



Krypno Kościelne, dn. 11.07.2014r.

IN.271.4.2014

Gmina Krypno

Krypno Kościelne 23B

19-111 Krypno Kościelne

Tel. 85/7169033, fax. 85/7169035

e-mail: [ugkrypno@podlaskie.pl](mailto:ugkrypno@podlaskie.pl)

Strona: [www.gminakrypno.pl](http://www.gminakrypno.pl) i <http://bip.ug.krypno.wrotapodlasia.pl>

REGON: 050659415 NIP: 546-13-38-716

**WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA nr 3**

**Dotyczy przetargu nieograniczonego „Wykorzystanie energii słonecznej poprzez montaż instalacji solarnych w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej w Gminie Krypno”**

Na podstawie art.38 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U.2013.907 z późn. zm.) „Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert”.

W związku z powyższym Zamawiający udziela odpowiedzi na otrzymane zapytanie do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

1. Czy odnośnie dokumentów technicznych kolektorów, Zamawiający wymaga, aby dołączyć do oferty tylko certyfikat Solar Keymark? Czy należy dołączać kartę katalogową?

**Odp. 1: Wykonawca przy realizacji zadania zastosuje kolektory słoneczne płaskie wykonane zgodnie z normami: EN 12975-1, EN 12975-2 o jakości i parametrach potwierdzonym aktualnym certyfikatem Solar KeyMark lub certyfikatem równoważnym wydanym przez niezależny od producenta instytut badawczy.**

2. Proszę o potwierdzenie czy wszystkie budynki mieszkalne objęte niniejszym przetargiem nie przekraczają 300 m<sup>2</sup> całkowitej powierzchni użytkowej? Ewentualnie proszę podać ile jest budynków przekraczających 300 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej z podziałem na zestawy. Informacja ta jest potrzebna do wyznaczenia prawidłowej stawki podatku VAT.

**Odp. 2: Patrz odpowiedź nr 15 wyjaśnień treści SIWZ nr 2 z dnia 09.07.2014r.**

3. Proszę o informację, czy wszystkie budynki są jednorodzinne? Proszę o informację, czy któreś budynki są wielorodzinne, jeśli tak to proszę o informację czy powierzchnie mieszkań przekraczają powierzchnię 150 m<sup>2</sup>? Ile jest takich budynków?

**Odp. 3: 115 budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz 1 budynek użyteczności publicznej.**



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

4. Czy w budynkach mieszkalnych jest prowadzona jakakolwiek działalność gospodarcza? Jeśli tak to proszę podać ile jest takich budynków z podziałem na zestawy.

**Odp. 4: Nie.**

5. Czy Zamawiający przewiduje montaż instalacji na gruncie? Jeśli tak to ile szacunkowo, będzie takich instalacji?

**Odp. 5: Zamawiający nie posiada takiej informacji.**

6. W zał. nr 7 do SIWZ, określa grupę E jako budynki mieszkalne- kolektory zamontowane w układzie wschód-zachód. Czy pozostałe instalacje będą montowane tylko na dachach skierowanych na południe?

**Odp. 6: W pozostałych budynkach możliwe jest zamontowanie kolektorów w kierunku południowym, południowo-wschodnim lub południowo-zachodnim.**

7. W związku z tym, że przetarg typu zaprojektuj i wybuduj, wymaga pewnych szacunkowych założeń, które opartą są na szeregu informacji dodatkowych, proszę o udostępnienie wykazu budynków, które objęte są zamówieniem, wraz z następującymi informacjami:

- Powierzchnia budynku (informacja o powierzchni budynku, jeśli jest większa niż 300 m<sup>2</sup>)
- Pochylenie dachu (dach płaski, dach skośny)
- Kierunek pochylenia dachu
- Montaż na dachu/ ścianie/ gruncie
- Rodzaj alternatywnego źródła ciepła ogrzewającego cwu

**Odp. 7. Zamawiający nie posiada takiej informacji, ponadto niniejsze postępowanie przetargowe jest traktowane jako dostawy a nie roboty budowlane.**

8. Czy wszystkie obiekty objęte zamówieniem posiadają w miejscu montażu zbiornika, zespołu pompowego, sterownika prawidłowo wykonaną i funkcjonującą instalację elektryczną? Kto w przypadku braku takiej instalacji odpowiada, za wykonanie przyłączenia elektrycznego?

