduły fotowoltaiczne łączyć za pomocą specjalnych złączek fotowoltaicznych zapewniających IP65. Panele zamocować na słupie hybrydowym na specjalnej konstrukcji na wysokości 7 m od poziomu gruntu i powyżej oprawy oświetleniowej, pamiętając aby oprawa nie przysłaniała części czynnej modułów fotowoltaicznych.

Panele nie powinny być też przysłonięte przez turbinę oraz wspornik turbiny. Dla wszystkich paneli wymagany jest fast test.

Stosować panele pokryte szkłem hartowanym o niskiej zawartości żelaza oraz folią poprawiającą wytrzymałość termiczną modułów oraz zabezpieczone mechanicznie ramą z anodowego aluminium.

1.2.8 Akumulatory

Projektuje się zastosować dwa akumulatory żelowe po minimum 200Ah/12V każdy, bezobsługowe głębokiego rozładowania (nie dopuszcza zastosowania akumulatorów AGM) przeznaczone do pracy cyklicznej i dedykowane do pracy w systemach solarnych. Napięcie pracy układu 24V

1.2.9 Sterowanie pracą elementów systemu

Do sterowania pracą wszystkich elementów systemu projektuje się mikroprocesorowy kontroler o mocy 600W/24V o IP68.

Kontroler pełni funkcje zarówno zabezpieczeń elementów oraz kontroli przepływu mocy między akumulatorami i oprawą oświetleniową. Kontroler zabezpiecza akumulatory przed nadmiernym rozładowaniem oraz w trybie PWM zapewnia optymalne ładowanie baterii przy gwałtownym spadku obciążenia. Kontroler wyposażony w wyświetlacz LCD, pokazujący stan pracy oraz w układy elektroniczne do licznych funkcji, m.in. rozpoznawania nocy przez oprawę LED i śledzenia stanu załączania światła oraz sterowania czasowego trybów pracy oprawy. Ponadto posiada złącza komunikacyjne RS i USB oraz oprogramowanie do komunikacji z komputerem. W przypadku bardzo silnych wiatrów wyłącznikiem ręcznym w kontrolerze można zahamować turbinę. Za pomocą przewodów serwisowych wyprowadzonych z akumulatorów i kontrolera, projektuje się awaryjne doładowanie akumulatorów, obserwację na ekranie komputera stanów pracy elementów systemu podczas serwisu oraz ewentualne zmiany nastaw kontrolera.

1.3 PRACE MONTAŻOWE

1.3.1 Do budowy systemu oświetlenia hybrydowego zastosować kompletne rozwiązania producentów.

1.3.2 Lokalizację słupa hybrydowego wytyczyć geodezyjnie, oraz zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

1.3.3 Prace w pobliżu istniejących sieci elektroenergetycznych wykonać zgodnie z Rozp. MB i PMB z dnia 28.03.1972 r (Dz.U. nr 13/72 poz. 93), Rozp. MG z dnia 17.09.1999 r (Dz.U. nr 80/99 poz. 912)

1.3.4 Przed pracami ziemnymi ustalić najdokładniej, jak to możliwe, trasy instalacji podziemnych. Prace wykonywać ręcznie chyba że istnieje możliwość kopania mechanicznego. Wykopy powinny być wytyczone i ogrodzone tablicami ostrzegawczymi i taśmami ochronnymi. Fundamenty słupów obsypać ziemią rodzimą i zagęścić mechanicznie.

1.3.5 Rozpoczęcie robót uzgodnić z zainteresowanymi stronami.

1.3.6 Słupy należy wyposażyć tabliczki informacyjne zawierające : nr słupa, właściciela oraz rok budowy.

1.3.7 Materiały i urządzenia zastosowane w Bubowie powinny posiadać aktualną dokumentację dopuszczającą do obrotu istosowania, deklaracje zgodności CE jeśli dotyczy,

świadczenia jakości, instrukcje obsługi. Materiały te powinny być dołączone do dokumentacji powykonawczej inwestycji do przekazania Inwestorowi.

1.3.8 Przed oddaniem inwestycji należy wykonać pomiary sprawdzające instalację piorunochronną i izolację przewodów obwodu elektrycznego. Protokoły pomiarów przekazać Inwestorowi.

1.3.9 Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami, PN, PBUE oraz Warunkami Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych

1.3.10 Przestrzegać przepisów bhp podczas prac robót budowlanych.

1.3.11 Teren inwestycji nie jest objęty ochroną archeologiczną oraz konserwatora zabytków.

1.3.12 Projektowana inwestycja nie przewiduje naruszenia i wycinki zieleni wysokiej. Dopuszcza się obcięcie gałęzi drzew w miarę potrzeb.

