

Odp. Ad.1

Potwierdzamy, że zakres zadania to : odcinek instalacji gazowej wewnętrznej od punktu redukcyjnego /wraz z tym punktem i jego zabudową / do odbiorników gazu.

Z uwagi na przyjętą przez dostawcę wariantowość przyłącza gazu do budynku, wykonanego w przyszłości przez gestora sieci /DUON/. Jako zadanie oferenta należy dodatkowo uwzględnić koszt połączenia instalacji pomiarowej gazu / zabudowa DUON, średnie ciśnienie 1,5-3,5 bar / od zabudowanego w podziemnej studziencie gazomierza rotorowego tj. przewód PE ułożony w gruncie na gł. 1,0 m, DN50,  $l_{max}=5mb$  + wyjście PE/stal do nadziemnego punktu redukcyjnego zabudowanego w w.w. szafce gazowej.

Warunki dostarczania paliwa gazowego oraz przebieg wariantowej trasy przyłącza a wykonanego przez dostawcę gazu w załączeniu.

Odp. Ad.2

Zakresowi zadania przewidzianego dla oferentów nie podlegają podwężły w zasilanych budynkach .

Odp. Ad.3

Zakresowi zadania przewidzianego dla oferentów podlega wyłącznie dokonanie próby szczelności sieci ciepłowniczej wraz z protokołem zawierającym techniczną interpretację przyczyn ewentualnych nieszczelności i wskazanie ich miejsc. Zakresowi zadania nie podlega ewentualne przyszłe dokonanie naprawy bądź modernizacji sieci ciepłowniczej za wyjątkiem montażu szczelnych przejść sieci ciepłowniczych z gruntu przez przegrody zewnętrzne wszystkich zasilanych budynków oraz kotłowni.

Odp. Ad.4

Każdy z zasilanych z kotłowni obiektów jest opomiarowany tj. posiada własny istniejący układ pomiarowy dostarczenia ciepła i pozostaje on bez zmian. Poza powyższym na wyjściu z układu technologicznego dostarczania ciepła w samej kotłowni zostanie zgodnie z projektem zamontowany nowy zbiorczy układ pomiarowy czyli będzie opomiarowany.

Odp. Ad.5

Patrz opis do projektu technologii kotłowni pkt.7 str.8

Odp. Ad.6

System zastosowanej automatyki kotłowej powinien drogą bezprzewodową on-line umożliwiać Inwestorowi i ekipom serwisowym zdalną kontrolę, obsługę i nadzór nad pracą urządzeń kotłowych poprzez wszystkie finalnie, fabrycznie zainstalowane sterowniki kotłów oraz obiegów grzewczych tj umożliwiać za pośrednictwem zainstalowanych modułów funkcyjnych sterowanie nastawnikiem obiegu kotłowego oraz obiegu grzewczego, sterowanie nastawnikiem palników kotłowych. System zdalnego sterowania powinien umożliwić, zdalną zmianę parametrów oraz diagnozowanie usterek instalacji technologicznej kotłowni monitorowanych przez przypisaną automatykę producenta kotła i współpracującą z nią automatyką palnikową.

Odp. Ad.7

Wymagane ciśnienie dyspozycyjne przed palnikiem  $p_{min}=2.0$  kPa,  $p_{max}=2.5$  kPa.

Odp. Ad.8

Zakresowi zadania przewidzianego dla oferentów nie podlegają modernizacje wewnętrznych instalacji co w zasilanych budynkach za wyjątkiem montażu szczelnych przejść sieci ciepłowniczych z gruntu przez przegrody zewnętrzne budynków.

Odp. Ad.9

Wymagania ogólne :

Stojące, wodne, olejowo-gazowe kotły kondensacyjne przystosowane do spalania gazu ziemnego typ E oraz zamiennie oleju opałowego lekkiego o niskim zasiecaniu ( $S < 50 \text{ ppm}$ )n z palnikiem wentylatorowym, nadmuchowym, dwupaliwowym, gazowo-olejowym, modułowanym. Wszystkie elementy wymiennika kotła mające styczność z wodą kotłową lub kondensatem wykonane ze stali nierdzewnej. Praca kotłów - system kaskadowy. Temperatura wody kotłowej regulowana płynnie sterowanym pogodowo elektronicznym regulatorem obiegu kotła i obiegów grzewczych. w oparciu o dedykowaną automatykę producentką kotła.

