



PROJEKTY SANITARNE
Adriana Adamowicz

**STADIUM
OPRACOWANIA:**

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT OPRACOWANIA:

**PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA W DZIALE ŻYWIENIA
WRAZ Z MODERNIZACJĄ I WYMIANĄ NA NOWE
SKORODOWANYCH POZIOMÓW KANALIZACJI
SANITARNEJ**

OBIEKT:

SANATORIUM UZDROWISKOWE MSWiA

KATEGORIA OBIEKTU:

XI

ADRES OBIEKTU:

**81 – 731 Sopot
ul. Bitwy pod Płowcami 63/65**

PROJEKTANT:

**mgr inż. Adriana Adamowicz
upr. bud. nr POM/0061/POOS/15 w specj. sanitarnej**

DATA OPRACOWANIA:

KWIECIEŃ 2024

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

- 1.0 Podstawa opracowania
- 2.0 Przedmiot i zakres opracowania
- 3.0 Stan istniejący kanalizacji podposadzkowej w zakresie przebudowywanego pomieszczenia
- 4.0 Rozwiązania techniczne
 - 4.1 Poziomy kanalizacji sanitarnej i technologicznej pod posadzką
 - 4.2 Elementy zewnętrznej kanalizacji sanitarnej i technologicznej
 - 4.3 Podłączenia pionów i przyborów istniejących
- 5.0 Uwagi końcowe

II. RYSUNKI

- A-01 Inwentaryzacja architektoniczna pomieszczeń w dziale żywienia
- S-01 Rzut pomieszczeń w dziale żywienia – instalacja ks i kt
- S-02 Rozwinięcia instalacji ks i kt

III. ZAŁĄCZNIKI

Kopia uprawnień projektanta wraz z zaświadczeniem o przynależności do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Przedmiar robót

Kosztorys inwestorski

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

I. OPIS TECHNICZNY

Do projektu wykonawczego przebudowy pomieszczenia w dziale żywienia wraz z modernizacją i wymianą na nowe skorodowanych poziomów kanalizacji sanitarnej oraz technologicznej Sanatorium Uzdrowskiego MSWiA w Sopocie.

1.0 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Wizja lokalna i inwentaryzacja stanu istniejącego,
- Obowiązujące normy, normatywy i specyfikacje techniczne zastosowanych urządzeń,
- Dz.U.2015.1422 "Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie".

2.0 Przedmiot i zakres opracowania

Dokumentacja dotyczy projektu wykonawczego przebudowy instalacji kanalizacji podposadzkowej w pomieszczeniach działu żywienia z uwagi na brak drożności oraz zły stan techniczny rur żeliwnych uszkodzonych przez system korzeniowy sąsiadujących z budynkiem wierzb. W celu uniknięcia problemów w przyszłości zaleca się usunięcie dwóch wierzb zlokalizowanych w rejonie separatora tłuszczu w bliskim sąsiedztwie budynku. Projekt obejmuje:

- demontaż istniejących poziomów kanalizacji z rur żeliwnych ułożonych pod posadzką i usunięcie ich z gruntu, wymiana gruntu z uwagi na jego zły stan spowodowany wyciekami fekaliiów – konieczność wy
- ułożenie nowych, projektowanych poziomów kanalizacji podposadzkowej na rzędnych zgodnych z rozwinięciami i przepięcie odciętych pionów schodzących z wyższej kondygnacji lub odpowietrzeń biegnących ponad dach,
- lokalizacja nowych wpustów posadzkowych z wylotem pionowo w dół o średnicy 110 mm,
- podłączenie istniejących przyborów sanitarnych na poziomie +4,05 do poziomów projektowanych bądź istniejących pionów po ich włączeniu do nowej instalacji,
- wymiana odcinków kanalizacji technologicznej oraz sanitarnej od przejść przez ścianę budynku do separatora (dokładna lokalizacja istniejących instalacji możliwa będzie po wykonaniu odkrywek w trakcie prac, wówczas po konsultacji należy ewentualnie przewidzieć zmianę założonych spadków rur),
- montaż rury odpowietrzającej istniejący tłuszczownik z wyprowadzeniem ponad dach wewnątrz budynku przy ścianie zewnętrznej,
- wymiana odcinka sieci ks 200 z uwagi na brak jego drożności (zakres zgodnie z częścią rysunkową opracowania).

