

RBRiGK.271.2.16.2020

Włocławek, dnia 24 lipca 2020 r.

**Do Wszystkich**

Dotyczy postępowania: „Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych na terenie gminy Włocławek”  
RBRiGK.271.2.16.2020 .

Zamawiający informuje, że na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), do Zamawiającego zostały wniesione pytania:

**Pytanie 1**

Prosimy o określenie przez Zamawiającego czy zakres robót postępowania przetargowego dotyczy wykonania instalacji fotowoltaicznej, czy zaprojektowania i wykonania ?

**Wyjaśnienie na pytanie nr 1**

Postępowanie dotyczy dostawy i wykonania montażu instalacji fotowoltaicznych.

**Pytanie 2**

Jeżeli zadanie dotyczy wyłącznie wykonania instalacji fotowoltaicznej na podstawie udostępnionej dokumentacji przez Zamawiającego, prosimy o informację od Zamawiającego kto weźmie odpowiedzialność za błędy w opracowaniu projektowym udostępnionym przez Zamawiającego. Zwracamy uwagę iż osoba opracowująca projekt udostępniony przez Zamawiającego, podpisana jako projektant nie posiada uprawnień do projektowania w myśl Ustawy Prawo Budowlane. Posiadane przez opracowującego dokumentację uprawnienia UDT pozwalają jedynie na instalowanie urządzeń OZE.

**Wyjaśnienie na pytanie nr 2**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129), dokumentacja projektowa, służąca do opisu przedmiotu zamówienia dla robót budowlanych, dla których wymagane jest pozwolenie na budowę, musi składać się w szczególności z projektu budowlanego, projektów wykonawczych, przedmiaru robót i informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w przypadku gdy jej opracowanie jest wymagane na podstawie odrębnych przepisów (§4.1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r.). Powyższe przepisy odnoszą się jednak wyłącznie do zamówień stanowiących roboty budowlane i to jeszcze tych, które są wykonywane w oparciu o pozwolenie na budowę. W przypadku dostaw bądź usług zamawiający nie ma obowiązku sporządzania dokumentacji projektowej w oparciu o przepisy ustawy Prawo budowlane, w związku z powyższym załączone do SIWZ projekty należy traktować jedynie jako szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

### Pytanie 3

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane wszystkie instalacje powyżej 6,5kW należy uzgodnić z rzeczoznawcą do spraw P.POŻ. na podstawie, której dokonywane zostanie zgłoszenie oraz odbiór instalacji przez Strażaków. Prosimy o informację czy Zamawiający posiada te uzgodnienia, prosimy o ich udostępnienie.

### Wyjaśnienie na pytanie nr 3

Z uwagi na to, że zamówienie nie dotyczy robót budowlanych tylko dostawy, opis przedmiotu zamówienia nie ma postaci projektu budowlanego dla którego wymagane są zgodnie z prawem budowlanym, stosowne uzgodnienia. Jeżeli w trakcie montażu okaże się, że uzgodnienia są konieczne, uzgodnienia są po stronie Wykonawcy.

### Pytanie 4

Zadanie obejmuje montaż instalacji PV na obiektach użyteczności publicznej. Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane obiekty powyżej 1000m<sup>3</sup> muszą być wyposażone w wyłącznik P.POŻ. Prosimy o informację czy:

- obiekty przekraczają tę kubaturę (1000m<sup>3</sup>) ?
- czy wyposażone są w wyłączniki P.POŻ.

### Wyjaśnienie na pytanie nr 4

### Pytanie nr 5

Udostępnione przez Zamawiającego projekty instalacji PV dla obiektów użyteczności publicznej nie zawierają rozwiązań związanych z wyłączeniem P.POŻ. instalacji PV. Zgodnie z Prawem Budowlanym wyłączenie to powinno być uwzględnione dla obiektów powyżej 1000m<sup>3</sup>. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o rozwiązania wyłączenia P.POŻ. wraz z ich uzgodnieniem ze specjalistą do spraw P.POŻ.

### Wyjaśnienie na pytanie nr 5

Z uwagi na to, że zamówienie nie dotyczy robót budowlanych tylko dostawy, opis przedmiotu zamówienia nie ma postaci projektu budowlanego dla którego wymagane są zgodnie z prawem budowlanym, stosowne uzgodnienia. Jeżeli w trakcie montażu okaże się, że uzgodnienia są konieczne, uzgodnienia są po stronie Wykonawcy.

### Odpowiedzi na pytania zadane w dniu 22 lipca 2020 r.

#### Pytanie nr 1

W zapisach SIWZ w punkcie 3.4 Dane techniczne paneli fotowoltaicznych znalazł się zapis aby numery seryjne modułów umieszczono w 3 miejscach: tabliczce znamionowej, ramie moduły oraz pod szkłem. Proszę o wskazanie 3 producentów modułów fotowoltaicznych, których numery seryjne umieszczane są pod szkłem. W innym przypadku prosimy o wykreślenie posiadania przez moduł numeru seryjnego pod szkłem.

## Wyjaśnienie na pytanie nr 1.

Numer seryjny: każdy poszczególny panel posiada niepowtarzalny numer seryjny oraz kod kreskowy. Są one na stałe zamieszczone wewnątrz laminatu, pod powierzchnią panelu, widoczna od przodu. Na panelu znajduje się tylko jeden numer seryjny z kodem kreskowym.

Zamawiający nie wykreśla tego zapisu

## Pytanie nr 2

W zapisach SIWZ w punkcie 3.4 Dane techniczne paneli fotowoltaicznych znalazł się zapis aby współczynnik temperaturowy  $P_{max}$  był „nie większy niż  $-0,38\%/^{\circ}C$ ”. Zgodnie z takimi zapisami Zamawiający dopuszcza tylko moduły fotowoltaiczne o gorszych parametrach pracy, ponieważ przedział współczynnika zgodnie z powyższymi zapisami zawiera się w granicach  $(-\infty; -0,38]$ . W tym samym punkcie w tabeli Minimalne parametry modułów PV współczynnik temperaturowy  $P_{max}$  ma wartość min.  $-0,38\%/^{\circ}C$ .

Czy Zamawiającemu chodziło o przedział od  $-0,38$  do  $0 \%/^{\circ}C$ ?. Parametr ten jest bardzo istotny dla pracy modułu jak i całego systemu fotowoltaicznego. Parametr ten powinien być jak najbliższy 0 dlatego prosimy o zmianę parametru na przedział od  $-0,38$  do 0. Powyższy zapis pozwoli na zastosowanie jakościowo lepszych modułów fotowoltaicznych, które Wykonawca może zaoferować. Powyższe rozbieżności stanowią naruszenie ustawy PZP i mogą dać podstawę do unieważnienia postępowania lub zaskarżenia wyboru wykonawcy.

## Wyjaśnienia do pytania nr 2

Zamawiający w tym zakresie nie zmienia zapisów SIWZ. Współczynnik temperaturowy mocy (PMPP [%/K]) - mówi o tym jak wzrost temperatury ogniwa fotowoltaicznego wpływa na jego wydajność - im bezwzględna wartość tego współczynnika jest mniejsza tym lepiej (jest on ze znakiem minus) - liderzy osiągają wartość na poziomie  $-0,26$ . Dobry moduł powinien mieć tę wartość na poziomie  $-0,38$ ;  $-0,36$ .

## Pytanie nr 3

W kryteriach oceny Zamawiający przyjął przyznanie punktów za zastosowanie modułów o lepszym temperaturowym współczynniku mocy:

- przy zastosowaniu modułów PV o bezwzględnej wartości temperaturowego współczynnika mocy mniejszej lub równej  $-0,4$  – 2pkt.
- przy zastosowaniu modułów PV o bezwzględnej wartości temperaturowego współczynnika mocy mniejszej lub równej  $-0,39$  – 4pkt.
- przy zastosowaniu modułów PV o bezwzględnej wartości temperaturowego współczynnika mocy mniejszej lub równej  $-0,38$  – 8pkt.
- przy zastosowaniu modułów PV o bezwzględnej wartości temperaturowego współczynnika mocy mniejszej lub równej  $-0,37$  – 10pkt.

Odnosząc się do powyższych zapisów, czy Zamawiający przewidział, że zapisy w tej postaci nie dają żadnych rozwiązań. Wartość bezwzględna wartości współczynnika mniejsza lub równa ujemnej liczbie nie daje żadnych rozwiązań.

Czy Zamawiającemu chodziło może o zapis: przyznanie punktów za zastosowanie modułów o lepszym temperaturowym współczynniku mocy:

- przy zastosowaniu modułów PV o bezwzględnej wartości temperaturowego współczynnika mocy mniejszej lub równej 0,4 – 2pkt.
- przy zastosowaniu modułów PV o bezwzględnej wartości temperaturowego współczynnika mocy mniejszej lub równej 0,39 – 4pkt.
- przy zastosowaniu modułów PV o bezwzględnej wartości temperaturowego współczynnika mocy mniejszej lub równej 0,38 – 8pkt.
- przy zastosowaniu modułów PV o bezwzględnej wartości temperaturowego współczynnika mocy mniejszej lub równej 0,37 – 10pkt.

