



KAPINUS

**PROJEKTY BUDOWLANE
KIEROWANIE ROBOTAMI
NADZÓR ZASTĘPCZY**

**www.kapinus.pl biuro@kapinus.pl tel.: +48608744059 +48664780376
ul. Wrocławska 140 58-306 Wałbrzych (obok stacji LOTOS)**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA MATERIAŁOWA

45000000-7 Roboty budowlane, **45453000-7** Roboty remontowe i renowacyjne, **45400000-1** Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych, **45330000-9** Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne,

Nazwa zadania: **Wymiana instalacji wodno-kanalizacyjnej w częściach wspólnych budynku mieszkalnego.**

Obiekt, adres: **Budynek mieszkalny- Kategoria budynku: XIII
58-300 Wałbrzych, Al. Wyzwolenia 54
(działka nr 271/1 obręb nr 27 Śródmieście)**

Inwestor: **WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
Al. Wyzwolenia 54 , 58-300 Wałbrzych.**

Autorzy projektu: mgr inż. Mirosław Kociumbas
upr. Nr 245/02/DUW oraz 285/DOS/07
mgr inż. Piotr Kopinowski
mgr inż. Joanna Mandzyn

Wałbrzych, 29 Sierpień 2018

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące materiałów, które mogą zostać wykorzystane do wykonania wewnętrznej instalacji wodociągowej i sanitarnej (w rejonie piwnic i klatki schodowej) w Wałbrzychu przy al. Wyzwolenia 54 (działka nr 271/1 obręb nr 27 Śródmieście).

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna Materiałowa stanowi część Dokumentów przetargowych i Kontraktowych i należy ją stosować przy zleceniu i realizacji robót opisanych w p.1.1.

2. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w STWiORB - część ogólna pkt 2.

Wykonawca zobowiązany jest:

- dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami Dokumentacji Projektowej i ST,
- powiadomić Zamawiającego o proponowanych źródłach pozyskania materiałów przed rozpoczęciem dostawy i uzyskać jego akceptację.

2.2 Wewnętrzna kanalizacja sanitarna-Przewody i kształtki

PCV DN50, DN110, DN160– wyroby z PCV są odporne na większość chemikaliów innych produktów, nie ulegają korozji oraz mają dobre właściwości hydrauliczne. Ich lekkość i wytrzymałość daje możliwość łatwego szybkiego transportowania, przenoszenia czy wykonywania prac montażowych. Wszystkie te czynniki zapewniają systemowi długie i bezbłędne funkcjonowanie.

Rury i kształtki posiadają kielich (mufę) i tzw. bosy koniec, a sposób montażu polega na włożeniu bosego końca jednego elementu w kielich (mufę) drugiego. Szczelność połączenia zapewnia gumowa uszczelka umieszczona w kielichu rury lub kształtki.

Przejścia przez przegrody budowlane – wykonać w tulejach osłonowych PCV, wypełnionych materiałem plastycznym. Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurami wywiewnymi typu C tzw. parasol.

2.3 Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Wszystkie elementy instalacji wody zimnej które mogą stykać się bezpośrednio z wodą pitną powinny być wykonane z materiałów nie wpływających na jakość wody i mieć świadectwa o dopuszczeniu do stosowania wydane przez jednostki upoważnione przez Ministra Zdrowia.

Rurociągi montowane na wierzchu ścian izolować otuliną Thermaflex typu FRZ o grubości 20 mm. Przewody prowadzone w bruzdach zaizolować otuliną

TERMAFLEX gr min. 13 mm. Nie dopuszcza się zarzucenia przewodów zaprawą. Przewody prowadzone przez przegrody konstrukcyjne nośne wykonać w tulejach ochronnych stalowych.

Zawory kulowe odcinające dla ciśnienia 1,0 MPa zainstalować w miejscu określonym w projekcie.

Wodomierz główny skrzydełkowy jednostrumieniowy JS 10 Master C+ $\phi 32$ wyposażony w nakładkę radiową lub równoważny innego producenta.

Zawór antyskażeniowy typu BA (izolator przepływów zwrotnych) np. BA2760 DN 32mm firmy Danfoss Socla lub równoważny innego producenta.

Filtr do wody z płukaniem wstecznym F76s Honeywell DN32 lub równoważny innego producenta.

Zestaw wodomierzowy zabudować skrzynką natynkową o wymiarach 1000x600x2000mm lub równoważny innego producenta.

Zalety rur z tworzywa PE:

- jednorodność połączeń – zapewnia szczelność i trwałość połączenia,
- wysoka odporność chemiczna – możliwość zastosowania w aplikacjach przemysłowych,
- odporność na korozję materiałową, wysoka trwałość eksploatacyjna – zapewnia długowieczność instalacji,
- wysoka higieniczność produktów (obojętność mikrobiologiczna i fizjologiczna) – ważna w instalacjach wody pitnej,
- odporność na zarastanie kamieniem – ważne w instalacjach z wodą silnie mineralizowaną,
- mała przewodność cieplna (izolacyjność termiczna rur) – ogranicza koszty izolacji termicznej,
- tłumienie drgań i hałasów przepływu – zapewnia komfortową eksploatację instalacji,
- wytrzymałość mechaniczna – umożliwia montaż instalacji natynkowych i w miejscach ogólnodostępnych.
- niski ciężar właściwy – ułatwia transport i montaż.

2.4 Odbiór materiałów na budowie

Materiały należy dostarczyć na budowę wraz ze świadectwem jakości, kartami gwarancyjnymi, protokołami odbioru technicznego, atestami, aprobatami technicznymi, deklaracjami zgodności.

Dostarczone materiały na miejsce budowy należy sprawdzić pod względem kompletności zgodności z danymi Producenta.

Należy przeprowadzić oględziny dostarczonych materiałów. W razie stwierdzenia wad lub powstania wątpliwości ich jakości, przed wbudowaniem należy poddać badaniom określonym przez Inspektora Nadzoru. Za wbudowanie materiałów niezgodnych z Dokumentacją Projektową i ST oraz niezgodzonych z Inspektorem odpowiada Wykonawca. W przypadku stwierdzenia takich materiałów Wykonawca odpowiedzialny jest za ich wymianę własnym staraniem i na własny koszt.

2.5 Jakość materiałów

Wszystkie elementy składowe sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej powinny spełniać wymagania podane w odpowiednich aktach normatywnych, posiadać odpowiednie aprobaty i certyfikaty zgodności. Zgodnie z tymi wymaganiami, rury i kształtki powinny między innymi spełniać następujące warunki:

- nie powinny mieć widocznych uszkodzeń, wgnieceń, rys, pęknięć na powierzchni zewnętrznej,
- bose krawędzie rury (dla rur PVC) powinny mieć we właściwy sposób ukształtowane końce rury oraz zaznaczone miejsca określające głębokość wcisku w kielich (w przypadku rur kielichowych),
- płaszczyzny cięcia rur powinny być prostopadłe,
- uszczelki powinny mieć gładkie powierzchnie gładkie i równe bez zadziorów i wypukłości,
- każda rura, kształtka lub jej element powinny być fabrycznie oznakowane, w szczególności każda rura powinna posiadać następujące podstawowe dane:
 - o czynnik transportowany,
 - o nazwa Producenta,
 - o rodzaj materiału,
 - o oznaczenie szeregu,
 - o średnica zewnętrzna w mm,
 - o grubość ścianki w mm,
 - o data produkcji,
 - o obowiązująca norma.

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Mirosław Kociumbas
mgr inż. Piotr Kopinowski
mgr inż. Joanna Mandzyn