

Warszawa, dnia 8 maja 2018 roku

**Do Wykonawców**

## **WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ WRAZ ZE ZMIANĄ TERMINU SKŁADANIA OFERT**

*dot. postępowania pn. Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych polegających na montażu kompletnych instalacji grzewczych (pompy ciepła), fotowoltaicznych i solarnych w ramach projektu: „Odnawialne Źródła Energii w Gminach Brańszczyk, Somianka, Zatory” - Znak sprawy: Kz. 272.7.2018*

Gmina Somianka, działając w imieniu i na rzecz Zamawiających w trybie przepisu art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2017 r., poz. 1579 z późn. zm., dalej zwanej: „ustawą Pzp”), na podstawie przepisu art. 38 ust. 1 ustawy Pzp, niniejszym informuje, że zostały wniesione wnioski o wyjaśnienie treści SIWZ. W odpowiedzi na zgłoszone zapytania, wyjaśniamy co następuje:

### **CZEŚĆ I**

#### **Pytanie 1**

*Prosimy o dopuszczenie do udziału w postępowaniu zbiorników z zachowaniem odchyłki +/- 5 % od podanych minimalnych powierzchni węzownic solarnych pod warunkiem zachowania wszystkich pozostałych parametrów podgrzewacza. Zwracamy uwagę, że nie wpłynie to negatywnie na spełnienie zakładanego efektu energetycznego a pozwoli zachować większą konkurencyjność również cenowa w niniejszym postępowaniu.*

**ODP.: Zamawiający informuje, że w dokonał zmiany w przedmiotowym zakresie zgodnie z odpowiedzią na pytanie 11.**

#### **Pytanie 2**

*Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia zawarł wymóg maksymalnej temperatury stagnacji na poziomie minimum. 200°C. Zwracamy uwagę, że powyższy wymóg nie wynika z żadnych obiektywnych potrzeb zamawiającego, ponieważ temperatura stagnacji nie jest parametrem decydującym o wydajności czy też trwałości zarówno kolektorów słonecznych jak i całej instalacji. Zgodnie z wyrokiem KIO z dnia 23 kwietnia 2014 roku (Sygn. akt: KIO 698/14): „Wskazać należy również, zgodnie z dowodem (nr 8) przedstawionym przez Zamawiającego, że żadne z zaleceń unikania skutków stagnacji nie wskazują na konieczność i celowość stosowania kolektorów słonecznych z niskimi temperaturami stagnacji”. Ograniczenie temperatury stagnacji stanowi zatem naruszenie zasady zachowania uczciwej konkurencji przy opisie przedmiotu zamówienia - art. 29 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.). Prosimy, aby na wzór innych podmiotów realizujących identyczne projekty w trybie zamówień publicznych, Zamawiający zrezygnował z wymogu parametru temperatury*



stagnacji lub potwierdził, że nie ogranicza jego wartości od dołu, i tym samym dopełnił zasady zachowania uczciwej konkurencji w postępowaniu.

**ODP.: Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści postanowienia roz. VII pkt. 7 lit. a, Tabela 11 Załącznika nr 2 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia poprzez usunięcie wymogu maksymalnej temperatury stagnacji.**

**Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści roz. VII pkt. 7 lit. a, Tabela 11 Załącznika nr 3 do SIWZ – Programu funkcjonalno-użytkowego poprzez usunięcie wymogu maksymalnej temperatury stagnacji.**

### **Pytanie 3**

*Prosimy o potwierdzenie, że pod pojęciem „hamulców grawitacyjnych, zabezpieczających przed cofaniem się ciepła” w grupie pompowej Zamawiający rozumie zawór zwrotny, który zabezpiecza instalację przed cofaniem się ciepła ze zbiornika do kolektorów, na skutek grawitacyjnego, odwróconego obiegu nośnika ciepła w instalacji.*

**ODP.: Zamawiający potwierdza, że pod pojęciem „hamulców grawitacyjnych, zabezpieczających przed cofaniem się ciepła” w grupie, rozumie zawór zwrotny, który zabezpiecza instalację przed cofaniem się ciepła ze zbiornika do kolektorów, na skutek grawitacyjnego, odwróconego obiegu nośnika ciepła w instalacji.**

### **Pytanie 4**

*Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza moc jednostkową kolektora przy  $T_m - T_a = 10K$  równą 791 W, pod warunkiem spełnienia wymaganego efektu ekologicznego.*

