



# Urząd Gminy Sitkówka-Nowiny

Nowiny, dnia 12.01.2017

INO.272.104.P.9.16

**Wszyscy  
Wykonawcy, którzy pobrali  
Specyfikację Istotnych Warunków  
Zamówienia  
Strona Internetowa Zamawiającego**

**Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego znak sprawy: INO.272.104.P.16 na „Rozbudowa i przebudowa kotłowni CO w Osiedlu Nowiny”**

Informuję niniejszym, iż w toku prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w dniach od 04.01.2017r. do 11.01.2017r. wpłynęły do Zamawiającego zapytania Wykonawców dotyczące wyjaśnienia Treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U z 2015r, poz. 2164 ze zmianami) przedstawiam treść pytania oraz wyjaśnienie Zamawiającego:

**Pytanie nr 1.**

Dla jakiej wartości opałowej peletu kocioł ma uzyskać moc 1300KW?

**Odpowiedź nr 1.**

Dla biomasy o wartości opałowej od 15MJ/kg.

**Pytanie nr 2.**

Jaka jest minimalna moc kotła która ma osiągnąć dla wskazanej wartości opałowej ?

**Odpowiedź nr 2.**

1300kW

**Pytanie nr 3.**

Skąd wymóg ISO dla producenta kotła? Ważne są parametry kotła i te może zapewnić producent który nie dysponuje tą konkretną normą zarządzania produkcji co nie wpływa na jakość kotła – proponujemy usunąć zapis.

**Odpowiedź nr 3.**

Produkcja zgodna z ISO9001:2008 daje inwestorowi pewność, że produkt posiada swój paszport i w każdej fazie produkcji jest on przebadany pod kątem ukrytych wad produkcyjnych, że przeszedł w fabryce badanie ciśnieniowe, że produkt jest seryjny i wszystkie elementy są powtarzalne pod kątem serwisu pogwarancyjnego.

**Pytanie nr 4.**

Wymóg posiadania zawirywaczy jest niezasadny jeśli producent spełnia wymóg minimalnej sprawności bez ich użycia, czyszczenie odbywa się przy użyciu zdmuchiwaczy – proponujemy usunąć zapis.

**Odpowiedź nr 4.**

Zawirywacze poza spowolnieniem i zakłóceniem przepływu spalin powodują także odpowiednie zawirywanie sprężonego powietrza czyszczącego rury i gwarantują bardziej efektywne oczyszczanie powierzchni wymiennika, ponadto dają dodatkową możliwość regulacji podciśnienia w komorze spalania przy stosowaniu innych rodzajów biomasy o tendencji do większej ilości pyłu w spalinach niż pellet drzewny, dla których kocioł został przewidziany (str. 15 PW)



# Urząd Gminy Sitkówka-Nowiny

---

**Pytanie nr 5.**

Nie widzimy uzasadnienia dla minimalnej pojemności komory spalania 3800dm<sup>3</sup> – proponujemy usunąć zapis.

**Odpowiedź nr 5.**

Minimalna pojemność komory spalania daje gwarancję uzyskania mocy znamionowej przy stosowaniu innego rodzaju biomasy niż pellet drzewny (str.15 PW)

**Pytanie nr 6.**

Jakiej wielkości ma być pojemnik na popiół i ile sztuk?

**Odpowiedź nr 6.**

Minimum dwie sztuki, pojemność ma gwarantować zapas na minimum 48h.

**Pytanie nr 7.**

W jakiej odległości od kotła ma być usadowiona szafa sterująca ?

**Odpowiedź nr 7.**

Umieszczenie szafy sterującej jest wskazane w Projekcie Wykonawczym.

**Pytanie nr 8.**

Wymóg 36 szt. multicyklonów wydaje się niezasadny skoro kryterium jest spełnienie emisji pyłów <100mg – proponujemy usunąć zapis.

