

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia są prace remontowe w pomieszczeniu kotłowni polegające na demontażu starych urządzeń i montażu nowych.

W zakres opracowania jest:

- demontaż wraz z utylizacją starego kotła,
- demontaż komina,
- demontaż pomp obiegowych,
- demontaż rozdzielaczy, zaworu bezpieczeństwa, zaworów odcinających i zwrotnych, manometrów, zaworów różnicy ciśnień i przepływu,
- demontaż naczynia wzbiorniczego,
- demontaż przewodów, do ostatniego zaworu odcinającego instalacji w kotłowni, w przypadku braków zaworów odcinających na danym przewodzie, należy je zamontować,
- demontaż istniejącej skrzynki gazowej, skucie 20 cm elewacji wraz z wykończeniem,
- montaż kotła do 99 kW wraz ze sterownikiem i automatyką na istniejącym fundamencie,
- montaż naczynia wzbiorniczego wraz z osprzętem,
- montaż stacji uzdatniania wody,
- montaż przewodów, rozdzielaczy, pomp, zaworów zwrotnych, magnetoodmulacza, sprzęgła hydraulicznego, zaworów odcinających, zaworów różnicy ciśnień i przepływu,
- wymiana zaworu odcinającego i filtra na przewodzie gazowym,
- montaż zaworu Mag 3 dn 50 w skrzynce gazowej, montaż sterownika detekcji gazu i podłączenie go z czujką metanu w pomieszczeniu, zaworem odcinającym Mag3, oraz tablicą ostrzegawczą zamontowaną przed wejściem do pomieszczenia. Zasilanie do sterownika należy doprowadzić z istniejącej rozdzielni elektrycznej zlokalizowanej w kotłowni. Tablicę ostrzegawczą należy podłączyć przez zasilacz 12V.
- do pozostałych urządzeń należy wykorzystać istniejące zasilanie,
- przez okres gwarancji tj. 3 lata należy prowadzić serwis urządzeń.





Rys. 1 Istniejąca kotłownia.

#### Parametry kotła grzewczego:

- moc grzewcza min 89kW przy temperaturze zasilania 65°/50°C,
- sterowanie 2 obiegami c.o., z czujką temperatury zewnętrznej,
- sprawność użytkowa przy 100% znamionowej mocy cieplnej min. 87%,
- niska emisja zanieczyszczeń NOx od 49 do 62 mg/kWh [klasa 5 wg EN 656 (typ B)/prEN 15420 (typ C)],
- niski poziom hałasu do 63 dB(A),
- niskie zużycie energii elektrycznej do 317 W max.,
- maksymalne ciśnienie robocze : 6 bar,
- Wymiennik wykonany z elementów ze stopu aluminiowokrzemowego o dużej odporności na korozję,
- Palnik gazowy cylindryczny o powierzchni z włókien metalicznych, modulowany od 18 do 100% mocy,
- Zapłon elektroniczny,
- Elektroda jonizacyjna,
- W związku z wąskim wejściem do kotłowni (około 70cm) kocioł powinien być stojący o szerokości urządzenia do max.60cm

Poglądowy schemat instalacji stanowi Załącznik nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia.