

Wodzisław Śląski, dnia 12 grudnia 2019 r.

Zamawiający:
Powiatowy Zarząd Dróg w Wodzisławiu Śląskim
ul. Raciborska 3
44-361 Syrynia

Do wszystkich Wykonawców nr post.: ZP.2521.39.2019

Dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr **ZP.2521.39.2019**, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: **„Termomodernizacja budynku Powiatowego Zarządu Dróg w Wodzisławiu Śląskim z siedzibą w Syryni”**

Wyjaśnienie i zmiana treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

Działając w imieniu zamawiającego – Powiatowego Zarządu Dróg w Wodzisławiu Śląskim, zgodnie z art. 38 ust. 2 i ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.), udzielam wyjaśnień oraz jednocześnie dokonuję zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, opublikowanej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.: **„Termomodernizacja budynku Powiatowego Zarządu Dróg w Wodzisławiu Śląskim z siedzibą w Syryni”** przedstawiając treść pytań wraz z udzielonymi przez zamawiającego odpowiedziami i dokonanymi zmianami:

Pytanie 1:

„Prosimy o wskazanie parametrów paneli, jakie należy zastosować w przedmiotowym zadaniu, Zamawiający raz wskazuje panele polikrystaliczne (str. 10 Opisu technicznego część II fotowoltaika – opis nad tabelą), raz monokrystaliczne (str. 10 Opisu technicznego część II fotowoltaika – opis w tabeli), raz mocy 275Wp (str. 10 Opisu technicznego część II fotowoltaika – opis nad tabelą oraz str. 9 pkt 7), raz mocy min. 285W (str. 10 Opisu technicznego część II fotowoltaika – opis w tabeli)”

Odpowiedź 1:

Parametry paneli należy przyjąć zgodnie z projektem wykonawczym **55_PW Opis techniczny cz II fotowoltaika** pkt 7 Instalacja fotowoltaiczna. Zamawiający wymaga, by panele posiadały następujące minimalne parametry:

Moduły fotowoltaiczne monokrystaliczne o mocy szczytowej 330 Wp

Typ ogniw	Monokrystaliczne ogniwa krzemowe
Konstrukcja modułu	Rama - aluminium anodowane Konstrukcja modułu: szkło/szkło
Grubość szkła	min. 3,2 mm
Moc (STC)	min. 330 Wp
Napięcie obwodu otwartego	45,98 A
Prąd obwodu zamkniętego	9,60 A
Wydajność modułu	min. 19,86 %
Klasa ochrony	IP68
Wymiary	Wysokość max.: 1660 mm Szerokość max.: 990 mm Grubość max: 40 mm
Waga	max. 22,0 kg
Certyfikaty	IES 61215, IES 61730

Liniowa gwarancja mocy:

min 92 % po 10 latach
min 83 % po 25 latach

Pytanie 2:

„Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający dopuści panele o większej mocy niż 285W? Informujemy, iż aktualnie na rynku polskim dostępne są panele o mocy min. 300-320 Wp, w związku z powyższym prosimy również o dopuszczenie paneli o większym rozmiarze do 1700x1000x40.”

Odpowiedź 2:

Zamawiający dopuszcza panele fotowoltaiczne o wyższej mocy niż wskazana w projekcie wykonawczym **55_PW Opis techniczny cz II fotowoltaika** w pkt 7 Instalacja fotowoltaiczna, a co za tym idzie o większych wymiarach.

Pytanie 3:

„Prosimy o odpowiedź czy Zamawiający dopuści zmianę ilości paneli w stosunku do rodzaju zastosowanych paneli?”

Odpowiedź 3:

Zamawiający nie dopuszcza zmiany ilości paneli w stosunku do ilości założonej przez Projektanta w projekcie wykonawczym **55_PW Opis techniczny cz II fotowoltaika** w pkt 7 Instalacja fotowoltaiczna.

Pytanie 4:

„Prosimy o wyjaśnienie ile inwerterów należy zastosować, w Opisie technicznym część II fotowoltaika są wskazane 2 inwertery, a na schemacie elektrycznym jest 1 inwerter. Prosimy o szczegółowe wskazanie parametrów falownika.”