**Odp. 8: Wykonawca odpowiada za wykonanie i sprawne działanie instalacji solarnej.**

9. Czy w przypadku braku istniejącego źródła ciepła należy przewidzieć montaż grzałki elektrycznej? Jeśli tak to proszę określić w ilu budynkach należy zamontować grzałkę elektryczną?

**Odp. 9: Zamawiający nie przewiduje montażu grzałki elektrycznej.**

10. Co należy zrobić w przypadku, kiedy istniejąca instalacja jest wykonana niezgodnie z przepisami na przykład, kiedy jest źle wykonane przyłącze zimnej wody czy źle wykonane zabezpieczenie źródła ciepła?

**Odp.10: Wykonawca odpowiada za wykonanie i zabezpieczenie oraz sprawne działanie instalacji solarnej oraz wszystkich elementów wchodzących w jej skład.**

11. Co w przypadku kiedy w przyłączy zimnej wody jest zbyt duże ciśnienie? Czy w takim przypadku należy zamontować reduktory ciśnienia? Kto odpowiada za zakup i montaż reduktora? Jeśli należy to do zadań Wykonawcy, proszę podać w ilu instalacjach z podziałem na zestawy należy taki reduktor zamontować.



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

**Odp.11: Wykonawca odpowiada za wykonanie i zabezpieczenie oraz sprawne działanie instalacji solarnej oraz wszystkich elementów wchodzących w jej skład.**

12. Czy w przypadku, kiedy na danym budynku mieszkalnym nie ma drugiego źródła ciepła można zastosować zbiorniki jednowężownicowe? Jeśli tak to proszę określić ile jest takich systemów z podziałem na zestawy.

**Odp. 12: Zamawiający nie dopuszcza montażu zbiorników z jedną wężownicą.**

13. Czy instalacje istniejące wykonane niezgodnie z przepisami Wykonawca mimo wszystko ma podpiąć do instalacji solarnej (zbiornik c.w.u.)?

**Odp. 13: Wykonawca podłączając zasobnik CWU powinien zrobić to w sposób zapewniający sprawną i bezpieczną pracę układu.**

14. Czy Wykonawca jest zobowiązany do wykonania postumentów pod zbiorniki? Jeśli tak to w ilu budynkach?

**Odp.14: Właściciel budynku jest zobowiązany zagwarantować stabilne podłoże na którym będzie zamontowany zbiornik.**

15. Czy dopuszcza się montaż kolektorów słonecznych poza budynkiem (na gruncie) w przypadku braku możliwości zamontowania ich na budynku? Jeśli tak to kto będzie wykonywał konstrukcję pod kolektory słoneczne i ewentualnie wykopy, Zamawiający (użytkownik) czy Wykonawca?

**Odp.15: Wszelkie ewentualne prace związane z montażem konstrukcji i wykonaniem instalacji solarnej leżą w gestii Wykonawcy.**

16. Co należy zrobić, jeśli w danym budynku mieszkalnym będzie instalacja dwuprzewodowa? W czym zakresie: Wykonawcy czy Użytkownika będzie dostosowanie takiej instalacji elektrycznej do instalacji solarnej? Jeśli w kwestii Wykonawcy to ile jest takich budynków?

**Odp. 16: Wykonawca odpowiada za wykonanie i zabezpieczenie oraz sprawne działanie instalacji solarnej oraz wszystkich elementów wchodzących w jej skład. Zamawiający nie posiada informacji o ilości takich budynków.**

17. Czy wykonanie gniazdka do anody tytanowej będzie w zakresie Wykonawcy czy Użytkownika?

**Odp. 17: Tak.**

18. Prosimy o informację, czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie kolektora z meandrycznym układem absorbera? Pragniemy zauważyć, że jest to równoważne rozwiązanie, które zapewnia równie sprawne działanie układu solarnego.

**Odp. 18: Patrz odpowiedź 5 wyjaśnień treści SIWZ nr 2 z dnia 09.07.2014r.**

19. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie układu hydraulicznego kolektora wykonanego z aluminium?

**Odp. 19: Nie.**

20. Prosimy o potwierdzenie, że w ramach wyceny nie należy uwzględniać zakupu i montażu grzałek elektrycznych dla zbiorników. Prosimy o potwierdzenie, że należy jedynie przewidzieć, że każdy zbiornik ma posiadać króciec umożliwiający montaż grzałki.



