

## Załącznik nr 1 do SWZ

**Wykaz materiałów budowlanych oraz prac budowlanych związanych z realizacją przedsięwzięcia** montaż/wymiana kotła wraz z instalacją kotłowni oraz na wymianę całej instalacji grzewczej w budynkach socjalnych oraz warsztatowych w zakładzie rybackim Stawno.

**Poniższy wykaz stanowi szacowane przez Zamawiającego ilości. Weryfikacja koniecznych do realizacji prac materiałów leży po stronie Wykonawcy.**

### **Kocioł na zrębki i pellet:**

- mocy ok 60KW do ogrzania powierzchni ok 560 m<sup>2</sup> bez zastosowania filtru ( magazyn nr 1- 62m<sup>2</sup>, stolarnia 120m<sup>2</sup>, magazyn nr 2- 62m<sup>2</sup>, warsztat 200m<sup>2</sup> przy wysokości ok 5,7m oraz pomieszczenia socjalne o łącznej powierzchni ok 120 m<sup>2</sup>.)
- Kocioł przystosowany do spalania gorszej jakości paliwa, do 45% wilgotności, zrębka P16S i P31S.
- Emisja pyłów bez zastosowania elektrofiltru przykład  $* < 10 \text{ mg/Nm}^3$  przy zrębcie klasy A1 – EN ISO 17225-4
- Automatyka kotła sama dostosowuje wszystkie parametry spalania (ilość podawanego paliwa, powietrza pierwotnego, wtórnego, czas postoju etc.)
- Kocioł powinien posiadać recyrkulację spalin.
- Palnik gąsienicowy.
- Automatyczne czyszczenie palnika oraz wymiennika.
- Kompresja popiołu spod palnika oraz wymiennika.
- Zintegrowana grupa ładująca bufor ciepła (zaw. 3 drogowy + siłownik + pompa) służy jako zabezpieczenie powrotu kotła.
- Zintegrowane sterowanie KWB Comfort 4 dla 2 OG + CWU
- Obudowa śluzy P31S
- Śluza obrotowa P31S (od 60 kW)
- Popielnik split comfort
- Dodatkowe chłodzenie i ochrona przed gryzoniami elektroniki kotła
- System detekcji paliwa Fuel Recognition Plus
- Podajnik kanałowy wraz ze ślimakiem
- Bufor ok 3000L + kolektor rozdzielający na grupy pompowe + filtroadmulacz zabezpieczający z magnezem + naczynie przeponowe ok 500L z grupą bezpieczeństwa
- Zbiornik ciepłej wody użytkowej ok 120L
- Orurowanie kotłowni w systemie stali zaciskowej sanha therm średnica 54, 45, 35, 28mm ok 160MB
- Układ pompowy nagrzewnice ( 2szt) lub kurtyny (2szt) warsztat, stolarnia, suszarnia
- Układ pompowy Biuro socjal z automatyką sterującą temperaturą wychodzącą
- Układ pompowy z podmieszaniem ręcznym na grzejniki w części roboczej
- Akcesoria montażowe/elektryczne, uchwyty, korytka itp.
- Układ pompowy ładujący zasobnik ciepłej wody użytkowej + cyrkulacja ciepłej wody użytkowej
- Montaż, uruchomienie serwisowe i gwarancyjne

## **Gwarancja:**

Automatyka – 2 lata

Instalacja – 2 lata

Szczelność wymiennika – 5 lat

## **Produkty:**

- Grzejnik Płytowy C22 600x800 - 5szt.
- Grzejnik płytowy C22 600x600 - 4szt.
- Grzejnik płytowy C22 600x1000 - 3szt.
- Grzejnik płytowy C33 600x800 - 1szt.
- Grzejnik płytowy C22 600x800 - 1szt.
- Grzejnik płytowy C33 600x2600 - 5szt.
- Grzejnik płytowy C33 600x2000 - 6szt
- Grzejnik płytowy C33 600x1000 - 2szt
- Nagrzewnica wodna VR MINI EC - 1szt
- Grzejnik płytowy C22 600x1600 - 3szt
- Nagrzewnica wodna VR4 EC - 4szt
- Grzejnik płytowy C33 600x1000 - 3szt
- Zawory grzejnikowe Caleffi zestaw termostatyczny - 15szt
- Zawory grzejnikowe zestaw zwykły bez termostatu - 18szt
- Orurowanie instalacji C.O system stal zacisk średnice w zakresie 35-18 370mb.
- Akcesoria montażowe/zawiesia, szpilki, kołki, nakrętki etc) - 300szt

## **PRACE:**

- Wykonanie instalacji grzewczej C.O w systemie zaciskowym SANHA Therm dla części biurowo socjalnej Ok 180mb
- Wykonanie instalacji grzewczej C.O w systemie zaciskowym SANHA Therm dla części roboczej. Ok 190mb
- Prace poboczne uwzględnione: /obrobienie przekuć tynkiem miękkim, zaprawą szybkowiązującą, wypełnienie przejść przez przegrody materiałem elastycznym oraz zaizolowaniu rurociągów w tych miejscach
- Prace elektryczne związane z podłączeniem nagrzewnic czy też kurtyn powietrznych

Piec/instalacja musi posiadać aktualne certyfikaty zgodnie z obowiązującymi przepisami normami.

**Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia alternatywnego ogrzewania pomieszczeń na czas wykonywanych prac.**