

### II.1.1. Instalacja wewnętrzna wody zimnej i ciepłej wody użytkowej z cyrkulacją:

| Lp. | Nazwa urządzenia , materiału.  | Parametr techn.   | Ilość Jedn   | Producent Dystrybutor                                | Uwagi.                            |
|-----|--|---|--|--|-----------------------------------|
| 1   | 2  | 3   | 4  | 5  | 6                                 |
| 1.  | Rura PP-R do wody pitnej<br>Ø32x5,4 mm (Dn25)<br>Ø25x4,2 mm (Dn20)<br>Ø20x3,4 mm (Dn15)                            | PN 20<br>System „Pipelife”<br>$T_{\max} = 80^{\circ}\text{C}$ | 4 mb<br>110 mb<br>190 mb                             | Grupa UPONOR<br>-WAVIN Polska<br>lub równoważny      |                                   |
| 2.  | Kolano 90° PP-R<br>Ø32<br>Ø25<br>Ø20   | System „Pipelife”   | 4 szt<br>90 szt<br>185 szt                           | Grupa UPONOR<br>-WAVIN Polska<br>lub równoważny      |                                   |
| 3.  | Kolano 45° PP-R<br>Ø25<br>Ø20  | System „Pipelife”   | 12 szt<br>12 szt                                     | Grupa UPONOR<br>-WAVIN Polska<br>lub równoważny      |                                   |
| 4.  | Redukcja PP-R<br>Ø32/25<br>Ø32/20<br>Ø25/20  | System „Pipelife”   | 6 szt<br>2 szt<br>66 szt                             | Grupa UPONOR<br>-WAVIN Polska<br>lub równoważny      |                                   |
| 5.  | Trójnik redukcyjny PP-R<br>Ø50/32/50<br>Ø50/25/50<br>Ø40/25/40<br>Ø40/20/40<br>Ø32/25/32<br>Ø25/20/25              | System „Pipelife”   | 2 szt<br>7 szt<br>17 szt<br>6 szt<br>2 szt<br>80 szt | Grupa UPONOR<br>-WAVIN Polska<br>lub równoważny      |                                   |
| 6.  | Trójnik równoprzelotowy PP-R<br>Ø32/32/32<br>Ø25/25/25<br>Ø20/20/20  | System „Pipelife”   | 4 szt<br>30 szt<br>72 szt                            | Grupa UPONOR<br>-WAVIN Polska<br>lub równoważny      |                                   |
| 7.  | Kolano z gwintem wewnętrznym<br>PP/stal Ø20 / 1/2”   | System „Pipelife”   | 158 szt  | Grupa UPONOR<br>-WAVIN Polska<br>lub równoważny      | Podłączenie armatury              |
| 8.  | Zawór ścienny kątowy gwint ćwierćobrotowy z końcówkami do mocowania węży podłączeniowych armaturę<br>Dn 15 mm      | $T_{\max} = 100^{\circ}\text{C}$                              | 127 szt  | firma ARMATURA<br>Kraków lub<br>równoważny           | Podłączenie umywalek, zlewów i WC |
| 9.  | Złączka przejściowa prosta z gwintem zewnętrznym PP/stal<br>Ø50 / 1 1/2"<br>Ø40 / 1 1/4"<br>Ø32 / 1"<br>Ø20 / 1/2" | System „Homelife”   | 22 szt<br>66 szt<br>4 szt<br>44 szt                  | „Pipelife”<br>Polska<br>lub równoważny               |                                   |
| 10. | Zawór kulowy gwintowany z rączką stalową typ 51<br>Dn25 mm<br>Dn20 mm<br>Dn15 mm                                   |   | 4 szt<br>32 szt<br>25 szt                            | firma ASKO-TECH , SAGA,<br>Comap<br>lub równoważny   |                                   |
| 11. | Zawór równoważący z możliwością regulacji i dezynfekcji z nastawą wstępną<br>Dn15 mm                               | $T_{\max} = 100^{\circ}\text{C}$                              | 25 szt   | firma ASKO-TECH lub SAGA<br>Polska<br>lub równoważny |                                   |
| 12. | Zawór czerpakowy ze złączką do węży<br>Dn15 mm   | $T_{\max} = 100^{\circ}\text{C}$                              | 1 kpl  | firma ARMATURA<br>Kraków lub<br>równoważny           |                                   |