Jak mają się zapisy tego kryterium w stosunku do zapisów SIWZ (punkt 3.4). Jeżeli przyjąć, że zapis z SIWZ dopuszcza moduły ze współczynnikiem od -0,38 do 0 %/°C, oraz zastosować poprawiony zapis z kryterium cenowego, to złożenie oferty

- przy zastosowaniu modułów PV o bezwzględnej wartości temperaturowego współczynnika mocy mniejszej lub równej 0,4 – 2pkt.
- przy zastosowaniu modułów PV o bezwzględnej wartości temperaturowego współczynnika mocy mniejszej lub równej 0,39 – 4pkt.

spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SIWZ.

Powyższe rozbieżności stanowią naruszenie ustawy PZP i mogą dać podstawę do unieważnienia postępowania lub zaskarżenia wyboru wykonawcy.

### Wyjaśnienie na pytanie nr 3

Zamawiający w tym zakresie nie zmienia zapisów SIWZ . Współczynnik temperaturowy mocy (PMPP [%/K]) - mówi o tym jak wzrost temperatury ogniwa fotowoltaicznego wpływa na jego wydajność - im bezwzględna wartość tego współczynnika jest mniejsza tym lepiej (jest on ze znakiem minus) - liderzy osiągają wartość na poziomie -0,26. Dobry moduł powinien mieć tę wartość na poziomie -0,38; -0,36.

### Pytanie nr 4

W zapisach SIWZ w punkcie 3.4 Dane techniczne paneli fotowoltaicznych znalazł się zapis aby współczynnik temperaturowy Voc był „nie większy niż -0,29%/°C”. Zgodnie z takimi zapisami Zamawiający dopuszcza tylko moduły fotowoltaiczne o gorszych parametrach pracy, ponieważ przedział współczynnika zgodnie z powyższymi zapisami zawiera się w granicach (-∞;-0,29>.

W tym samym punkcie w tabeli Minimalne parametry modułów PV współczynnik temperaturowy Pmax ma wartość min. -0,29%/°C.

Czy Zamawiającemu chodziło o przedział od -0,29 do 0 %/°C ? . Parametr ten jest bardzo istotny dla pracy modułu jak i całego systemu fotowoltaicznego. Parametr ten powinien być jak najbliższy 0 dlatego prosimy o zmianę parametru na przedział od -0,29 do 0. Powyższy zapis pozwoli na zastosowanie jakościowo lepszych modułów fotowoltaicznych, które Wykonawca może zaferować.

Powyższe rozbieżności stanowią naruszenie ustawy PZP i mogą dać podstawę do unieważnienia postępowania lub zaskarżenia wyboru wykonawcy.

### Wyjaśnienie na pytanie nr 4

Zamawiający w tym zakresie nie zmienia zapisów SIWZ .

## Pytanie nr 5

W zapisach SIWZ w punkcie 3.4 Dane techniczne paneli fotowoltaicznych znalazł się zapis aby:

- maksymalne obciążenie statyczne wynosiło 5400Pa czyli nie więcej niż 5400Pa;
- maksymalne ssanie wiatru wynosiło 2400Pa, czyli nie więcej niż 2400Pa;

W tym samym punkcie w tabeli Minimalne parametry modułów PV określono odporność na obciążenie (obciążenie statyczne) minimum 5400 Pa, czyli więcej niż 5400Pa.

W odpowiedziach na pytania z dnia 20 lipca 2020r. na zadane pytanie (nr 34) „Czy Zamawiający dopuszcza moduły fotowoltaiczne o obciążalności mechanicznej do 5400Pa oraz na wiatr do 2400Pa zgodnie z obowiązującymi normami ?” Zamawiający odpowiada: „Tak. Zamawiający dopuszcza moduły fotowoltaiczne o obciążalności mechanicznej na śnieg do 5400Pa oraz na wiatr do 2400Pa zgodnie z obowiązującymi normami”.

Prosimy Zamawiającego o jasne określenie parametrów dla obciążenia statycznego oraz ssania wiatru, ponieważ raz Zamawiający określa te parametry jako maksymalne, raz jako minimalne, a w odpowiedziach na pytania dopuszcza moduły niezgodne z obowiązującymi normami. Zgodnie z normami parametry te muszą mieć minimum 5400Pa dla obciążalności na śnieg oraz 2400Pa w przypadku ssania wiatru.

Powyższe rozbieżności stanowią naruszenie ustawy PZP i mogą dać podstawę do unieważnienia postępowania lub zaskarżenia wyboru wykonawcy.

## Wyjaśnienie do pytania nr 5

Zgodnie z normami parametry te muszą mieć minimum 5400Pa dla obciążalności na śnieg oraz minimum 2400Pa w przypadku ssania wiatru. Pkt3.4. w lit. m omyłkowo wpisano, że to są wartości maksymalne.

## Pytanie nr 6

W zapisach SIWZ w punkcie 3.5 zapisano, że napięcie początkowe pracy ma wynosić  $\leq 200V$ . Czy Zamawiającemu chodzi o minimalne napięcie startowe (rozruchowe) czy minimalne napięcie robocze?

## Wyjaśnienie do pytania nr 6

W zapisie SIWZ pkt 3.5. lit c chodzi o napięcie początkowe.

## Pytanie nr 7

W zapisach SIWZ w punkcie 3.5 zapisano, że moc wyjściowa urządzenia powinna być zbliżona do łącznej mocy znamionowej modułów fotowoltaicznych (max. +20% odchylenia mocy falownika w stosunku do łącznej mocy zamontowanych modułów fotowoltaicznych)

Czy Zamawiającemu chodziło o stosunek mocy DC/AC=1,2? Czy odchylenie +20% obowiązuje też w drugą stronę tj. DC/AC=0,8 ?

Reasumując czy Zamawiający dopuszcza stosunek mocy DC/AC jako przedział  $<0,8; 1,2>$  ? Jeżeli nie, prosimy o przedstawienie widełek stosunku mocy DC do AC.

Z uwagi na naruszenie PZP poprzez ograniczenie konkurencji wnosimy o zmianę zapisów kryterium cenowego:

Zastosowanie falowników o niskim współczynniku zakłóceń THD

- 1) przy zastosowaniu falownika fotowoltaicznego o współczynniku THD <3% - 1 punkt;
- 2) przy zastosowaniu falownika fotowoltaicznego o współczynniku THD <2% - 2 punkty.

na

Zastosowanie falowników o niskim współczynniku zakłóceń THD

- 1) przy zastosowaniu falownika fotowoltaicznego o współczynniku THD  $\leq 3\%$  - 1 punkt;
- 2) przy zastosowaniu falownika fotowoltaicznego o współczynniku THD  $\leq 2\%$  - 2 punkty.

### Wyjaśnienie do pytania nr 7

Zamawiający wyjaśnia, że w zapisach SIWZ chodzi o stosunek mocy DC/AC = 1,2 i odchylenie + 20 % obowiązuje DC/AC = 0,95.

Zastosowanie falowników o niskim współczynniku zakłóceń THD w tym zakresie Zamawiający nie zmienia zapisów SIWZ .

### Pytanie nr 8

Zamawiający wymaga przedstawienia polisy ubezpieczeniowej, prosimy o podanie zakresu polisy. Jeżeli polisa ma obejmować przepięcia, to czy Zamawiający jest świadom, że zdecydowana większość ubezpieczalni jak nie wszystkie wymagają zastosowania instalacji odgromowej pod rygorem niewypłacenia odszkodowania w razie wystąpienia przepięcia atmosferycznego ?

Czy Zamawiający potwierdza konieczność wykonania instalacji odgromowej na każdym budynku?

### Wyjaśnienie do pytania nr 8

w pkt 1.3. lit n „zakres robót obejmuje” Szczegółowej specyfikacji technicznej dostawy wraz z montażem mikroinstalacji fotowoltaicznych na potrzeby prywatnych gospodarstw domowych i budynków użyteczności publicznej wykonanie odpowiednich zabezpieczeń przeciwprzepięciowych i instalacji odgromowej, jeśli jest wymagana lub przystosowanie istniejącej instalacji odgromowej do mikroinstalacji. Z załączonych do SIWZ przedmiarów robót dla poszczególnych lokalizacji montażu urządzeń fotowoltaicznych wskazana jest do wyceny pozycja „układanie przewodów uziemnieniowych” i z tego należy wnioskować , czy Wykonawca powinien wykonać instalację odgromową w danej lokalizacji .

### Pytanie nr 9

W odpowiedziach z dnia 20 lipca 2020 r. na pytanie 36 Zamawiający odpowiada że: „W symulacjach ułożenia modułów fotowoltaicznych dla budynków uwzględniono instalacje odgromowe oraz wszystkie inne występujące na nich przeszkody”.

W materiałach przekazanych przez Zamawiającego zostały załączone symulacje z programu PVSOL, na których nie ma zaznaczonych instalacji odgromowych. W związku z powyższym prosimy Zamawiającego o udostępnienie symulacji z naniesioną instalacją odgromową. Prosimy też o przedstawienie odległości ram modułów fotowoltaicznych od instalacji odgromowych.

## Wyjaśnienie do pytania nr 9

Odpowiedź jak do pytania nr 8

## Pytanie nr 10

Niektóre wskazane lokalizacje są bardzo zadrzewione ( zastosowano optymalizacje jednak może być to niewystarczające chociażby dla montażu samej instalacji). Prosimy o potwierdzenie zamawiającego, że koszty i procedura usunięcia drzew są po stronie Beneficjenta.

