

## Wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (V) dot. przetargu nieograniczonego na

### Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych pod nazwą „Budowa elektrociepłowni opalanej biomasą jako podstawowego źródła ciepła w systemie ciepłowniczym miasta Lębork”

Działając zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 Prawa zamówień publicznych przesyłam wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dla w/w postępowania.

#### **Z zapytania Wykonawcy:**

1. Firma (...) zwraca się do Zamawiającego z uprzejmą prośbą o przekazanie Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w języku angielskim dla postępowania przetargowego pn.: „Budowa elektrociepłowni opalanej biomasą jako podstawowego źródła ciepła w systemie ciepłowniczym miasta Lęborka”.
2. (...) uprzejmie prosi o przekazanie SIWZ i załączników do przetargu na budowę Elektrociepłowni w wersji angielskiej
3. Czy Zamawiający jako zdolne do wykonania zamówienia uzna osoby posiadające uprawnienia zagraniczne oraz wymagane przez Zamawiającego doświadczenie?
4. Czy Zamawiający zaakceptuje ładowarkę teleskopową o maks. wysokości podnoszenia 7,3m?
5. Zamawiający w SIWZ napisał, że wymagana jest dostawa ciągnika siodłowego z urządzeniem hakowym, a opis podwozia z załącznika nr 13 świadczy o tym, że jest to standardowe podwozie trzyosiowe. Prosimy o wyjaśnienia, ponieważ ciągnik siodłowy, a opisany samochód to dwie różne maszyny.
6. Kiedy ma nastąpić dostawa maszyn mobilnych?
7. Czy Zamawiający dopuszcza urządzenie hakowe wykonane ze stali S700, a więc lepszej gatunkowo od wymaganej?
8. Czy Zamawiający dopuści masę własną urządzenia hakowego na poziomie 2650 kg, co wynika między innymi z zastosowania materiału lepszej jakości ?
9. Zwracamy się o udostępnienie dokumentacji SIWZ oraz Programu Funkcjonalno - Użytkowego w wersji angielskiej
10. Zwracamy się o zmianę załącznika nr 22. Obecnie oświadczenie dotyczy spełnienia standardu SIL.2 dla całej elektrociepłowni, jednakże w naszej opinii powinno dotyczyć tylko części instalacji dotyczącej kotła na olej termalny.  
Poziom bezpieczeństwa SIL-2 powinien być spełniony według następujących punktów PFU:  
4.6.1.3 Instalacje chłodzenia, wentylacji, odprowadzenia spalin, odzysku ciepła.  
a) Chłodnice  
Zakłada się pełny odbiór ciepła z układu ORC oraz w przypadku postoju bloku ORC, z układu oleju termalnego do sieci ciepłej. Przewidywana jest również wodna chłodnica

---

Projekt współfinansowany przez Szwajcarię w ramach szwajcarskiego programu współpracy z nowymi krajami członkowskimi Unii Europejskiej

awaryjna do chłodzenia oleju termalnego wodą z sieci wodociągowej. Instalację termo-olejową należy zabezpieczyć na wypadek wystąpienia zakłócenia, poprzez zainstalowanie dwóch, niezależnie od siebie działających układów chłodzenia. Oprócz zwykle stosowanego układu chłodzenia za pomocą włączonej w obieg oleju chłodnicy awaryjnej (węzownica ze stali szlachetnej w zbiorniku wody) należy zastosować takie rozwiązanie, które zapewni skuteczną ochronę przed przegrzaniem instalacji termo olejowej także wtedy, gdy awaria wystąpi w obiegu oleju. Rozwiązanie to musi gwarantować bezpieczne wyprowadzenie energii zmagazynowanej w komorze spalania paleniska. Elektryczny osprzęt bezpieczeństwa należy wykonać zgodnie ze standardem

SIL 2. Jeden z układów musi być skuteczny bez udziału jakiegokolwiek energii pomocniczej (jak energia elektryczna lub sprężone powietrze)

5.4.2. \_ oświadczenie o wykonaniu elementów wyposażenia elementów techniki bezpieczeństwa przynajmniej zgodnie ze standardem SIL 2.

