



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



ŻMIGRÓD

Urząd Miejski w Żmigrodzie
Plac Wojska Polskiego 2-3
55-140 Żmigród
tel. 71 385 30 50
e-mail: urząd@zmigrod.com.pl

IRL.271.14.2022

Żmigród, dnia 24 sierpnia 2022 r.

Do wiadomości publicznej

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Wykonanie mikro instalacji fotowoltaicznej.”

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (t. j: Dz.U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.), w związku z wniesionym przez Wykonawcę na podstawie art. 284 ust. 1 ww. ustawy zapytaniem o wyjaśnienie treści SWZ w postępowaniu prowadzonym w trybie podstawowym pn.: „**Wykonanie mikro instalacji fotowoltaicznej.**” Zamawiający przedstawia poniżej pytania oraz udzieloną odpowiedź.

Pytanie nr 1

Ogrodzenie, w SWIZ napisane jest, że musi być ono powlekane w kolorze zielonym. Czy Powłoka jest wymogiem koniecznym? Czy może być to ogrodzenie malowane proszkowo na żądany kolor ?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza ogrodzenie malowane proszkowo.

Pytanie nr 2

Czy obiekt jest wyposażony w instalację odgromową?

Odpowiedź:

Obiekt posiada instalację odgromową.

Pytanie nr 3

Czy jako instalację odgromową chroniącą zainstalowane panele - chodzi o uziemienie modułów za pomocą linki LGY 16mm² do wbitej przez wykonawcę sondy uziomu, o rezystancji <100Ω?

Odpowiedź:

Należy zastosować uziemienie za pomocą linki LGY25 mm² lub drutu odgromowego 8mm do bitej sondy uziomu o rezystancji <10 Ω.

Pytanie nr 4

Montaż licznika całościowej produkcji energii - aplikacja do falownika wskazuje na wyprodukowaną energię. Czy dodatkowo zwykły smartmeter będzie spełniał Państwa oczekiwania ?

Urząd Miejski
w Żmigrodzie

Plac Wojska Polskiego 2-3
55-140 Żmigród

tel. 71 385 30 50
e-mail: urząd@zmigrod.com.pl



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



ŻMIGRÓD

Urząd Miejski w Żmigrodzie
Plac Wojska Polskiego 2-3
55-140 Żmigród
tel. 71 385 30 50
e-mail: urząd@zmigrod.com.pl

Odpowiedź:

Tak. Montaż smartmetera spełnia wymagania Zamawiającego.

Pytanie nr 5

Wymagany kierownik robót elektrycznych - jest to instalacja o mocy mniejszej niż 50kWp, więc nie wymaga pozwolenia na budowę. Czy mimo wszystko konieczne jest posiadanie kierownika robót elektrycznych?

Odpowiedź:

Konieczne jest posiadanie przez wykonawcę osoby pełniącej funkcję kierownika robót elektrycznych.

Pytanie nr 6

Rodzaj modułów - nie zostały określone żadne parametry modułów. Zaś z opisu SWIZ dedukuję: 16 modułów na dachu + 72 moduły na gruncie = 88szt modułów -> 30kW : 80szt modułów = ~ moduł o mocy 340Wp (340*88=29920kWp). Moduły o mocy 340Wp można uznać za przestarzałą technologię, przez co ich dostępność jest utrudniona. Czy dopuszczacie Państwo zastosowanie innych modułów, w innej ilości, byle spełnić warunek sumarycznej mocy instalacji fotowoltaicznej, tj 30kWp +/- 500Wp?

Odpowiedź:

Należy kierować się oczekiwaną mocą całkowitą – 30 kWp. Należy dążyć do zminimalizowania ilości paneli (duża moc pojedynczego panela). Preferowana minimalna moc jednego panela to 450 W.

Pytanie nr 7

Warunki dot. Falownika - czy są jakieś wymagania ? W dokumentacji nie znalazłem żadnej specyfikacji.

Odpowiedź:

W instalacji należy zastosować przetwornik (falownik/inwerter) prądu stałego z wyjścia panelu na prąd przemienny sieci dystrybucyjnej. Należy zastosować falownik z wydajnością minimum 98,3%. Inwerter ma być wyposażony w standardowe złączki MC4, pozwalające w sposób szybki i bezpieczny dokonywać przyłączenia paneli przy jednoczesnym zachowaniu wysokiego stopnia ochrony IP67. Zastosowany falownik ma charakteryzować się stopniem ochrony minimum IP65, uwzględniając odporność na warunki atmosferyczne oraz bezpieczeństwo dla użytkowników. Inwerter ma być wyposażony w system kontroli izolacji w części DC, pozwalający eliminować uszkodzenia w okablowaniu paneli jak również w samych modułach. Zastosowany falownik powinien posiadać własny układ kompensacji mocy biernej.