## Wyjaśnienie do pytania nr 10

Jeżeli będzie taka potrzeba to zadecyduje o tym użytkownik i koszty usunięcia drzewa są po jego stronie.

## Pytanie nr 11

W odpowiedziach z dnia 20 lipca 2020r. na pytanie 10 Zamawiający odpowiada, że „Zamawiający odsyła Wykonawcę do projektów instalacji fotowoltaicznych oraz zawartych w nich schematach elektrycznych. Zamawiający nie przewiduje w tym względzie żadnych zmian”. Proszę o wskazanie skąd można pobrać projekty instalacji, ponieważ na stronie umieszczone są „projekty wykonawcze”, które nie mogą być uważane za projekty z uwagi na fakt, że zostały wykonane przez nieuprawnioną do tego osobę (bez uprawnień Budowlanych do Projektowania).

## Wyjaśnienie do pytania nr 11

Odpowiedź została udzielona przy pytaniu przy pytaniu nr 2

## Pytanie nr 12

Dla obiektu Dobra Wola 4a prosimy o uzupełnienie dokumentacji ( brak symulacji w programie PVSOL )

## Wyjaśnienie do pytania nr 12

W projekcie wykonawczym została zamieszczona symulacja. Symulacja została zamieszczona w jednym dokumencie

## Pytanie nr 13

Z uwagi na liczne rozbieżności i nieprawidłowości opisane we wcześniejszych pytaniach prosimy o korektę SIWZ oraz przesunięcie terminu składania ofert o min. 14 dni od dnia dokonania korekty przez Zamawiającego.

## Wyjaśnienie do pytania nr 13

Zamawiający nie przedłuża terminu składania ofert.

Z uwagi na bardzo dużą ilość rozbieżności przesyłane będą kolejne pytania.

#### **Pytanie nr 14**

Zamawiający nie podał, żadnych informacji dla optymalizatorów.

Czy Zamawiający dopuszcza każdy typ/rozwiązanie nie stawiając żadnych wymagań. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie mikroinwerterów dla instalacji, gdzie przewidziano optymalizację dla każdego modułu.

#### **Wyjaśnienie do pytania 14**

Zamawiający dopuszcza każdy typ/rozwiązanie nie stawiając żadnych wymagań. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania mikroinwerterów dla instalacji, gdzie przewidziano optymalizację dla każdego modułu.

#### **Pytanie nr 15**

W każdym pliku symulacji, przykład. „Symulacja\_Adamionowo 3A.pdf” na stronie 9 przedstawiono ułożenie modułów, gdzie zastosowano moduły 992x1640mm.

Jak te wymiary mają się do wymiarów z SIWZ, gdzie szerokość modułu ustalono na 991mm±13mm (od 978 do 1004mm) a wysokość modułu 1688mm±16mm (od 1672 do 1704mm).

Czy Zamawiający jest świadom tego, że zapisy w SIWZ mogą spowodować, że zaoferowane w ofercie moduły mogą, w niektórych lokalizacjach się nie zmieścić.

Przykład ten stanowi diametralną rozbieżność w wymaganiach do modułów.

Prosimy o ujednoczenie zapisów z plików symulacyjnych z zapisami z SIWZ.

#### **Wyjaśnienie do pytania nr 15**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ.

#### **Pytanie nr 16**

W przypadku jeżeli Zamawiający podtrzyma odpowiedź na pytanie 38 z dnia 20 lipca 2020r. wnosimy o zaktualizowanie wszystkich symulacji i zastosowanie w nich wymiarów modułów jakie są wymagane przez Zamawiającego. Pozwoli to uniknąć wielce prawdopodobnych rozbieżności (groźba nie zmieszczenia się instalacji ) na etapie montażu.

#### **Wyjaśnienie do pytania nr 16**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego



urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ.

#### **Pytanie nr 17**

Czy po stronie Beneficjenta jest doposażenie rozdzielni głównej Beneficjenta w zabezpieczenia nadprądowe oraz ogranicznik przepięć typu T1+T2?

#### **Wyjaśnienie do pytania nr 17**

Doposażenie rozdzielni głównej Beneficjenta w zabezpieczenia nadprądowe oraz ogranicznik przepięć typu T1+T2 jest po stronie Wykonawcy.

#### **Pytanie nr 18**

Prosimy o przekazanie informacji na temat obecnej mocy przyłączeniowej dla każdego z obiektu. W przypadku braku takiej informacji prosimy o potwierdzenie, że zwiększenie mocy przyłączeniowej oraz koszty z tym związane są po stronie beneficjenta (w przypadku, gdy oczekiwana moc instalacji PV będzie większa niż moc przyłączeniowa obiektu).

#### **Wyjaśnienie do pytania nr 18**

Moc przyłączeniowe podane są podane są w wykazie rozmieszczenia mikroinstalacji fotowoltaicznej w formularzu cenowym i w projektach wykonawczych (moc kWp).

#### **Pytanie nr 19**

W pliku z Koncepcją pt. "PW\_Adamionowo 3A.pdf" oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 28 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 8,54 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 28 modułach łączną moc instalacji 8,96kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

#### **Wyjaśnienie do pytania nr 19**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ.

#### **Pytanie nr 20**

Dla instalacji Adaminowo 3A, 87-815 Smólnik w koncepcji "PW\_Adamionowo 3A.pdf" zastosowano falownik o mocy 7kW dla mocy instalacji 8,54kWp. Stosunek mocy DC do AC wynosi 1,22 czyli przewymiarowano instalację o 22%.

W przypadku zastosowania zgodnie z SIWZ modułów o mocy 320Wp instalacja będzie miała moc 8,96 kWp a stosunek mocy DC do AC wynosić będzie 1,28 czyli przewymiarowanie 28% przy zachowaniu falownika 7kWp.

Zgodnie z zapisami z SIWZ 3.5 Inwerter powinien posiadać max. +20% odchylenia mocy, czyli dla koncepcji "PW\_Adamionowo 3A.pdf" falownik został dobrany niezgodnie z zapisami SIWZ.

W związku z powyższym prosimy o aktualizację koncepcji dla nowych mocy modułów.

### Wyjaśnienie do pytania nr 20

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ.

### Pytanie nr 20

Czy dla lokalizacji Adaminowo 3A, 87-815 Smólnik:

- instalacja o mocy 8,54kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 28 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 8.54kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją "PW\_Adaminowo 3A.pdf" ?

### Wyjaśnienie do pytania nr 20

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ.

### Pytanie nr 21

Czy dla lokalizacji Adaminowo 3A, 87-815 Smólnik:

- dopuszcza zastosowania falownika wraz z optymalizatorami połączonymi dla ilości modułów 28 na jednym stringu zgodnie z założeniami producenta.

### Pytanie nr 22

W pliku z Koncepcją pt. "PW\_Pińczata 4a.pdf" oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 24 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 7,32 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 24 modułach łączną moc instalacji 7,68kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

### Wyjaśnienie do pytania nr 22

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub

urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ.

### Pytanie nr 23

Dla instalacji Pińczata 4 A, 87-800 Włocławek w koncepcji "PW\_Pińczata 4a.pdf" zastosowano falownik o mocy 6kW dla mocy instalacji 7,32kWp. Stosunek mocy DC do AC wynosi 1,22 czyli przewymiarowano instalację o 22%.

W przypadku zastosowania zgodnie z SIWZ modułów o mocy 320Wp instalacja będzie miała moc 7,68 kWp a stosunek mocy DC do AC wynoszący będzie 1,28 czyli przewymiarowanie 28% przy zachowaniu falownika 6kWp.

Zgodnie z zapisami z SIWZ 3.5 Inwerter powinien posiadać max. +20% odchylenia mocy, czyli dla koncepcji "PW\_Pińczata 4a.pdf" falownik został dobrany niezgodnie z zapisami SIWZ.

W związku z powyższym prosimy o aktualizację koncepcji dla nowej mocy modułów.

### Wyjaśnienie do pytania nr 23

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ.

### Pytanie nr 24

Czy dla lokalizacji Pińczata 4 A, 87-800 Włocławek:

- instalacja o mocy 7,32kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 24 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 7,32kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją "PW\_Pińczata 4a.pdf" ?

### Wyjaśnienie do pytania nr 24

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ.

**Pytanie nr 25**

W pliku z Koncepcją pt. "PW\_Pińczata dz. 184\_4.pdf" oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 24 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 7,32 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 24 modułach łączną moc instalacji 7,68kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

**Wyjaśnienie do pytania nr 25**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ.

**Pytanie nr 26**

Dla instalacji Pińczata 18, 87-800 Włocławek w koncepcji "PW\_Pińczata dz. 184\_4.pdf" zastosowano falownik o mocy 6kW dla mocy instalacji 7,32kWp. Stosunek mocy DC do AC wynosi 1,22 czyli przewymiarowano instalację o 22%.

W przypadku zastosowania zgodnie z SIWZ modułów o mocy 320Wp instalacja będzie miała moc 7,68 kWp a stosunek mocy DC do AC wynosić będzie 1,28 czyli przewymiarowanie 28% przy zachowaniu falownika 6kWp.

Zgodnie z zapisami z SIWZ 3.5 Inwerter powinien posiadać max. +20% odchylenia mocy, czyli dla koncepcji "PW\_Pińczata dz. 184\_4.pdf" falownik został dobrany niezgodnie z zapisami SIWZ.

