

NAZWA OPRACOWANIA:

PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI

WOD- KAN, C.W.U. oraz C.O.

**Przebudowa i rewitalizacja pomieszczeń
Forum Inicjatyw Społecznych
w budynku
w Tczewie, przy ul. Łazienna 5.**

INWESTOR : Urząd Miasta Tczew.
83-110 Tczew, ul. Plac Piłsudskiego 1

BRANŻA: Instalacje sanitarne wewnętrzne

PROJEKTANT: mgr inż. Stanisław Konracki,
upr. nr 1167/GD/73

Styczeń, 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

CZĘŚĆ GRAFICZNA

S-1 SCHEMAT INSTALACJI WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNEJ, C.W.U. i C.O.
- RZUT PARTERU

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji wewnętrznej wody zimnej i ciepłej użytkowej, kanalizacji sanitarnej oraz centralnego ogrzewania przebudowywanego parteru w budynku przynależnym do Forum Inicjatyw Społecznych w Tczewie przy ul. Łaziennej 5.

1.0 INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Zaopatrzenie w wodę przebudowywanych pomieszczeń, tj. pomieszczenia socjalnego nr 1.5 oraz zlewu gospodarczego 1.5a, odbywać będzie się z istniejącego pionu wodociągowego oznaczonego na rysunku jako W1.

Instalację wewnętrzną rozprowadzającą wodę do punktów czerpalnych wskazanych na rys nr S-1 zaprojektowano z przewodów PEX/Al/PEX o średnicy \varnothing 16x2 mm (ciepła woda) i 20x2 mm (zimna woda).

Rurociągi należy prowadzić w bruzdach w ścianach lub w podłodze.

Spadek przewodów należy przyjąć w kierunku przyborów.

Przewody wody zimnej w celu zabezpieczenia przed wykraplaniem wilgoci zaizolować otuliną prefabrykowaną z pianki PE lub PU o gr. 6 mm.

Do przewodów PE zastosować otulinę przeznaczoną do zabetonowania.

Instalacja ciepłej wody – zaprojektowano rury zasilające z przewodów PE, zasilanie ciepłej wody z istniejącego pionu wody ciepłej.

Przewody PE zaizolować pianką PE lub PU o gr. 9 mm przeznaczoną do zabetonowania.

W pom. socjalnym nr 1.5 pod zlewozmywakiem zamontowany zostanie elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 10 L (230V; 2,0 kW).

2.0 INSTALACJA KANALIZACYJNA

Ścieki z projektowanych przyborów sanitarnych odprowadzane będą do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej z rury PCV \varnothing 110 mm oznaczonego jako ks1. Instalacje należy wykonać z rur PVC \varnothing 50 mm PN-74/C-89200 łączonych na kielichy metodą wciskową z uszczelkami gumowymi.

Podejścia do przyborów sanitarnych poprzez rury PVC \varnothing 50 mm

układać ze spadkiem nie mniejszym niż 1,5 % w kierunku kanalizacji sanitarnej.

Odpływy ściekowy należy prowadzić w warstwie podłogowej lub pod stropem.

Na podejściu do istniejącej muszli ustępowej zostanie zamontowany zawór napowietrzający \varnothing 110 PVC.

Istniejący pisuar należy wymienić na miskę ustępową.

3.0 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Projektuje się zachować w całości istniejący system grzewczy. Projektuje się jedynie przełożyć pojedynczy istniejący grzejnik konwekcyjny o wymiarach 10x60x90 cm w nowe miejsce, na korytarzu nr 1.2.

Projektuje się gałazki grzejnikowe centralnego ogrzewania z rur stalowych DN 15 mm. Rurociągi od istniejącej instalacji c.o. należy doprowadzić do przekładanego grzejnika w brzdach ścianek działowych.

Przy przejściu przez przegrody budowlane rurociągi należy przeprowadzić w tulejach ochronnych. Na gałazkach powrotnych zaprojektowano zawory odcinające dla umożliwienia łatwego demontażu grzejnika.

4.0 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Projektuje się zachować w całości istniejący system wentylacji mechanicznej.

Projektuje się jedynie zlikwidować istniejący krótki kanał obsługujący pierwotnie likwidowaną szatnię i za pomocą nowego elastycznego kanału \varnothing 125 mm doprowadzić do nowego pomieszczenia socjalnego nr. 1.5. Zachować pozostałe elementy wentylacji mechanicznej.

5.0 UWAGI KOŃCOWE.

Wymianie podlegają wszystkie przybory sanitarne w istniejących pomieszczeniach sanitarnych, w tym w wc nr 1.4 i 1.6.

Dodatkowo w pomieszczeniu wc nr 1.4 należy zamontować akcesoria dla osób niepełnosprawnych zgodnie z rys. S-1.

W pomieszczeniu nr 1.5a należy zamontować zlew gospodarczy z zaworem czerpalnym ze złączką na wąż.

W pomieszczeniu nr 1.5 należy podłączyć zmywarę do naczyń oraz zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej, wbudowanym w blat szafki.

Całą instalację wod.-kan, c.w.u., c.o. należy wykonać zgodnie z obowiązującą technologią uwzględniającą rodzaj zastosowanego materiału.

Instalację c.o. przed oddaniem do użytkowania należy poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z wytycznymi zawartymi w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych- Montażowych cz. II.

PROJEKTANT: **mgr inż. Stanisław Konracki,**

upr. nr 1167/GD/73

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTYCJA: Wewnętrzne instalacje wod.- kan., c.w.u. i c.o. w przebudowywanych i rewitalizowanych pomieszczeniach Forum Inicjatyw Społecznych w budynku w Tczewie, przy ul. Łaziennej 5

INWESTOR: Urząd Miasta Tczew
83-110 Tczew, ul. Plac Piłsudskiego 1

BRANŻA: Instalacje sanitarne wewnętrzne

PROJEKTANT: mgr inż. Stanisław Konracki, upr. nr 1167/GD/73

INFORMACJA dot. BIOZ

1) Podstawa opracowania

- Projekt Budowlany wewnętrznej instalacji wod.-kan. i c.o w przebudowywanych i rewitalizowanych pomieszczeniach Forum Inicjatyw Społecznych w budynku w Tczewie, przy ul. Łaziennej 5;
- Art. 20, ust. 1, pkt. 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. (Dz.U.00.106.1126) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126).

2) Zakres robot dla całego zamierzenia budowlanego

- montaż rur i kształtek wewnętrznej instalacji wod. – kan., c.w.u. oraz c.o.

3) Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejące pomieszczenia FIS

4) Przy wykonywaniu wewnętrznej instalacji wod.-kan. przewiduje się wystąpienia zagrożenia zdrowia ludzi

- brak

5) Szczególne bezpieczeństwo należy zachować podczas próby szczelności instalacji.

6) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

7) Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robot budowlanych

Kierownictwo robot powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie:

- właściwe, zgodne z odrębnymi przepisami BHP, oznakowanie miejsc niebezpiecznych,
- zabezpieczenie terenu robót taśmami, tablicami i znakami kierującymi właściwej organizacji placu budowy, zapewniające bezpieczne i sprawną komunikację oraz umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych zagrożeń,
- umieszczenia na tablicy budowy telefonów alarmowy straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji
- teren robot doprowadzić do należytego stanu i porządku.

PROJEKTANT: mgr inż. Stanisław Konracki,

upr. nr 1167/GD/73