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

**Odp.20: Patrz wyżej odpowiedź nr 9. Zbiorniki powinny posiadać króciec umożliwiający montaż grzałki elektrycznej.**

21. Zamawiający w załączniku nr 7 do SIWZ punkt 4, wymaga, aby regulator solarny posiadał możliwość sterowania układem wschód- zachód w oparciu o dwie grupy pompowe. W wykazie poszczególnych grup zestawów solarnych, dwie grupy pompowe ma zawierać zestaw E oraz F. Takich zestawów jest łącznie 6 szt. na 115 instalacji. Prosimy o weryfikację, czy wszystkie regulatory muszą posiadać możliwość sterowania układem wschód-zachód w oparciu o dwie grupy pompowe, skoro, tylko kilka instalacji będzie wykorzystywało tą funkcję. Pozostałe zestawy będą posiadały tylko jeden układ pompowy.

**Odp. 21: Wszystkie regulatory powinny spełniać funkcje zapisane w SIWZ.**

22. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie zamiast anody tytanowej, anodę magnezową?  
**Odp.22: Nie.**

23. Zamawiający dopuszcza zastosowanie grupy pompowej jedno- lub dwudrogowej wyposażonej m.in. w separator powietrza. Na podstawie naszych konsultacji z dostawcami wynika, że nie możliwe jest zastosowanie grupy pompowej jednodrogowej, jednocześnie posiadającej separator powietrza, ponieważ zawsze jest on zamontowany na powrocie. Prosimy o weryfikację.

**Odp. 23: Zgodnie ze SIWZ grupa pompowa powinna zawierać separator powietrza.**

24. Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie pompy w układzie pompowym, Zamawiający zaakceptuje zastosowanie typowej pompy solarnej, przeznaczonej do stosowania w typowych instalacjach na domach jednorodzinnych.

**Odp. 24: Zastosowana pompa w grupie pompowej powinna być przystosowana do pracy w układzie solarnym.**

25. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie przyłączy wody użytkowej wykonanych z rur PP?

**Odp. 25: Zgodnie z zapisem w załączniku nr 7 do SIWZ rozdział II pkt.10 przyłącza mogą być wykonane z tworzywa sztucznego przystosowanego do kontaktu z wodą pitną o średnicy nie mniejszej niż DN 15.**

26. Prosimy o szczegółowe i jasne określenie granic projektu, a szczególności w jakim zakresie należy wykonać (zaprojektować) podłączenie do wykonanych instalacji solarnych (zasobnika c.w.u.) istniejących źródeł ciepła, instalacji zimnej wody, instalacji elektrycznej oraz innych instalacji istniejących.

**Odp. 26: Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wszelkich prac związanych z montażem instalacji solarnych gwarantujących sprawne działanie instalacji solarnej oraz wszystkich elementów wchodzących w jej skład.**

27. W sytuacji podłączenia instalacji solarnej do istniejącej instalacji c.o., do kogo należało będzie spuszczenie instalacji co oraz ponowne nabicie po wykonaniu instalacji?

**Odp. 27: Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wszelkich prac związanych z montażem instalacji solarnych gwarantujących sprawne działanie instalacji solarnej oraz wszystkich elementów wchodzących w jej skład.**



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

28. Kto w przypadku ponownego nabicia instalacji c.o. będzie odpowiadał ze ewentualne usterki w instalacji c.o., związane z losowym zepsuciem się instalacji?

**Odp. 28: Za ewentualne usterki systemu grzewczego spowodowane opróżnieniem i napełnieniem instalacji odpowiada Wykonawca.**

29. Kto w przypadku, gdy dodatkowym źródłem ciepła jest kocioł olejowy lub gazowy, odpowiada za zapewnienie automatyki systemowej dla kotła, która będzie umożliwiała współpracę obydwu instalacji? Co w przypadku, gdy okaże się że kotły są stare i nie możliwe jest zamontowanie automatyki, a tym samym zsynchronizowanie pracy obydwu instalacji?

