

**OPIS TECHNICZNY**  
**DO CZĘŚCIOWEJ WYMIANY INSTALACJI WODY ZIMNEJ W DOMU**  
**ASYSTENTA przy ul. Podkarpackiej 1a w Rzeszowie .**

**1. PODSTAWA OPRACOWANIA .**

Częściową wymianę wewnętrznej instalacji wody zimnej opracowano w oparciu o n/w dokumenty :

1. Zlecenie i umowa z Inwestorem .
2. Obowiązujące normy i przepisy .

**2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest opis demontażu i montażu instalacji wody zimnej dla budynku .

**3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO .**

Ze względu na stan instalacji zimnej wody projektuje się wymianę następujących odcinków :

- DN 65 mm – mb 60,0
- DN 25 mm – mb 32,0
- izolacja dla DN 65 mm i 32 mm
- zawór kulowy DN 25 mm szt. 12
- zawór antyskażeniowy DN 65 mm szt. 1

**4. WODA ZIMNA .**

Budynek zaopatrzonej jest w wodę z istniejącej sieci wodociągowej . Jakość wody w sieci spełnia wymogi bytowo – gospodarcze . Instalacja wody zimnej zabezpieczona jest zaworem antyskażeniowym , który ze względu na stan techniczny należy wymienić na nowy .

Przewody główne wody zimnej również ze względu na stan techniczny kwalifikują się do wymiany. Przewody wody zimnej wykonane są z rur stalowych ocynkowanych izolowanych i zostaną one zdemonstrowane . Nowe odcinki instalacji wodociągowej wykonać rurami stalowymi ocynkowanymi wg PN-80/H-74200 łączonymi na gwint z uszczelnieniem połączeń konopiami i pastą uszczelniającą lub taśmą teflonową . Kształtki połączeniowe z żeliwa ciągłego wg PN/H-73393 .

Przewody wymieniane na nowe należy zaizolować izolacją z pianki polietylenowej o grubości 15 mm zabezpieczającą przewody zimnej przed „poceniem” się instalacji wody zimnej .

- częściowo elastyczna , termoplastyczna
- $\lambda = 0,040 \text{ w/mK}$  przy  $40^{\circ} \text{ C}$  ( EN ISO 8497 )
- $\lambda = 0,036 \text{ w/mK}$  przy  $0^{\circ} \text{ C}$  ( EN ISO 8497 )
- struktura zamkniętokomórkowa dla dobrej bariery przed kondensacją pary wodnej
- odporność na dyfuzję pary wodnej  $M \geq 3500$  ( EN 13469 )
- absorpcja wody WS05 ( EN 13472 )
- temperatura maksymalnie  $95^{\circ} \text{ C}$  ( EN 14707 )
- standardowy zakres średnic od 12 – 114 mm
- standardowa grubość od 6 do 30 mm
- kolor szary

Sposób zamocowania rur pozostawia się do swobodnego wyboru i zastosowania przez wykonawcę robót . Wszystkie zastosowane materiały powinny mieć atest higieniczny PZH .

#### **5.PRÓBY I UWAGI KOŃCOWE .**

Po zakończeniu robót instalacji należy je poddać próbom szczelności zgodnie z instrukcją montażu producenta . Instalację wody zimnej na ciśnienie 0,9 MPa .

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz. II , „Instalacje sanitarne i przemysłowe” i obowiązującymi przepisami Dz. U. Nr 10 oraz obowiązującymi przepisami BHP .

**Projektowała : inż. Barbara Koziej nr upr. S – 40 / 76**

**Rzeszów czerwiec 2017 r .**