



Nazwa i adres Jednostki Projektowej:

ECOREN sp. z o.o.

ul. Budowlanych 50, 80-298 Gdańsk

NIP 584-277-94-98

PROJEKT PRAC PRZYGOTOWAWCZYCH DO MONTAŻU INSTALACJI PV

INWESTOR:	<i>Miejski Zakład Komunikacyjny sp. z o.o. Ul. Wolności 145 58-500 Jelenia Góra</i>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<i>Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 275 kWp (+/-0,5 kWp) na dachu hali główniej MZK sp. z o.o. w Jeleniej Górze</i>
LOKALIZACJA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<i>Budynek hali głównej MZK Sp. Z o.o. Ul. Wolności 145, 58-500 Jelenia Góra Województwo: Dolnośląskie Powiat: Jelenia Góra Gmina: Jelenia Góra Obręb ewidencyjny: Jelenia Góra 4 Nr działek: 77/1 Identyfikator działki: 026101_1.0021.77/1 Kategoria VIII – inne budowle</i>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<i>ECOREN Sp. z o.o.</i> <i>ul. Budowlanych 50, 80-298 Gdańsk</i>

DATA OPRACOWANIA:	<i>Luty 2026 r.</i>
-------------------	---------------------

Spis treści

1 Cel opracowania	2
2. Część opisowa	2
2.1 Montaż podkonstrukcji wsporczej pod rozdzielnie DC i korytka kablowe.....	2
2.1.1 Opis konstrukcji hali.....	2
2.1.2 Podkonstrukcja wsporcza pod rozdzielnice DC i korytka kablowe	2
2.2 Uwagi końcowe	3
3. Część rysunkowa	3

1 Cel opracowania

Celem opracowania jest opis niezbędnych prac montażowych, dot. montażu instalacji fotowoltaicznych, których wykonanie konieczne jest na etapie modernizacji i ocieplenia dachu hali głównej.

2. Część opisowa

2.1 Montaż podkonstrukcji wsporczej pod rozdzielnie DC i korytka kablowe

2.1.1 Opis konstrukcji hali

Hala jednokondygnacyjna bez podpiwniczenia. Dach hali z płyt żebrowych opartych na dźwigarach kablobetonowych. Dźwigary o rozpiętości 21 m i rozstawie 6 m tworzą dwuprzęsłową konstrukcję. Oparcie pośrednie stanowi trzyprzęsłowa rama żelbetowa. Podpory skrajne stanowią słupy żelbetowe. Połacie dachu hali w kształcie parabolicznym, symetryczne względem ramy żelbetowej. Obok hali znajdują się przybudówki ze stropodachami płaskimi z płyt żebrowych opartych na dźwigarach strunobetonowych.

2.1.2 Podkonstrukcja wsporcza pod rozdzielnice DC i korytka kablowe

W związku z projektowanym ociepleniem dachu oraz pokryciem warstwą membrany termozgrzewalnej, aby uniknąć ingerencji w strukturę ocieplenia dachu, na etapie prac termomodernizacyjnych należy wykonać część podkonstrukcji do mocowania rozdzielnic DC oraz korytek kablowych do prowadzenia tras kablowych. Przewiduje się podkonstrukcję opartą o pręty gwintowane M16 ze stali nierdzewnej, kotwione do dźwigarów dachowych. Pręty o długości min 1000 mm kotwić do dźwigara na głębokość 100 mm. Rysunki nr 1-3 przedstawiają podkonstrukcję z różnych perspektyw. Dźwigary rozmieszczone są co ok. 6 m. Rozmieszczenie dźwigarów przedstawione na rys. nr 5. Pręty kotwić na czwartym dźwigarze (ok. 18 metrów) patrząc od strony południowo-wschodniej. Rozmieszczenie podkonstrukcji przedstawione jest na rys. nr 4.

Zakres prac objętych niniejszym opracowaniem przewiduje:

- wiercenie otworów pod pręty w konstrukcji dachu
- zakotwienie prętów za pomocą kotwy chemicznej, zgodnie z rozmieszczeniem i rozstawem przedstawionym na rysunku nr 4.
- uszczelnienie pręta i membrany za pomocą termozgrzewalnego przejścia dachowego, o średnicy dopasowanej do średnicy pręta.

Tak wykonana konstrukcja zapewni szczelność i integralność konstrukcji i ocieplenia.

W zakres prac nie wchodzi pozostałe elementy podkonstrukcji tzn. montaż korytek kablowych, rozdzielni DC, ceowników itp. Pozostała część konstrukcji w zakresie wykonawcy instalacji fotowoltaicznej.



Przykładowy kolnierz uszczelniający

2.2 Uwagi końcowe

Wszelkie prace oraz roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami oraz wytycznymi i zaleceniami producentów stosowanych materiałów. Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa ppoż. i bhp, posiadać stosowne atesty i aprobaty. Materiały i urządzenia stosowane do realizacji inwestycji wymagają akceptacji Inwestora.

Wszelkie zastrzeżone nazwy i znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli i zostały wykorzystane wyłącznie w celach informacyjnych. Użycie nazw własnych materiałów budowlanych i elektroinstalacyjnych ma za zadanie wyznaczenie standardów jakości komponentów instalacji. Wszelkie zapisy powołujące się na wyroby konkretnych producentów należy rozumieć jako materiał „taki lub równoważny” zachowujący te same parametry jakościowe i techniczne.

Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu. Projekt wykonano w koordynacji z odrębnym opracowaniem dot. wykonania ocieplenia dachu.

Przed przystąpieniem do robót wymiary sprawdzić w terenie.

3. Część rysunkowa

<i>LP.</i>	<i>Nazwa rysunku</i>	<i>Nr rys.</i>
1	Mocowanie rozdzielnic DC i korytek kablowych	1
2	Mocowanie rozdzielnic DC i korytek kablowych – widok 3D	2
3	Mocowanie rozdzielnic DC i korytek kablowych – rzut z góry	3
4	Rozmieszczenie podkonstrukcji na dachu	4
5	Rozstaw dźwigarów dachowych	5