**Odpowiedź nr 8.**

Ze względu na wymóg możliwości stosowania także innego rodzaju biomasy niż pellet drzewny, inwestor wymaga zastosowania multicyklonu z minimum 36 cyklonami.

**Pytanie nr 9.**

Emisja pyłów <100mg ma być zapewniony przy jakiej zawartości tlenu w spalinach?

**Odpowiedź nr 9.**

6%

**Pytanie nr 10.**

Sprawność grzewcza 90% to sprawność w odniesieniu do paliwa? Prośba o doprecyzowanie

**Odpowiedź nr 10.**

Efektywna sprawność grzewcza w zakresie mocy 30-100% mocy znamionowej.

**Pytanie nr 11.**

Jak ma odbywać się usuwanie popiołu spod multicyklonów?

**Odpowiedź nr 11.**

Zbiornikami na kółkach transportowych.

**Pytanie nr 11.**

Czy Zamawiający dopuszcza transport pelletu ślimakiem, co powoduje w naszej ocenie mniejsze rozwarstwienie kruszenie pelletu niż w przypadku transportu pneumatycznego .

**Odpowiedź nr 12.**

Nie, ponieważ transport pneumatyczny powoduje mniejszą degradację struktury pelletu niż transport ślimakowy oraz daje mniejszą awaryjność poprzez zastosowanie mniejszej ilości napędów silnikowych.



# Urząd Gminy Sitkówka-Nowiny

---

**Pytanie nr 13.**

Posadzki na hali kotłów i w niektórych pomieszczeniach na parterze w kosztorysie są przyjęte jako zwykczne gr. 6 mm, a w projekcie występują jako betonowe. Która wersja jest prawidłowa?

**Odpowiedź nr 13.**

Opierając się na zamieszczonym projekcie wykonawczym – prawidłowa będzie posadzka betonowa bez żywicy.

**Pytanie nr 14.**

Światliki dachowe są nieopisane i niezwymiarowane, a z rysunków wynika jakby miały być klapami dymowymi. Jaka wersję przyjąć do wyceny?

**Odpowiedź nr 14.**

Pasma świetlne łukowe 6 szt. o wymiarach 1,70 x 4,00 m. Materiał świetlika spełniający klasę NRO (np. poliwęglan z dodatkiem laminatu poliestrowego). Bez klap.

**Pytanie nr 15.**

Podbudowa pod nawierzchnie bitumiczne /dolna warstwa/ w projekcie jest z piasku stabilizowanego cementem, zaś w kosztorysie przyjęto grunt stabilizowany cementem. Którą wersję przyjąć?

**Odpowiedź nr 15.**

Przyjąć zgodnie z dokumentacją projektową.

**Pytanie nr 16.**

Czy istniejące ścianki oporowe składu opału i żuźla pozostają bez zmian. Czy należy przewidzieć ich remont lub wymianę?

**Odpowiedź nr 16.**

Szacuje się wyminę ok. 10% ogrodzenia placu składowego kotłowni (ściany oporowe kątowe typu L).

**Pytanie nr 17.**

Na jaką odległość należy odwozić stal z rozbiórek.

**Odpowiedź nr 17.**

Zamawiający informuje, że do wszelkie materiały pozyskane z rozbiórki części technologicznej (piece, wentylatory, cyklony, armatura, komin itp.) należy zdemontować i w uzgodnieniu z Zamawiającym przygotować (pociąć) do wielkości pozwalających na przekazanie do punktu skupu złomu. W wycenie należy zawrzeć koszty demontażu i pocięcia wszystkich tych elementów, oraz transportu na terenie placu budowy, natomiast stal z rozbiórek elementów żelbetonowych pozostaje po stronie Wykonawcy.

**Pytanie nr 18.**

Czy drzwi pełne opisane jako aluminiowe mogą być wykonane jako stalowe. Jaka kolorystykę należy przyjąć?

**Odpowiedź nr 18.**

Drzwi mogą być wykonane jako stalowe, kolor – szary.