W związku z powyższym prosimy o aktualizację koncepcji dla nowych mocy modułów.

**Wyjaśnienie do pytania nr 26**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ.

**Pytanie nr 27**

Czy dla lokalizacji Pińczata 18, 87-800 Włocławek:

- instalacja o mocy 7,32kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?

- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 24 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 7,32kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją "PW\_Pińczata dz. 184\_4.pdf" ?

#### **Wyjaśnienie do pytania nr 27**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ.

#### **Pytanie nr 28**

W pliku z koncepcją pt. "PW\_Markowo 7.pdf" oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 21 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 6,405 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 21 modułach łączną moc instalacji 6,72kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

#### **Wyjaśnienie do pytania nr 28**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ.

#### **Pytanie nr 29**

Czy dla lokalizacji Markowo7, 87-853 Kruszyn:

- instalacja o mocy 6,405kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 21 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 6,405kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją "PW\_Markowo 7.pdf" ?

#### **Wyjaśnienie do pytania nr 29**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP.

Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ.

### **Pytanie nr 30**

Moc instalacji dla lokalizacji Markowo7, 87-853 Kruszyn wynikająca z koncepcji pt. "PW\_Markowo 7.pdf" wynosi 6,405kWp

Prosimy Zamawiającego o uaktualnienie Załącznika nr 3 do SIWZ Formularz ofertowy zgodnie z powyższym.

### **Wyjaśnienie do pytania nr 30**

Wartości zostały zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku.

### **Pytanie Nr 31**

W pliku z Koncepcją pt. "PW\_Rubinowa 21\_Nowa Wieś.pdf" oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 24 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 5,49 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 18 modułach łączną moc instalacji 5,76 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

### **Wyjaśnienie do pytania nr 31**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ.

### **Pytanie do 32**

Czy dla lokalizacji ul. Rubinowa 21, Nowa Wieś 87-853 Kruszyn:

- instalacja o mocy 5,49kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 18 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 5,49kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " PW\_Rubinowa 21\_Nowa Wieś.pdf" ?

### **Wyjaśnienie do pytania nr 32**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który stosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ.

### **Pytanie nr 33**

W pliku z Koncepcją pt. " PW\_Kruszynek 52.pdf" oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 17 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 5,185 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 17 modułach łączną moc instalacji 5,44kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

### **Wyjaśnienie do pytania nr 33**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który stosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ.

### **Pytanie nr 34**

Czy dla lokalizacji Kruszynek 52, 87-853 Kruszyn:

- instalacja o mocy 5,185kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 17 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 5,185kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " PW\_Kruszynek 52.pdf" ?

### **Wyjaśnienie do pytania nr 34**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który stosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ.

### **Pytanie nr 35**

Moc instalacji dla lokalizacji Kruszynek 52, 87-853 Kruszyn wynikająca z koncepcji pt. " PW\_Kruszynek 52.pdf" wynosi 5,185kWp

Prosimy Zamawiającego o uaktualnienie Załącznika nr 3 do SIWZ Formularz ofertowy zgodnie z powyższym.

### Wyjaśnienie do pytania nr 35

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który stosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ. W załączniku są zaokrąglone wartości.

### Pytanie nr 36

W pliku z Koncepcją pt. " PW\_Włocławek\_prywatne.pdf" oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 16 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 4,88 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 16 modułach łączną moc instalacji 5,12kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

### Wyjaśnienie do pytania 36

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który stosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ

### Pytanie nr 37

Czy dla lokalizacji Łągiewniki 40, 87-853 Kruszyn:

- instalacja o mocy 4,88kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 16 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 4,88kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " PW\_Włocławek\_prywatne.pdf" ?

### Wyjaśnienie do pytania 37

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie



rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ

#### **Pytanie nr38**

W pliku z Koncepcją pt. " PW\_Kruszyn\_Akacyjowa 4.pdf" oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 17 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 5,185 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 17 modułach łączną moc instalacji 5,44kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

#### **Wyjaśnienie do pytania 38**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ

#### **Pytanie nr 39**

Dla instalacji ul. Akacyjowa 4, 87-537 Kruszynek w koncepcji " PW\_Kruszyn\_Akacyjowa 4.pdf" zastosowano falownik o mocy 4,5kW dla mocy instalacji 5,185kWp. Stosunek mocy DC do AC wynosi 1,152.

W przypadku zastosowania zgodnie z SIWZ modułów o mocy 320Wp instalacja będzie miała moc 5,44 kWp a stosunek mocy DC do AC wynosić będzie 1,208 czyli przewymiarowanie 20,8% przy zachowaniu falownika 4,5kWp.

Zgodnie z zapisami z SIWZ 3.5 Inwerter powinien posiadać max. +20% odchylenia mocy, czyli dla koncepcji " PW\_Kruszyn\_Akacyjowa 4.pdf" falownik został dobrany niezgodnie z zapisami SIWZ.

W związku z powyższym prosimy o aktualizację koncepcji dla nowych mocy modułów.

#### **Wyjaśnienie do pytania 39**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ

#### **Pytanie nr 40**

Czy dla lokalizacji ul. Akacyjowa 4, 87-537 Kruszynek:

- instalacja o mocy 5,185kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?

- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 17 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 5,185kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją "PW\_Kruszyn\_Akacyjowa 4.pdf" ?

#### **Wyjaśnienie do pytania 40**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ

#### **Pytanie nr 41**

Moc instalacji dla lokalizacji ul. Akacyjowa 4, 87-537 Kruszynek wynikająca z koncepcji pt. "PW\_Kruszyn\_Akacyjowa 4.pdf" wynosi 5,185kWp  
Prosimy Zamawiającego o uaktualnienie Załącznika nr 3 do SIWZ Formularz ofertowy zgodnie z powyższym.

#### **Wyjaśnienie do pytania 41**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ

#### **Pytanie Nr 42**

W pliku z Koncepcją pt. "projekt Dobra Wola.pdf" oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 17 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 5,185 kWp.  
Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 17 modułach łączną moc instalacji 5,44kWp.  
Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

#### **Wyjaśnienie do pytania 42**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały

równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ.

#### **Pytanie nr 43**

Dla instalacji Dobra Wola 4A, 87-853 Kruszyn w koncepcji " projekt Dobra Wola.pdf" zastosowano falownik o mocy 4,5kW dla mocy instalacji 5,185kWp. Stosunek mocy DC do AC wynosi 1,152.

W przypadku zastosowania zgodnie z SIWZ modułów o mocy 320Wp instalacja będzie miała moc 5,44 kWp a stosunek mocy DC do AC wynosić będzie 1,208 czyli przewymiarowanie 20,8% przy zachowaniu falownika 4,5kWp.

Zgodnie z zapisami z SIWZ 3.5 Inwerter powinien posiadać max. +20% odchylenia mocy, czyli dla koncepcji " projekt Dobra Wola.pdf" falownik został dobrany niezgodnie z zapisami SIWZ.

W związku z powyższym prosimy o aktualizację koncepcji dla nowych mocy modułów.

#### **Wyjaśnienie do pytania 43**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ .

#### **Pytanie nr 44**

Czy dla lokalizacji Dobra Wola 4A, 87-853 Kruszyn:

- instalacja o mocy 5,185kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 17 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 5,185kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " projekt Dobra Wola.pdf" ?

#### **Wyjaśnienie do pytania 44**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ .

#### **Pytanie nr 45**

Moc instalacji dla lokalizacji Dobra Wola 4A, 87-853 Kruszyn wynikająca z koncepcji pt. " projekt Dobra Wola.pdf" wynosi 5,185kWp

Prosimy Zamawiającego o uaktualnienie Załącznika nr 3 do SIWZ Formularz ofertowy zgodnie z powyższym.

### Wyjaśnienie do pytania 45

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ .

### Pytanie nr 46

Czy dla lokalizacji Dobra Wola 4A, 87-853 Kruszyn:

- dopuszcza zastosowania falownika wraz z optymalizatorami połączonymi dla ilości modułów 17 na jednym stringu zgodnie z założeniami producenta ?

### Wyjaśnienie do pytania 46

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ .

### Pytanie nr 47

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Warząchewka Polska 13 oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 18 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 5,49 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 18 modułach łączną moc instalacji 5,76kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

### Wyjaśnienie do pytania 47

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ .

### Pytanie nr 48

Czy dla lokalizacji Warząchewka Polska 13, 87-800 Włocławek:

- instalacja o mocy 5,49kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 18 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 5,49kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf"?

#### **Wyjaśnienie do pytania 48**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ .

#### **Pytanie nr 49**

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Nowa Wieś, ul. Agatowa 21, 87-853 Kruszyn oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 19 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 5,795 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 19 modułach łączną moc instalacji 6,08kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

#### **Wyjaśnienie do pytania 49**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ .

#### **Pytanie nr 50**

Dla instalacji Nowa Wieś, ul. Agatowa 21, 87-853 Kruszyn w koncepcji "1. Projekt wykonawczy.pdf" dla zastosowano falownik o mocy 5kW dla mocy instalacji 5,795kWp. Stosunek mocy DC do AC wynosi 1,159. W przypadku zastosowania zgodnie z SIWZ modułów o mocy 320Wp instalacja będzie miała moc 6,08 kWp a stosunek mocy DC do AC wynosić będzie 1,216 czyli przewymiarowanie 21,6% przy zachowaniu falownika 5kWp.

