

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO O WYKONANIU
PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ

III. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

IV. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI SPRAWDZAJĄCEGO DO IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS. NR 1/IS – RZUT MIESZKANIA

RYS. NR 2/IS – ROZWINIĘCIE INSTALACJI WOD.-KAN.

1. Zakres opracowania

Opracowanie swoim zakresem obejmuje wewnętrzną instalację wod.-kan. oraz wytyczne dot. grzejnika elektrycznego dla potrzeb przebudowy fragmentu mieszkania – wydzielenia z kuchni pomieszczenia łazienki w lokalu mieszkalnym przy ul. Żeromskiego 1/3 w Widuchowej znajdującym się w budynku mieszkalnym wielorodzinnym.

2. Podstawa opracowania

- wizja lokalna
- podkład architektoniczny
- obowiązujące przepisy i normy.

3. Stan istniejący

Lokal mieszkalny znajduje się na 1-szym piętrze budynku mieszkalnego wielorodzinnego 3-kondygnacyjnego.

W chwili obecnej w lokalu mieszkalnym istnieje instalacja wod.-kan. zasilająca zlewozmywak znajdujący się w pomieszczeniu kuchni. Mieszkanie jest ogrzewane przy pomocy piecy kaflowych.

4. Rozwiązania projektowe

4.1 Instalacja wodociągowa

Projektowaną instalację wodociągową włączyć do istniejącej instalacji wodociągowej znajdującej się w kuchni. Projektowaną instalację włączyć za istniejącym wodomierzem.

Projektowane nowe odcinki instalacji wodociągowej wykonać z rur z tworzywa sztucznego z wkładką antydyfuzyjną oraz wkładką aluminiową, łączonych z zastosowaniem fabrycznych kształtek o połączeniach zaciskowych. Przewody instalacji wodociągowej w obrębie projektowanej łazienki prowadzić w bruzdach ściennych oraz wewnątrz projektowanej ścianki wydzielającej łazienkę. Instalację w pokoju z którego wydzielana będzie łazienka prowadzić w bruzdach ściennych. Instalację w kuchni prowadzić po wierzchu ściany.

Instalację prowadzić w otulinach z pianki polietylenowej o grubości 9mm w wykonaniu odpornym na działanie zaprawy.

Przewiduje się, że podgrzew c.w.u. następować będzie w projektowanym elektrycznym pojemnościowym poziomym podgrzewaczu c.w.u. o pojemności 65 dm³ umieszczonym nad drzwiami do projektowanej łazienki. Zainstalowany podgrzewacz c.w.u. musi być fabrycznie wyposażony w zawór bezpieczeństwa. Odpływ zaworu bezpieczeństwa wprowadzić w projektowany przewód z tworzywa sztucznego $\phi 25$ prowadzony w bruzdzie ściennej, odpływ z którego włączyć przed syfon projektowanej umywalki.

Na podejściu wody zimnej do podgrzewacza c.w.u., na przewodzie wody zimnej zainstalować zawór odcinający.

Na podejściach do umywalki i muszli ustępowej zainstalować kątowe zaworki do baterii. Przy umywalce zastosować baterię stojącą z mieszaczem. Bezpośrednie podejścia do batorii wykonać przewodami elastycznymi w oplocie metalowym. Przy prysznicu zastosować baterię ścienną prysznicową z mieszaczem. Zastosować muszlę ustępową wiszącą na fabrycznym stelażu.

Instalację wodociągową po wykonaniu poddać próbie szczelności pod ciśnieniem 0,9 MPa.

4.2 Instalacja kanalizacyjna

Projektowaną instalację kanalizacyjną włączyć do istniejącego pionu kanalizacyjnego prowadzonego po ścianie zewnętrznej budynku.

Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC do kanalizacji wewnętrznej łączonych na połączenia kielichowe z uszczelką gumową. Grubości ścianek przewodów do kanalizacji wewnętrznej powinny spełniać normę PN-EN 1329. Przewody kanalizacyjne prowadzić w bruzdach ściennych, wewnątrz projektowanej ścianki działowej bądź pod projektowanymi obudowami z płyt g-k. Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać zgodnie z wymogami zawartymi w PN-EN 12056-1:2002, PN-EN 12056-5:2002.

5. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z:

- „Wytycznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” tom 2,
- “Wytycznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z tworzyw sztucznych”

- wytycznymi producentów zastosowanych urządzeń i materiałów.

Zapewnić zasilanie elektryczne zaprojektowanych urządzeń:

- elektryczny podgrzewacz c.w.u. - $P = 2,25 \text{ kW}$; $U = 230 \text{ V}$
- grzejnik elektryczny w łazience – $P = 0,85 \text{ kW}$; $U = 230 \text{ V}$.

Celem uniknięcia możliwości przemarzania sugeruje się ocieplenie istniejącego pionu kanalizacyjnego warstwą wełny mineralnej o grubości 30mm. Izolację termiczną należy zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych.

6. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót

Przed realizacją inwestycji nie ma potrzeby sporządzania planu bezpieczeństwa oraz ochrony zdrowia zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 27.08.2003.

Realizacja inwestycji powinna być wykonywana pod kierunkiem osób posiadających wymagane uprawnienia przez pracowników przeszkolonych w zakresie BHP, z użyciem sprawnych narzędzi spełniających wymogi bezpieczeństwa.

Opracował: A. Szczepański

Szczecin 06.05.2019

Na podstawie art. 20 pkt. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994r. z późniejszymi zmianami oświadczamy, że:

Projekt budowlany wewnętrznych instalacji sanitarnych dla potrzeb przebudowy fragmentu

mieszkania – wydzielenia z kuchni pomieszczenia łazienki

w lokalu mieszkalnym przy ul. Żeromskiego 1/3 w Widuchowej

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Artur Szczepański up. nr 75/Sz/2000

Sprawdzający mgr inż. Dorota Krych upr. nr 67/Sz/89