Podsumowując proponujemy zmienić treść oświadczenia w następujący sposób:

"Oświadczam, że elektrociepłownia w Lęborku stanowiąca przedmiot zamówienia spełniać będzie w części dotyczącej instalacji z kotłem na olej termalny wymagania nienaruszalności bezpieczeństwa określone poziomem SIL-2."

Taka zamiana jest konieczna z uwagi na to, że turbogenerator ORC spełnia inne wymagania bezpieczeństwa, aniżeli SIL.

11. Wnosimy o wykreślenie punktu 2.7 w załączniku Nr 14 do SIWZ, z uwagi na to, że w punkcie 2.2 podana jest gwarantowana dyspozycyjność elektrociepłowni na poziomie 8 000 godzin/rok w okresie 36 miesięcy. Oczywiście jest, że Wykonawca będzie zainteresowany usunięciem awarii w jak najkrótszym czasie, ale wobec złożoności urządzeń w instalacji niemożliwym jest przyjęcie zobowiązania, że każda awaria zostanie usunięta w okresie 5 dni.
12. Co oznacza termin "normalna eksploatacja" w załączniku Nr 12 do SIWZ w punkcie 1.2. Deklarowane parametry eksploatacyjne? Czy roczne potrzeby własne energii elektrycznej elektrociepłowni oraz roczną produkcję energii elektrycznej przez blok należy podać dla pracy z obciążeniem nominalnym przez 8 000 h?
13. Pytania o bliższe informacje niezbędne do wykonania analizy hydraulicznej w Lęborku, związane z budową modelu sieci ciepłowniczej w programie Termis:
  - a. Czy MPEC posiada dane dotyczące sieci w formie elektronicznej (GIS - podać producenta, mapy w formacie AutoCad .dxf, .dwg, dane w formacie .dgn, .shp)? Jeśli nie, to w jakim formacie są dane (mapa papierowa itp.)?
  - b. Czy dostępne są dane charakteryzujące rurociągi (średnice, długości, wiek rurociągów, współczynniki przenikania ciepła)?
  - c. Czy dostępne są dane o położeniu geograficznym węzłów cieplnych i komór (wraz z rzędnymi terenu, nazwy komór stosowane w MPEC)?
  - d. Czy dostępne są dane o aktualnych mocach zamówionych odbiorców i ich lokalizacji na sieci i w jakiej formie (Excel, Access, baza danych MS SQL itp.)?
  - e. Czy sieć jest opomiarowana i w jaki sposób (czy dostępne są historyczne serie czasowe pomiarowe z węzłów i komór, przepompowni; jakie parametry są monitorowane; w jakim formacie są dostępne)?
  - f. Czy dostępne są pomiary parametrów ze źródeł:
    - Temperatura zasilania i powrotu
    - Przepływ
    - Ciśnienie zasilania i powrotu

