

# **METRYKA PROJEKTU**

<b>OBIEKT</b>	<b>Budynek użyteczności publicznej</b>
<b>LOKALIZACJA</b>	<b>48-140 Branice, ul. Szkolna 8, działka nr 190/7</b>
<b>STADIUM</b>	<b>PROJEKT WYKONAWCZY – INSTALACJE SANITARNE</b>
<b>INWESTOR</b>	<b>Gmina Branice ul. Słowackiego 3, 48-140 Branice</b>

## **Spis treści**

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis techniczny instalacji wody użytkowej
  - 3.1. Warunki techniczne montażu przewodów instalacji wody użytkowej
  - 3.2. Próba szczelności instalacji wody użytkowej
4. Opis techniczny instalacji kanalizacji sanitarnej
  - 4.1. Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej
5. Opis techniczny instalacji wentylacji

## **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie i uzgodnienia z inwestorem,
- wizja lokalna w terenie,
- akty prawne – prawo budowlane i odpowiednie normy branżowe.

## **2. Zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt wewnętrznych instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i wentylacyjnych. w budynku użyteczności publicznej (szkoła) zlokalizowanym w miejscowości Branice, na działce nr ewid. 190/7.

## **3. Opis techniczny instalacji wody użytkowej**

Projektowaną w łazience chłopięcej instalację należy włączyć do istniejącej w budynku instalacji wody zimnej i ciepłej.

Projektuje się instalację zimnej/ciepłej wody użytkowej wykonaną rurami z materiału PE o średnicach 16 mm prowadzoną do poszczególnych przyborów w posadzce i ścianach. Rury izolowane pianką PE o grubości 13 mm. Wodę w budynku należy rozprowadzić poprzez piony wody zimnej i ciepłej w bruzdach ściennych.

### **3.1.Warunku techniczne montażu przewodów instalacji wody użytkowej**

Przy przejściach rurociągów przez przegrody, należy je zabezpieczyć tulejami ochronnymi. Przestrzeń pomiędzy rurociągiem a przegrodą powinna zostać wypełniona szczeliwem trwale elastycznym. Rury należy łączyć złączkami na zacisk. Minimalna odległość rur instalacji wodnej od przewodów elektrycznych powinna wynosić 50 cm. Należy zwrócić uwagę na prawidłowe wykonanie kompensacji wydłużeń termicznych przewodów – wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur.

### **3.2.Próba szczelności instalacji wody użytkowej**

Po zmontowaniu instalacji wody użytkowej przed wykonaniem izolacji cieplnej należy wykonać badania szczelności. Badanie szczelności przeprowadzamy, przed zasklepieniem wszystkich bruzd i kanałów, po napełnieniu instalacji wodą oraz dokładnym odpowietrzeniu, należy ją obserwować pod kątem ewentualnego roszczenia i przecieków. Badanie szczelności ciśnieniowe instalacji należy rozpocząć po okresie, co najmniej jednej doby od stwierdzenia jej gotowości do takiego badania i nie wystąpienia w tym czasie przecieków wody lub roszczenia. Po stwierdzeniu gotowości, należy przystąpić do badania głównego, które powinno trwać 0,5 godziny, Rurociągi instalacji należy poddać próbie ciśnienia o wartości 0,7 MPa. w tym czasie nie powinno dojść do przecieków i roszczenia, a spadek ciśnienia nie powinien przekroczyć 0,02 MPa. Podczas badania, podnosi się ciśnienie w instalacji do 1,25x ciśnienia roboczego.

#### **4. Opis techniczny instalacji kanalizacji sanitarnej**

Projektowaną w łazience chłopięcej instalację należy włączyć do istniejącej w budynku instalacji kanalizacyjnej. W celu odprowadzenia ścieków z poszczególnych przyborów sanitarnych, projektuje się pion kanalizacyjny PVC  $\phi 110$  SN8.

Instalację wewnętrzną prowadzić rurami PVC  $\phi 50-110$  kielichowymi, łączonych na wcisk, z minimalnym spadkiem 2%. Poziom kanalizacyjny należy ułożyć pod posadzką i w ścianach, ze spadkiem w kierunku pionu. Przy przejściach przez przegrody budowlane, rury kanalizacyjne zabezpieczyć poprzez umieszczenie w tulejach ochronnych wypełnionych materiałem plastycznym nie powodującym korozji. W celu napowietrzenia kanalizacji pion kanalizacyjny wyprowadzić ponad posadzkę i zakończyć rurami wywiewnymi  $\phi 110/160$ . Przed zakryciem, instalację kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie szczelności. Kompensacje wydłużeń termicznych przewodów należy zapewnić poprzez pozostawienie w kielichach podczas montażu rur i kształtek luzu kompensacyjnego.

##### **4.1. Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej**

Po zmontowaniu instalacji sanitarnej PVC należy dokonać próby szczelności instalacji. W tym celu zaślepić rurociąg poziomy w miejscu włączenia do przykanalika lub w najbliższej studzience rewizyjnej. Napełnić instalację wlewając wodę do jednego z przyborów aż poziom wody ukaże się w przyborze i ustali na stałym poziomie. Sprawdzić na rurociągach ewentualne przecieki oraz stan poziomu wody w przyborze. Należy pozostawić instalację na 12 godzin, jeżeli po tym czasie poziom wody nie obniży się oraz nie będą zauważalne przecieki na rurach oznacza to, że próba wypadła pozytywnie i instalację należy zabudowywać w ścianach oraz posadzce.

#### **5. Opis techniczny instalacji wentylacji**

Wentylacja wywiewna w pomieszczeniu łazienki, zapewniona jest dzięki kanałowi wentylacyjnemu wykonanemu z rury giętkiej typ. spiro  $\text{Ø}110$  włączonemu do istniejącego pionu wentylacyjnego, a w pomieszczeniu do wentylatora sufitowego. Wentylatory ściennie, należy sprzężyć z oświetleniem aby włączenie i wyłączenie wentylatora odbywało się poprzez włączenie lub wyłączenie światła. Kanał spiro prowadzony pod sufitem należy obudować płytą g-k.