

**Specyfikacja prac – wymiana zaworów podpionowych na instalacji c.o.
oraz z.w., c.w. i cyrkulacji c.w.
w budynku mieszkalnym przy ul. Focha 22, 24, 26 w Gdańsku:**

1. Wymiana zaworów na instalacji centralnego ogrzewania

- 1.1 Wymiana pod pionami zaworów odcinających na automatyczne równoważące regulatory różnicy ciśnień – zakres nastawy: 0,1-0,3 bara (piony mieszkaniowe):
 - a) Dn 32 - 5 kpl.
 - b) Dn 25 - 5 kpl.
- 1.2. Wymiana pod pionami klatkowymi zaworów odcinających na nowe kulowe zawory odcinające:
 - a) Dn 15 - 6 szt.
- 1.3. Montaż pod pionami klatkowymi automatycznych równoważących regulatorów przepływu (zakres nastawy: 100-400 l/godz.):
 - a) Dn 15 - 3 szt.
- 4. Próby szczelności instalacji c.o.: 29 urządz.
- 5. Próby z dokonaniem regulacji instalacji c.o. na gorąco: 13 urządz.
- 6. Uzupełnienie izolacji z wełny mineralnej grubości 20 mm w miejscach wymiany zaworów podpionowych.

2 Wymiana zaworów zimnej i ciepłej wody oraz cyrkulacji ciepłej wody

- 2.1 Wymiana pod pionami zimnej i ciepłej wody zaworów odcinających na nowe kulowe:
 - a) Dn 32 - 12 szt.
- 2.2 Wymiana pod pionami cyrkulacji ciepłej wody zaworów odcinających na nowe kulowe:
 - a) Dn 20 - 6 szt.
- 2.3 Montaż pod pionami cyrkulacji ciepłej wody automatycznych regulatorów temperatury (zakres nastawy 40-65 C):
 - a) Dn 15 - 6 szt.
- 2.4. Próby szczelności instalacji wody : 24 urządz.
- 2.5. Uzupełnienie izolacji z wełny mineralnej grubości 20 mm w miejscach wymiany zaworów podpionowych.

3. Wywóz i utylizacja odpadów pochodzących z remontu w/w instalacji.

al

**Specyfikacja prac – wymiana zaworów podpionowych na instalacji c.o.
oraz z.w., c.w. i cyrkulacji c.w.
w budynku mieszkalnym przy ul. Focha 21, 23, 25, 27, 29 w Gdańsku:**

1. Wymiana zaworów na instalacji centralnego ogrzewania

- 1.1 Wymiana pod pionami zaworów odcinających na automatyczne równoważące regulatory różnicy ciśnień – zakres nastawy: 0,1-0,3 bara (piony mieszkaniowe):
 - a) Dn 32 - 10 kpl.
 - b) Dn 20 - 1 kpl.
- 1.2. Wymiana pod pionami klatkowymi zaworów odcinających na nowe kulowe zawory odcinające:
 - a) Dn 15 - 10 szt.
- 1.3. Montaż pod pionami klatkowymi automatycznych równoważących regulatorów przepływu (zakres nastawy: 100-400 l/godz.):
 - a) Dn 15 - 5 szt.
- 4. Próby szczelności instalacji c.o.: 37 urządz.
- 5. Próby z dokonaniem regulacji instalacji c.o. na gorąco: 16 urządz.
- 6. Uzupełnienie izolacji z wełny mineralnej grubości 20 mm w miejscach wymiany zaworów podpionowych.

2 Wymiana zaworów zimnej i ciepłej wody oraz cyrkulacji ciepłej wody

- 2.1 Wymiana pod pionami zimnej i ciepłej wody zaworów odcinających na nowe kulowe:
 - a) Dn 32 - 10 szt.
 - b) Dn 25 - 10 szt.
- 2.2 Wymiana pod pionami cyrkulacji ciepłej wody zaworów odcinających na nowe kulowe:
 - a) Dn 20 - 10 szt.
- 2.3 Montaż pod pionami cyrkulacji ciepłej wody automatycznych regulatorów temperatury (zakres nastawy 40-65 C):
 - a) Dn 15 - 10 szt.
- 2.4. Próby szczelności instalacji wody : 40 urządz.
- 2.5. Uzupełnienie izolacji z wełny mineralnej grubości 20 mm w miejscach wymiany zaworów podpionowych.