Zgodnie z zapisami z SIWZ 3.5 Inwerter powinien posiadać max. +20% odchylenia mocy, czyli dla koncepcji " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Nowa Wieś, ul. Agatowa 21, 87-853 Kruszyn falownik został dobrany niezgodnie z zapisami SIWZ.

W związku z powyższym prosimy o aktualizację koncepcji dla nowych mocy modułów.

### Wyjaśnienie do pytania 50

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ .

### Pytanie nr 51

Czy dla lokalizacji Nowa Wieś, ul. Agatowa 21, 87-853 Kruszyn:

- instalacja o mocy 5,795kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 19 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 5,795kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf"?

### Wyjaśnienie do pytania 51

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ .

### Pytanie nr 52

Moc instalacji dla lokalizacji Nowa Wieś, ul. Agatowa 21, 87-853 Kruszyn wynikająca z koncepcji pt. "1. Projekt wykonawczy.pdf" wynosi 5,795kWp

Prosimy Zamawiającego o uaktualnienie Załącznika nr 3 do SIWZ Formularz ofertowy zgodnie z powyższym.

### Wyjaśnienie do pytania 52

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ .

### Pytanie nr 53

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Nowa Wieś, ul. Nagietkowa 13, 87-853 Kruszyń oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 17 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 5,185 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 17 modułach łączną moc instalacji 5,44kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

### Wyjaśnienie do pytania 53

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który stosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ.

### Pytanie nr 54

Dla instalacji Nowa Wieś, ul. Nagietkowa 13, 87-853 Kruszyń w koncepcji "1. Projekt wykonawczy.pdf" zastosowano falownik o mocy 4,5kW dla mocy instalacji 5,185kWp. Stosunek mocy DC do AC wynosi 1,152. W przypadku zastosowania zgodnie z SIWZ modułów o mocy 320Wp instalacja będzie miała moc 5,44 kWp a stosunek mocy DC do AC wynosić będzie 1,209 czyli przewymiarowanie 20,9% przy zachowaniu falownika 4,5kWp.

Zgodnie z zapisami z SIWZ 3.5 Inwerter powinien posiadać max. +20% odchylenia mocy, czyli dla koncepcji " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Nowa Wieś, ul. Nagietkowa 13, 87-853 Kruszyń falownik został dobrany niezgodnie z zapisami SIWZ.

W związku z powyższym prosimy o aktualizację koncepcji dla nowej mocy modułów.

### Wyjaśnienie do pytania 54

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który stosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ .

### Pytanie nr 55

Czy dla lokalizacji Nowa Wieś, ul. Nagietkowa 13, 87-853 Kruszyń:

- instalacja o mocy 5,185kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 17 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 5,185kWp?

- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf"?

#### **Wyjaśnienie do pytania 55**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który stosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ .

#### **Pytanie nr 56**

Moc instalacji dla lokalizacji Nowa Wieś, ul. Nagietkowa 13, 87-853 Kruszyn wynikająca z koncepcji pt. "1. Projekt wykonawczy.pdf" wynosi 5,185kWp

Prosimy Zamawiającego o uaktualnienie Załącznika nr 3 do SIWZ Formularz ofertowy zgodnie z powyższym.

#### **Wyjaśnienie do pytania 56**

Wartości zostały zaokrąglone.

#### **Pytanie nr 57**

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Smólnik, ul. Wierzbowa, 87-800 Włocławek" dla Smólnik, ul. Wierzbowa, 87-800 Włocławek oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 10 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 3,05 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 10 modułach łączną moc instalacji 3,2kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

#### **Wyjaśnienie do pytania 57**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który stosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ .

#### **Pytanie nr 58**

Czy dla lokalizacji Smólnik, ul. Wierzbowa, 87-800 Włocławek:

- instalacja o mocy 3,05kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?



- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 10 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 3,05kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf" ?

#### **Pytanie nr 59**

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Warząchewka Polska, ul. Ogrodowa 6A, 87-800 Włocławek oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 21 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 6,405 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 21 modułach łączną moc instalacji 6,72kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

#### **Pytanie nr 60**

Dla instalacji Warząchewka Polska, ul. Ogrodowa 6A, 87-800 Włocławek w koncepcji " 1. Projekt wykonawczy.pdf" zastosowano falownik o mocy 5kW dla mocy instalacji 6,405kWp. Stosunek mocy DC do AC wynosi 1,281 czyli przewymiarowano instalację o 28,1%.

W przypadku zastosowania zgodnie z SIWZ modułów o mocy 320Wp instalacja będzie miała moc 6,72 kWp a stosunek mocy DC do AC wynosić będzie 1,344 czyli przewymiarowanie 34,4% przy zachowaniu falownika 6kWp.

Zgodnie z zapisami z SIWZ 3.5 Inwerter powinien posiadać max. +20% odchylenia mocy, czyli dla koncepcji " 1. Projekt wykonawczy.pdf" falownik został dobrany niezgodnie z zapisami SIWZ.

W związku z powyższym prosimy o aktualizację koncepcji dla nowych mocy modułów.

#### **Pytanie nr 61**

Czy dla lokalizacji Warząchewka Polska, ul. Ogrodowa 6A, 87-800 Włocławek:

- instalacja o mocy 6,405kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 21 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 6,405kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf" ?

#### **Pytanie nr 62**

Moc instalacji dla lokalizacji Warząchewka Polska, ul. Ogrodowa 6A, 87-800 Włocławek wynikająca z koncepcji pt. "1. Projekt wykonawczy.pdf" wynosi 6,405kWp

Prosimy Zamawiającego o uaktualnienie Załącznika nr 3 do SIWZ Formularz ofertowy zgodnie z powyższym.

#### **Pytanie nr 63**

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Nowa Wieś, ul. Szmaragdowa 9, 87-853 Kruszyn oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 22 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 6,71 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 22 modułach łączną moc instalacji 7,04 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

**Pytanie nr 64**

Czy dla lokalizacji Nowa Wieś, ul. Szmaragdowa 9, 87-853 Kruszyn:

- instalacja o mocy 6,71kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 22 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 6,71kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf" ?

**Pytanie nr 65**

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Warząchewka Nowa 26F, 87-800 Włocławek oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 25 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 7,625 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 25 modułach łączną moc instalacji 8 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

**Pytanie nr 66**

Dla instalacji Warząchewka Nowa 26F, 87-800 Włocławek w koncepcji " 1. Projekt wykonawczy.pdf" zastosowano falownik o mocy 6kW dla mocy instalacji 7,625 kWp. Stosunek mocy DC do AC wynosi 1,271 czyli przewymiarowano instalację o 27,1%.

W przypadku zastosowania zgodnie z SIWZ modułów o mocy 320Wp instalacja będzie miała moc 8 kWp a stosunek mocy DC do AC wynosić będzie 1,333 czyli przewymiarowanie 33,3% przy zachowaniu falownika 6 kWp.

Zgodnie z zapisami z SIWZ 3.5 Inwerter powinien posiadać max. +20% odchylenia mocy, czyli dla koncepcji " 1. Projekt wykonawczy.pdf" falownik został dobrany niezgodnie z zapisami SIWZ.

W związku z powyższym prosimy o aktualizację koncepcji dla nowych mocy modułów.

**Pytanie nr 67**

Czy dla lokalizacji Warząchewka Nowa 26F, 87-800 Włocławek:

- instalacja o mocy 7,625 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 21 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 7,625 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf" ?

**Pytanie nr 68**

Moc instalacji dla lokalizacji Warząchewka Nowa 26F, 87-800 Włocławek wynikająca z koncepcji pt. "1. Projekt wykonawczy.pdf" wynosi 7,625 kWp

Prosimy Zamawiającego o uaktualnienie Załącznika nr 3 do SIWZ Formularz ofertowy zgodnie z powyższym.

**Pytanie nr 69**

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Nowa Wieś, ul. Diamentowa 26, 87-853 Kruszyn oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 17 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 5,185 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 17 modułach łączną moc instalacji 5,44 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

#### **Pytanie nr 70**

Dla instalacji Nowa Wieś, ul. Diamentowa 26, 87-853 Kruszyn w koncepcji " 1. Projekt wykonawczy.pdf" zastosowano falownik o mocy 4,5kW dla mocy instalacji 5,185 kWp. Stosunek mocy DC do AC wynosi 1,152 czyli przewymiarowano instalację o 15,2%.

W przypadku zastosowania zgodnie z SIWZ modułów o mocy 320Wp instalacja będzie miała moc 5,44kWp a stosunek mocy DC do AC wynosić będzie 1,209 czyli przewymiarowanie 20,9% przy zachowaniu falownika 4,5 kWp.

Zgodnie z zapisami z SIWZ 3.5 Inwerter powinien posiadać max. +20% odchylenia mocy, czyli dla koncepcji " 1. Projekt wykonawczy.pdf" falownik został dobrany niezgodnie z zapisami SIWZ.

W związku z powyższym prosimy o aktualizację koncepcji dla nowej mocy modułów.

#### **Pytanie nr 80**

Czy dla lokalizacji Nowa Wieś, ul. Diamentowa 26, 87-853 Kruszyn:

- instalacja o mocy 5,185 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 17 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 5,185 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf" ?

