

PROJEKT BUDOWLANY  
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## I. Część opisowa projektu

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
4. Wewnętrzna instalacja wodociągowa
5. uwagi

## II. Część graficzna

- rzut parteru	1 : 100	rys. 1/I
- profil podłużny instalacji kanalizacji wewnętrznej	1 : 100	rys. 2/I
- rozwinięcie pionów kanalizacyjnych	1 : 100	rys. 3/I

## OPIS TECHNICZNY

Do p. b. budynek szaletu publicznego -wewnętrzna instalacja wod-kan.  
Wasilków teren Białostockiego Muzeum Wsi dz. nr 1590/5, gm. Wasilków

### 1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- projekt architektoniczno- budowlany
- zlecenie Inwestora
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002 r z późniejszymi zmianami,
- obowiązujących norm i przepisów

### 2.0. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje projekt wewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

### 3.0. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Dla ścieków sanitarnych projektuje się przewody i piony z rur PVC. Podejścia do urządzeń sanitarnych, odwodnienia liniowego wykonać z rur PVC i prowadzić przy ścianach wewnętrznych w obudowie lub w posadzce. Połączenia kielichowe należy wykonać za pomocą pierścienia gumowego dostosowanego do odpowiedniej średnicy przewodu.

Poziome odcinki kanalizacji sanitarnej prowadzić pod posadzką ze spadkiem min.  $i = 2\%$ .

Pion kanalizacyjny 1k należy zakończyć rurą wywiewną - dn0,125. W najniższej części pionu zamontować rewizję /czyszczak/, pozostałe zakończyć zaworem powietrznym.

Dla wyposażenia instalacji kanalizacyjnej proponuje się następujące urządzenia:

- umywalki ze stali nierdzewnej, typowe – 5 szt.
- w.c., typ Compact – 4 szt.
- pisuar –2 sztuki
- odwodnienia liniowe, koryto z polimerbetonu, szerokość korytka 12 cm, proste (bez spadku), kratka –stal oc. Kl. A 15. długość: L=1m –1 sztuka, System zamocować na zacisk lub klik, bez śrub.

Prowadzenie przewodów, średnice i odległości oraz rozmieszczenie przyborów pokazano w części graficznej opracowania.

### 4.0. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Projektuje się rozprowadzenie przewodów w posadzce. Instalację tą wykonać z rur wielowarstwowych polietylanowych  $\phi 25$  (typu np. PE-X/A1/PE-RT, BOR-alternatywa stalowe oc.). Bezpośrednie podłączenie baterii czerpalnych wykonać z zastosowaniem zaworów odcinających i giętkich przewodów w oplocie metalowym.

*Izolacja:*

- jako otuliny termoizolacyjne rur wodociągowych stosować materiały posiadające cechę nie rozprzestrzeniania ognia;
- przewody tworzywowe, doprowadzające wodę zimną lub ciepłą, prowadzone w posadzce lub w ścianie– otulina termoizolacyjna grubości min. 25 mm.

*Próba szczelności instalacji:*

Po wykonaniu instalację należy poddać próbie ciśnieniowej. Badania szczelności urządzeń należy przeprowadzić w temperaturze otoczenia powyżej 0°C. Badania wykonać przed zakryciem przewodów i przed wykonaniem izolacji cieplnej. W razie konieczności wykonać próbę częściową. Próbę wykonać na ciśnienie 0,9MPa, instalacja nie powinna wykazywać przecieków na przewodach, armaturze przelotowo-odcinającej i połączeniach. Instalację uważa się za szczelną, jeżeli manometr w ciągu 20 minut nie wykazuje spadku ciśnienia.

Po wykonaniu próby ciśnieniowej instalację kilkakrotnie przepłukać czystą wodą i zdezynfekować. Przewody wodociągowe należy napełnić roztworem polichlorynu sodu, po 24 godzinach wypełniony wodą z roztworem przewod należy płukać wodą sieciową do momentu wypłynięcia na końcu wody pozbawionej zapachu chloru.

Po zakończeniu dezynfekcji i płukaniu należy pobrać próbki wody do analizy fizykochemicznej i bakteriologicznej i otrzymać pozytywną opinię na temat przydatności wody do picia.

Ciepła woda dla umywalek będzie przygotowywana będzie w podgrzewaczach- 2szt. wg projektu elektrycznego.

Ogrzewanie szaletu – maty podłogowe – wg części elektrycznej.

- W pomieszczeniach wc zamontować wentylatorki wyciągowe uruchamiane na czujnik ruchu lub światła.

5.0. UWAGI:

1. Całość prac wykonać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz zgodnie z niniejszym opracowaniem.
2. „Warunkami technicznymi wykonani i odbioru instalacji wodociągowych” zeszyt 7 wydany przez COBRTI INSTAL
3. Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych,
4. Instrukcjami montażowymi producentów zastosowanych urządzeń,
5. Normami: PN-92/B-01706 – instalacje wodociągowe i PN-EN 12056:2000- systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynku,
6. Montowane urządzenia powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklaracje zgodności czy niezbędne atesty i dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.
7. zastosowane przewody powinny posiadać atesty zezwalające na stosowanie ich do wykonania instalacji wody pitnej

Projektant:

mgr inż. Beata Zieleniewska-Gromada

Sprawdzająca

mgr inż. Anna Gajewska