

INSTALACJE SANITARNE

► *PRZEBUDOWA GARAŻU nr 15* ◄

**INWESTOR: WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY
W KIELCACH, ul. GRUNWALDZKA 45**

PROJEKT ZAWIERA:

I. Część opisowa

1. Spis zawartości projektu .
2. Opis techniczny do Projektu Budowlanego

II. Część graficzna

1. Rzut parteru 1:100
2. Rozwinięcie instalacji wod-kan

PROJEKTOWAŁA:

OPIS TECHNICZNY

Do Projektu Budowlanego **WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH** w budynku garażu nr 15, w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Kielcach

1 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- podkłady architektoniczno - budowlane
- obowiązujące normy i przepisy

2 Dane ogólne i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- instalację wody zimnej i ciepłej
- kanalizację sanitarną

Zaopatrzenie w wodę z istniejącej instalacji, ścieki odprowadzone poprzez separator substancji ropopochodnych z osadnikiem do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

3 Opis instalacji

3.1 Instalacja wody zimnej i ciepłej

Przed przystąpieniem do robót należy zlokalizować istniejącą instalację wodociągową. Na przewodzie zimnej wody, zaraz za włączeniem do istniejącej instalacji zamontować zawór odcinający, zawór atyskażeniowy typ EA oraz filtr siatkowy. Przewody rozprowadzające wodę zimną prowadzone są po ścianach garażu. Instalację wody zimnej projektuje się z rur stalowych ocynkowanych, w izolacji z kablem grzejnym. Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w przepływowych podgrzewaczach umieszczonych nad umywalkami.

3.2 Kanalizacja sanitarna technologiczna

Ścieki technologiczne to ścieki z mycia wózków akumulatorowych i ze zmywania posadzki w garażach. Projektuje się przedłużenie istniejącego odwodnienia liniowego i odprowadzenie z niego ścieków do nowo projektowanej instalacji. Dotychczasowe odprowadzenie

z odwodnienia - zaślepić. W pomieszczeniu myjni wózków projektuje się wpust żeliwny średnicy 100mm.

Poziomy kanalizacji wykonać z rur i kształtek PVC-U łączonych przy pomocy uszczelk gumowych zamocowanych fabrycznie w kielichy.

Połączenia na kanalizacji sanitarnej muszą być szczelne.

Na przewodzie zbiorczym zamontować rewizję. Ścieki oczyszczone z substancji ropopochodnych i piasku w separatorze zintegrowanym z osadnikiem odprowadzone będą do istniejącego kanału sanitarnego.

3.3 Kanalizacja sanitarna bytowa

Ścieki z przyborów sanitarnych (z umywalek) odprowadzane będą do projektowanej kanalizacji technologicznej. Podejścia pod umywalki i przewody prowadzone po ścianach z rur PP.

3.4 Kanalizacja zewnętrzna

Wykopy, o ścianach pionowych wykonywać mechanicznie oraz ręcznie z obustronnym umocnieniem. Przyjęto, że 30% robót ziemnych będzie wykonana ręcznie.

W czasie wykonywania robót szczególną uwagę należy zwrócić na istniejące uzbrojenie, które należy zlokalizować i zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Wykopy wówczas wykonać ręcznie.

Szczególną uwagę należy zwrócić na istniejący przewód gazowy, który należy zabezpieczyć rurą dwudzielną. Końcówki rury „zamulić” piaskiem.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej układać w gotowym wykopie na podsypce z piasku, grubość warstwy 10 cm, z wyprofilowaniem stanowiącym łożysko nośne – kąt podparcia, co najmniej 90°. Obsypka kanału piaskiem, grubość warstwy 10 cm powyżej wierzchu rury. Obsypka kanału musi być tak wykonana, żeby kanał nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Pozostałe wypełnienie wykopu można wykonać gruntem rodzimym bez kamieni, zagęszczając go warstwami.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur i kształtek PVC-U klasy S średnicy 110 mm.

Wszystkie rury z uszczelkami wbudowanymi w kielichy.

Ścieki z myjni i z garaży sprowadzone będą do separatora substancji ropopochodnych zintegrowanego z osadnikiem.

Przyjęto separator z wkładem koalescencyjnym, o przepływie 3l/sek, zintegrowany z osadnikiem.

Na kanalizacji projektuje się studzienkę inspekcyjną PP średnicy 425 mm.

Przejścia rur z PVC przez ściany studzienek w tulei PVC z uszczelką gumową.

Przejście przez ścianę również w rurach ochronnych.

Średnice, spadki i trasy zgodnie z częścią rysunkową projektu.

4 Uwagi końcowe:

- wszystkie użyte materiały muszą posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie
- szczegóły nie objęte opisem – w części rysunkowej projektu
- całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami