

## **ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **1. Zakres prac obejmuje:**

#### **INSTALACJA PIONOWA:**

1. Demontaż instalacji zimnej wody i ciepłej oraz cyrkulacji;
2. Wymiana zaworów odcinających przed wodomierzami mieszkaniowymi, ponowny montaż istniejących wodomierzy wraz z założeniem nowych plomb na półśrubkach wodomierzy;
3. Ułożenie instalacji w/w wód w technologii zgrzewanego termicznie polipropylenu rury i kształtek zgodnie z aktualną normą PN-EN-ISO 15874 stabi (z wkładką z włókna szklanego) PN20 z zastosowaniem kompensacji wydłużeń termicznych;
4. Wykonanie izolacji termicznej o grubości zgodnej z przepisami na przewodach pionów ciepłej wody oraz cyrkulacji, a także przeciwroszeniowej na przewodach pionów wody zimnej
5. Naprawa uszkodzonych ścian i stropów, powstałych podczas wykonywania prac;
6. Odtworzenie ścian w mieszkaniach - zabudowa szachtów w systemie lekkiej zabudowy (płyta g-k) pomalowana na biało, montaż nowych drzwiczek rewizyjnych o wymiarach 30 x 30 cm;
7. Przemalowanie i kontrola stanu technicznego instalacji gazowej zlokalizowanej we wspólnym szachcie; wykucie tulei w przejściu przez strop, zabezpieczenie antykorozyjne i malowanie na żółto rur (w przypadku braku tulei należy je zamontować);
8. Montaż przewodu ochronnego tj. miedzianego przewodu żółtozielonego LgY 25mm<sup>2</sup>. Na każdej kondygnacji tzn. w mieszkaniu wykonać złączkę umożliwiającą przyłączenie przewodów ochronnych z mieszkania. W przypadku istniejącego podłączenia instalacji ochronnej do starych rur stalowych należy przejąć instalację do nowego przewodu. W piwnicy przewód podłączyć do nowo wykonanej głównej szyny wyrównawczej.  
W piwnicy wszystkie piony odprowadzające prądy błędzące należy podłączyć do głównej szyny wyrównawczej (bednarka min. 25x3)
9. Rury kanalizacyjne należy wymienić na nowe z PCV wraz z podejściami tj. trójnik połączenie z instalacją w mieszkaniu, a także w przypadku wpustów żeliwnych w posadzce należy wykonać nowy odcinek inst. wewnętrznej kanalizacyjnej z PVC 50mm,
10. Pion kanalizacyjny należy podłączyć do istniejącej rury wywiewnej na ostatniej kondygnacji do najbliższego kielicha wyprowadzonej ponad dach;
11. Wykonać badania nowej inst. Połączeń wyrównawczych;
12. Istniejące wpusty posadzkowe żeliwne należy odciąć, zdemontować i zalać betonem;
13. Utylizacja powstałych w wyniku prac odpadów budowlanych.

## INSTALACJA POZIOMA:

1. Demontaż gipsowej izolacji wody ciepłej oraz cyrkulacji;
2. Demontaż instalacji wody zimnej i ciepłej oraz cyrkulacji wraz z zaworami
3. Ułożenie instalacji w/w wód w technologii zgrzewanego termicznie polipropylenu rury i kształtki zgodnie z aktualną normą PN-EN-ISO 15874 stabi (z wkładką z włókna szklanego) PN20 z zastosowaniem kompensacji wydłużeń termicznych, trasa nowej instalacji oraz zawory odcinające w miarę możliwości poza piwnicami lokatorskimi oraz innymi pomieszczeniami;
4. Wymiana wszystkich odcinających zaworów pod pionowych z zastosowaniem dwuzłazek;
5. Montaż na nowej instalacji zaworów regulujących pod pionami cyrkulacji; termostatyczny zawór typu MTCV wraz z zaworem odcinającym i dwuzłazką (śrubunkiem) oraz filtrem skośnym siatkowym;
6. Wykonanie zaworów spustowych odpowietrzających na inst. cyrkulacji;
7. Przed najdalszym pionem cyrkulacyjnym wykonać wstawkę pod montaż wodomierza z trójnikiem na montaż czujnika temperatury i dwoma zaworami odcinającymi;
8. Zawory do pionów oraz czyszczaki kanalizacyjne zlokalizowane w węzłach cieplnych, komórkach piwnicznych przenieść i zamontować przed pomieszczeniami;
9. Wykonanie izolacji termicznej z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z przepisami na przewodach poziomów ciepłej wody i cyrkulacji oraz przeciwroszeniowo z pianki polietylenowej na wodzie zimnej;
10. Wykonać nową główną szynę wyrównawczą z bednarki min 25x3, wyprowadzić bednarkę na zewnątrz budynku i wykonać uziemienie poprzez pograżanie szpilek uziemiających. Zamontować złącza kontrolne zakończone studzienką pomiarową.
11. Wykonać badania nowej inst. Połączeń wyrównawczych;
12. Naprawa ubytków ścian w piwnicach i stropów powstałych podczas wykonywania.
13. Utylizacja powstałych w wyniku prac odpadów budowlanych.

**Wszystkie powyższe prace należy wykonać zgodnie z SIWZ oraz przedmiarem robót.**