

INSTALACJE SANITARNE

1. Dane ogólne

2. Instalacja centralnego ogrzewania

2.1 Modernizacja instalacji CWU

2.2 Modernizacja instalacji CO

2.3 Próby szczelności

3. Wytyczne branżowe

4. Uwagi końcowe

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

Opracowanie obejmuje dokumentację techniczną modernizacji budynku Przedszkola Publicznego w Prószkowie.

W zakresie instalacji sanitarnych przewiduje się:

- modernizację instalacji CWU
- modernizację instalacji CO

2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Źródłem ciepła w budynku jest kocioł na olej opałowy firmy Buderus, typ G215 o mocy 70kW. W drugim etapie termomodernizacji zaplanowano wykonanie przyłącza gazu, istniejący piec na olej opałowy zostanie wymieniony na kocioł gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o nominalnej mocy co najmniej 55 kW z priorytetem ciepłej wody. Podłączenie kotła będzie wymagać montażu wkładu kominowego stalowego dwuściennego.

2.1 MODERNIZACJA INSTALACJI CWU

Modernizacja instalacji c.w.u. polega na demontażu istniejącego zbiornika ciepłej wody użytkowej w piwnicy i montażu pompy ciepła powietrze-woda o średniej o mocy 2 kW (COP 2,8 dla A10-55) zintegrowanej z zasobnikiem c.w.u. (jednowężownicowym) o pojemności co najmniej 250 dm³. Pompę należy podłączyć do istniejącej instalacji c.w.u.

Schemat podłączenia pompy ciepła z kotłem wg załączonych rysunków.

2.2 MODERNIZACJA INSTALACJI CO

Projektuje się demontaż pionów i gałęzek instalacji CO oraz grzejników żeliwnych żebrowanych w starej części budynku. W miejsce zdemontowanych grzejników zamontować nowe grzejniki stalowe płytowe typu C22, zgodnie z dokumentacją rysunkową. Nowe grzejniki wyposażyć w zawory odcinające i termostaty. Połączenie grzejników z kotłem w piwnicy poprzez nowe piony i gałęzki z rur miedzianych o średnicy gałęzek 12mm i średnicy pionów 22mm.

Przewody rurowe w piwnicy ocieplić otuliną do rur instalacyjnych.

2.3 PRÓBA SZCZELNOŚCI

Instalacje należy poddać płukaniu oraz próbie szczelności na zimno.

3. WYTYCZNE BRANŻOWE

Instalację wykonaną z zastosowaniem przewodów metalowych, a także metalową armaturę oraz urządzenia w instalacji wykonanej z materiałów nie przewodzących prądu elektrycznego należy objąć elektrycznymi połączeniami wyrównawczymi, zgodnie z wymaganiami normy PN- IEC 60364-5-54:2011.

4. UWAGI KOŃCOWE

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać wizję lokalną. Instalacje należy wykonać zgodnie z wytycznymi podanymi w katalogach firmowych oraz wg. „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” - cz. II i „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” wyd. 1996r. Wszystkie roboty należy prowadzić przestrzegając przepisów BHP i ppoż. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać aktualne atesty, aprobaty i dopuszczenia.

* PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.

Całość robót związanych z budową przyłącza wod - kan wykonać zgodnie z :

„Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych część II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”

BN-83/8836-02 i PN-68/B-06050 dotyczące robót przy wykonywaniu podłoża, układania przewodów oraz robót ziemnych przepisy BHP - Dziennik Ustaw nr 47 z dnia 06.02.2003 r z późniejszymi zmianami („Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót budowlanych”) Dodatkowo przy wykonywaniu robót korzystać z „Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych – Warszawa 1994 wydane przez PKTSGGiK.

UWAGA:

Rysunki oraz części opisowa są częściami projektu wzajemnie uzupełniającymi się. Informacje zawarte na rysunkach, a nie ujęte w części opisowej lub nie pokazane na rysunkach a ujęte w części opisowej należy traktować jakby były zawarte w obu.

Zmiany w opracowaniu wyłącznie za zgodą Inwestora i Projektanta.

Autor: