

gorąco przy normalnych parametrach pracy. W czasie próby szczelności instalacji połączonej z płukaniem zładu wszystkie zawory muszą znajdować się w stanie całkowitego otwarcia.

Z przeprowadzonych prób szczelności instalacji wykonawca zobowiązany jest sporządzić protokół.

Przy wejściach głównych do budynku należy przewidzieć montaż elektrycznych kurtyn powietrza np. firmy Flowair typu Slim N zgodnie z częścią rysunkową projektu.

4. Wewnętrzna instalacja wodna

Do budynku doprowadzone jest istniejące przyłącze wody zakończone istniejącą studnią wodomierzową. W studni wodomierzowej należy przewidzieć zestaw wodomierzowy składający się z wodomierza DN25 typu JS6,3.

W pomieszczeniach sanitarnych przeznaczonych dla gości, w pokoju pielęgniarstwa oraz w WC dla personelu kuchni, c.w.u. przygotowywana będzie poprzez elektryczne przepływowe podgrzewacze o mocy 4kW zlokalizowane pod umywalkami (np. firmy Stiebel Eltron typu EIL 4 Plus). Dla zaplecza kuchennego ciepła woda będzie przygotowywana poprzez projektowaną pompę ciepła j.w. przy współpracy z projektowanym zasobnikiem c.w.u. o poj. 300l np. firmy Galmet typu SGW(S) Tower 300). Zasobnik należy wyposażyć w grzałkę elektryczną o mocy 6kW.

Woda będzie rozprowadzona rurociągami poziomymi w posadzkach. Doprowadzania wody do przyborów sanitarnych w brzdach ściennych, oraz warstwach podłogowych. Woda doprowadzana jest do pionów i odbiorników rurami PEHD-AL-PERT firmy Sanha systemu Multifit.

Przewody wody zimnej, ciepłej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia: otuliny Thermaflax rury w szachtach — 13 mm, natomiast rury w brzdach ściennych oraz w warstwach podłogowych - 6 mm.

Przed podłączeniem zamontowanej instalacji do sieci należy poddać ją w całości próbie szczelności na zimno na ciśnienie $P=P_0 \cdot 1,5$ lecz nie mniejsze niż $P=0,9$ MPa wg. PN-81/B-1070/00. Następnie sprawdzoną instalację poddać płukaniu wodą. Rurociągi należy przepłukać i oczyścić wodą surową z prędkością minimalną 1,7 m/s, aż woda będzie czysta. Jako minimalną ilość wody potrzebnej do płukania przyjmuje się 3,5-krotną objętość płukanego odcinka. Jakość wody pobieranej z dowolnego punktu poboru wody powinna spełniać wymagania obowiązujące dla wody do picia.

5. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Prowadzenie poziomów instalacji kanalizacji sanitarnej projektuje się pod posadzką, a pionów w szachtach instalacyjnych. Rury kanalizacyjne projektuje się jako niskoszumowe. Piony wyposażone będą w odpowietrzania wyprowadzone nad dach oraz szczelną rewizję

u podstawy.

Projektuje się dwa wyjścia kanalizacji sanitarnej z budynku. Pierwsze z nich odprowadzać będzie ścieki powstałe na zapleczu kuchennym do projektowanego separatora tłuszczów w zabudowie betonowej o przepustowości 7,0 l/s np. firmy ACO typu Lipumax C-FST 7/1400 o pojemności osadnika 1800l i objętości magazynowania tłuszczu również 0,57 m³.

Drugie wyjście odprowadza ścieki powstałe w pomieszczeniach socjalnych dla gości obiektu omijając separator.

Warunki wykonania

- Spadki podejść powinny wynosić min. 2,0%. Poziomy prowadzić ze spadkami min. 1,5% dla Q 160 i min. 2,0% dla Q 110.
- Wszelką pracę należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP przez pracowników posiadających odpowiednia przeszkolenia w tym zakresie.
- Należy przestrzegać wszystkich instrukcji producentów materiałów i urządzeń używanych w czasie montażu instalacji.
- Izolacja cieplna i akustyczna zastosowana w instalacji kanalizacyjnej powinna być wykonana w sposób zapewniający nierozprzestrzenienie się ognia.
- Wszystkie prace montażowe, próby szczelności, płukania instalacji należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” - cz. II.
- Projektowaną instalację należy montować zgodnie z instrukcją wykonania i montażu producenta i dystrybutora technologii rurociągów. Przed montażem instalacji należy sprawdzić wymiary w naturze.
- Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie (certyfikat na znak bezpieczeństwa bądź certyfikat zgodności z Polska Norma lub z aprobatą techniczną).

6. Instalacja wentylacji mechanicznej

6.1 Opis instalacji

Pomieszczenia wentylowane będą za pomocą instalacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła. Centrale wentylacyjne zlokalizowano w pomieszczeniach technicznych budynku. Dla budynku przewidziano dwa osobne układy:

a) dla zaplecza kuchennego:

Centrala firmy Clima Gold typu optima-NW-2212-P-WP-CHF-D-7615/7615-Standard z nagrzewnicą freonową

Nawiew: 7615 m³/h o sprężu dyspozycyjnym 300 Pa

Wywiew 7615 m³/h o sprężu dyspozycyjnym 500 Pa