- Moc źródła  
w jakim są formacie (Excel, baza danych, itp..)?)
- g. Informacje o armaturze: lokalizacja i charakterystyki przepompowni, lokalizacja zaworów, regulacyjnych wraz z ich nastawami.
- h. Czy obliczenia dotyczą tylko sieci wysokoparametrowej czy również niskoparametrowej?
- i. Prosimy o sprecyzowanie tematu analizy, dla jakich warunków pracy sieci ma być wykonana analiza hydrauliczna (np. dla warunków obliczeniowych, sezon letni itp.)?
- j. W jakiej formie powinny być przedstawione wyniki - czy istnieją jakieś wytyczne?
14. (*nazwa firmy*) zwraca się z prośbą o zgodę na następującą zmianę:  
Oświadczenie zawarte w Załączniku Nr 22 do SIWZ jak niżej:  
**OŚWIADCZENIE**  
„Oświadczam, że elektrociepłownia w Lęborku stanowiąca przedmiot zamówienia spełniać będzie wymagania nienaruszalności bezpieczeństwa określone poziomem SIL-2”  
Wg nas powinno odnosić się tylko do instalacji z kotłem na olej termalny, a nie do całej elektrociepłowni.  
Przytaczamy wymagania w tej sprawie z PFU:  
4.6.1.3 Instalacje chłodzenia.. wentylacji. odprowadzenia spalin. odzysku ciepła.  
a) Chłodnice  
Zakłada się pełny odbiór ciepła z układu ORC oraz w przypadku postoju bloku ORC, z układu oleju termalnego do sieci ciepłej. Przewidywana jest również wodna chłodnica awaryjna do chłodzenia oleju termalnego wodą z sieci wodociągowej.  
Instalacje termo - olejową należy zabezpieczyć na wypadek wystąpienia zakłócenia, poprzez zainstalowanie dwóch, niezależnie od siebie działających układów chłodzenia. Oprócz zwykle stosowanego układu chłodzenia za pomocą włączonej w obieg oleju chłodnicy awaryjnej (węzownica ze stali szlachetnej w zbiorniku wody) należy zastosować takie rozwiązanie, które zapewni skuteczną ochronę przed przegrzaniem instalacji termo olejowej także wtedy, gdy awaria wystąpi w obiegu oleju. Rozwiązanie to musi gwarantować bezpieczne wyprowadzenie energii zmagazynowanej w komorze spalania paleniska. Elektryczny osprzęt bezpieczeństwa należy wykonać zgodnie ze standardem SIL-2. Jeden z układów musi być skuteczny bez udziału jakiegokolwiek energii pomocniczej (jak energia elektryczna lub sprężone powietrze).  
Zatem proponujemy zmienić treść oświadczenia w następujący sposób:  
"Oświadczam, że elektrociepłownia w Lęborku stanowiąca przedmiot zamówienia spełniać będzie w części dotyczącej instalacji z kotłem na olej termalny wymagania nienaruszalności bezpieczeństwa określone poziomem SIL-2. "
- UZASADNIENIE**  
Taka zmiana jest konieczna z uwagi na to, że turbogenerator ORC spełnia inne wymagania bezpieczeństwa aniżeli SIL.
15. Zał. 12 do SIWZ - Pkt. 1.1, 1.2, 1.3, 2.1. - Prosimy o informację, czy dane, które wpisywane będą w załączniku nr 12 do SIWZ mają być danymi dla mocy maksymalnej elektrociepłowni czy parametrami eksploatacyjnymi, tzn. średniorocznymi (zakładana jest minimalna moc cieplna 2,0 MW (PFU str. 6 punkt 1.3 tabela 2)).
16. Czy oceniane zużycie prądu na potrzeby własne elektrociepłowni zawiera oświetlenie placu, tzn. oświetlenie zewnętrzne. oświetlenie wewnętrzne, pompy i potrzeby technologii elektrociepłowni do wymiennika ciepła, czy też inny zakres? Prosimy o szczegółową definicję, co kwalifikują Państwo pod pojęciem zużycia prądu na potrzeby własne przedmiotu przetargu?

