

**CZĘŚĆ III**  
**BRANŻA SANITARNA**

## SPIS TREŚCI

1. Kanalizacja nadposadzkowa .....	3
1.1. Pomieszczenie służy serwerowni .....	3
1.2. Pomieszczenie serwerowni .....	4
1.3. Pomieszczenie techniczne .....	5
2. Odbiór robót .....	6
3. Wytyczne BHP .....	6
4. Uwagi końcowe .....	6

## 1. Kanalizacja nadposadzkowa

W związku z remontem pomieszczeń serwerowni, śluzy serwerowni oraz pomieszczenia technicznego przewiduje się przebudowę istniejących instalacji sanitarnych znajdujących się w obrębie tych pomieszczeń.

Z przeprowadzonej wizji lokalnej wynika, że w pomieszczeniach objętych remontem pod stropem znajdują się rurociągi żeliwne odprowadzające ścieki sanitarne z pomieszczeń na kondygnacji powyżej.

### 1.1. Pomieszczenie śluzy serwerowni

Przewiduje się wymianę istniejącego przewodu żeliwnego na rurociąg PEHD łączony przez zgrzewanie o średnicy nominalnej odpowiadającej istniejącemu przewodowi i wkucie go w posadzkę na kondygnacji +2 z zachowaniem istniejących spadków tak aby rurociąg nie wchodził bezpośrednio do pomieszczenia poniżej.

W przypadku stwierdzenia braku możliwości wkucia rurociągu w posadzkę po uzgodnieniu i akceptacji przez Inspektora branży sanitarnej oraz Inwestora przejścia rurociągu przez strop należy zabezpieczyć przejściami P.POŻ. o odporności odpowiadającej odporności przegrody. Rurociąg przesunąć możliwie blisko ściany i prowadzić z zachowaniem istniejących spadków. Dodatkowo przewiduje się obudowę nowego przewodu pod stropem obudową ogniochronną.

Zakres przebudowy pokazano w części rysunkowej oraz na fot. 1



Fot. 1

### 1.2. Pomieszczenie serwerowni

Przewiduje się wymianę istniejącego przewodu żeliwnego na rurociąg PEHD łączony przez zgrzewanie o średnicy nominalnej odpowiadającej istniejącemu przewodowi i wkucie go w posadzkę na kondygnacji +2 z zachowaniem istniejących spadków tak, aby rurociąg nie wchodził bezpośrednio do pomieszczenia poniżej.

W przypadku stwierdzenia braku możliwości wkucia rurociągu w posadzkę po uzgodnieniu i akceptacji przez Inspektora branży sanitarnej oraz Inwestora przejścia rurociągu przez strop należy zabezpieczyć przejściami P.POŻ. o odporności odpowiadającej odporności przegrody. Rurociąg przesunąć możliwie blisko ściany i prowadzić z zachowaniem istniejących spadków. Dodatkowo przewiduje się obudowę nowego przewodu pod stropem obudową ogniochronną.

Zakres przebudowy pokazano w części rysunkowej oraz na fot. 2



Fot. 2

Dodatkowo w pomieszczeniu serwerowni przewiduje się demontaż istniejącego grzejnika oraz zaślepienie podejść rurociągu zasilania i powrotu.

### 1.3. Pomieszczenie techniczne

Przewiduje się wymianę istniejącego przewodu żeliwnego na rurociąg PEHD łączony przez zgrzewanie o średnicy nominalnej odpowiadającej istniejącemu przewodowi i wkucie go w posadzkę na kondygnacji +2 z zachowaniem istniejących spadków tak aby rurociąg nie wchodził bezpośrednio do pomieszczenia poniżej.

W przypadku stwierdzenia braku możliwości wkucia rurociągu w posadzkę po uzgodnieniu i akceptacji przez Inspektora branży sanitarnej oraz Inwestora przejścia rurociągu przez strop należy zabezpieczyć przejściami P.POŻ. o odporności odpowiadającej odporności przegrody. Rurociąg przesunąć możliwie blisko ściany i prowadzić z zachowaniem istniejących spadków. Dodatkowo przewiduje się obudowę nowego przewodu pod stropem obudową ogniochronną.

