

ERRATA do projektu budowlanego pn.:

„Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku Stacji Uzdatniania Wody w Skotyszynie, modernizacja układu technologicznego”

- branża sanitarna i technologiczna

Wszystkie zawarte w dokumentacji, projektowej (projektach budowlanych, przedmiarze, kosztorysie i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych) oznaczenia, które są lub mogą być uznane za znaki towarowe w każdym przypadku wskazują, że przedmioty podlegające zamówieniu mogą być równoważne i należy je traktować jako minimalne parametry techniczne. Wykonawca może oferować rozwiązania równoważne do opisywanych w dokumentacji pod warunkiem, że będą one spełniać minimalne parametry techniczne wynikające z założonych w dokumentacji modeli urządzeń.

- **Branża sanitarna – wewnętrzna instalacja wod-kan., c.o. i gazu**

KOCIOŁ C.O. JUNKERS CERAPUR SMART ZWB 28-3 CE

Należy zastosować kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania, wiszący o mocy minimalnej: 22 kW - centralne ogrzewanie i 28 kW - ciepła woda użytkowa.

Zastosowany jako urządzenie dwufunkcyjne ze zintegrowanym wymiennikiem c.w.u. (wydajność min. 13 l/min).

Z zamkniętą komorą spalania - praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego.

Posiadane funkcje i parametry: płynna modulacja mocy na c.o. i c.w.u. ; zapłon elektroniczny; płyta montażowa w komplecie; kompaktowa budowa i łatwa obsługa - wszystko w zasięgu wzroku i ręki dzięki intuicyjnemu panelowi sterowania; obniżona emisja NOx - zgodny z normą Błękitnego Anioła; wysoka sprawność znormalizowana urządzenia - 109%; kompaktowa budowa; cicha praca -36 dB(A); aluminiowo-krzemowy wymiennik ciepła; funkcja blokady panela obsługi; współpraca z nową generacją regulatorów FX, które umożliwiają zabudowę regulatora w kotle lub na ścianie (z pomiarem temperatury wewnętrznej i zewnętrznej); duży wyświetlacz LCD; tryb poboru c.w.u.: COM (komfortowy) i ECO (ekonomiczny).

Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń innych producentów o tożsamy lub lepszych parametrach technicznych

- **Branża sanitarna – technologia SUW**

Zaprojektowano technologię SUW w nawiązaniu do warunków lokalnych jak również wymagań prowadzonych procesów uzdatniania wody. Zakładana wydajność SUW wynosi 15 m³/h, z możliwością zwiększenia zaprojektowanego układu do 20 m³/h (po uruchomieniu dodatkowych studni).

Zgodnie z wolą Zamawiającego zmodernizowana SUW w Skotyszynie pracować będzie w oparciu o dwa niezależne ciągi technologiczne.

Proces uzdatniania opierał się będzie m. in. filtracji dwustopniowej – tj. na odżelazieniu i odmanganianiu ujmowanej wody podziemnej. Szczegóły opisano w Projekcie budowlanym technologii jak również specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Założeniem Inwestora jest uzyskanie wody zdatnej do picia, przy minimalizacji kosztów jej uzdatniania.

Wykonano dobór urządzeń, w tym filtrów automatycznych

- **typ ODE 1400/A AQUAM** o średnicy D=1400 mm po 1,54 m² powierzchni filtracji, dmuchaw FPZ, Pompy płuczającej OQUA HC 897,

Każdy z filtrów wyposażony będzie w system zaworów automatycznych membranowych jak również przepustnic. Pracą i płukaniem filtrów ma sterować kompletny system.

Praca filtrów ma odbywać się całkowicie automatycznie w systemie czasowo-objętościowym.

W pomieszczeniu chlorowni winna zostać zapewniona wymagana krotność wymian powietrza:

Do awaryjnego odprowadzenia powietrza z pomieszczenia chloratora zaprojektowano wentylację mechaniczną za pomocą wentylatora dachowego chemoodpornego np. DANFOSS FC - AC 254M.

Ilość wymian - 2 wymiany / h grawitacyjnie + 6 wymian / h mechanicznie.

Kubatura – 37 m³ $Q = 2 \times 37.0 \text{ m}^3 = 74.0 \text{ m}^3/\text{h}$ - $6 \times 37.0 \text{ m}^3 = 222.0 \text{ m}^3/\text{h}$

Wentylator należy zainstalować na kanale wentylacyjnym DN160 prowadzonym znad posadzki w pomieszczeniu chlorowni. Włączanie i wyłączanie wentylatora odbywa się włącznikiem przy drzwiach na zewnątrz chlorowni, w ten sposób, że możliwe jest otwarcie drzwi dopiero po włączeniu wentylatora, z opóźnieniem czasowym.

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych zamiennych innych producentów.

Zamawiający wymaga, aby kluczowe urządzenia technologiczne, takie jak: zestaw aeracji, zestaw filtracyjny, zestaw dmuchawy, zestaw pompowy pochodziły od jednego producenta, co gwarantuje obniżenie kosztów serwisowania i zakupu części zamiennych oraz zmniejsza ryzyko braku kompatybilności w/w elementów.

Wszelkie odstępstwa od dokumentacji technologicznej [w tym zastosowanie innej technologii, urządzeń i armatury w wykonawstwie technologii SUW muszą być poprzedzone stosownymi obliczeniami i szczegółowymi rysunkami wykonawczymi. Odstępstwa od projektu nie mogą dotyczyć zastąpienia innymi od zaprojektowanych urządzeń i materiałów technologicznych. Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji, a jeżeli dotyczą zamiany materiałów określonych w specyfikacji technicznej na inne, nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Paweł Zawada

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Grzegorz Wojas