17. Czy zamawiający dopuszcza dostawę ładowarki kołowej teleskopowej wyposażonej w układ hydrauliczny o ciśnieniu roboczym wynoszącym 210 bar?
18. Czy zamawiający dopuszcza dostawę ładowarki kołowej teleskopowej wyposażonej w hydrauliczny układ hamulcowy?
19. Czy zamawiający dopuszcza dostawę ładowarki kołowej teleskopowej wyposażonej w wysięgnik podnoszony jednym siłownikiem?
20. Zwracamy się o potwierdzenie, iż w załączniku 12 w każdym punkcie roczna produkcja energii elektrycznej jest rozumiana jako liczona na zaciskach generatora.
21. Czy może być zastosowana półautomatyczna skrzynia biegów?
22. Prosimy o dopuszczenie ładowarki z hamulcami hydraulicznymi (zamiast pneumatycznych)? Dystrybutorzy nie oferują ładowarek z hamulcami pneumatycznymi?
23. Ładowarka teleskopowa o wymaganej w SIWZ wysokości 9 m powinna mieć wysięgnik teleskopowy trójczłonowy (podane w SIWZ dwuczłonowe stosowane są tylko do wys. 7m). Prosimy o akceptację wersji ładowarki teleskopowej wysokości 9 m z wysięgnikiem trójczłonowym.
24. Czy w Załączniku Nr 12 do SIWZ poprzez wygarniacz w magazynie paliwa Zamawiający rozumie ruchomą podłogę?
25. Czy Zamawiający oczekuje dostawy jednego czy dwóch transporterów taśmowych do transportu zrębek z dwóch rębaków? W SIWZ pkt. III.3.12) Zamawiający wskazuje, że szczegółowy opis urządzeń (w tym transportera) znajduje się w Załączniku nr 13, jednak w tym załączniku nie ma żadnego opisu dot. transportera taśmowego. Prosimy o oddanie jego wymaganej długości.
26. Zwracamy się o potwierdzenie, iż doświadczenie kierownika budowy oraz robót będzie spełnione w przypadku, gdy inwestycją, którą kieruje jest jeszcze na etapie rozruchów.
27. Zwracamy się o zmianę zapisu dotyczącego doświadczenia zawodowego kierownika robót sanitarnych z „5-cio letnie doświadczenia w kierowaniu robotami ...” na „5-cio letnie doświadczenie zawodowe”.
28. (...) *nazwa firmy* zwraca się z prośbą o udostępnienie w wersji edytowalnej wszystkich załączników niezbędnych do złożenia oferty.
29. Czy można uzyskać informację odnośnie powierzchni terenów utwardzonych w obrębie działek na których będzie realizowana Inwestycja i czy bilans ilości wód opadowych mamy wykonać tylko dla powierzchni zabudowy podanej w PFU czy dla powierzchni sumarycznej wszystkich działek na których realizowana jest Inwestycja?
30. Wg PFU na trasie kanalizacji deszczowej należy zbudować podczyszczanie. O jaki typ rozwiązania dokładnie chodzi, czy nie ma to większego znaczenia, byle spełnić wymogi w zakresie nie przekraczania dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń?
31. Czy Zamawiający może wskazać lokalizację stacji uzdatniania wody w istniejącej Ciepłowni KR-1 i doprecyzować sposób doprowadzenia wody do budynku nowoprojektowanej BioEC?
32. Czy w instalacji odprowadzenia spalin dopuszcza się zastosowanie odpylacza cyklonowego zamiast odpylacza elektrostatycznego?
33. Czy Zamawiający może wskazać lokalizację istniejących hydrantów zewnętrznych na mapie zasadniczej w celu dokładnego oszacowania kosztów przebudowy instalacji wodociągowej?

### **Odpowiedzi Zamawiającego.**

Ad. 1. Dokumenty przetargowe w wersji angielskiej (wersja z dnia zamieszczenie SIWZ na stronie internetowej Zamawiającego, tj. z dnia 21.02.2013 r.) będą wysyłane zainteresowanym Wykonawcom, którzy zwrócą się z taką prośbą do Zamawiającego, drogą mail'ową na wskazany przez Wykonawcę adres mail'owy.

Ad. 2. Dokumenty przetargowe w wersji angielskiej (wersja z dnia zamieszczenie SIWZ na stronie internetowej Zamawiającego, tj. z dnia 21.02.2013 r.) będą wysyłane zainteresowanym Wykonawcom, którzy zwrócą się z taką prośbą do Zamawiającego, drogą mail'ową na wskazany przez Wykonawcę adres mail'owy.

Ad. 3 Tak

Ad. 4. Nie.

Ad. 5. Poprzez sformułowanie „Ciągnik siodłowy z urządzeniem hakowym” użyte w SIWZ i Załącznikach należy rozumieć „Samochód ciężarowy typu hakowiec”.

Ad. 6. W zależności od terminów określonych w harmonogramie przygotowanym przez wybranego w drodze przetargu Wykonawcę i zaakceptowanego przez Zamawiającego.

Ad. 7. Zamawiający dopuszcza zastosowanie wykonania urządzenia hakowego ze stali o wyższej jakości niż opisana w SIWZ.

Ad. 8. Tak jeśli ciężar całkowity zespołu pojazdów wraz z kontenerem będzie spełniał wymagania dotyczące środków transportu drogowego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. 2003 nr 32 poz. 262), z późniejszymi zmianami

Ad. 9. Dokumenty przetargowe w wersji angielskiej (wersja z dnia zamieszczenie SIWZ na stronie internetowej Zamawiającego, tj. z dnia 21.02.2013 r.) będą wysyłane zainteresowanym Wykonawcom, którzy zwrócą się z taką prośbą do Zamawiającego, drogą mail'ową na wskazany przez Wykonawcę adres mail'owy.