**Odp. 29: Instalacja solarna powinna być zainstalowana jako automatyczny układ grzewczy. Zamawiający nie wymaga synchronizowania automatyki instalacji solarnej z automatyką konwencjonalnego źródła ciepła.**

30. Prosimy o uściślenie, czy Zamawiający gwarantuje, że wszystkie budynki przewidziane w przedmiocie zamówienia, posiadają prawidłową instalację wodną, c.o. i elektryczną wraz z odpowiednimi zabezpieczeniami (zaworami zwrotnymi, reduktorami ciśnienia)? Co w przypadku, jeżeli instalacja w budynkach nie będzie odpowiadała wymaganiom technicznym? Prosimy o uściślenie, chociażby procentowe ile z budynków zgłoszonych do przedmiotu zamówienia, może wymagać dodatkowych robót z tym związanych?

**Odp. 30: Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wszelkich prac związanych z montażem instalacji solarnych gwarantujących sprawne działanie instalacji solarnej oraz wszystkich elementów wchodzących w jej skład.**

31. Prosimy o jasne określenie zakresu prac, który pozostaje w gestii Użytkownika oraz w zakresie prac Wykonawcy. Do kogo należało będzie wysprzątanie, przygotowanie miejsca w którym będzie montowany zbiornik?

**Odp.31: Właściciel budynku jest zobowiązany zapewnić odpowiednie pomieszczenie gdzie będzie zamontowany zbiornik**

32. Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie prac przyszłego Użytkownika jest:

- 1) Zapewnienie w każdym z pomieszczeń przeznaczonych do montażu zestawów solarnych (zbiornika i grupy solarnej): instalacji wody zimnej, instalacji wody ciepłej, instalacji elektrycznej, instalacji potrzebnej do zasilenia węzłownicy górnej zbiornika solarnego- zapewnienie źródła ciepła dodatkowego (kocioł lub instalacja doprowadzona od kotła z obiegiem wymuszonym- pompą) umożliwiająca jego podpięcie, jeśli są warunki techniczne w obiekcie. Jeśli pomieszczenia nie posiadają ww. instalacji w gestii właściciela budynku pozostaje doprowadzenie ich do tego pomieszczenia
- 2) Wykonanie wszelkich prac dostosowujących pomieszczenie do montażu zestawów solarnych tj. m.in. pomieszczenie przeznaczone do montażu zasobnika solarnego oraz grupy pompowej: wysprzątanie, zagwarantowanie miejsca do montażu, zapewnienie stabilnego podłoża pod zbiornik.
- 3) Zapewnienie przestrzeni montażowej urządzeń, w szczególności otwory montażowe pozwalające na wprowadzenie urządzeń do miejsca docelowego.
- 4) W okresie gwarancji zapewnienie dostępu do urządzeń służbom dokonującym przeglądu w celu wykonywania czynności serwisowych.
- 5) Zapewnienie w pomieszczeniach oświetlenia sztucznego oraz wentylację przynajmniej grawitacyjną.





FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

- 6) Wszelkie roboty demontażowe np. mebli, urządzeń kolidujących z montażem instalacji solarnej
- 7) Odtworzenie stanu pierwotnego pomieszczenia (położenie płytek, malowanie)
- 8) Udrożnienie wyjścia na dach (jeśli występują) umożliwiającego ekipie montażowej dojście do miejsca montażu.

**Odp. 32: Prace wymienione w pkt 7) leżą w gestii Wykonawcy, natomiast pozostałe w gestii Użytkownika.**

33. Kto jest odpowiedzialny za doprowadzenie zasilania pod anodę tytanową?

**Odp.33: Wykonawca odpowiada za sprawne działanie całej instalacji solarnej.**

34. Czy we wszystkich budynkach przewody mają być prowadzone natynkowo czy podtynkowo?

**Odp. 34: Zamawiający dopuszcza na normatywne prowadzenie przewodów elektrycznych natynkowo**

35. W związku z wątpliwościami dotyczącymi zastosowania prawidłowej stawki VAT, prosimy o wyjaśnienie. Dla prac montażowych w obiektach, które objęte są zamówieniem stosuje się stawkę podatku VAT 8%, natomiast samo wykonanie dokumentacji projektowej obłożone jest stawką 23%. Jednak na podstawie indywidualnej interpretacji podatkowej (sygnatura ILPP2/443-509/09-4/MR z dn.09.07.2009r.), jeśli przedmiot zamówienia realizowany jest w trybie „zaprojektuj i wybuduj”, jest to wówczas usługa kompleksowa. Wykonanie projektu jest etapem przygotowawczym i nie jest celem samym w sobie, lecz jest etapem w prawidłowym wykonaniu inwestycji. Rozdzielenie tych dwóch zakresów prac ma sztuczny charakter, a ze względu na całościowy charakter usługi, prawidłowe jest zastosowanie jednej stawki VAT na poziomie 8%. Prosimy o ustosunkowanie się do powyższych zapisów i wskazanie, którą stawkę VAT należy przyjąć dla prac związanych z wykonaniem dokumentacji projektowej.