**ODP.: Zamawiający podtrzymuje postanowienia Załącznika nr 2 do SIWZ – Opisu przedmiotu zamówienia.**

### **Pytanie 5**

*Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza do zastosowania naczyńia przeponowe o temperaturze pracy do 110 °C, (wartość szczytowa 130 °C) i ciśnieniu pracy 8 bar.*

**ODP.: Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści postanowienia roz. VII pkt. 5 lit. d Załącznika nr 2 do SIWZ – Opisu przedmiotu zamówienia.**

### **Obecna jego treść:**

„d) Naczynia przeponowe

Ciśnieniowe naczynie przeponowe o odpowiedniej pojemności zabezpieczające instalację w momencie zwiększenia objętości czynnika w systemie. Naczynie o pojemności do 33dm<sup>3</sup> musi posiadać uchwyt mocujący przyspawany do naczynia. Naczynia o większej pojemności muszą być wyposażone w nóżki. Membrana wymienna naczynia musi posiadać wytrzymałość termiczną min. 70°C i odporność na agresywne działanie glikolu. Dopuszczalne ciśnienie pracy naczynia wzbiorczego minimum 10bar. Naczynie wstępnie napełnione powietrzem na ciśnienie 2,5 bar.”

**Otrzymuje następujące brzmienie:**





„d) Naczynia przeponowe

Ciśnieniowe naczynie przeponowe o odpowiedniej pojemności zabezpieczające instalację w momencie zwiększenia objętości czynnika w systemie. Naczynie o pojemności do 33dm<sup>3</sup> musi posiadać uchwyt mocujący przyspawany do naczynia. Naczynia o większej pojemności muszą być wyposażone w nóżki. Membrana wymienna naczynia musi posiadać wytrzymałość termiczną min. 70°C i odporność na agresywne działanie glikolu. Dopuszczalne ciśnienie pracy naczynia wzbiorniczego minimum 8 bar. Naczynie wstępnie napełnione powietrzem na ciśnienie 2,5 bar.”

**Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści postanowienia roz. VII pkt. 7 lit. e Załącznika nr 2 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia.**

**Obecna jego treść:**

„d) Naczynia przeponowe

Ciśnieniowe naczynie przeponowe o odpowiedniej pojemności zabezpieczające instalację solarną w momencie zwiększenia objętości płynu solarnego w systemie. Naczynie musi posiadać uchwyt mocujący przyspawany do naczynia. Naczynia o większej pojemności muszą być wyposażone w nóżki. Membrana wymienna naczynia musi posiadać wytrzymałość termiczną min. 70°C, całe naczynie minimum 120°C. Dopuszczalne ciśnienie pracy naczynia wzbiorniczego minimum 10bar. Naczynie wstępnie napełnione powietrzem na ciśnienie 2,5 bar.”

**otrzymuje następujące brzmienie:**

„d) Naczynia przeponowe

Ciśnieniowe naczynie przeponowe o odpowiedniej pojemności zabezpieczające instalację solarną w momencie zwiększenia objętości płynu solarnego w systemie. Naczynie musi posiadać uchwyt mocujący przyspawany do naczynia. Naczynia o większej pojemności muszą być wyposażone w nóżki. Membrana wymienna naczynia musi posiadać wytrzymałość termiczną min. 70°C, całe naczynie - wartość szczytowa minimum 120°C. Dopuszczalne ciśnienie pracy naczynia wzbiorniczego minimum 8 bar. Naczynie wstępnie napełnione powietrzem na ciśnienie 2,5 bar.”

**Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści postanowienia roz. VII pkt. 5 lit. d Załącznika nr 3 do SIWZ – Programu funkcjonalno-użytkowego.**

**Obecna jego treść:**

„d) Naczynia przeponowe

Ciśnieniowe naczynie przeponowe o odpowiedniej pojemności zabezpieczające instalację w momencie zwiększenia objętości czynnika w systemie. Naczynie o pojemności do 33dm<sup>3</sup> musi posiadać uchwyt mocujący przyspawany do naczynia. Naczynia o większej pojemności muszą być wyposażone w nóżki. Membrana wymienna naczynia musi posiadać wytrzymałość termiczną min. 70°C i odporność na agresywne działanie glikolu. Dopuszczalne ciśnienie pracy naczynia wzbiorniczego minimum 10bar. Naczynie wstępnie napełnione powietrzem na ciśnienie 2,5 bar.”