3. Wywóz i utylizacja odpadów pochodzących z remontu w/w instalacji.



**Specyfikacja prac – wymiana zaworów podpionowych na instalacji c.o.
oraz z.w., c.w. i cyrkulacji c.w.
w budynku mieszkalnym przy ul. Focha 45, 47 / Świdnicka 4, 6 w Gdańsku:**

1. Wymiana zaworów na instalacji centralnego ogrzewania

- 1.1 Wymiana pod pionami zaworów odcinających na automatyczne równoważące regulatory różnicy ciśnień – zakres nastawy: 0,1-0,3 bara (piony mieszkaniowe):
 - a) Dn 32 - 5 kpl.
 - b) Dn 25 - 5 kpl.
 - c) Dn15 - 4 kpl.
- 1.2. Wymiana pod pionami klatkowymi zaworów odcinających na nowe kulowe zawory odcinające:
 - a) Dn 15 - 8 szt.
- 1.3. Montaż pod pionami klatkowymi automatycznych równoważących regulatorów przepływu (zakres nastawy: 100-400 l/godz.):
 - a) Dn 15 - 4 szt.
- 4. Próby szczelności instalacji c.o.: 40 urz.ądz.
- 5. Próby z dokonaniem regulacji instalacji c.o. na gorąco: 18 urz.ądz.
- 6. Uzupełnienie izolacji z wełny mineralnej grubości 20 mm w miejscach wymiany zaworów podpionowych

2. Wymiana zaworów zimnej i ciepłej wody oraz cyrkulacji ciepłej wody

- 2.1 Wymiana pod pionami zimnej i ciepłej wody zaworów odcinających na nowe kulowe:
 - a) Dn 32 - 12 szt.
 - b) Dn 25 - 12 szt.
- 2.2 Wymiana pod pionami cyrkulacji ciepłej wody zaworów odcinających na nowe kulowe:
 - a) Dn 20 - 12 szt.
- 2.3 Montaż pod pionami cyrkulacji ciepłej wody automatycznych regulatorów temperatury (zakres nastawy 40-65 C):
 - a) Dn 15 - 11 szt.
- 2.4. Próby szczelności instalacji wody : 48 urz.ądz.
- 2.5. Uzupełnienie izolacji z wełny mineralnej grubości 20 mm w miejscach wymiany zaworów podpionowych.

3. Wywóz i utylizacja odpadów pochodzących z remontu w/w instalacji.

Handwritten signature or mark.

**Specyfikacja prac – wymiana zaworów podpionowych na instalacji c.o.
oraz z.w., c.w. i cyrkulacji c.w.
w budynku mieszkalnym przy ul. Poniatowskiego 17 w Gdańsku:**

1. Wymiana zaworów na instalacji centralnego ogrzewania

- 1.1 Wymiana pod pionami zaworów odcinających na automatyczne równoważące regulatory różnicy ciśnień – zakres nastawy: 0,1-0,3 bara (piony mieszkaniowe):
 - a) Dn 32 - 2 kpl.
 - b) Dn 25 - 4 kpl.
 - c) Dn15 - 2 kpl.
- 1.2. Wymiana pod pionami klatkowymi zaworów odcinających na nowe kulowe zawory odcinające:
 - a) Dn 15 - 6 szt.
- 1.3. Montaż pod pionami klatkowymi automatycznych równoważących regulatorów przepływu (zakres nastawy: 100-400 l/godz.):
 - a) Dn 15 - 3 szt.
- 4. Próby szczelności instalacji c.o.: 25 urządz.
- 5. Próby z dokonaniem regulacji instalacji c.o. na gorąco: 11 urządz.
- 6. Uzupełnienie izolacji z wełny mineralnej grubości 20 mm w miejscach wymiany zaworów podpionowych.

2. Wymiana zaworów zimnej i ciepłej wody oraz cyrkulacji ciepłej wody

- 2.1 Wymiana pod pionami zimnej i ciepłej wody zaworów odcinających na nowe kulowe:
 - a) Dn 32 - 6 szt.
 - b) Dn 25 - 6 szt.
- 2.2 Wymiana pod pionami cyrkulacji ciepłej wody zaworów odcinających na nowe kulowe:
 - a) Dn 20 - 6 szt.
- 2.3 Montaż pod pionami cyrkulacji ciepłej wody automatycznych regulatorów temperatury (zakres nastawy 40-65 C):
 - a) Dn 15 - 6 szt.
- 2.4. Próby szczelności instalacji wody : 24 urządz.
- 2.5. Uzupełnienie izolacji z wełny mineralnej grubości 20 mm w miejscach wymiany zaworów podpionowych.

3. Wywóz i utylizacja odpadów pochodzących z remontu w/w instalacji.

RU