**Odp. 35. Niniejsze postępowanie przetargowe jest traktowane jako dostawy a nie roboty budowlane w związku z czym Zamawiający nie wymaga wykonania dokumentacji projektowej.**

36. W formularzu ofertowym Wykonawca zobligowany jest do podania całościowej kwoty brutto za zamówienie, natomiast we wzorze umowy, znajduje się rozbieżność kwoty brutto na ceny jednostkowe za poszczególne zestawy A-F. Prosimy o informację, czy Wykonawca, który wygra przetarg, dopiero na etapie podpisania umowy, będzie rozbijał zaproponowaną kwotę brutto na ceny jednostkowe za poszczególne zestawy?

**Odp. 36: Tak zgodnie z rozdziałem XII pkt.5 SIWZ.**

37. W zakresie prac Wykonawcy, we wzorze umowy nie ma mowy o robotach związanych z przywróceniem pomieszczenia do pierwotnego wyglądu. Prosimy o potwierdzenie, że roboty budowlane związane z malowaniem, uzupełnianiem płytkowania nie należą do zadań Wykonawcy.

**Odp. 37. Obowiązkiem Wykonawcy jest przywrócenie pomieszczenia do stanu pierwotnego.**

38. Prosimy o informację, czy zgodnie z zapisem zał nr 7 do SIWZ, pkt III, Zamawiający zapewni, że przed montażem instalacji, w każdym z obiektów, możliwe będzie przeprowadzenie inwentaryzacji w obecności Inspektora Nadzoru?



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

**Odp.38: Tak.**

39. We wzorze umowy § 2 pkt 14), znajduje się zapis „wykonanie dokumentacji powykonawczej oraz udokumentowanie osiągnięcia założonego efektu ekologicznego w projekcie”. Prosimy o informację, gdzie w dokumentacji przetargowej znajduje się informacja odnośnie wymaganego efektu ekologicznego? Prosimy również o informację, jak ma zostać udokumentowane osiągnięcie założonego efektu ekologicznego, w jakiej formie?

**Odp. 39: Zamawiający zmienia treść SIWZ poprzez wykreślenie słów „oraz udokumentowanie osiągnięcia założonego efektu ekologicznego w projekcie”.**

40. Prosimy o techniczne wyjaśnienie, dlaczego Zamawiający w wyjaśnieniach treści SIWZ z dnia 26.06.2014, odpowiedź 6, nie dopuszcza kolektorów z obudową z aluminium anodowego?

**Odp.40: Patrz odpowiedź nr 5 wyjaśnień treści SIWZ nr 2 z dnia 09.07.2014r.**

41. Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie przepływomierza, który ma być na wyposażeniu grupy pompowej, Zamawiający zaakceptuje zastosowanie typowego rotametra, natomiast nie wymagane jest, aby był to elektroniczny przepływomierz.

**Odp. 41: Zamawiający dopuszcza zastosowanie przepływomierza mechanicznego (typowego).**

42. Zamawiający zamieścił zapis „w przypadku braku naturalnego uziemienia zbiornika c.w.u. należy wykonać klamrę uziemiającą zbiornik.” Prosimy o oszacowanie w ilu instalacjach należy założyć wspomnianą klamrę. Do kogo należał będzie zakup klamer?

**Odp.42: Zakup klamer leży po stronie Wykonawcy.**

43. Prosimy o wyjaśnienie, co Zamawiający rozumie poprzez zapis „przejścia rur przez dach przy zastosowaniu specjalnych przejść do konkretnego typu dachu, starannie uszczelnione z góry i w miarę możliwości od spodu dachu.” Prosimy o wyjaśnienie, jak należy rozumieć zapis „specjalne przejście do konkretnego typu dachu”.