Ad. 10. Zamawiający zmianą treści SIWZ (V) z dnia 05.04.2013 zamieszczonej na stronie internetowej Zamawiającego <http://www.bip.um.lebork.pl/zamowienia/pokaz/881.dhtml> jako Załącznik Nr 1 do zmiany treści SIWZ (V) zmienił treść Załącznika Nr 22 do SIWZ

Ad. 11. Zamawiający nie wykreślił punktu 2.7 w załączniku Nr 14 do SIWZ zgodnie z prośbą Wykonawcy.

Ad. 12. Normalna eksploatacja oznacza pracę bloku kogeneracyjnego w systemie ciepłowniczym miasta Lęborka, w okresie roku (8 000 h). W Załączniku nr 7 do PFU przedstawiono parametry i dane dotyczące zapotrzebowania na moc cieplną w okresie roku.

Na potrzeby wypełnienia tabel w Załączniku nr 12 do SIWZ uzupełnia się zapisy w Załączniku nr 12 do SIWZ, pkt. 1.2 pod Tabelą Deklarowane parametry eksploatacyjne:

---

*Projekt współfinansowany przez Szwajcarię w ramach szwajcarskiego programu współpracy z nowymi krajami członkowskimi Unii Europejskiej*

„Średnie zapotrzebowanie na moc cieplną z elektrociepłowni w okresie poza sezonem grzewczym wynosi 3 500 kW;  
Okres pracy elektrociepłowni w czasie sezonu grzewczego wynosi 5 000 h;  
Okres pracy elektrociepłowni poza sezonem grzewczego wynosi 3 000 h.”

Ad. 13 a. MPEC nie posiada map dotyczących przebiegu sieci ciepłowniczej. Dane dostępne są w wersji papierowej i elektronicznej (format .dwg) w zasobach geodezyjnych Starostwa Powiatowego w Lęborku

Ad. 13 b. Tak

Ad. 13 c. Nazwy komór są w zasobach MPEC Sp. z o.o. w Lęborku. Dane dotyczące położenia geograficznego węzłów cieplnych i komór (wraz z rzędnymi terenu) będzie można określić na podstawie map uzyskanych ze Starostwa Powiatowego.

Ad. 13 d. Dane o aktualnych mocach zamówionych odbiorców i ich lokalizacji na sieci dostępne są w siedzibie MPEC w wersji elektronicznej w arkuszu excel.

Ad. 13 e. Sieć wysokoparametrowa oraz komory nie są opomiarowane. Przepompowni na sieci nie ma. Węzły ciepne są opomiarowane. Monitorowane parametry – temperatura i przepływ (dostępne w formacie excel)

Ad. 13 f. Pomiary ze źródeł dot. temperatury zasilania i powrotu, przepływu, ciśnienia zasilania i powrotu, mocy źródła aktualnie nie są dostępne – awaria komputera. Wszystkie dane – historyczne i teraźniejsze będą dostępne w chwili uruchomienia systemu i możliwości odzyskania danych (format excel).

Ad. 13 g. MPEC Sp. z o.o. jest w posiadaniu oraz udostępni projekt modernizacji pompowni (schemat technologiczny)

Ad. 13 h. Obliczenia dotycząc tylko sieci wysokoparametrowej.

Ad. 13 i. Analiza hydrauliczna ma zostać przeprowadzona dla całego roku.

Ad. 13 j. Wyniki z przeprowadzonej analizy winny zostać przedstawione w formie papierowej (2 egz.) oraz elektronicznej (format .pdf i .xls)

Ad. 14. Zamawiający zmianą treści SIWZ (V) z dnia 05.04.2013 zamieszczonej na stronie internetowej Zamawiającego <http://www.bip.um.lebork.pl/zamowienia/pokaz/881.dhtml> jako Załącznik Nr 1 do zmiany treści SIWZ (V) zmienił treść Załącznika Nr 22 do SIWZ.

Ad. 15. Dane, które będą wpisywane w załączniku nr 12 do SIWZ dotyczą przewidywanej pracy elektrociepłowni zgodnie z podanymi parametrami pracy w okresie sezonu grzewczego i poza sezonem grzewczym.

Na potrzeby wypełnienia tabel w Załączniku nr 12 do SIWZ uzupełnia się zapisy w Załączniku nr 12 do SIWZ, pkt. 1.2 pod Tabelą Deklarowane parametry eksploatacyjne:

„Średnie zapotrzebowanie na moc cieplną z elektrociepłowni w okresie poza sezonem grzewczym wynosi 3 500 kW;

Okres pracy elektrociepłowni w czasie sezonu grzewczego wynosi 5 000 h;

Okres pracy elektrociepłowni poza sezonem grzewczego wynosi 3 000 h.”