3.0 Stan istniejący kanalizacji podposadzkowej w zakresie przebudowywanego pomieszczenia

Konieczność wymiany instalacji podposadzkowej jest następstwem awarii, która

miała miejsce w trakcie dużych opadów i spowodowała zalanie posadzek pomieszczeń ściekami poprzez istniejące wpusty podłogowe. Z uwagi na brak drożności odpływu ścieki spiętrzyły się i doszło do ich przelania w najniższych punktach. Oględziny techniczne oraz odkrywka w miejscu awarii (pomieszczenie obieraka) pozwoliły na stwierdzenie złego stanu technicznego rur. Wewnątrz budynku, pod posadzką rury są skorodowane oraz na pewnych odcinkach uszkodzone przez korzenie drzew. W celu zapobieżenia niewłaściwego odprowadzania ścieków do sieci projektuje się globalną wymianę wszystkich poziomów kanalizacji sanitarnej oraz technologicznej. Dodatkowo w pomieszczeniach, w których odbywa się mycie posadzek oraz inne prace mokre należy przewidzieć wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej z odpływem 110 mm.

4.0 Rozwiązania techniczne

4.1 Poziomy kanalizacji sanitarnej i technologicznej pod posadzką

Trasy oraz średnice ciągów kanalizacyjnych pod posadzką pokazano w części rysunkowej opracowania. Rury kanalizacyjne prowadzone podposadzkowo ułożyć ze spadkiem określonym w dokumentacji na podsypce piaskowej grubości 15 cm. Wszystkie przewody kanalizacji sanitarnej oraz technologicznej podposadzkowej należy wykonać z rur PVC SN8, podejścia do przyborów z rur PVC SN4. Połączenia kielichowe na uszczelkę gumową wargową. Przejścia instalacji pod ścianami fundamentowymi prowadzić w rurach osłonowych. Na głównych poziomach (przed wyjściem z budynku i na pionach zlokalizowano rewizje o średnicy 110 mm oraz 160 mm (zakończone na poziomie posadzki). Podejścia do istniejących lub wymienianych przyborów sanitarnych wykonać ze spadkiem minimum 2%. Po wykonaniu instalację kanalizacyjną należy poddać próbie szczelności.

4.2 Elementy zewnętrznej kanalizacji sanitarnej i technologicznej

Z uwagi na brak drożności przewodów odpływowych należy wymienić odcinki instalacji zewnętrznej do tłuszczownika oraz do studni kanalizacji sanitarnej (pierwsza studnia na sieci kanalizacji sanitarnej za tłuszczownikiem) oraz odcinek sieci pomiędzy pierwszą oraz kolejną studnią kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w drodze wewnętrznej dojazdowej w nawierzchni asfaltowej. Należy zachować średnicę oraz spadek odcinka sieci zgodny ze stanem istniejącym.

4.3 Podłączenia pionów i przyborów istniejących

Każdy pion z kondygnacji wyższej należy włączyć do poziomu z zastosowaniem rewizji na pionie. Pion istniejący należy włączyć ponad projektowaną rewizję. W przypadku, kiedy będzie konieczność zapewnienia odpływu z ciężających na danym pionie przyborów należy przewidzieć wykonanie tymczasowego połączenia typu „by pass” do funkcjonującego fragmentu poziomego. Przybory istniejące należy

podłączyć pod posadzką lub po ścianach bez zmiany ich lokalizacji stosując dla każdego przyboru syfon.

5.0 Uwagi końcowe

- Całość robot wykonać i odbioru dokonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 roku, Dz. U. nr 75 z 2002 roku z późniejszymi zmianami,
- Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- Roboty montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zaleceniami producentów urządzeń i materiałów,
- W trakcie prac przestrzegać przepisów BHP i p. poż.,
- Z uwagi na brak informacji o przebiegu instalacji należy ewentualne zmiany w projekcie po wykonaniu odkrywek skonsultować z kierownikiem robót oraz projektantem.

Adriana Adamowicz
upr. POM/0061/POOS/15
w specjalności sanitarnej

II. RYSUNKI

III. ZAŁĄCZNIKI