**Odp.43: Zamawiający wymaga aby przejście przez pokrycie dachowe wykonane było z użyciem elementów przeznaczonych i przystosowanych do prowadzenia przewodów solarnych, oferowanych przez producentów pokrycia dachowego. Elementy te powinny zapewniać szczelność i prawidłowe funkcjonowanie pokrycia dachowego po zakończeniu montażu.**

44. W wytycznych do montażu sterownika solarnego, został zawarty zapis „w przypadku braku wolnego gniazda elektrycznego do podłączenia sterownika, należy dorobić gniazdo natynkowe z uziemieniem.” Prosimy o informację, kto ponosi koszty wykonania takiego podłączenia?

**Odp. 44: Koszt wykonania takiego podłączenia leży po stronie Wykonawcy.**

45. W zakresie wytycznych montażu kolektorów słonecznych znajduje się zapis „w gestii Wykonawcy jest sprawdzenie stanu elementów nośnych dachu i w razie potrzeby ewentualne ich wzmocnienie”. Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego, że pomimo, iż przetarg prowadzony jest w trybie zaprojektuj i wybuduj, do obowiązków Zamawiającego należy jasne i czytelne określenie przedmiotu zamówienia, tak, aby wszyscy wykonawcy składający ofertę, mieli równe szanse. Zamieszczenie zapisu, który dopuszcza, że być



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

może, któreś z dachów nie posiadają odpowiedniej nośności, a to Wykonawca ma za zadanie ewentualne wzmocnienie, sprawia, że niemożliwe jest realne określenie zakresu prac, a tym samym wykonanie prawidłowej wyceny. Prosimy o oszacowanie ile dachów może wymagać ewentualnego wzmocnienia. Jakiego typu będą to wzmocnienia? Bez dodatkowych danych Zamawiający naraża przyszłego Wykonawcę na poniesienie kosztów, trudnych do oszacowania, a koniecznych do poniesienia, w celu prawidłowej realizacji zamówienia. Prosimy o podanie ilości i zakresu prac koniecznych do wykonania przy ewentualnym wzmocnieniu dachu.

**Odp.45: Zamawiający nie posiada informacji o konieczności wzmocnienia dachu, zakłada jednak taką ewentualność.**

46. Czy Zamawiający będzie wymagał, aby w razie konieczności zamontować pompę obiegową między zasobnikiem cwu, a kotłem c.o. Prosimy o określenie w ilu przypadkach szacuje się konieczność zastosowania pompy obiegowej?

**Odp. 46: Zamawiający nie wymaga montażu dodatkowej pompy obiegowej CWU.**

47. Kto w przypadku montażu instalacji na gruncie będzie odpowiadał za uzyskanie pozwolenia na budowę?

**Odp. 47: Zamawiający nie dopuszcza montażu kolektorów słonecznych w sposób wymagający pozwolenia na budowę.**

48. Ze względu na różnice w kosztach wynikające z montażu kolektorów słonecznych na dachu płaskim i skośnym. Prosimy o oszacowanie ile zestawów i jakich będzie montowana na dachach skośnych, a ile na płaskich?

**Odp. 48. Zamawiający nie posiada takiej informacji.**

49. Czy w których budynkach prywatnych zgłoszonych do przedmiotu zamówienia, pokrycie dachowe wykonane jest z azbestu? Jak w takim przypadku Zamawiający przewiduje wykonanie instalacji solarnej?

**Odp.49: Nie.**

50. Jak mają zostać prowadzone przewody nad-, czy podtynkowo?

**Odp. 50. Patrz wyżej odpowiedź 34.**

51. Prosimy o wyjaśnienie jakie prace, w zakresie wpięcia instalacji solarnej do istniejącej instalacji leżą po stronie Wykonawcy? Do kogo należeć będzie konieczność wykonania ewentualnych przeróbek na istniejącej instalacji? Kto jest odpowiedzialny za zakup i montaż dodatkowych urządzeń, koniecznych do zastosowania na istniejącej instalacji, tak aby możliwa była synchronizacja z instalacją solarną? Czy do Wykonawcy należało będzie tylko podłączenie instalacji solarnej do obecnej instalacji bez pokrywania kosztów dodatkowych koniecznych prac i materiałów?

**Odp. 51: Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wszelkich prac oraz dostarczenia wszelkich materiałów związanych z montażem instalacji solarnych gwarantujących sprawne działanie instalacji solarnej oraz wszystkich elementów wchodzących w jej skład.**

WÓJT  
*Stanisław Stankiewicz*  
mgr Marek Stankiewicz