**otrzymuje następujące brzmienie:**



„d) Naczynia przeponowe

Ciśnieniowe naczynie przeponowe o odpowiedniej pojemności zabezpieczające instalację w momencie zwiększenia objętości czynnika w systemie. Naczynie o pojemności do 33dm<sup>3</sup> musi posiadać uchwyt mocujący przyspawany do naczynia. Naczynia o większej pojemności muszą być wyposażone w nóżki. Membrana wymienna naczynia musi posiadać wytrzymałość termiczną min. 70°C i odporność na agresywne działanie glikolu. Dopuszczalne ciśnienie pracy naczynia wzbiórczego minimum 8 bar. Naczynie wstępnie napełnione powietrzem na ciśnienie 2,5 bar.”

**Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści postanowienia roz. VII pkt. 7 lit. e Załącznika nr 3 do SIWZ – Programu funkcjonalno-użytkowego.**

**Obecna jego treść:**

„d) Naczynia przeponowe

Ciśnieniowe naczynie przeponowe o odpowiedniej pojemności zabezpieczające instalację solarną w momencie zwiększenia objętości płynu solarnego w systemie. Naczynie musi posiadać uchwyt mocujący przyspawany do naczynia. Naczynia o większej pojemności muszą być wyposażone w nóżki. Membrana wymienna naczynia musi posiadać wytrzymałość termiczną min. 70°C, całe naczynie minimum 120°C. Dopuszczalne ciśnienie pracy naczynia wzbiórczego minimum 10bar. Naczynie wstępnie napełnione powietrzem na ciśnienie 2,5 bar.”

**otrzymuje następujące brzmienie:**

„d) Naczynia przeponowe

Ciśnieniowe naczynie przeponowe o odpowiedniej pojemności zabezpieczające instalację solarną w momencie zwiększenia objętości płynu solarnego w systemie. Naczynie musi posiadać uchwyt mocujący przyspawany do naczynia. Naczynia o większej pojemności muszą być wyposażone w nóżki. Membrana wymienna naczynia musi posiadać wytrzymałość termiczną min. 70°C, całe naczynie – wartość szczytowa minimum 120°C. Dopuszczalne ciśnienie pracy naczynia wzbiórczego minimum 8 bar. Naczynie wstępnie napełnione powietrzem na ciśnienie 2,5 bar.”

**Pytanie 6**

*Prosimy o potwierdzenie, że podane przez Zamawiającego parametry dotyczące mieszanki glikolu oraz glikolu mają charakter przykładowy, a Zamawiający dopuszcza do zastosowania we wszystkich instalacjach objętych przedmiotem zamówienia, biodegradowalny, wodny roztworu glikolu propylenowego o temperaturze krzepnięcia nie wyższej niż – 32°C, posiadający atest PZH oraz zalecenie do stosowanie od producenta kolektorów słonecznych.*

**ODP.: Zamawiający podtrzymuje wymogi zawarte w dokumentacji postępowania dotyczące mieszanki glikolu oraz glikolu.**



### Pytanie 7

*Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza do zastosowania jako ofertę równoważną, we wszystkich instalacjach objętych przedmiotem zamówienia powszechnie wykorzystywanego i zalecanego przez większość producentów kolektorów słonecznych orurowania instalacji ze stali nierdzewnej w postaci rur elastycznych, każdorazowo w otulinie kauczukowej grubości min. 13 mm, o przewodności cieplnej w temperaturze 40°C  $\lambda \leq 0,045$  W/(mK) i dopuszczalnym zakresie temperatury stosowania -50°C ÷ +150°C oraz o odporności na promieniowanie UV, a w przypadku stosowania na zewnątrz również o dodatkowej odporności na uszkodzenia mechaniczne, np. rozdziobywanie przez ptaki, bez konieczności stosowania blachy ochronnej. Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie.*

**ODP.: Zamawiający informuje, że nie dopuszcza składania ofert wariantowych oraz że podtrzymuje postanowienia zawarte w dokumentacji postępowania. Jednocześnie Zamawiający wskazuje, iż dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych opisanych w OPZ za pomocą norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy Pzp, jeżeli pozwolą one uzyskać cechy lub parametry nie gorsze niż przywołane. Różnice pomiędzy powołanymi normami, a ich odpowiednikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Zamawiającemu do zatwierdzenia.**