| 1.   | 2.  | 3.  | 4.                                  | 5.  | 6.  |
|--|---|---|-------------------------------------|---|---|
| 13.  | Wężyk przyłączeniowy w oplocie pólstywny długości 30 cm<br>Ø15 mm   | $T_{\max} = 100^{\circ}\text{C}$                              | 120 szt                             | firma ARMATURA<br>Kraków lub równoważny         |   |
| 14.  | Podpora przesuwana PP dla rur PP<br>Ø32<br>Ø25<br>Ø20   | System „Homelife”   | 2 szt<br>40 szt<br>60 szt           | „Pipelife”<br>Polska                            | Uchwyt plastikowy do rur z zatrzaskiem                            |
| 15.  | Podpora stała PS dla rur PP<br>Ø32<br>Ø25<br>Ø20  | System „Homelife”   | 2 szt<br>80 szt<br>160 szt          | „Pipelife”<br>Polska                            | Uchwyt stalowy do rur z wkładką gumową skręcany                   |
| 16.  | CP 648-S- opaska ogniochronna wraz z materiałami montażowymi (zabezpieczenie przejść rur palnych przez przegrody p.poż.). |   | 1 kpl                               | „Promat”<br>lub równorzędny                     | Montaż w stropie/ścianach. Ilość dostosować do wymagań na budowie |
| 17.  | Masa uszczelniająca ogniochronna CP 601S wraz z izolacją ciągłą z wełny mineralnej o gęstości $35\text{kg/m}^3$           |   | 1 kpl                               | „Promat”<br>lub równorzędny                     | Montaż w stropie/ścianach. Ilość dostosować do wymagań na budowie |
| Wymiana pionów instalacji wodociągowych przebiegających w szachtach przez kondygnację pietra 1 Oddziału Pediatrycznego |   |   |                                     |   |   |
| 18.  | Rura PP-R do wody pitnej<br>Ø50x8,4 mm (Dn40)<br>Ø40x6,7 mm (Dn32)<br>Ø32x5,4 mm (Dn25)<br>Ø20x3,4 mm (Dn15)              | PN 20<br>System „Pipelife”<br>$T_{\max} = 80^{\circ}\text{C}$ | 44 mb<br>112 mb<br>8 mb<br>80 mb    | Grupa UPONOR<br>-WAVIN Polska<br>lub równoważny |   |
| 19.  | Złączka przejściowa prosta z gwintem zewnętrznym PP/stal<br>Ø50 / 1 1/2"<br>Ø40 / 1 1/4"<br>Ø32 / 1"<br>Ø20 / 1/2"        | System „Homelife”   | 22 szt<br>62 szt<br>4 szt<br>44 szt | „Pipelife”<br>Polska<br>lub równoważny          |   |
| 20.  | Podpora przesuwana PP dla rur PP<br>Ø50<br>Ø40<br>Ø32<br>Ø20  | System „Homelife”   | 11 szt<br>41 szt<br>2 szt<br>30 szt | „Pipelife”<br>Polska                            | Uchwyt plastikowy do rur z zatrzaskiem                            |
| 21.  | Podpora stała PS dla rur PP<br>Ø50<br>Ø40<br>Ø32<br>Ø20   | System „Homelife”   | 32 szt<br>62 szt<br>5 szt<br>54 szt | „Pipelife”<br>Polska                            | Uchwyt stalowy do rur z wkładką gumową skręcany                   |

**Uwaga:**

- Ilość kształtek podano orientacyjnie. Podczas montażu ilości kształtek dopasować do rzeczywistych potrzeb, zależnie od wytyczenia trasy rurociągów i warunków miejscowych.
- Podłączenie wody zimnej do myjki - dezynfektora Getinge 2000 wykonać z użyciem wymaganych kształtek i armatury oraz zgodnie z DTR urządzenia.

3. Przedmiotowe zestawienie materiałów dla instalacji wodociągowych wykonano bez uwzględnienia białego montażu tj. baterii natryskowych, umywalkowych itp. Biały montaż ujęty jest w części dokumentacji branży architektoniczno-budowlanej.