1.4 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Do odbioru robót elektrycznych należy przedłożyć następujące dokumenty:

-Dokumentacja powykonawcza

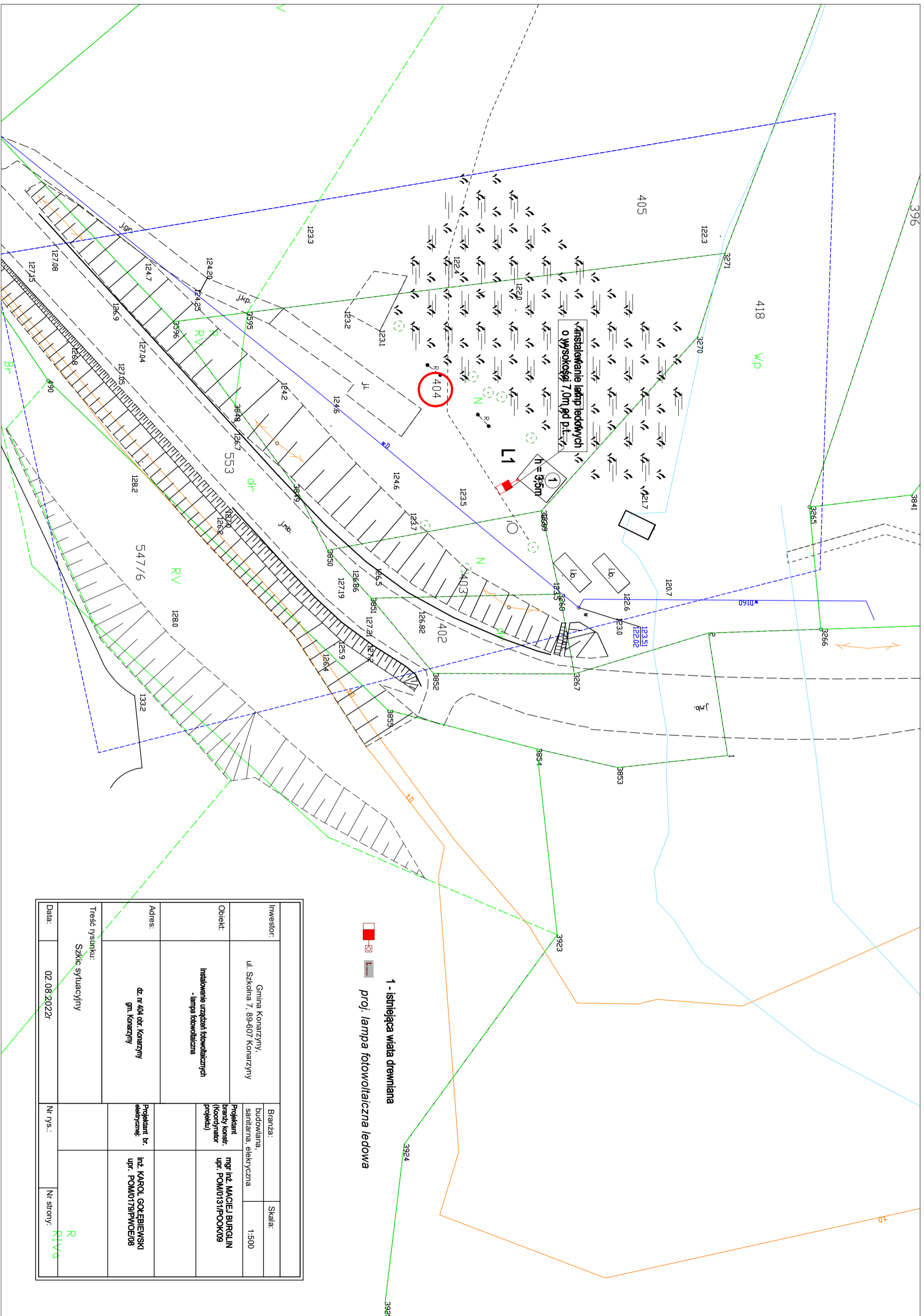
-Oświadczenie kierownika robót elektrycznych o wykonaniu robót zgodnie z PB i obowiązującymi przepisami

-Deklaracje zgodności, certyfikaty, atesty na zabudowane materiały z ich wykazem podpisanym przez uprawnionego kierownika robót

-Protokoły z pomiarów: rezystancji izolacji przewodów, skuteczności ochrony od porażeń, rezystancji uziemień

-Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza

Projektant branży elektrycznej:	inż. KAROL GOŁĘBIEWSKI Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności elektrycznej POM/0179/PWOE/08	Podpis
---------------------------------	--	--------