### Pytanie 8

*Prosimy o wykreślenie następującego zapisu: „Po podpisaniu umowy w sprawie zamówienia publicznego na wykonanie ww. zadania, Wykonawca będzie zobowiązany przekazać Zamawiającemu poświadczony za zgodność z oryginałem dokument potwierdzający posiadanie oficjalnej autoryzacji producenta zaoferowanych kolektorów słonecznych w zakresie obejmującym co najmniej montaż i obsługę serwisową. Powołany dokument musi być wydany przez producenta zaoferowanych kolektorów słonecznych.”*

*Producent kolektorów słonecznych nie ma obowiązku zapewnienia gwarancji lub autoryzacji świadczonych usług montażowych i serwisowych, za które w rzeczywistości odpowiada Wykonawca, nie zaś producent kolektorów słonecznych. Wykonawca jako strona może złożyć oświadczenie, że jego Podwykonawca, został należycie przeszkolony w zakresie prac instalacyjnych i serwisowych. Wymóg ten jest nieadekwatny do przedmiotu prowadzonego zamówienia. Prosimy o wykreślenie zapisu.*

**ODP.: Pod pojęciem „autoryzacji”, Zamawiający rozumie potwierdzenie producenta kolektorów, że Wykonawca lub podwykonawca został należycie przeszkolony w zakresie prac instalacyjnych i serwisowych przez producenta kolektorów. Jednocześnie Zamawiający wyjaśnia, iż gwarancja producenta kolektorów obejmuje wady materiałowe, na zaś usługi montażowe. Producent kolektorów w dokumentach gwarancyjnych (warunkujących utrzymanie gwarancji na produkt) powinien potwierdzić, że kolektory zostały zamontowane zgodnie z wytycznymi producenta kolektorów.**

### Pytanie 9

*Zamawiający podał: „W związku z panującymi anomaliami pogodowymi w Polsce, konstrukcja wsporcza oraz kolektor słoneczny musi posiadać pozytywne badania*



wytrzymałościowe na obciążenia mechaniczne do 2400 Pa zgodnie z normą PN-EN 12975-2:2007." Przywołana polska norma PN-EN 12975-2:2007 w żadnym swoim punkcie nie określa wymogów dotyczących konstrukcji wsporczych pod kolektory, jak również nie podaje takiej wartości obciążenia mechanicznego jak 2400 Pa nawet w stosunku do kolektorów słonecznych. Prosimy o wykreślenie tego wymogu jako nieadekwatnego do przedmiotu zamówienia

**ODP.: Zamawiający podtrzymuje postanowienia Załącznika nr 2 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia oraz Załącznika nr 3 do SIWZ – Programu funkcjonalno-użytkowego oraz informuje, że nie zawierają one wskazywanej powyżej wartości.**

### Pytanie 10

Wnosimy ponownie, o przeanalizowaniu przez Zamawiającego podanych w PFU danych wejściowych do symulacji, z uwzględnieniem wymaganych parametrów kolektora słonecznego, gdyż po udzielonych odpowiedziach Zamawiającego z dnia 22.10.2014r. nadal niemożliwe jest uzyskanie zakładanego stopnia pokrycia min. 48%. Dla tak dobranych zestawów solarnych, jest to niemożliwe do wykazania przez żadnego Wykonawcę, niezależnie od modelu przyjętego kolektora, gdyż nawet kolektor o zbliżonych parametrach pozwala na wygenerowanie wyników nieporównywalnych z zakładanymi w PFU. Jedynym rozwiązaniem pozwalającym na uzyskanie wymaganego pokrycia min. 48% jest zwiększenie min. powierzchni absorbera każdorazowo w zestawach solarnych. Z uwagi na powyższe prosimy o przedstawienie symulacji porównawczych, na podstawie których Zamawiający dokonywał doboru i obliczeń z przedstawieniem wartości nasłonecznienia jakie zostało przyjęte w programie symulacyjnym lub wykreślenia wymogu spełnienia pokrycia na poziomie 48% dla obecnych parametrów.

**ODP.: Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści postanowienia roz. V w tabeli „Dane wejściowe do symulacji” Załącznika nr 2 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia.**

**Obecna jego treść:**

„Dane wejściowe do symulacji:

Opis	Wartość
<b>INSTALACJA SOLARNA</b>	
Pochylenie	35° - 45°
Azymut	0,00 (południe)
Położenie geograficzne instalacji solarnej	Przyjąć jak dla Warszawy
Przewodność cieplna izolacji rur solarnych	0,038 w temperaturze 0oC
Stopień pokrycia w skali roku [%] – wartości minimalne zapotrzebowania ciepła na przygotowanie cwu	Minimum 48%
<b>DANE O ZUŻYCIU CWU</b>	
Temperatura CWU	50°C
Temperatura wody zimnej	8°C
Jednostkowe zużycie ciepłej wody	60dm <sup>3</sup> /mieszkańca
Pojemność zbiornik CWU	Uzależniona od rodzaju budynku (tabele 1 do 9)