Odpowiedź 4:

Należy zastosować jeden inwerter. Parametry inwertera (falownika) należy przyjąć zgodnie z projektem wykonawczym **55_PW Opis techniczny cz II fotowoltaika** pkt 7 Instalacja fotowoltaiczna. Zamawiający wymaga by Inwerter (falownik) posiadał następujące parametry:

W układzie będzie za budowany Inwerter (falownik). Podstawowe parametry:

Moc znamionowa wyjściowa [W]	17000
Maksymalne natężenie prądu	26 A
Maksymalna sprawność	98 %
Maksymalne napięcie wejściowe	900 V
Znamionowe napięcie wejściowe DC	750 V
Napięcie wyjściowe	400/230 V
Sprawność maksymalna falownika	98 %
Maksymalne natężenie prądu	26 A
Maksymalny prąd wejściowy	23 A
Stopień ochrony	IP65
Waga (kg)	33
Znamionowe napięcie wejściowe DC (V)	900
Temp pracy [0C]	-20÷60

Pytanie 5:

„W projekcie instalacji fotowoltaicznej określono wąski zakres parametrów głównych urządzeń. Odnosząc się do dynamicznej sytuacji rynkowej (braki magazynowe) oraz wycofywaniem z obrotu wielu urządzeń w poczet wprowadzania nowych, wnosimy o dopuszczenie poniższych parametrów dla falowników oraz modułów (tabela 1 i 2).

Tabela 1. Wnioskowane parametry modułów:

Typ ogniwa	Monokrystaliczne ogniwa krzemowe
Konstrukcja modułu	Rama: aluminium anodowane Konstrukcja modułu: szkło/folia kompozytowa
Grubość szkła	3,2 mm
Moc (STC)	310 +(0-5)Wp
Sprawność modułów (STC)	Min. 19,85%
Klasa ochrony nie gorsza niż	IP67 moduł, skrzynki łączeniowe i złączki

Wymiary	Wysokość max.: 1690 mm Szerokość max.: 1005 mm Grubość min.: 35 mm
Waga	Max.: 22kg
Gwarancja	10 lat gwarancji produktowej 85% wydajności po 25 latach

Tabela 2. Wnioskowane parametry falownika:

Moc znamionowa wyjściowa	17000W
Minimalna sprawność	97,7%
Maksymalne napięcie wejściowe DC	900V
Znamionowe napięcie wejściowe DC	750V
Napięcie wyjściowe	400/230V
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy (na fazę)	26A
Maksymalny prąd wejściowy	23A
Stopień ochrony	IP65
Zakres dopuszczalnej temperatur pracy	-20 do +60 °C

Odpowiedź 5:

Parametry paneli należy przyjąć zgodnie z projektem wykonawczym **55_PW Opis techniczny cz II fotowoltaika** pkt 7 Instalacja fotowoltaiczna. Zamawiający wymaga, by panele posiadały następujące minimalne parametry:

Moduły fotowoltaiczne monokrystaliczne o mocy szczytowej 330 Wp

Typ ogniw	Monokrystaliczne ogniwa krzemowe
Konstrukcja modułu	Rama - aluminium anodowane Konstrukcja modułu: szkło/szkło
Grubość szkła	min. 3,2 mm
Moc (STC)	min. 330 Wp
Napięcie obwodu otwartego	45,98 A
Prąd obwodu zamkniętego	9,60 A
Wydajność modułu	min. 19,86 %
Klasa ochrony	IP68
Wymiary	Wysokość max.: 1660 mm Szerokość max.: 990 mm Grubość max: 40 mm
Waga	max. 22,0 kg
Certyfikaty	IES 61215, IES 61730
Linowa gwarancja mocy:	min 92 % po 10 latach min 83 % po 25 latach

Zamawiający dopuszcza zmianę parametrów urządzeń lub materiałów zgodnie z zapisem w SIWZ Dział II Opis przedmiotu zamówienia załącznik nr 5 Wzór umowy § 13 Zmiany postanowień umowy ust. 2 pkt 1:

„2. Dopuszcza się możliwość dokonania istotnych zmian postanowień umowy w stosunku do treści oferty, jeżeli konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z następujących okoliczności:

- 1) dokonania nieistotnych zmian w dokumentacji projektowej w przypadku konieczności zmiany rozwiązań technicznych / technologicznych podanych w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań zagroziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem przedmiotu umowy oraz w przypadku

niedostępności na rynku materiałów lub urządzeń (wycofanie z produkcji), a także pojawienia się na rynku materiałów, urządzeń nowszej generacji. Wprowadzenie zmian będzie możliwe tylko pod następującymi warunkami:

- a) nie spowodują zmiany ceny i terminu zakończenia zadania;
- b) zostaną zaakceptowane przez projektanta i inspektorów nadzoru;
- c) materiały posiadać będą co najmniej takie same parametry jakościowe i cechy użytkowe jak te, dobrane w projekcie;
- d) wykonawca na swój koszt naniesie zmiany w dokumentacji projektowej oraz przeprowadzi odpowiednie obliczenia o ile inwestor uzna je za konieczne.

Zmiany te nie wymagają zawarcia aneksu do umowy."