#### **Wyjaśnienia do pytania od nr 58 do pytania nr 80**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ .

#### **Pytanie nr 81**

Moc instalacji dla lokalizacji Nowa Wieś, ul. Diamentowa 26, 87-853 Kruszyn wynikająca z koncepcji pt. "1. Projekt wykonawczy.pdf" wynosi 5,185 kWp

Prosimy Zamawiającego o uaktualnienie Załącznika nr 3 do SIWZ Formularz ofertowy zgodnie z powyższym.

#### **Wyjaśnienie do pytania nr 81**

Moce instalacji zostały zaokrąglone.

#### **Pytanie nr 82**

W pliku z Koncepcją pt. " PW\_Modzerowo 23H.pdf" oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 13 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 3,965 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 13 modułach łączną moc instalacji 4,16 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

### **Wyjaśnienie do pytania nr 82**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który stosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ .

### **Pytanie nr 83**

Czy dla lokalizacji Modzerowo 23H, 87-800 Włocławek:

- instalacja o mocy 3,965 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 13 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 3,965 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " PW\_Modzerowo 23H.pdf" ?

### **Wyjaśnienie do pytania nr 83**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który stosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ .

### **Pytanie nr 84**

Moc instalacji dla lokalizacji Modzerowo 23H, 87-800 Włocławek wynikająca z koncepcji pt. " PW\_Modzerowo 23H.pdf" wynosi 3,965 kWp

Prosimy Zamawiającego o uaktualnienie Załącznika nr 3 do SIWZ Formularz ofertowy zgodnie z powyższym.

### **Wyjaśnienie do pytania nr 84**

Moce instalacji zostały zaokrąglone.

### Pytanie nr 85

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Modzerowo 61, 87-800 Włocławek oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 23 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 7,015 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 23 modułach łączną moc instalacji 7,36 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

### Wyjaśnienie do pytania nr 85

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ .

### Pytanie nr 86

Dla instalacji Modzerowo 61, 87-800 Włocławek w koncepcji " 1. Projekt wykonawczy.pdf" zastosowano falownik o mocy 6kW dla mocy instalacji 7,015 kWp. Stosunek mocy DC do AC wynosi 1,169 czyli przewymiarowano instalację o 16,9%.

W przypadku zastosowania zgodnie z SIWZ modułów o mocy 320Wp instalacja będzie miała moc 7,36 kWp a stosunek mocy DC do AC wynosić będzie 1,227 czyli przewymiarowanie 22,7% przy zachowaniu falownika 6 kWp.

Zgodnie z zapisami z SIWZ 3.5 Inwerter powinien posiadać max. +20% odchylenia mocy, czyli dla koncepcji " 1. Projekt wykonawczy.pdf" falownik został dobrany niezgodnie z zapisami SIWZ.

W związku z powyższym prosimy o aktualizację koncepcji dla nowych mocy modułów.

### Wyjaśnienie do pytania nr 86

Odpowiedź jak przy pytaniu nr 85

### Pytanie nr 87

Czy dla lokalizacji Modzerowo 61, 87-800 Włocławek:

- instalacja o mocy 7,015 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 23 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 7,015 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf" ?

### Wyjaśnienie do pytania nr 87

Odpowiedź jak przy pytaniu nr 85

### Pytanie nr 88

Moc instalacji dla lokalizacji Modzerowo 61, 87-800 Włocławek wynikająca z koncepcji pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" wynosi 7,015 kWp

Prosimy Zamawiającego o uaktualnienie Załącznika nr 3 do SIWZ Formularz ofertowy zgodnie z powyższym.

### **Wyjaśnienie do pytania nr 88**

Moc instalacji została zaokrąglona.

### **Pytanie nr 89**

W pliku z Koncepcją pt. " PW\_Akacyjowa 12.pdf" dla ul. Akacyjowa 12, 87-853 Kruszyn oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 15 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 4,575 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 15 modułach łączną moc instalacji 4,8 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

### **Wyjaśnienie do pytania nr 89**

Odpowiedź jak przy pytaniu nr 85

### **Pytanie nr 90**

Dla instalacji ul. Akacyjowa 12, 87-853 Kruszyn w koncepcji " PW\_Akacyjowa 12.pdf" zastosowano falownik o mocy 3,7kW dla mocy instalacji 4,575 kWp. Stosunek mocy DC do AC wynosi 1,236 czyli przewymiarowano instalację o 23,6%.

W przypadku zastosowania zgodnie z SIWZ modułów o mocy 320Wp instalacja będzie miała moc 4,8 kWp a stosunek mocy DC do AC wynosić będzie 1,297 czyli przewymiarowanie 29,7% przy zachowaniu falownika 3,7 kWp.

Zgodnie z zapisami z SIWZ 3.5 Inwerter powinien posiadać max. +20% odchylenia mocy, czyli dla koncepcji " 1. Projekt wykonawczy.pdf" falownik został dobrany niezgodnie z zapisami SIWZ.

W związku z powyższym prosimy o aktualizację koncepcji dla nowych mocy modułów.

### **Wyjaśnienie do pytania nr 90**

Odpowiedź jak przy pytaniu nr 85

### **Pytanie nr 91**

Czy dla lokalizacji ul. Akacyjowa 12, 87-853 Kruszyn:

- instalacja o mocy 4,575 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 15 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 4,575 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " PW\_Akacyjowa 12.pdf" ?

### **Wyjaśnienie do pytania nr 91**

Odpowiedź jak przy pytaniu nr 85

**Pytanie nr 92**

Moc instalacji dla lokalizacji ul. Akacyjowa 12, 87-853 Kruszyn wynikająca z koncepcji pt. " PW\_Akacyjowa 12.pdf" wynosi 4,575 kWp

Prosimy Zamawiającego o uaktualnienie Załącznika nr 3 do SIWZ Formularz ofertowy zgodnie z powyższym.

**Wyjaśnienie do pytania nr 92**

Moc instalacji została zaokrąglona.

**Pytanie nr 93**

W pliku z Koncepcją pt. " PW\_Modzerowo 40C.pdf" dla Modzerowo 40C, 87-800 Włocławek oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 17 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 5,185 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 17 modułach łączną moc instalacji 5,44 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

**Wyjaśnienie do pytania nr 93**

Odpowiedź jak przy pytaniu nr 85

**Pytanie nr 94**

Dla instalacji Modzerowo 40C, 87-800 Włocławek w koncepcji " PW\_Modzerowo 40C.pdf" zastosowano falownik o mocy 4,5 kW dla mocy instalacji 5,185 kWp. Stosunek mocy DC do AC wynosi 1,152 czyli przewymiarowano instalację o 15,2%.

W przypadku zastosowania zgodnie z SIWZ modułów o mocy 320Wp instalacja będzie miała moc 5,44 kWp a stosunek mocy DC do AC wynosić będzie 1,209 czyli przewymiarowanie 20,9% przy zachowaniu falownika 4,5 kWp.

Zgodnie z zapisami z SIWZ 3.5 Inwerter powinien posiadać max. +20% odchylenia mocy, czyli dla koncepcji " PW\_Modzerowo 40C.pdf" falownik został dobrany niezgodnie z zapisami SIWZ. W związku z powyższym prosimy o aktualizację koncepcji dla nowych mocy modułów.

**Wyjaśnienie do pytania nr 95**

Odpowiedź jak przy pytaniu nr 85

**Pytanie nr 96**

Czy dla lokalizacji Modzerowo 40C, 87-800 Włocławek:

- instalacja o mocy 5,185 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 17 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 5,185 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " PW\_Modzerowo 40C.pdf" ?

### Wyjaśnienie do pytania nr 96

Odpowiedź jak przy pytaniu nr 85

### Pytanie nr 97

Moc instalacji dla lokalizacji Modzerowo 40C, 87-800 Włocławek wynikająca z koncepcji pt. " PW\_Modzerowo 40C.pdf" wynosi 5,185 kWp

Prosimy Zamawiającego o uaktualnienie Załącznika nr 3 do SIWZ Formularz ofertowy zgodnie z powyższym.

### Wyjaśnienie do pytania nr 97

Moc instalacji została zaokrąglona.

### Pytanie nr 98

W pliku z Koncepcją pt. " PW\_Kruszyn\_Jana Pawła II 24.pdf" dla ul. Jana Pawła II 24, 87-853 Kruszyn oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 17 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 5,185 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 17 modułach łączną moc instalacji 5,44 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

### Wyjaśnienie do pytania nr 98

Odpowiedź jak przy pytaniu nr 85

### Pytanie nr 99

Czy dla lokalizacji ul. Jana Pawła II 24, 87-853 Kruszyn:

- instalacja o mocy 5,185 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 17 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 5,185 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " PW\_Kruszyn\_Jana Pawła II 24.pdf" ?

### Wyjaśnienie do pytania nr 99

Odpowiedź jak przy pytaniu nr 85

### Pytanie nr 100

Moc instalacji dla lokalizacji ul. Jana Pawła II 24, 87-853 Kruszyn wynikająca z koncepcji pt. " PW\_Kruszyn\_Jana Pawła II 24.pdf" wynosi 5,185 kWp

Prosimy Zamawiającego o uaktualnienie Załącznika nr 3 do SIWZ Formularz ofertowy zgodnie z powyższym.