Ad. 16. Roczne potrzeby własne elektrociepłowni – zapotrzebowanie energii elektrycznej, określone są w pkt. 1.2 tylko dla bloku kogeneracyjnego i kotła, w zakresie podanym w tabeli.

Ad. 17. Nie

Ad. 18. Zamawiający dopuszcza zastosowanie hamulców hydraulicznych w urządzeniu ładowarka teleskopowa. Jednocześnie informuję, że zmienia treść SIWZ w tym zakresie. Tym samym odpowiedź na pytanie 15 Wyjaśnień treści SIWZ z dnia 15.03.2013 ulega zmianie i brzmi jak w niniejszej odpowiedzi.

Ad. 19. Nie

Ad. 20. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 14 sierpnia 2008 r. w sprawie szczegółowego zakresu obowiązków uzyskania i przedstawienia do umorzenia świadectw pochodzenia ...

„§ 11. 1. Miejscami dokonywania pomiarów ilości energii elektrycznej wytworzonej w odnawialnych źródłach energii ....., są zaciski generatora.”

Odpowiedź dotyczy warunków znamionowych.

Ad. 21. Nie.

Ad. 22. Odpowiedź jak w Ad. 18.

Ad. 23. Zamawiający nie zmieni wymagań dot. ładowarki teleskopowej w zakresie wysięgnika.

Ad. 24. Tak, przewidywany wygarniacz w magazynie buforowym paliwa przy kotle jest typu „ruchoma podłoga” (pkt. 4.6.1.1. PFU)

Ad. 25. Zamawiający oczekuje dostawy dwóch transporterów taśmowych przystosowanych do transportu zrębek z rębaków. Przewidywane są mobilne przenośniki na kołach, przeznaczone do transportu zrębek, o długości umożliwiającej składowanie zrębków na wysokość do 4,0 m.

Ad. 26. Spełnienie warunków udziału w postępowaniu komisja Zamawiającego będzie oceniała dopiero po części jawnej postępowania na podstawie złożonych oświadczeń i dokumentów.

Ad. 27. Zamawiający nie zmieni zapisu dotyczącego doświadczenia zawodowego kierownika robót sanitarnych

Ad. 28. Dokumenty w wersji edytowalnej niezbędne do złożenia oferty będą przesyłane na adres mail'owy Wykonawcy, który zgłosi takie zapotrzebowanie.

Ad. 29. Zgodnie z posiadanymi danymi istniejący układ odprowadzania wód deszczowych winien zostać zaprojektowany i wykonany dla przepływu  $Q = 140,8$  l/s.

Ad. 30. Zgodnie z opisem sytuacji dla terenu projektu, w PFU stwierdzono:  
Na trasie kanalizacji deszczowej po przejściu przez teren elektrociepłowni należy zbudować podczyszczanie i separator ropopochodnych. Układ odprowadzenia wód deszczowych winien zostać zaprojektowany dla przepływu  $Q = 140,8$  l/s i spełniać wymogi w zakresie nie przekraczania dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń.

Ad. 31. W PFU podano:

w pkt. 2.3.1 Zaopatrzenie w wodę:

a) Dla celów technologicznych.

Źródło zaopatrzenia w wodę uzdatnioną realizowane będzie z istniejącej Stacji Uzdatniania Wody ciepłowni KR-1 bezpośrednio z sieci ciepłej.

w pkt. 4.6.3 Źródło wody uzdatnionej.

Zespół ciepłowniczy będzie zasilany z obecnie istniejącej instalacji uzdatniania wody w kotłowni bezpośrednio z sieci ciepłej z rurociągu powrotnego poprzez układ licznikowy pobieranej wody.

Ad. 32. Nie. Zamawiający wymaga, zgodnie z PFU zastosowanie wstępnego odpylacza mechanicznego i następnie odpylacza elektrostatycznego.

Ad. 33. Infrastruktura podziemna, w tym wodociągowa przedstawiona jest na Planie zagospodarowania terenu, w Załączniku nr 1 do Załącznika Nr 1 do SIWZ (Program Funkcjonalno – Użytkowy).