Okres obliczeniowy	Cały rok
Charakter rozbioru CWU	Ze szczytem w godzinach wieczornych dla budynków mieszkalnych, bez szczytu dla budynków użyteczności publicznej
Instalacja cyrkulacyjna	Nie występuje dla budynków mieszkalnych. W budynkach użyteczności publicznej o długości 15m
Straty liniowe instalacji cyrkulacyjnej	0,3 W/(m*K)
Czas pracy instalacji cyrkulacyjnej	8 godzin

Do oferty należy dołączyć symulację dokumentującą powyższe dane wykonaną w programie Getsolar lub równoważnym.

otrzymuje następujące brzmienie:

„Dane wejściowe do symulacji:

Opis	Wartość
<b>INSTALACJA SOLARNA</b>	
Pochylenie	35° - 45°
Azymut	0,00 (południe)
Położenie geograficzne instalacji solarnej	Przyjąć jak dla Warszawy
Przewodność cieplna izolacji rur solarnych	0,038 w temperaturze 0oC
Stopień pokrycia w skali roku [%] – wartości minimalne zapotrzebowania ciepła na przygotowanie cwu	Minimum 48%
<b>DANE O ZUŻYCIU CWU</b>	
Temperatura CWU	45°C
Temperatura wody zimnej	8°C
Jednostkowe zużycie ciepłej wody	60dm3/mieszkańca
Pojemność zbiornik CWU	Uzależniona od rodzaju budynku (tabele 1do 9)
Okres obliczeniowy	Cały rok
Charakter rozbioru CWU	Ze szczytem w godzinach wieczornych dla budynków mieszkalnych, bez szczytu dla budynków użyteczności publicznej
Instalacja cyrkulacyjna	Nie występuje dla budynków mieszkalnych. W budynkach użyteczności publicznej o długości 15m
Straty liniowe instalacji cyrkulacyjnej	0,3 W/(m*K)
Czas pracy instalacji cyrkulacyjnej	8 godzin

Do oferty należy dołączyć symulację dokumentującą powyższe dane wykonaną w programie Getsolar lub równoważnym.

Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści postanowienia roz. V w tabeli „Dane wejściowe do symulacji” Załącznika nr 3 do SIWZ – Programu funkcjonalno-użytkowego.

Obecna jego treść:

„Dane wejściowe do symulacji:

Opis	Wartość
<b>INSTALACJA SOLARNA</b>	
Pochylenie	35° - 45°
Azymut	0,00 (południe)
Położenie geograficzne instalacji solarnej	Przyjąć jak dla Warszawy
Przewodność cieplna izolacji rur solarnych	0,038 w temperaturze 0oC
Stopień pokrycia w skali roku [%] – wartości minimalne zapotrzebowania ciepła na przygotowanie cwu	Minimum 48%
<b>DANE O ZUŻYCIU CWU</b>	
Temperatura CWU	50°C
Temperatura wody zimnej	8°C
Jednostkowe zużycie ciepłej wody	60dm <sup>3</sup> /mieszkańca
Pojemność zbiornik CWU	Uzależniona od rodzaju budynku (tabele 1 do 9)
Okres obliczeniowy	Cały rok
Charakter rozbioru CWU	Ze szczytem w godzinach wieczornych dla budynków mieszkalnych, bez szczytu dla budynków użyteczności publicznej Nie występuje dla budynków mieszkalnych. W budynkach użyteczności publicznej o długości 15m
Instalacja cyrkulacyjna	
Straty liniowe instalacji cyrkulacyjnej	0,3 W/(m*K)
Czas pracy instalacji cyrkulacyjnej	8 godzin

Do oferty należy dołączyć symulację dokumentującą powyższe dane wykonana w programie Getsolar lub równoważnym.”