Umożliwienie serwisowi kotłowni bezprzewodowego, zdalnego monitoringu w zakresie zdalnej zmiany parametrów oraz zgłaszania i diagnozowania ew.usterek instalacji technologicznej kotłowni a monitorowanych przez przypisaną automatykę producenta kotła. Wymagania szczegółowe :

- 1.Wymagana minimalna sprawność kotła  $\eta_k = 100 \%$  tj. iloraz mocy odebranej po stronie wodnej w stosunku do mocy doprowadzonej w postaci spalonego paliwa w zależności od obciążenia kotła  $\phi_k$  oraz temperatury w obiegu grzewczym  $t_z/t_p$  80/60 przy względnym obciążeniu kotła  $\phi_k = 80 \%$  ,
- 2.Wydajność pojedynczego kotła podczas spalania gazu przy obciążeniu pełnym przy temp. instalacji  $t_z/t_p=80/60/$  - minimalne 725 kW
- 3.Wydajność pojedynczego kotła podczas spalania oleju opałowego lekkiego przy obciążeniu pełnym przy temp. instalacji  $t_z/t_p=80/60/$  - minimalne 725 kW
- 4.Opory przepływu spalin przez kocioł max 6,4 mbar
- 5.Przepływ spalin przy obciążeniu pełnym przy temp. instalacji  $t_z/t_p=80/60/$  max 0,316 kg/s /W innym przypadku /poz.3 i 4/ sprawdzenie i poprawna korekcja przez oferenta Średnicy dobranego w projekcie systemu kominowego /
- 6.Dopuszczalne ciśnienie robocze 6,0 bar
- 7.Poj. wodna kotła max - 930 l / W innym przypadku sprawdzenie i poprawna korekcja przez oferenta dobranego w projekcie naczyńa wzbiórczego/

Odp. Ad.10

Oferenta obowiązuje zapis pkt 10 str 8 - Projekt technologiczny kotłowni oraz przedmiar robót do projektu technologii pkt 86 d.2.

Odp. Ad.11

Zakresowi zadania przewidzianego dla oferentów nie podlegają demontaże urządzeń starego układu technologicznego kotłowni.

Odp. Ad.12

Warunki dostarczania paliwa gazowego oraz przebieg wariantowej trasy przyłącza a wykonanego przez dostawcę gazu przestano w załączeniu.

Odp. Ad.13

Przedmiotowy zapis należy rozumieć , że montaż zaprojektowanych urządzeń technologicznych układu ogrzewczego uważa się za kompletny i poprawny jeśli zawierają one wszystkie niezbędne, oryginalne lub zamienne a zaakceptowane przez producenta podzespoły, konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania systemu ogrzewczego oraz są zgodne z określona w projekcie funkcją technologiczną.

Odp. Ad.14

Wszelkie niezbędne materiały do próby rozruchowej kotłowni / w tym paliwo/ podczas spalania oleju opałowego pozostają w gestii wykonawcy i powinny zostać zawarte w pozycji pkt 82 d.1 przedmiaru robót do projektu technologii.

Odp. Ad.15

Wszystkie próby eksploatacyjne i odbiory kotłowni /w tym odbiór urządzeń ciśnieniowych przez UDT oraz serwis gwarancyjny / pozostają w gestii wykonawcy i nie będą objęte dodatkową umową.

**Dodatkowe pytania z dnia 2018.01.11.**

Odp ad.1

Kotłownia w chwili obecnej nie posiada istniejącej konstrukcji wsporczej umożliwiającej zamocowanie nowych systemów kominowych.

Odp. Ad.2

Oferta cenowa obejmująca pozycję systemu kominowego powinna zawierać jego całość łącznie z montażem i niezbędną konstrukcją mocującą-wsporczą przytwierdzającą kominy do ściany elewacji północnej przyległego budynku Domu kultury.

Nowe przewody kominowe powinny zostać zamontowane za pomocą dedykowanych im producenckich obejm, konstrukcji wsporczych i mocujących w ilości określonej przez finalnie wybranego producenta systemu kominowego.