**Pytanie nr 19.**

Prosimy o uszczegółowienie danych technicznych, doborów oraz tras ułożenia głównych kabli zasilających do budynku kotłowni – typ kabli : miedziane czy aluminiowe, szczegółowa trasa kablowa z zaznaczeniem ewentualnych kolizji.

**Odpowiedź nr 19.**

Zgodnie dokumentacją należy zastosować kabel YAKXS4x150mm<sup>2</sup>.



# Urząd Gminy Sitkówka-Nowiny

## Pytanie nr 20.

Prosimy o uzupełnienie szczegółów dotyczących umiejscowienia i zamocowania agregatu prądowłórczego oraz podłączenia i typu przewodów zasilających z trasą kablową z zaznaczeniem ewentualnych kolizji.

## Odpowiedź nr 20.

Zgodnie z sugestiami Zamawiającego agregat ma być urządzeniem mobilnym. Podłączenie agregatu bezpośrednio pod zaciski prądowe w złączu kablowym pole TA.

## Pytanie nr 21.

Prosimy o szczegółowe określenie danych technicznych i doborów opraw oświetleniowych w części socjalnej technicznej w budynku kotłowni, z uwzględnieniem wymogów technicznych i BHP.

## Odpowiedź nr 21.

- Pomieszczenie hali kotłowni: np. Lampy LED - 150W
- Pomieszczenia w części biurowo-socjalnej (0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.12, 1.05, 1.06, 1.07, 1.08, 1.11): LED 40W
- Pomieszczenia w części biurowo-socjalnej (0.01, 0.02, 0.03, 0.13, 1.01, 1.02, 1.03, 1.04, 1.06): oprawa sufitowa LED minimum 38W
- Pomieszczenia w części biurowo-socjalnej (0.10, 0.11, 0.09, 0.10): plafoniera hermetyczna LED – minimum 30W

## Pytanie nr 22.

Czy przewidziane jest odwodnienie palcu nawęglania i odżużlania i czy przewidzianej jest częściowe zadaszenie placu nawęglania.

## Odpowiedź nr 22.

Zgodnie z projektem występuje odwodnienie w postaci kanalizacji deszczowej. Zadaszanie przewidziane w postaci wiat, wskazanych w projekcie. Usytuowanie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego przed rozpoczęciem robót.

## Pytanie nr 23.

Kubatura hali kotłów wynosi ok. 4000 m<sup>3</sup>. Zamontowany układ nawiewno-wywiewny ma 12000 m<sup>3</sup>. Zagwarantowane 10 wymian/h układu awaryjnego, czyli brakuje 28000 m<sup>3</sup>. Czy tak zostaje?

## Odpowiedź nr 23.

Zgodnie z przepisami (np. DZ.U. nr 75. par150 ust.7) krotności wymian wyznacza się do wysokości pomieszczenia lecz nie więcej niż 4 m. Biorąc pod uwagę powyższe, kubatura wynosi ok.1240m<sup>3</sup> nie uwzględniając kubatury zamontowanych w niej urządzeń.

## Pytanie nr 24.

W przedmiarze robót nr 486 jest zapis analiza indywidualna. Jak to rozumieć 2 mb czy 20 mb. Prosimy o określenie długości.

## Odpowiedź nr 24.

Dobór długości odżużlacza jest możliwy na podstawie rysunków projektu wykonawczego. Odżużlacz musi zapewnić odbiór żużla z 2 kotłów węglowych oraz pyłu z instalacji odpylania za pomocą podajników ślimakowych wskazanych na rysunku.

## Pytanie nr 25.

Do transportu pelletu i węgla musi być wykonany projekt. W pkt. 337 tom 2 PW jest opis lecz to ma być projekt wykonawczy czyli zaprojektowany transport na podstawie którego wykonawca wykona elementy. Dostarczony projekt wykonawczy przez Inwestora musi być czytelny i zrozumiały. Czy taki będzie dostarczony.