### Wyjaśnienie do pytania nr 100

Moc instalacji została zaokrąglona

### Pytanie nr 101



W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Zuzółka 3A, 87-815 Smólnik oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 10 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 3,05 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 10 modułach łączną moc instalacji 3,2 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

#### **Pytanie nr 102**

Czy dla lokalizacji Zuzółka 3A, 87-815 Smólnik:

- instalacja o mocy 3,05 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 10 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 3,05 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf" ?

#### **Pytanie nr 103**

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Nowa Wieś, ul. Agatowa 27, 87-853 Kruszyn oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 30 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 9,15 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 10 modułach łączną moc instalacji 9,9 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

#### **Pytanie nr 104**

Czy dla lokalizacji Nowa Wieś, ul. Agatowa 27, 87-853 Kruszyn:

- instalacja o mocy 9,15 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 30 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 9,15 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf" ?

#### **Pytanie nr 105**

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Łągiewniki 47c, 87-853 Kruszyn oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 10 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 3,05 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 10 modułach łączną moc instalacji 3,2 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

#### **Pytanie nr 106**

Czy dla lokalizacji Łągiewniki 47c, 87-853 Kruszyn:

- instalacja o mocy 3,05 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?

- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 10 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 3,05 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf" ?

#### **Pytanie nr 107**

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Smólnik 42, 87-815 Smólnik oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 10 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 3,05 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 10 modułach łączną moc instalacji 3,2 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

#### **Pytanie nr 108**

Czy dla lokalizacji Smólnik 42, 87-815 Smólnik:

- instalacja o mocy 3,05 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 10 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 3,05 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf" ?

#### **Wyjaśnienia na pytania od nr 101 do nr 108**

Odpowiedź jak przy pytaniu nr 85

#### **Pytanie nr 109**

Prosimy Zamawiającego o zmianę w Załączniku nr 3 do SIWZ Formularz cenowy.xlsx nazwy adresu nieruchomości z Smólnik 44, 87-815 Smólnik na Smólnik 42, 87-815 Smólnik.

#### **Wyjaśnienie na pytanie nr 109**

Zmieniono formularz cenowy- załącznik nr 3 i wykaz rozmieszczenia mikroinstalacji – załącznik nr 1

**Pytanie nr 110**

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Pińczata 35, 87-800 Włocławek oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 26 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 7,93 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 26 modułach łączną moc instalacji 8,32 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

**Wyjaśnienie na pytanie nr 110**

Wyjaśnienie jak przy pytaniu nr 85

**Pytanie nr 111**

Czy dla lokalizacji Pińczata 35, 87-800 Włocławek:

- instalacja o mocy 7,93 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 10 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 7,93 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf" ?

**Pytanie nr 112**

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Łagiewniki 33, 87-853 Kruszyn oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 18 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 5,49 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 18 modułach łączną moc instalacji 5,76 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

**Pytanie nr 113**

Czy dla lokalizacji Łagiewniki 33, 87-853 Kruszyn:

- instalacja o mocy 5,49 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 10 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 5,49 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf" ?

**Pytanie nr 114**

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Pińczata 2E, 87-800 Włocławek oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 24 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 7,32 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 24 modułach łączną moc instalacji 7,68 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

**Pytanie nr 115**

Czy dla lokalizacji Pińczata 2E, 87-800 Włocławek:

- instalacja o mocy 5,49 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 24 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 5,49 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf" ?

#### **Pytanie nr 116**

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla ul. Kaniewska 11, 87-853 Kruszyn oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 16 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 4,88 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 16 modułach łączną moc instalacji 5,12 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

#### **Pytanie nr 117**

Czy dla lokalizacji ul. Kaniewska 11, 87-853 Kruszyn:

- instalacja o mocy 4,88 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 16 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 4,88 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf" ?

#### **Pytanie nr 118**

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Modzerowo 24b, 87-800 Włocławek oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 16 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 4,88 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 16 modułach łączną moc instalacji 5,12 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

#### **Pytanie nr 119**

Czy dla lokalizacji Modzerowo 24b, 87-800 Włocławek:

- instalacja o mocy 4,88 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 16 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 4,88 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf" ?

#### **Pytanie nr 120**

W pliku z Koncepcją pt. " PW\_Dobiegniewo 1B.pdf" dla Dobiegniewo 1B, 87-815 Smólnik oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 32 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 8,54 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 32 modułach łączną moc instalacji 8,96 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

#### **Pytanie nr 121**

Czy dla lokalizacji Dobiegniewo 1B, 87-815 Smólnik:

- instalacja o mocy 8,54 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 32 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 8,54 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją "PW\_Dobiegniewo 1B.pdf" ?

#### **Pytanie nr 122**

Czy dla lokalizacji Dobiegniewo 1B, 87-815 Smólnik:

- dopuszcza zastosowania falownika wraz z optymalizatorami połączonymi dla ilości modułów 32 na jednym stringu zgodnie z założeniami producenta.

#### **Pytanie nr 123**

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Nowa Wieś, ul. Irysowa 12, 87-853 Kruszyn oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 16 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 4,88 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 16 modułach łączną moc instalacji 5,12 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

#### **Pytanie 124**

Czy dla lokalizacji Nowa Wieś, ul. Irysowa 12, 87-853 Kruszyn:

- instalacja o mocy 4,88 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 16 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 4,88 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf" ?

#### **Pytanie nr 125**

W pliku z Koncepcją pt. " PW\_Warząchewka Nowa 4A.pdf" dla Warząchewka Nowa 4A, 87-800 Włocławek oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 18 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 5,49 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 18 modułach łączną moc instalacji 5,76 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

#### **Pytanie nr 126**

Czy dla lokalizacji Warząchewka Nowa 4A, 87-800 Włocławek:

- instalacja o mocy 5,49 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 18 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 5,49 kWp?

- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją "PW\_Warząchewka Nowa 4.pdf" ?

**Pytanie nr 127**

W pliku z Koncepcją pt. " PW\_Alternatywy 3A\_Warząchewka Polska.pdf" dla ul. Alternatywy 3A, Warząchewka Polska, 87-800 Włocławek oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 18 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 5,49 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 18 modułach łączną moc instalacji 5,76 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

**Pytanie nr 128**

Czy dla lokalizacji ul. Alternatywy 3A, Warząchewka Polska, 87-800 Włocławek:

- instalacja o mocy 5,49 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 18 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 5,49 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " PW\_Alternatywy 3A\_Warząchewka Polska.pdf" ?

**Pytanie nr 129**

W pliku z Koncepcją pt. " PW\_Warząchewka Nowa 4.pdf" dla Warząchewka Nowa 4, 87-800 Włocławek oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 18 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 5,49 kWp.

Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 18 modułach łączną moc instalacji 5,76 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

**Pytanie nr 130**

Czy dla lokalizacji Warząchewka Nowa 4, 87-800 Włocławek:

- instalacja o mocy 5,49 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 18 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 5,49 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " PW\_Warząchewka Nowa 4.pdf" ?

**Pytanie nr 131**

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Józefowo 50, 87-800 oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 14 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 4,27 kWp. Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 14 modułach łączną moc instalacji 4,48 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

**Pytanie nr 132**

Dla instalacji Józefowo 50, 87-800 w koncepcji " 1. Projekt wykonawczy.pdf" zastosowano falownik o mocy 3,7 kW dla mocy instalacji 4,27 kWp. Stosunek mocy DC do AC wynosi 1,154 czyli przewymiarowano instalację o 15,4%.

W przypadku zastosowania zgodnie z SIWZ modułów o mocy 320Wp instalacja będzie miała moc 4,48kWp a stosunek mocy DC do AC wynosić będzie 1,211 czyli przewymiarowanie 21,1% przy zachowaniu falownika 3,7 kWp.

Zgodnie z zapisami z SIWZ 3.5 Inwerter powinien posiadać max. +20% odchylenia mocy, czyli dla koncepcji " 1. Projekt wykonawczy.pdf" falownik został dobrany niezgodnie z zapisami SIWZ.

W związku z powyższym prosimy o aktualizację koncepcji dla nowych mocy modułów.

#### **Pytanie nr 133**

Czy dla lokalizacji Józefowo 50, 87-800:

- instalacja o mocy 4,27 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 14 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 4,27 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf" ?

#### **Pytanie nr 134**

W pliku z Koncepcją pt. " PW\_Koralowa 3\_Nowa Wieś.pdf" dla ul. Koralowa3, Nowa Wieś, 87-853 Kruszyn oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 20 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 6,1 kWp. Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 20 modułach łączną moc instalacji 6,4 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

#### **Pytanie nr 135**

Dla instalacji ul. Koralowa3, Nowa Wieś, 87-853 Kruszyn w koncepcji " PW\_Koralowa 3\_Nowa Wieś.pdf" zastosowano falownik o mocy 5 kW dla mocy instalacji 6,1 kWp. Stosunek mocy DC do AC wynosi 1,22 czyli przewymiarowano instalację o 22%.

W przypadku zastosowania zgodnie z SIWZ modułów o mocy 320Wp instalacja będzie miała moc 6,4kWp a stosunek mocy DC do AC wynosić będzie 1,28 czyli przewymiarowanie 28% przy zachowaniu falownika 3,7 kWp.

Zgodnie z zapisami z SIWZ 3.5 Inwerter powinien posiadać max. +20% odchylenia mocy, czyli dla koncepcji " PW\_Koralowa 3\_Nowa Wieś.pdf" falownik został dobrany niezgodnie z zapisami SIWZ.

