

INSTALACJE SANITARNE

projektant: mgr inż. Maria Kędzierska

SPIS TREŚCI

A.CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	3
4. INSTALACJA KANALIZACJI	4
5. INSTALACJA C.O.	4
6. UWAGI KOŃCOWE	4

B.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1. Fragment rzutu I i II piętra	skala 1 : 50
Rys. nr 2. Rozwinięcie pionów wody i kanalizacji	skala 1 : 50/-

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest :

- remont i przebudowa instalacji wod-kan,
- przebudowa instalacji c.o.

w istniejącym budynku DPS w Tarnowie przy ul. Szpitalnej, w pomieszczeniach nr 37, 37a, 38 na parterze; 49, 50, 51 na piętrze; 138, 139, 140 na II piętrze; oraz w pomieszczeniach nr 72, 120.

2. Podstawa opracowania

- projekt architektoniczny,
- obowiązujące Warunki Techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

3. Instalacja wody zimnej i ciepłej

Stan istniejący

W budynku DPS istnieje centralna instalacja wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją. Piony wodociągowe i kanalizacyjne prowadzone są przy ścianach, i obmurowane ścianką z cegły. Podejścia do przyborów prowadzone są w ścianach.

W niniejszym opracowaniu przewiduje się całkowitą wymianę pionów instalacji wody, prowadzonych przez remontowane pomieszczenia. Przewiduje się montaż nowych przyborów sanitarnych i nowych baterii – dobór konkretnych modeli należy ustalić z Inwestorem. Średnice rurociągów pionów i podejść do przyborów opisane są na rysunku rozwinięcia instalacji.

- Pomieszczenia nr 38, 49 i 140 znajdują się w jednym pionie. Podczas planowanego wyburzenia ścianek odkryty zostanie pion kanalizacyjny. W pom. 49. i 140. projektuje się gabinety pomocy doraźnej. W każdym planuje się montaż zlewozmywaka i umywalki. Wykonać pion instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji. Piony umieścić przy pionie kanalizacyjnym, zaizolować i wspólnie je obudować (wg wytycznych w projekcie architektury).
- Nad pomieszczeniami nr 37., 37a znajdują się pomieszczenia nr 50. i 51., a na drugim piętrze nr 138. i 139. We wszystkich tych pomieszczeniach znajdują się umywalki, przyłączone do pionów wody i kanalizacji. Na I-szym i II-gim piętrze przewiduje się remont pokoi dla pensjonariuszy. W każdym wykonany będzie kąpiel sanitarny z umywalką. Należy wymienić w całości pion kanalizacyjny i wodne, wraz podejściami do przyborów. Podejścia wody zimnej i ciepłej, po zaizolowaniu, prowadzić w ścianach. Natomiast piony wodne, także po zaizolowaniu, obudować razem z pionem kanalizacyjnym.
- Przebudowie podlegają zlokalizowane w jednym pionie, nad sobą, pomieszczenia 72 i 120. W każdym zamontowana będzie umywalka. Zdemontować istniejące rurociągi instalacji wody i pion kanalizacyjny. Wykonać nowe piony i włączyć je na parterze do istniejących odpowiednich instalacji. Widoczne odcinki rur obudować płytami gips-karton.

Rurociągi

Instalację wody zimnej wykonać z rur PP PN20. Piony wody ciepłej i cyrkulacji z rur PP PN20 stabilizowanych warstwą aluminiową, dopuszczonych do stosowania przy temperaturze 70°C. Łączenie rur tworzywowych przez zgrzewanie. Rurociągi prowadzić w ścianach, owinać otuliną z pianki PE o gr. 6mm.

Armatura

Zaprojektowano stojące baterie umywalkowe i zlewozmywakowe, z giętkimi wężykami przyłączeniowymi i z kurkami ćwierćobrotowymi.

Na odgałęzieniu instalacji, na każdej kondygnacji, zawory kulowe odcinające na rurociągu zimnej i ciepłej wody.

Izolacja

Izolację wykonać otulinami z pianki PE o grubości min.:

- | | |
|------------------------|--------|
| - dla rur DN15 ÷ 20 mm | 20 mm, |
| - dla rur DN 25 ÷ 32mm | 30 mm, |
| - dla rur DN 40 mm | 40 mm. |

4. Instalacja kanalizacji

Stan istniejący

W pomieszczeniach objętych niniejszym opracowaniem istnieją piony kanalizacyjne, które razem z pionami wodnymi, obudowane są ściankami murowanymi. Również podejścia do obsługiwanych przyborów są kryte w ścianach.

Przewiduje się całkowitą wymianę pionów kanalizacyjnych i podejść, zgodnie z wytycznymi na rysunku rozwinięcia instalacji. Na pionach u dołu zamontować czyszczaki, a u góry zakończyć wyprowadzonymi nad dach wywiewkami. Po wykonaniu próby szczelności i uzyskaniu jej pozytywnego wyniku, podejścia zamurować w ścianach a piony obudować ściankami z płyt gips – karton, pozostawiając dostęp do czyszczaków.

Instalacja kanalizacji wykonana będzie z rur PVC niskosumowych, o połączeniach kielichowych, na uszczelkę gumową.

5. Instalacja c.o.

Rurociągi instalacji c.o. widoczne w pomieszczeniach nr 50. i nr 139. należy obudować osłoną z płyt gips-karton.

Natomiast w pomieszczeniach nr 72. i nr 120. przewiduje się wymianę istniejących grzejników. Dobrano grzejniki stalowe płytowe, mocowane przy ścianie zewnętrznej na firmowych wieszakach. Grzejniki przyłączyć do istniejących gałęzek. Na zasilaniu każdego grzejnika zamontować zawór grzejnikowy z głowicą termostatyczną, na powrocie zawór grzejnikowy odcinający.

6. Uwagi końcowe

1. Całość robót wykonać przestrzegając obowiązujące przepisy bhp.
2. Montować wyłącznie urządzenia posiadające aprobatę techniczną i certyfikat zgodności.

Opracowała: mgr inż. Maria Kędzierska