# Urząd Gminy Sitkówka-Nowiny

## **Odpowiedź nr 25.**

Opisy i rysunki projektu wykonawczego wskazują niezbędne elementy oraz parametry, które powinny spełniać urządzenia transportujące paliwo. Są to informacje wystarczające do doboru, wykonania i wyceny systemu transportu paliwa.

## **Pytanie nr 26.**

Zaprojektowany system odprowadzania spalin może pracować na podciśnieniu przy nadciśnieniu jest układem nieuszczelnym gdyż nie można zamontować uszczelnień ze względu na temperaturę. Czy ten układ zostaje?

## **Odpowiedź nr 26.**

Zaprojektowany system odprowadzania spalin pozostaje. Odcinek czopucha za wentylatorem w kierunku komina należy wykonać jako system nadciśnieniowy zapewniający szczelność dla nadciśnienia wytwarzanego przez zamontowany wentylator wyciągowy spalin. Systemy ogólnie dostępne na rynku zapewniają szczelność dla nadciśnienia, które wystąpi za wentylatorem.

## **Pytanie nr 27.**

Komin i wyjaśnienia w pkt. 23.1k co do przepisów prawa tak jest natomiast nie ma projektu na wykonanie komina. Nie jest możliwe w wersji proponowanej przez Inwestora wykonanie prawidłowego komina. Komin jak na wszystkich tego typu kotłowniach powinien być w kratownicy z możliwością dostosowania do połączeń czopuchów i zamocowania króćców pomiarowych. Co do wysokości komina i jego późniejszego wpływu na środowisko to obowiązkowo powinien być wykonany operat ochrony środowiska i na bazie wytycznych operatu dobrana wysokość komina. Po wykonaniu komina nie jest możliwe jego poprawianie w przypadku niezgodności z operatem. Czy Inwestor uwzględnił to w projekcie wykonawczym.

## **Odpowiedź nr 27.**

Konstrukcja komina (w kratownicy czy też wolnostojący) nie ma wpływu na poprawność jego wykonania. Zaprojektowany komin zapewnia możliwość podłączenia czopuchów oraz króćców pomiarowych. Wysokość komina została dobrana w sposób zapewniający spełnienie wszystkich wymogów, które będzie stawał operat ochrony środowiska.

## **Pytanie nr 28.**

W pkt. 23.1 n. Zastosowano sprzęgło hydrauliczne lecz nie zastosowano bufora który optymalizuje pracę systemu. Czy przewidziano zastosowanie bufora?

## **Odpowiedź nr 28.**

Podczas opracowywania projektu wykonawczego konsultowano z różnymi potencjalnymi dostawcami kotłów konieczność stosowania buforów ciepła poprawiających ekonomikę pracy kotłów. Potencjalni dostawcy kotłów węglowych i kotłów pelletowych nie wskazywali konieczności stosowania bufora ciepła. Dostawcy kotłów wskazywali, wystarczające pojemność wodne każdego z kotłów wynoszące po 5m<sup>3</sup>. W sumie 15m<sup>3</sup>. Mimo tego w PW dobrano sprzęgło hydrauliczne spełniające pośrednio funkcję bufora ciepła (pojemność wodna zbiornika sprzęgła wynosi 3,9m<sup>3</sup>).

## **Pytanie nr 29.**

Czy pompy system utrzymania ciśnienia z integrowanym cyklonowym odgazowaniem próżniowym dla systemu grzewczego ma być o mocy 8MW? Skąd ta rezerwa?

## **Odpowiedź nr 29.**

W projekcie wykonawczym do celów zwymiarowania instalacji dobrano referencyjny układ stabilizacji ciśnienia przystosowany do utrzymania ciśnienia w układach grzewczych o mocy do 8MW (lub mniejszej jak w przypadku projektowanej kotłowni).

ZASTĘPCA WÓJTA  
  
mgr Łukasz Barwinek