Pytanie 6:

„Moduły fotowoltaiczne wymagają uziemienia ramek i połączenia przewodu wyrównawczego do GSW. Zalecamy wyprowadzenie przewodów wyrównawczych z połączeniem do otoku na zewnątrz budynku, zamiast do GSW (wewnątrz budynku), uznając że to rozwiązanie będzie bezpieczniejsze. Przewód wyrównawczy można wtedy prowadzić w projektowanej warstwie docieplenia na zewnętrznych ścianach budynku, w standardzie jak dla instalacji odgromowej (prowadzenie w rurkach izolacyjnych; skrzynka łączeniowo-pomiarowa na elewacji).

W związku z tym, wnosimy o potwierdzenie konieczności spełnienia lub wykluczenia wyżej wymienionych zaleceń."

Odpowiedź 6:

Zamawiający dopuszcza możliwość uziemienia paneli fotowoltaicznych do otoku na zewnątrz budynku zgodnie z rozwiązaniem przedstawionym w pytaniu.

Pytanie 7:

„Zaprojektowano rozłączniki p.poż., rozłączniki bezpiecznikowe oraz ograniczniki przepięć na dachu budynku. Dla falowników dopuszczonych do stosowania na terenie kraju, wymaga się zabezpieczenia przed pracą wyspową. Oznacza to, że po obniżeniu napięcia (wyłączenie sieciowe lub p.poż., itp.) falownik nie może wprowadzać energii do sieci.

Wnosimy zatem o wykluczenie rozłączników p.poż. po stronie DC, zastępując tę funkcję bezpieczeństwa, przez zastosowanie optymalizatorów, ograniczających napięcie przy wyłączeniach do poziomu bezpiecznego <50V (w tym przypadku odpowiednio do 19 i do 15 VDC). Jednocześnie wnosimy o dopuszczenie przeniesienia pozostałych zabezpieczeń (ogranicznik i rozłącznik bezpiecznikowy) do wnętrza budynku blisko skrzynki AC instalacji fotowoltaicznej."

Odpowiedź 7:

Zamawiający dopuszcza możliwość przeniesienia zabezpieczeń (ogranicznik, rozłącznik) do wnętrza budynku, w przypadku zastosowania optymalizatorów nie ma potrzeby stosowania rozłączników ppoż.

Pytanie 8:

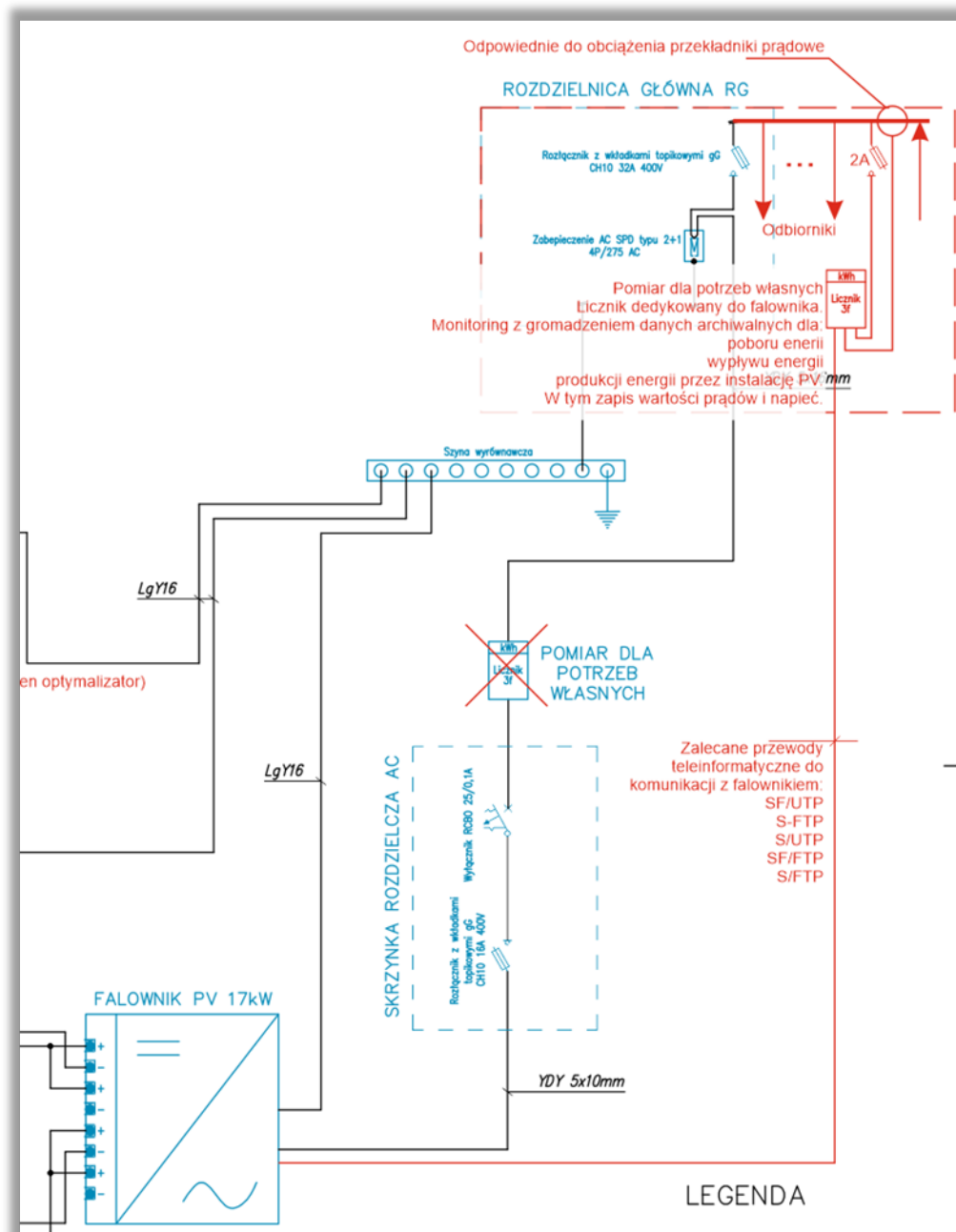
„Na schemacie przedstawiono sposób podłączenia licznika do pomiaru energii instalacji PV (dla potrzeb własnych).

Większość falowników fotowoltaicznych posiada funkcję zliczania wyprodukowanej energii, zatem licznik podłączony w ten sposób nie dodaje funkcjonalności dla instalacji.

Jednocześnie informujemy, że istnieje możliwość monitorowania pracy instalacji PV oraz przepływów energii na przyłączy (w jednym systemie). Sposób połączenia takiego układu przedstawia poniższy szkic (rysunek 1).

W związku z tym, wnosimy o wskazanie oczekiwanego rezultatu:

- a) zgodnie z projektem,
- b) bez licznika (zliczanie energii dokonuje tylko falownik),
- c) z licznikiem połączonym w niżej proponowany sposób."



Odpowiedź 8:

Zamawiający zmienia **rysunek 56_Rys E-01 Schemat instalacji fotowoltaicznej** (projekt wykonawczy cz. II) w zakresie sposobu podłączenia licznika do pomiaru energii instalacji PV na rozwiązanie zgodne z podpunktem c) przedstawione na schemacie załączonym do pytania.

W związku z udzielonymi odpowiedziami i dokonanymi zmianami informuję, iż zmianie ulega również termin składania i otwarcia ofert. Nowy termin składania i otwarcia ofert został wyznaczony na dzień **30.12.2019 r.**

W konsekwencji ulega zmianie brzmienie działu I SIWZ „Instrukcja dla Wykonawców”:

1) w Rozdziale X „Wadium”:

pkt 7 otrzymuje nowe brzmienie:

„Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert, tj. przed **30.12.2019 r. godz. 12:00**, przy czym wadium w pieniądzu, zamawiający będzie uważał się za wniesione w sposób prawidłowy, gdy środki pieniężne wpłyną na konto zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.”

2) w Rozdziale XIII „Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert”:

pkt 1 otrzymuje nowe brzmienie:

„Oferty należy składać w formie pisemnej, w sekretariacie Powiatowego Zarząd Dróg w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Raciborskiej 3, 44-361 Syrynia, w terminie do **dn. 30.12.2019 r. godz. 12:00.**”

pkt 3 otrzymuje nowe brzmienie:

„Opakowanie musi zostać opatrzone nazwą przedmiotu zamówienia wraz z pieczęcią firmową wykonawcy wraz z adresem i nr telefonu oraz faksu oraz adres e-mail, z dopiskiem **„OFERTA – nie otwierać przed terminem otwarcia ofert tj. 30.12.2019 r. godz. 12:15.”**”

pkt 7 otrzymuje nowe brzmienie:

„**Otwarcie złożonych ofert** nastąpi w dniu **30.12.2019 r. godz. 12:15** w Powiatowym Zarząd Dróg w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Raciborskiej 3, 44-361 Syrynia (świetlica).”

Wykonawcy są zobowiązani uwzględnić przedstawione wyjaśnienia i dokonane zmiany podczas sporządzania ofert. W pozostałym zakresie Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia pozostaje niezmieniona.

Ponadto informujemy, iż przedmiotowe zmiany zostały zamieszczone w Ogłoszeniu o zmianie ogłoszenia i opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 12.12.2019 r. pod numerem 540271484-N-2019

**DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg
w Wodzisławiu Śl.**

mgr Tomasz Wójcik

Rozdzielnik:

- 1) Wykonawcy zidentyfikowani w postępowaniu
- 2) Strona internetowa: <https://pzd.bip.powiatwodzislawski.pl>

Kopia:

aa