

Jednostka Projektowa	<div data-bbox="373 188 833 286">  TOMASZ DĄBROWSKI </div>	<div data-bbox="959 174 1388 309"> <div>✓ PROJEKTY</div> <div>✓ ODBIORY</div> <div>✓ POMIARY</div> <div>✓ WYKONAWSTWO</div> <div>✓ PRZYŁĄCZA</div> <div>✓ NADZÓR</div> </div>
-------------------------	--	---

elektroinz.pl

INSTRUKCJA

OBSŁUGI INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

INWESTOR:	<div data-bbox="654 517 1220 544">„EKO-REGION” SP. Z O. O. Z/S W BEŁCHATOWIE</div> <div data-bbox="812 571 1062 598">UL. BAWELNIANA 18</div> <div data-bbox="812 624 1062 651">97-400 BEŁCHATÓW</div>
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	<div data-bbox="505 680 1370 898"> <div>BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA DACHU BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZEGO (16) ORAZ DACHU BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-SOCJALNEGO (14) ZLOKALIZOWANYCH W ZAKŁADZIE/INSTALACJI „EKO-REGION” SP. Z O. O. W BEŁCHATOWIE PRZY UL. PRZEMYSŁOWEJ 14 i 16</div> </div>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<div data-bbox="557 925 1324 1117"> <div>MIEJSCOWOŚĆ: BEŁCHATÓW</div> <div>GMINA BEŁCHATÓW, POWIAT BEŁCHATOWSKI, WOJ. ŁÓDZKIE</div> <div>UL. PRZEMYSŁOWA 14 i 16</div> <div>97-400 BEŁCHATÓW</div> </div>
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	<div data-bbox="494 1144 1382 1285"> <div>NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: 100101_1 MIASTO BEŁCHATÓW</div> <div>NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 0017 MIASTO BEŁCHATÓW</div> <div>NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK: 76/13, 77/2, 79/3, 80/3</div> </div>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<div data-bbox="657 1310 1217 1395"> <div>XVI , XVIII</div> <div>BUDYNKI BIUROWE, OBIEKTY MAGAZYNOWE</div> </div>

OPRACOWAŁ:			
IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
mgr inż. Tomasz Dąbrowski	LOD/4535/PBE/21 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych	03.06.2024	

INSTRUKCJA OBSŁUGI INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

Inwestycja: Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku administracyjno-gospodarczego (16) oraz dachu budynku administracyjno socjalnego (14) zlokalizowanych w Zakładzie/Instalacji "EKO-REGION" sp. z o. o. w Bełchatowie przy ul. Przemysłowej 14 i 16

Adres inwestycji: ul. Przemysłowa 14 i 16, dz. nr ewid. 76/13, 77/2, 79/3, 80/3, obręb 17, m. Bełchatów.

Inwestor: "EKO-REGION" sp. z o. o. z/s w Bełchatowie
ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów

! ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

! Panel fotowoltaiczny wytwarza niebezpieczne napięcie stałe, które może osiągać nawet 1000V

! Napięcie stałe występuje na przewodach stałonapięciowych (DC) i może również występować na innych elementach falownika będących pod napięciem.

! Dotykanie przewodów stałonapięciowych lub elementów będących pod napięciem może prowadzić do niebezpiecznego dla życia porażenia prądem elektrycznym.

! W przypadku odłączenia wtyków DC od falownika pod obciążeniem może dojść do powstania łuku elektrycznego, który powoduje porażenie prądem elektrycznym oraz oparzenia.

! Zabrania się dotykać odsłoniętych końcówek przewodów,

! Zabrania się dotykać przewodów DC,

! Zabrania dotykać elementów falownika będących pod napięciem,

! Usuwanie usterek należy powierzyć wyłącznie specjalistom.

1. OPIS INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

W ramach inwestycji zostaną zamontowane panele fotowoltaiczne na dachu budynku Administracyjno-Socjalnego (14) o mocy 35,96 kWh oraz Administracyjno-Gospodarczego (16) o mocy 30,06 kWh.

2. OBSŁUGA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH

Instalacje fotowoltaiczne cechują się wysoką niezawodnością. Wszystkie elementy instalacji fotowoltaicznej są bezobsługowe. Nie ma potrzeby sprawdzania ich czy konserwowania w specjalny sposób.

Instalacja fotowoltaiczna przystosowana jest do współpracy z siecią energetyczną. Zamontowany falownik generuje takie same parametry wyjściowe jakie w danym momencie cechują sieć zewnętrzną OSD. Wszelkie odchylenia od normy są wychwytywane przez urządzenie automatycznie.

Falownik na bieżąco dostosowuje swoje parametry wyjściowe do parametrów panujących w sieci energetycznej.

Falownik posiada zabezpieczenie przed pracą wyspowa dzięki czemu falownik wyłącza się automatycznie w momencie zaniku napięcia z sieci elektroenergetycznej. W momencie przywrócenia zasilania, falownika automatycznie uruchomi się ponownie. W przypadku konieczności ręcznego, eksploatacyjnego bądź awaryjnego wyłączania instalacji fotowoltaicznej należy:

Wyłączanie instalacji PV

1. Przekręcić rozłącznik DC inwertera znajdujący się w dolnej części falownika z pozycji 1 (on) na pozycję 0 (off),
2. Na falowniku pojawi się informacja o zaniku sieci,
3. Wyłączyć zabezpieczenia zmiennoprądowe AC odpowiadające za instalację fotowoltaiczną znajdujące się w rozdzielnicy R-AC
4. Instalacja fotowoltaiczna została wyłączona.

Włączenie instalacji PV

1. Upewnić się, że wszystkie przewody są podłączone do urządzenia,
2. Włączyć zabezpieczenia zmiennoprądowe po stronie AC,
3. Poczekać na uruchomienie się inwertera, które sygnalizowane jest na wyświetlaczu urządzenia,
4. Przekręcić rozłącznik DC inwertera znajdujący się w dolnej części falownika z pozycji 0 (off) na pozycję 1 (on).
5. Falownik automatycznie przystosuje się do parametrów sieci,
6. Instalacja fotowoltaiczna jest gotowa do pracy.

UWAGA!

Mimo wyłączenia falownika na przewodach DC nadal pojawia się napięcie. Nie wolno dotykać przewodów DC!

Wykonawca instalacji fotowoltaicznej obowiązany jest do zaktualizowania niniejszej instrukcji w oparciu o zastosowane urządzenia.