II.1.2. Izolacja termiczna i zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów wodociągowych:

| Lp. | Nazwa urządzenia , materiału.   | Parametr techn. | Ilość Jedn | Producent Dystrybutor  | Uwagi. |
|-----|---|-----------------|------------|--|--------|
| 1.  | 2.  | 3.              | 4.         | 5.   | 6.     |
| 1.  | Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$<br>o średnicy wewnętrznej<br>50 mm | gr. 50 mm       | 44 mb      | firma „Termaflex Isolative b.v.”<br>Holandia<br>lub równoważny |        |
| 2.  | Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$<br>o średnicy wewnętrznej<br>40 mm | gr. 40 mm       | 112 mb     | firma „Termaflex Isolative b.v.”<br>Holandia<br>lub równoważny |        |
| 3.  | Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$<br>o średnicy wewnętrznej<br>32 mm | gr. 30 mm       | 12 mb      | firma „Termaflex Isolative b.v.”<br>Holandia<br>lub równoważny |        |
| 4.  | Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$<br>o średnicy wewnętrznej<br>25 mm | gr. 30 mm       | 110 mb     | firma „Termaflex Isolative b.v.”<br>Holandia<br>lub równoważny |        |
| 5.  | Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$<br>o średnicy wewnętrznej<br>20 mm | gr. 20 mm       | 270 mb     | firma „Termaflex Isolative b.v.”<br>Holandia<br>lub równoważny |        |

**Uwaga:**

- Ilość materiałów izolacyjnych uaktualnić wg obmiaru po wykonaniu wszystkich instalacji w obiekcie.

### II.1.3. Instalacja przeciwpożarowa (hydrantów wewnętrznych):

| Lp. | Nazwa urządzenia , materiału.  | Parametr techn.   | Ilość Jedn | Producent Dystrybutor             | Uwagi.  |
|-----|--|---|------------|-----------------------------------|---|
| 1   | 2  | 3   | 4          | 5                                 | 6   |
| 1.  | Rura stalowa ocynkowana bez szwu gwintowana z zawieszami, kompletem materiałów montażowych i uszczelniających<br>Dz60,3 x 3,6 mm (Dn50 mm)   | PN-74/H-74200   | 2 mb       | Katalog producenta                | Dla rur Dn50 możliwość zastosowania systemu Victaulic                       |
| 2.  | Kolano stalowe ocynkowane 90°<br>Dn52 mm   |   | 4 szt      | Katalog producenta                |   |
| 3.  | Szafka hydrantowa zamykana typ HW-52 N-K-30 dla hydrantów wewnętrznych Ø52 z wyposażeniem:<br>- zawór hydrantowy Dn52 mm z nasadą 52-T<br>- wąż półsztywny dł. 30 mb<br>- prądownica wodna PW<br>- gaśnica proszkowa do 6 kg | EN 671-1<br>DIN 14461-1<br><br>- wąż 1 x 20m +<br>wąż 1 x 10m | 2 kpl      | "Gras", Metbox"<br>lub równoważny | Szafka z blachy stalowej ocynkowanej malowana proszkowo w kolorze RAL 3000. |
| 4.  | Haki stalowe montażowe do wbijania w przegrody budowlane lub obejm systemowe skręcane z wkładką gumową dla rur:<br>Dn50 mm   |   | 6 szt      | Katalog producenta                |   |
| 5.  | Farba antykorozyjna ftalowa do malowania powłok stalowych zewnętrznych w kolorze RAL3000   |   | 1 opak     | firma POLIFARB Cieszyn            | malować:<br>2 x podkład<br>1 x nawierzchn.                                  |
| 6.  | Przeście p.poż. dla przewodów z rur niepalnych (klasa odporności ogniowej EI 120, atestowane) z ogniochronną masą uszczelniającą oraz otuliną z wełny mineralnej, zgodnie z wymaganiami producenta i atestu.                 |   | 1 kpl      | „Promat”<br>lub równorzędny       | Montaż w stropie/ścianach. Ilość dostosować do wymagań na budowie           |

#### Uwaga:

- Ilość kształtek podano orientacyjnie. Podczas montażu ilości kształtek dopasować do rzeczywistych potrzeb, zależnie od wytyczenia trasy rurociągów i warunków miejscowych.