Otrzymuje następujące brzmienie:

„Dane wejściowe do symulacji:

Opis	Wartość
<b>INSTALACJA SOLARNA</b>	
Pochylenie	35° - 45°
Azymut	0,00 (południe)
Położenie geograficzne instalacji solarnej	Przyjąć jak dla Warszawy
Przewodność cieplna izolacji rur solarnych	0,038 w temperaturze 0oC





Stopień pokrycia w skali roku [%] – wartości minimalne zapotrzebowania ciepła na przygotowanie cwu	Minimum 48%
<b>DANE O ZUŻYCIU CWU</b>	
Temperatura CWU	45°C
Temperatura wody zimnej	8°C
Jednostkowe zużycie ciepłej wody	60dm <sup>3</sup> /mieszkańca
Pojemność zbiornik CWU	Uzależniona od rodzaju budynku (tabele 1 do 9)
Okres obliczeniowy	Cały rok
Charakter rozbioru CWU	Ze szczytem w godzinach wieczornych dla budynków mieszkalnych, bez szczytu dla budynków użyteczności publicznej
Instalacja cyrkulacyjna	Nie występuje dla budynków mieszkalnych. W budynkach użyteczności publicznej o długości 15m
Straty liniowe instalacji cyrkulacyjnej	0,3 W/(m*K)
Czas pracy instalacji cyrkulacyjnej	8 godzin

Do oferty należy dołączyć symulację dokumentującą powyższe dane wykonaną w programie Getsolar lub równoważnym."

#### Pytanie 11

Prosimy o potwierdzenie, że zamawiający uzna za równoważne zasobniki, których węzownice solarne będą miały powierzchnie jak poniżej:

Zasobnik biwalentny o pojemności 300l – min 0,8m<sup>2</sup>

Zasobnik biwalentny o pojemności 400l – min 1,2m<sup>2</sup>

Zasobnik biwalentny o pojemności 500l – min 1,8m<sup>2</sup>

Uzasadnienie: Aby płyn solarny efektywnie przekazywał energię cieplną do zasobnika z wodą użytkową poprzez wymiennik ciepła / węzownicę większość producentów stosuje przelicznik 0,15 m<sup>2</sup> do 0,2 m<sup>2</sup> na 1 m<sup>2</sup> absorbera kolektora słonecznego. Zamawiający określił minimalną powierzchnie kolektorów do zasobników odpowiednio: 300l -3,6m<sup>2</sup> powierzchni absorbera, 400l – 5,4 m<sup>2</sup> powierzchni absorbera, 500l – 7,2 m<sup>2</sup> powierzchni absorbera. W przeliczeniu daje to do pow. absorbera 3,6 m<sup>2</sup> – 0,72 m<sup>2</sup> węzownicy solarnej, do pow. absorbera 5,4m<sup>2</sup> - 1,08 m<sup>2</sup> węzownicy solarnej i do pow. absorbera 7,2 m<sup>2</sup> – 1,44m<sup>2</sup>. Z naszego rozeznania wśród producentów zasobników solarnych wynika, że wymagane przez zamawiającego powierzchnie węzownic solarnych w zadanych zasobnikach są mocno niestandardowe a co za tym idzie ceny też są dużo wyższe. Większa powierzchnia węzownicy nie przekłada się, oprócz ceny, na wyższą wydajność przekazywania energii cieplnej. Bardzo istotny jest fakt, że ich dostępność i czas realizacji zamówień w krótkim terminie zadania w gminach Somianka, Zatory i Brańszczyk (do 30.11.2018) w szczycie przetargów na kolektory słoneczne (przede wszystkim województwa lubelskie, podlaskie i mazowieckie) nie daje gwarancji przeprowadzenia realizacji zamówienia w takim czasie.

**ODP.: Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści postanowienia roz. VII pkt. 7 lit. c tiret 4 Załącznika nr 2 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia.**



### Obecna jego treść:

„- Powierzchnia wężownicy solarnej spiralnego wymiennika ciepła umieszczonego w dolnej części podgrzewacza nie niższa niż ; 300 litrów = 1,45 m<sup>2</sup> ; 400 litrów = 1,8 m<sup>2</sup> ; 500 do 750 litrów = 2,1 m<sup>2</sup>; powyżej 750 litrów = 2,7m<sup>2</sup>,”

### otrzymuje następujące brzmienie:

„- Powierzchnia wężownicy solarnej spiralnego wymiennika ciepła umieszczonego w dolnej części podgrzewacza nie niższa niż ; 300 litrów = 0,8 m<sup>2</sup> ; 400 litrów = 1,2 m<sup>2</sup> ; 500 do 750 litrów = 1,8 m<sup>2</sup>; powyżej 750 litrów = 2,7m<sup>2</sup>,”.

### Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści postanowienia roz. VII pkt. 7 lit. c tiret 4 Załącznika nr 3 do SIWZ – Programu funkcjonalno-użytkowego.