W związku z powyższym prosimy o aktualizację koncepcji dla nowych mocy modułów.

#### **Pytanie nr 136**

Czy dla lokalizacji ul. Koralowa3, Nowa Wieś, 87-853 Kruszyn:

- instalacja o mocy 6,1 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 20 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 6,1 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " PW\_Koralowa 3\_Nowa Wieś.pdf" ?

#### **Pytanie nr 137**

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Józefowo 26D, 87-800 Włocławek oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 20 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 6,1 kWp. Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 20 modułach łączną moc instalacji 6,4 kWp.



Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

#### **Pytanie nr 138**

Dla instalacji Józefowo 26D, 87-800 Włocławek w koncepcji " 1. Projekt wykonawczy.pdf" zastosowano falownik o mocy 5 kW dla mocy instalacji 6,1 kWp. Stosunek mocy DC do AC wynosi 1,22 czyli przewymiarowano instalację o 22%.

W przypadku zastosowania zgodnie z SIWZ modułów o mocy 320Wp instalacja będzie miała moc 6,4kWp a stosunek mocy DC do AC wynosić będzie 1,28 czyli przewymiarowanie 28% przy zachowaniu falownika 3,7 kWp.

Zgodnie z zapisami z SIWZ 3.5 Inwerter powinien posiadać max. +20% odchylenia mocy, czyli dla koncepcji " 1. Projekt wykonawczy.pdf" falownik został dobrany niezgodnie z zapisami SIWZ.

W związku z powyższym prosimy o aktualizację koncepcji dla nowych mocy modułów.

#### **Pytanie 139**

Czy dla lokalizacji Józefowo 26D, 87-800 Włocławek:

- instalacja o mocy 6,1 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 20 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 6,1 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf" ?

#### **Wyjaśnienie do pytania 139**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ

#### **Pytanie nr 140**

W pliku z Koncepcją pt. " 1. Projekt wykonawczy.pdf" dla Warząchewka Nowa 26E, 87-800 Włocławek oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 16 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 4,88 kWp. Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 16 modułach łączną moc instalacji 5,12 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

#### **Wyjaśnienie do pytania 140**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych,

których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ

#### **Pytanie Nr 141**

Dla instalacji Warząchewka Nowa 26E, 87-800 Włocławek w koncepcji " 1. Projekt wykonawczy.pdf" zastosowano falownik o mocy 3,7 kW dla mocy instalacji 4,88 kWp. Stosunek mocy DC do AC wynosi 1,319 czyli przewymiarowano instalację o 31,9%.

W przypadku zastosowania zgodnie z SIWZ modułów o mocy 320Wp instalacja będzie miała moc 5,12kWp a stosunek mocy DC do AC wynosić będzie 1,384 czyli przewymiarowanie 38,4% przy zachowaniu falownika 3,7 kWp.

Zgodnie z zapisami z SIWZ 3.5 Inwerter powinien posiadać max. +20% odchylenia mocy, czyli dla koncepcji " 1. Projekt wykonawczy.pdf" falownik został dobrany niezgodnie z zapisami SIWZ.

W związku z powyższym prosimy o aktualizację koncepcji dla nowych mocy modułów.

#### **Wyjaśnienie do pytania 141**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podane. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ

#### **Pytanie 142**

Czy dla lokalizacji Warząchewka Nowa 26E, 87-800 Włocławek:

- instalacja o mocy 4,88 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 20 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 4,88 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf" ?

#### **Wyjaśnienie do pytania 142**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ

### **Pytanie nr 143**

W pliku z Koncepcją pt. " Projekt podpisany\_Ogrodowa 6A, Warząchewka Polska.pdf" dla Warząchewka Polska, ul. Ogrodowa 6A, 87-800 Włocławek oraz schematy elektryczne przewidziano montaż 32 modułów o jednostkowej mocy 305Wp i łącznej mocy instalacji 9,76 kWp. Zgodnie z SIWZ minimalna moc modułów fotowoltaicznych wynosi 320Wp co daje przy 32 modułach łączną moc instalacji 10,24 kWp.

Czy dobrane zabezpieczenia, przekrój żył roboczych kabli oraz moc falowników została zweryfikowana przez Zamawiającego dla modułów o wyższej mocy?

### **Wyjaśnienie do pytania 143**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ

### **Pytanie nr 144**

Czy Zamawiający jest świadom, że dla lokalizacji Warząchewka Polska, ul. Ogrodowa 6A, 87-800 Włocławek zastosowanie modułów 320Wp przy zachowaniu 32 modułów z koncepcji " Projekt podpisany\_Ogrodowa 6A, Warząchewka Polska.pdf" spowoduje, że instalacja będzie miała moc powyżej 10 kWp. Beneficjent jako prosument w ciągu 12 miesięcy będzie mógł odebrać tylko 70% (80% w wypadku instalacji poniżej 10kW) oddanych nadwyżek.

### **Wyjaśnienie do pytania 144**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ

### **Pytanie nr 145**

Dla instalacji Warząchewka Polska, ul. Ogrodowa 6A, 87-800 Włocławek w koncepcji " Projekt podpisany\_Ogrodowa 6A, Warząchewka Polska.pdf" zastosowano falownik o mocy 8,2 kW dla mocy instalacji 9,76 kWp. Stosunek mocy DC do AC wynosi 1,19 czyli przewymiarowano instalację o 19%.

W przypadku zastosowania zgodnie z SIWZ modułów o mocy 320Wp instalacja będzie miała moc 10,24kWp a stosunek mocy DC do AC wynosić będzie 1,249 czyli przewymiarowanie 24,9% przy zachowaniu falownika 8,2 kWp.

Zgodnie z zapisami z SIWZ 3.5 Inwerter powinien posiadać max. +20% odchylenia mocy, czyli dla koncepcji " Projekt podpisany\_Ogrodowa 6A, Warząchewka Polska.pdf" falownik został dobrany niezgodnie z zapisami SIWZ.

W związku z powyższym prosimy o aktualizację koncepcji dla nowych mocy modułów.

#### **Wyjaśnienie do pytania 146**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ

#### **Pytanie nr 147**

Czy dla lokalizacji Warząchewka Polska, ul. Ogrodowa 6A, 87-800 Włocławek:

- instalacja o mocy 9,76 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 20 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 9,76 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " Projekt podpisany \_Ogrodowa 6A, Warząchewka Polska.pdf" ?

#### **Wyjaśnienie do pytania 147**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ.

#### **Pytanie nr 148**

Prosimy Zamawiającego o przedstawienie dokumentów dla lokalizacji Nowa Wieś, ul. Jana Pawła II 28, 87-853 Kruszyn.

#### **Wyjaśnienie do pytania 148**

Lokalizacja została zmieniona. Jest to poz. 11 i dotyczy Kruszyna ul. Akacjowej 9

#### **Pytanie 149**

Czy dla lokalizacji ul. Sportowa 4 87-853 Kruszyn:

- instalacja o mocy 7,015 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 23 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 7,015 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " PW\_Sportowa 4\_Kruszyn.pdf" ?

#### **Wyjaśnienie do pytania 150**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ

#### **Pytanie nr 151**

Moc instalacji dla lokalizacji ul. Sportowa 4 87-853 Kruszyń wynikająca z koncepcji pt. " PW\_Sportowa 4\_Kruszyn.pdf" wynosi 7,015 kWp

Prosimy Zamawiającego o uaktualnienie Załącznika nr 3 do SIWZ Formularz ofertowy zgodnie z powyższym.

#### **Wyjaśnienie do pytania 152**

Załącznik nr 3 został zaktualizowany

#### **Pytanie nr 153**

Czy dla lokalizacji ul. Szkolna 15 87-853 Kruszyń:

- instalacja o mocy 39,04 kWp jest mocą minimalną dla tej lokalizacji?
- instalacja dla tej lokalizacji powinna mieć minimum 130 modułów zgodnie z koncepcją czy wynikającą zgodnie z mocą minimalną 39,04 kWp?
- falownik powinien być dobrany zgodnie z SIWZ oraz wymogami danego producenta czy zgodnie z koncepcją " 1. Projekt wykonawczy.pdf" ?

#### **Wyjaśnienie do pytania 153**

Na uwadze Wykonawcy przede wszystkim powinny być zapisy Projektów Wykonawczych i wartości tam podanych. Zamawiający dopuszcza aby moduły fotowoltaiczne posiadały minimalną moc 305 WP. Wykonawca może zastosować rozwiązania równoważne. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Normy i wymagania dla urządzeń zostały określone w pkt.3.11. SIWZ

#### **Pytanie 154**

Moc instalacji dla lokalizacji ul. Szkolna 15 87-853 Kruszyn wynikająca z koncepcji pt. "1. Projekt wykonawczy.pdf" wynosi 39,04kWp

Prosimy Zamawiającego o uaktualnienie Załącznika nr 3 do SIWZ Formularz ofertowy zgodnie z powyższym.

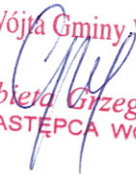
**Wyjaśnienie do pytania 154**

Załącznik nr 3 został zaktualizowany

**Załączniki do wyjaśnień**

załącznik nr 1 do SIWZ

załącznik nr 3 do SIWZ formularz cenowy będący jednocześnie załącznikiem do formularza ofertowego

Z up. Wójta Gminy Włocławek  
  
Elżbieta Grzegórska  
ZASTĘPCA WÓJTA