Zakres przebudowy pokazano w części rysunkowej oraz na fot. 3



Fot. 3

W wymienionych pomieszczeniach przewody umieszczone pod stropem i wewnątrz stropu prowadzić ze spadkiem 2% w kierunku do pionu. Przewody prowadzone są prostopadłe lub równoległe do przegród budowlanych.

Przewody poziome kanalizacyjne należy mocować do konstrukcji budynku za pomocą uchwytów lub obejm. Poziome kanalizacyjne o średnicy do  $\varnothing 110\text{mm}$  włącznie mocować co 1,0 m, a powyżej  $\varnothing 110\text{ mm}$  co 1,2 m.

Wszystkie przejścia przewodów kanalizacyjnych przez przegrody budowlane wykonać w rurach osłonowych uszczelnionych masą elastyczną. Przejścia przez przegrody wydzielania pożarowego należy wykonać jako ogniochronne (manszety ogniochronne) o tej samej odporności ogniowej co przegroda.

## **2. Odbiór robót**

Odbiory międzyoperacyjne polegają na sprawdzeniu:

- przebiegu tras kanalizacyjnych
- szczelności podłączeń kanalizacyjnych
- sposobów prowadzenia przewodów poziomych i pionowych
- elementów kompensacji
- lokalizacji przyborów sanitarnych

Odbiór częściowy - odbiorowi częściowemu należy poddać też elementy urządzeń instalacji, które zanikają w wyniku postępu robót, jak np. przebicia, wykopy i inne, których sprawdzenie jest niemożliwe lub utrudnione w fazie odbioru końcowego.

Odbiór końcowy - przy odbiorze końcowym należy przedłożyć protokoły odbiorów częściowych, badań szczelności, a także sprawdzić zgodność stanu istniejącego z dokumentacją techniczną.

Ponadto należy skontrolować:

- użycie właściwych materiałów,
- odległości przewodów kanalizacji wewnętrznej od przewodów ciepłych,
- prawidłowość wykonania podłączeń,
- prawidłowość wykonania umocowań punktów stałych i przesuwnych,
- prawidłowość kompensacji,
- wielkość spadków przewodów,
- prawidłowość zainstalowania przyborów sanitarnych.

## **3. Wytyczne BHP**

Prace należy wykonywać zgodnie przepisami zawartymi w przepisach:

- „Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. W sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby” Dz.U. nr.62 poz. 288
- „Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy „ / Dz.U. Nr 129/97 poz. 844 / oraz zmianach z 11 czerwca 2002 r. zmieniających Rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy / Dz. U . Nr 91 poz.811/
- „Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych „ / Dz. U. Nr 47 poz. 401 /.
- „Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych „ / Dz. U. Nr 80 poz 912 /

## **4. Uwagi końcowe**

- Roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
- Połączenia i ułożenia rurociągów wykonywać zgodnie z instrukcją montażową Producenta,

- Przed przystąpieniem do prac należy wykonać trasowanie instalacji. Po wykonaniu montażu i przed zakryciem rurociągu należy przeprowadzić badania techniczne przewodu. Instalację kanalizacyjną nadposadzkową należy poddać próbie ciśnieniowej.
- Podczas badania szczelności kanalizacji sanitarnej należy dokonać następujących sprawdzeń:
  - podejścia i przewody spustowe należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu ścieków. Podczas badania instalacja nie może wykazywać żadnego przecieku.
  - przewody odpływowe odprowadzające ścieki bytowo-gospodarcze sprawdza się na szczelność przez oględziny po napełnieniu ich wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem. Podczas badania w przeciągu 0,5 godziny instalacja nie może wykazywać żadnego przecieku.
- Część opisowa i rysunkowa stanowią wzajemnie uzupełniające się części projektu.