### Obecna jego treść:

„- Powierzchnia wężownicy solarnej spiralnego wymiennika ciepła umieszczonego w dolnej części podgrzewacza nie niższa niż ; 300 litrów = 1,45m<sup>2</sup> ; 400 litrów = 1,8m<sup>2</sup> ; 500 do 750 litrów = 2,1m<sup>2</sup> ; powyżej 750 litrów = 2,7m<sup>2</sup>”

### otrzymuje następujące brzmienie:

„- Powierzchnia wężownicy solarnej spiralnego wymiennika ciepła umieszczonego w dolnej części podgrzewacza nie niższa niż ; 300 litrów = 0,8 m<sup>2</sup> ; 400 litrów = 1,2 m<sup>2</sup> ; 500 do 750 litrów = 1,8 m<sup>2</sup> ; powyżej 750 litrów = 2,7m<sup>2</sup>”

### Pytanie 12

*Prosimy o wykreślenie parametru temperatury stagnacji jako parametru nie wpływającego na jakość kolektora ani jego moc użytkową*

*Uzasadnienie: Zamawiający dopuścił kolektory zarówno o układzie meandrowym czy harfy pojedynczej jak i harfy podwójnej. Odnosnie kolektorów o podwójnej harfie, wyposażonych w dwa króćce, które (kolektory) nie są w stanie się opróżnić z glikolu w przypadku przestojów w odbiorze ciepła temperatura stagnacji o wartościach poniżej 170 stC będzie ich zaletą bo uchroni ona płyn solarny od rozpadu w wysokich temperaturach. Jeżeli chodzi o kolektory z pojedynczą harfą czy meandrycznym układem hydraulicznym to w nich przeważnie temperatury stagnacji są powyżej 190stC – 200 stC. Poza tym, kiedy temperatura będzie zbliżała się do 120 – 130 stC (chodzi o kolektory z układem pojedynczej harfy i meandrycznym bo podwójna harfa się wtedy nie opróżni) para wodna odparowująca z płynu solarnego już będzie spychać glikol w dół instalacji do naczynia przeponowego przez co będzie on bezpieczny i nienarażony na niebezpieczeństwo utraty swoich właściwości.*

**ODP.: Zamawiający informuje, że dokonał zmiany treści opisu przedmiotu zamówienia w odpowiedzi na pytanie 2.**

### Pytanie 13

*Prosimy o wykreślenie parametru mówiącego o wykonaniu obudowy z jednego elementu.*

*Uzasadnienie: Większość dostępnych na rynku kolektorów słonecznych nie ma obudowy wykonanej z jednego elementu. Poza tym budowa obudowy nie ma wpływu na żywotność*





czy inne istotne parametry kolektorów poza ceną a sztywność jest determinowana bardziej grubością obudowy i wielkością urządzenia.

**ODP.: Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści postanowienia roz. VII pkt. 7 lit. a Tabela 11, wers 9 Załącznika nr 2 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia.**

**Obecna jego treść:**

Obudowa:	wanna kolektora z ramą wykonaną z jednego profilu aluminium o sztywnej konstrukcji. Obudowa kolektora z jednego profilu
----------	---

**otrzymuje następujące brzmienie:**

Obudowa:	wanna kolektora z ramą wykonaną z aluminium o sztywnej konstrukcji.
----------	---

**Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji treści postanowienia roz. VII pkt. 7 lit. a Tabela 11, wers 9 Załącznika nr 3 do SIWZ – Programu funkcjonalno-użytkowego.**

**Obecna jego treść:**

Obudowa:	wanna kolektora z ramą wykonaną z jednego profilu aluminium o sztywnej konstrukcji. Obudowa kolektora z jednego profilu
----------	---

**otrzymuje następujące brzmienie:**

Obudowa:	wanna kolektora z ramą wykonaną z aluminium o sztywnej konstrukcji.
----------	---

#### **Pytanie 14**

*Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza równoważny układ orurowania absorbera w postaci miedzianej harfy pojedynczej posiadającej, podobnie jak określono to w PFU, cztery króćce przyłączeniowe, który zabezpiecza system solarny przed negatywnymi skutkami stanu stagnacji, tzn. podczas stanu stagnacji glikol swobodnie opuszcza kolektor słoneczny. Układy miedzianej harfy pojedynczej i miedzianej meandry poziomej w typowych zastosowaniach w instalacjach solarnych są układami równoważnymi, biorąc pod uwagę wydajność, bezpieczeństwo jak i bezawaryjną pracę instalacji.*