Urząd Miejski
w Żmigrodzie

Plac Wojska Polskiego 2-3
55-140 Żmigród

tel. 71 385 30 50
e-mail: urząd@zmigrod.com.pl



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



ŻMIGRÓD

Urząd Miejski w Żmigrodzie
Plac Wojska Polskiego 2-3
55-140 Żmigród
tel. 71 385 30 50
e-mail: urząd@zmigrod.com.pl

Parametry Inwertera:

- moc ok. 30 kW (moc dobrana do generatora pv)
- sprawność max. 98,6% / sprawność europejska 98%
- max. napięcie wejściowe 1000V
- zakres MPP 200V-1000V/600V
- minimalne napięcie startu 200V
- wymóg AFCI
- gwarancja producenta na produkt min 10 lat

Pytanie nr 8

Montaż systemu zdalnego odłączania paneli w przypadku zagrożenia pożarowego - chodzi o możliwość rozłączenia modułów od falownika w sposób zdalny, tj, że wytypowana przez inwestora osoba będzie miała np. aplikację na telefonie, i będzie mogła w każdym momencie odłączyć moduły od inwertera? Czy chodzi o możliwość odłączenia modułów od inwertera bez konieczności wchodzenia np. na dach, poprzez np. wyłączenie napięcia w obiekcie, co doprowadzi do samoczynnego rozłączenia modułów od falownika?

Odpowiedź:

Należy zamontować wyłącznik przeciwpożarowy służący do załączania i rozłączania napięcia stałego pochodzącego z paneli fotowoltaicznych który sterowany będzie automatycznie poprzez sieć prądu zmiennego. Urządzenie będzie miało za zadanie rozłączyć obwód prądu stałego w momencie przerwy w zasilaniu po stronie prądu zmiennego i automatycznie załączyć obwód DC po przywróceniu zasilania AC.

Pytanie nr 9

Czy jakąś dokumentację odnośnie obiektu i gruntu Państwo posiadają? Plik nazwany "projektem budowlanym" na z projektem budowlanym niewiele wspólnego, i nie wnosi za dużo informacji w sprawie.

Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada innej dokumentacji.

Pytanie nr 10

Czy można się umówić na wizję lokalną, nawet w dniu jutrzejszym ?

Odpowiedź:

Tak, po wcześniejszym umówieniu wizji lokalnej z zarządcą obiektu. Prosimy się kontaktować z Panią Dyrektorką pod numerem telefonu 71 385 64 24.

Urząd Miejski
w Żmigrodzie

Plac Wojska Polskiego 2-3
55-140 Żmigród

tel. 71 385 30 50
e-mail: urząd@zmigrod.com.pl



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



ŻMIGRÓD

Urząd Miejski w Żmigrodzie
Plac Wojska Polskiego 2-3
55-140 Żmigród
tel. 71 385 30 50
e-mail: urzad@zmigrod.com.pl

Pytanie nr 11

Jakie jest pokrycie dachu w miejscu wskazanym pod część instalacji o mocy 5,4 kW?

Odpowiedź:

Blachodachówka.

Pytanie nr 12

Czy Zamawiający wymaga (ze względu na specyfikę przeznaczonego pod inwestycję terenu) zastosowania dwóch falowników?

Odpowiedź:

Zamawiający ze względu na specyfikację instalacji wymagana jest instalacji dwóch falowników.

Pytanie nr 13

Czy miejsce wpięcia instalacji znajduje się zgodnie z zaznaczonym kolorem żółtym w załączonej dokumentacji końcem zbiegu tras kablowych od części dachowej i gruntowej?

Odpowiedź:

Miejszem wpięcia instalacji fotowoltaicznej jest rozdzielnia główna budynku szkoły.

Pytanie nr 14

Gdzie znajduje się rozdzielnia, do której należy przyłączyć instalację fotowoltaiczną?

Odpowiedź:

Rozdzielnia znajduje się w budynku szkoły.

Pytanie nr 15

Czy Zamawiający dysponuje dokumentacją techniczną budynku, na którym przewidziano montaż części instalacji pv o mocy 5,4 kW?

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający dołącza wyciąg z dokumentacji projektowej.

Pytanie nr 16

Ile wynosi moc umowna i moc przyłączeniowa przewidzianego pod inwestycję obiektu?

Odpowiedź:

Moc przyłączeniowa obiektu wynosi 24kW.

Urząd Miejski
w Żmigrodzie

Plac Wojska Polskiego 2-3
55-140 Żmigród

tel. 71 385 30 50
e-mail: urzad@zmigrod.com.pl



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



ŻMIGRÓD

Urząd Miejski w Żmigrodzie
Plac Wojska Polskiego 2-3
55-140 Żmigród
tel. 71 385 30 50
e-mail: urząd@zmigrod.com.pl

Pytanie nr 17

Czy Zamawiający ma zawartą umowę kompleksową na sprzedaż i dystrybucję energii?

Odpowiedź:

Obecnie zawarta jest odrębna umowa dystrybucyjna oraz umowa sprzedaży energii elektrycznej.

Z poważaniem
Burmistrz Gminy Żmigród
Robert Lewandowski

Sprawę prowadzi: Paulina Małys Referat Inwestycji i Rozwoju Lokalnego
e-mail: irl@zmigrod.com.pl, p.malys@zmigrod.com.pl tel: 71 385 30 50 w. 30

Urząd Miejski
w Żmigrodzie

Plac Wojska Polskiego 2-3
55-140 Żmigród

tel. 71 385 30 50
e-mail: urząd@zmigrod.com.pl