

każdemu odcinkowi rur rozszerzanie się bez ograniczeń i niedopuszczenie, by odkształcenia działały na zbyt krótki odcinek przewodu.

Wszystkie roboty instalacyjne wykonać zgodnie ze szczegółowymi instrukcjami zawartymi w poradniku pt. „Instalacje z rur miedzianych” wydanym przez COBRIT Instal w 1993 roku.

#### **4.4. Instalacja wodociągowa wody ciepłej użytkowej.**

Źródłem ciepłej wody użytkowej w każdym mieszkaniu będzie gazowy, przepływowy podgrzewacz wody (zakres mocy 7,0-19,2kW), zainstalowany w łazience. Na wejściu zimnej wody do podgrzewacza wody należy zamontować zawór odcinający. Zaprojektowano instalację ciepłej wody użytkowej z rur miedzianych.

#### **4.5. Próba szczelności.**

Próbę szczelności wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, tom 2 – Instalacje sanitarne i przemysłowe „.

#### **4.6. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.**

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji sanitarnej DN 250 mm.

#### **4.7. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna.**

Ścieki sanitarne odprowadzane z urządzeń i przyborów sanitarnych do pionów kanalizacyjnych a dalej poziomami do istniejącego przykanalika sanitarnego PCV Dz 160 mm i do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Kanalizację sanitarną projektuje się z rur PCW Dz 50,75,110,160 mm łączone na uszczelkę. Przy zlewozmywakach oddalonych od wentylacji kanalizacji, projektuje się zamontowanie zaworów napowietrzających.

### **4. PRÓBA SZCZELNOŚCI.**

Próbę szczelności wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, tom 2 – Instalacje sanitarne i Przemysłowe”.

### **5. USTALENIA KOŃCOWE.**

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, tom 2 – Instalacje sanitarne i Przemysłowe”, oraz przepisami BHP.

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.  
Dz. U. Nr 75 poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002 r.

Opracował:

mgr inż. Paweł Skwarski  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
nr ewid. 93/01/DUW