**ODP. Zamawiający podtrzymuje postanowienia Załącznika nr 2 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia oraz Załącznika nr 3 do SIWZ – Programu funkcjonalno-użytkowego.**





## CZĘŚĆ II

### **Pytanie 15**

Bardzo prosimy o jednoznaczną odpowiedź, czy zwiększenie mocy zamówionej wraz z wykonaniem nowego przyłącza do budynków i rozdzielni głównej budynków wchodzi w zakres zamówienia? Informacja ta jest niezbędna, żeby każdy potencjalny Wykonawca składający ofertę uwzględnił w swojej wycenie taki sam zakres prac. Czy Zamawiający ma wiedzę, czy wystarczy na obiektach dla Części II Zamówienia zwiększyć moc zamówieniową bez wykonywania nowego przyłącza kablowego? Czy konieczne będzie również wykonanie nowych przyłączy do wszystkich trzech obiektów?

**ODP.: Zamawiający wyjaśnia, iż zwiększenie mocy zamówionej wraz z wykonaniem nowego przyłącza do budynków i rozdzielni głównej budynków wchodzi w zakres Części II zamówienia oraz że konieczne będzie wykonanie nowych przyłączy do wszystkich obiektów objętych zamówieniem.**

### **Pytanie 16**

Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie pomp ciepła o charakterystyce technicznej takiej, jak opisane w PFU, tzn. o maksymalnej temperaturze na zasilaniu 60°C?  
Prośbę swą motywujemy względami ekonomicznymi. Jeśli w istniejących inwestycjach kotłownie pozostaną i będą spełniać funkcję źródła szczytowego, nieopłacalnym jest praca na tak wysokich parametrach na zasilaniu z gruntowych pomp ciepła napędzanych elektrycznie.

**ODP. Zamawiający podtrzymuje postanowienia Załącznika nr 2 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia oraz Załącznika nr 3 do SIWZ – Programu funkcjonalno-użytkowego.**

**Powyższe zmiany skutkują wydłużeniem terminu składania ofert do dnia 14 maja 2018 roku oraz zmianą ogłoszenia o zamówieniu.**

**I. Zamawiający zmienia treść postanowienia roz. XVII ust. 24 SIWZ.**

**Obecna jego treść:**

„24. Ofertę wraz ze wszystkimi załącznikami oraz ewentualną kopertę „zastrzeżone” należy umieścić w zamkniętej kopercie i opatrzyć napisem:

Oferta na „Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych polegających na montażu kompletnych instalacji grzewczych (pompy ciepła), fotowoltaicznych i solarnych w ramach projektu:

„Odnawialne Źródła Energii w Gminach Brańszczyk, Somianka, Zatory”  
Znak sprawy: Kz.272.7.2018

Nie otwierać przed dniem 10 maja 2018 roku, godz. 12.15”

**otrzymuje następujące brzmienie:**

„24. Ofertę wraz ze wszystkimi załącznikami oraz ewentualną kopertę „zastrzeżone” należy umieścić w zamkniętej kopercie i opatrzyć napisem:





Oferta na „Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych polegających na montażu kompletnej instalacji grzewczych (pompy ciepła), fotowoltaicznych i solarnych w ramach projektu:

„Odnawialne Źródła Energii w Gminach Brańszczyk, Somianka, Zatory”

Znak sprawy: Kz.272.7.2018

Nie otwierać przed dniem 14 maja 2018 roku, godz. 12.15”

## II. Zamawiający zmienia treść postanowienia roz. XVIII ust. 1 SIWZ.

### Obecna jego treść:

„1. Ofertę w zaklejonej kopercie opatrzonej jak w rozdziale XVII ust. 24 niniejszej SIWZ należy złożyć do dnia 10 maja 2018 roku do godz. 12.00 w siedzibie Zamawiającego - Somianka-Parcele 16B, 07-203 Somianka, (pokój nr 14 - Sekretariat).”

### otrzymuje następujące brzmienie:

„1. Ofertę w zaklejonej kopercie opatrzonej jak w rozdziale XVII ust. 24 niniejszej SIWZ należy złożyć do dnia 14 maja 2018 roku do godz. 12.00 w siedzibie Zamawiającego - Somianka-Parcele 16B, 07-203 Somianka, (pokój nr 14 - Sekretariat).”

WÓJT  
  
Andrzej Żołyński