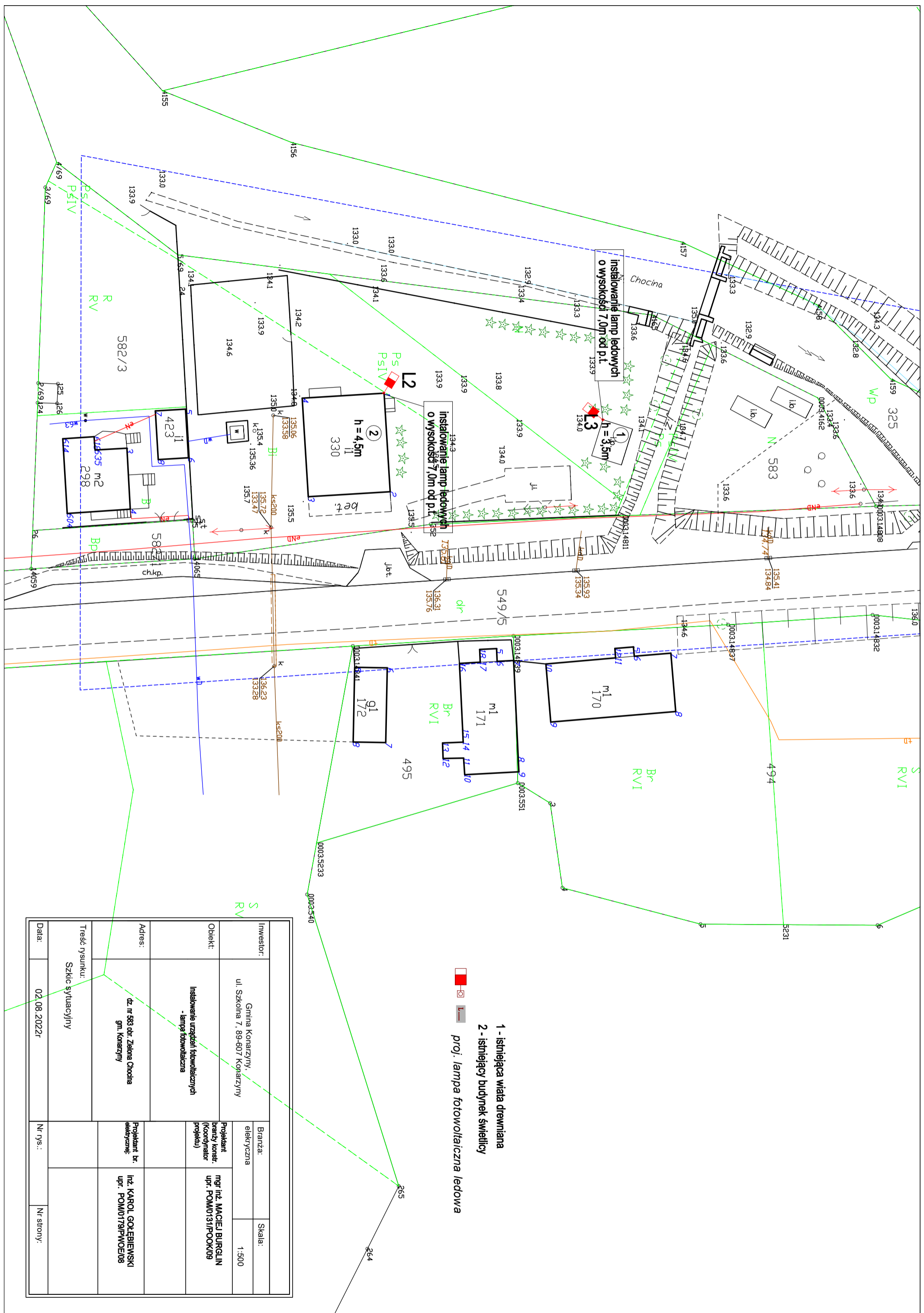
Instalowanie lamp ledowych o wysokości 7,0m pod dachem

404

1

1 - istniejąca wieża drewniana
proj. lampa fotowoltaiczna ledowa

Investor:	Gmina Konarzyny, ul. Szkolna 7, 89-607 Konarzyny	Branża:	budowlana, sanitarna, elektryczna	Skala:	1:500
Objekt:	Instalowanie urządzeń fotowoltaicznych - lampa fotowoltaiczna	Projektant: branża konstr. (Koordynator projektu)	mgr inż. MACIEJ BURGLIN upr. POM/0131/POOK/09		
Adres:	dz. nr 404 okr. Konarzyny gmn. Konarzyny	Projektant br. elektrycznej:	inż. KAROL GOŁEBIEWSKI upr. POM/0179/PWOE/08		
Treść rysunku:	Szkic sytuacyjny				
Data:	02.08.2022r	Nr rys.:		Nr strony:	R R1V0



- 1 - istniejąca wiata drewniana
- 2 - istniejący budynek świetlicy
- proj. lampa fotowoltaiczna ledowa

Investor:	Gmina Konarzyń, ul. Szkolna 7, 89-607 Konarzyń	Branża:	elektryczna	Skala:	1:500
Obiekt:	Instalowanie urządzeń fotowoltaicznych - lampa fotowoltaiczna	Projektant branży konstr. (koordynator projektu)	mgr inż. MACIEJ BURGLIN upr. POM/0131/P/00K/09		
Adres:	dz. nr 883 obr. Zielona Chocina gm. Konarzyń	Projektant br. elektrycznej:	inż. KAROL GOŁĘBIEWSKI upr. POM/0179/PW/OE/08		
Treść rysunku: Szkiec sytuacyjny		Nr rys.: Nr strony:			
Data: 02.08.2022r.					