


- Uwagi:**
- Stosować przewody AC o izolacji 750V, a kable 0,6/1kV.
  - Przewody strony DC w izolacji 1500V.
  - Zachować minimalną normatywną odległość przy układaniu różnych instalacji.
  - Przewody DC rozprowadzić po konstrukcji wsporczej modułów fotowoltaicznych mocując je przy pomocy klipsu (uchwyty) kabla solarnego.
  - Przewody i kable AC na konstrukcji modułów fotowoltaicznych układać w perforowanych korytkach kablowych z deklek.  
Poza konstrukcją PV kabel układać w gruncie, w rurkach instalacyjnych mocowanych do ściany i w korytkach kablowych.
  - Przed wykonywaniem jakichkolwiek prac wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie.  
W przypadku jakichkolwiek niezgodności bądź niejasności wykonawca jest zobowiązany zgłosić to projektantowi.
  - Panele fotowoltaiczne montować na konstrukcji stalowej wolnostojącej mocowanej do podłoża za pomocą słupów podporowych wbijanych w grunt.
  - Obecność instalacji fotowoltaicznej na obiekcie oznakować zgodnie z normą PN-HD 60364-7-712:2016-05.
  - Zastosowano falownik z funkcją zabezpieczenia przed pracą wyspową, polegającą na wyłączeniu się napięcia po stronie AC i DC inwertera przy zadziałaniu wyłącznika głównego w rozdzielnicy, budynku lub zaniku napięcia w sieci.
  - W instalacji zainstalowano optymalizatory mocy na każdy moduł obniżający napięcie DC do 1kV przy wyłączonym falowniku.
  - W układzie instalacji fotowoltaicznej zainstalowano ograniczniki przepięć po stronie DC i AC oraz zabezpieczenia przed zwarcie, przeciążeniem i prądami różnicowymi po stronie AC.
  - Słupki ogrodzeniowe

- Legenda:**
- proj. panel instalacji fotowoltaicznej
  - proj. kabel energetyczny nN 0,4kV
  - proj. złącze kablowe nN 0,4kV / rozdzielnia AC
  - proj. rura ochronna Ø75 o wytrzymałości 750N
  - granica działki
  - proj. ogrodzenie/ istn. odrodzenie do przebudowy
  - istn. ogrodzenie

RZECZOZNAWCA DS. ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWPOŻAROWYCH  
mgr inż. Andrzej Wysokiński  
nr upr. 380/98  
Leszno dnia 07.12.2022  
Zgodność projektu z wymogami  
ochrony przeciwpożarowej  
stwierdzam  
bez uwag z uwagami

**Zespół Szkół w Świerczynie**  
P<sub>PV</sub>=24,96kW  
Moduły<sub>PV</sub> - KS390M-SH 390W prod. KENSOL  
Liczba modułów<sub>PV</sub> - 64 sztuki  
Falownik - SE25K prod. SolarEdge  
Optymalizatory - P505 prod. SolarEdge

**Przedszkole w Świerczynie**  
P<sub>PV</sub>=15,60kW  
Moduły<sub>PV</sub> - KS390M-SH 390W prod. KENSOL  
Liczba modułów<sub>PV</sub> - 40 sztuk  
Falownik - SE12,5K prod. SolarEdge  
Optymalizatory - P505 prod. SolarEdge



Oddział Południe

Rejon Leszno

ENEA Serwis Sp. z o.o.

64-111 Lipno , Gronówko 30

tel. +48 / 65 31 52 300

faks +48 / 65 525 69 03

ese.leszno.pl

Rys. nr <b>1</b>	Inwestor : <b>Urząd Gminy Osieczna</b> ul. Powstanców Wlkp. 6, 64-113 Osieczna	Projektant : <b>Wiesław Janura</b> <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. 7131/14/2021</small>	
Skala <b>1:1000</b>	Obiekt : <b>Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 24,96kW i 15,6kW usytuowanych na gruncie - dz. 317/1 dla Zespołu Szkół i Przedszkola w Świerczynie</b>	Opracował : <b>Krzysztof Łysikowski</b>	
Faza <b>PT</b>	Adres : <b>Świerczyna 43a, gmina Osieczna, powiat leszczyński, województwo wielkopolskie</b>		
Data <b>11.2022</b>	Temat : <b>Szkic umiejscowienia paneli fotowoltaicznych</b>		