

## **CZĘŚĆ INSTALACYJNA SANITARNA**

### **1. Instalacja wodociągowa**

Zaprojektowano wykonanie przyłącza rurą PE 40 mm do wiejskiej sieci wodociągowej. Po wpięciu przyłącza do budynku zamontować wodomierz skrzydełkowy, zawory odcinające oraz zawór antyskażeniowy (kompletny zestaw wodomierzowy).

Instalację wewnętrzną wykonać z rur polipropylenowych/poliuretanowych łączonych przez kształtki zgrzewane. Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować w rurkach osłonowych. Przed zakryciem należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego, tj. 0,9 MPa. W miejscach przejść przez ściany i stropy należy zastosować otuliny zgodnie z zaleceniami producenta rur. Z uwagi na możliwość wystąpienia znaczących prędkości przepływu wody w instalacji, zaleca się zastosowanie izolacji akustycznej. Wszystkie przewody rozprowadzające (woda zimna i ciepła użytkowa), prowadzone w ściankach działowych i bruzdach, należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej o grubości izolacji 9 mm. C.w.u. uzyskiwana będzie z elektrycznego pojemnościowego podgrzewcza wody. Dopuszcza się wykonanie całej instalacji wodociągowej z rur stalowych gwintowanych uszczelnianych taśmą i pastą teflonową, miedzianych lub PE – X.

### **2. Instalacja kanalizacyjna**

Ścieki bytowe z omawianego budynku odprowadzane będą poprzez przykanalik sanitarny z rur PCV 160 do szamba biologicznej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na terenie działki Inwestora. Oczyszczalnię należy wymienić na analogiczna nową (obecna zdekompletowana). Wewnętrzną instalację kanalizacyjną należy wykonać z rur i kształtek PCV kielichowych, łączonych za pomocą uszczelek gumowych. Poziome przewody oraz pion wykonać odpowiednio o średnicach 50, 110 i 160 mm. Pion kanalizacyjny należy wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewką dachową. Zwrócić uwagę by wywiewki dachowe z odpowietrzenia kanalizacji sanitarnej nie były zlokalizowane w pobliżu przewodów wentylacyjnych pomieszczeń.

Na pionie kanalizacyjnym na najniższej kondygnacji budynku należy zamontować rewizję. Rury należy układać zgodnie z zaleceniami producenta. Pion i podejścia kanalizacyjne należy prowadzić w bruzdach naściennych. Należy je mocować do ścian za pomocą uchwytów właściwych dla producenta rur. Przejście rur PCV przez ściany budynku należy wykonać w stalowych rurach osłonowych.

### **3. Instalacja grzewcza**

Omawiany budynek ogrzewany będzie przez elektryczne grzejniki konwektorowe zlokalizowane w poszczególnych pomieszczeniach. Przewidziano grzejniki konwektorowe firmy Warmtec typ EWE+ z programatorem lub analogiczne innych producentów. Wyposażenie grzejników:

- termostaty,
- programator tygodniowy,

- blokada rodzicielska,
- zabezpieczenie przed zamarzaniem i przegrzaniem.

Zestawienie grzejników i ich lokalizacja przedstawiona została na rys. nr IG-1.

#### 4. Instalacja wentylacyjna

W budynku zaprojektowano wykonanie wentylacji mechanicznej przedstawionej w odrębnym opisie technicznym niniejszej dokumentacji