

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

CZĘŚĆ 2

Inwestor: SZCZECIŃSKO-POLICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
KOMUNIKACYJNE Sp. z o.o.

ul. Fabryczna 21, 72-010 Police

Adres: **POLICE**

ul. FABRCZYNA 21

DZ. NR 2123/2, OBRĘB 0006, nr 6 POLICE

Zadanie: **REMONT INSTALACJI CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY
W CZĘŚCI WARSZTATOWEJ „A” I „B”**

Instalacje sanitarne:

Kod wg CPV:	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
	45100000-8	Roboty instalacyjne hydrauliczne

SPIS TRESCI:

1. STAN PROJEKTOWANY.....	3
2. MOCOWANIA, PRÓBY SZCZELNOŚCI.....	4
3. WARUNKI OCHRONY P-POŻ.....	5
4. UWAGI OGÓLNE.....	5

1. Stan projektowany

Zasilanie instalacji wody zimnej z istniejących przyłączy do budynku zgodnie z częścią graficzną opracowania. Doprowadzenie ciepłej wody Użytkowej oraz cyrkulacji z zewnątrz, z części administracyjnej (przygotowanie cwu w części administracyjnej). Projektuje się wymianę przodów wody zimnej, cwu oraz cyrkulacyjnej, a także wymianę przyborów sanitarnych na halach warsztatowych. W pomieszczeniach: 22 (umywalnia), 23 (natryski) oraz 20 i 21 (WC) nie przewiduje się wymiany przyborów sanitarnych jak i podejść pod przybory. Pozostałą istniejącą instalację wodociągową należy zdemontować, a następnie wykonać nową wg niniejszej dokumentacji. Instalację wody zimnej zasilającą hydranty wykonać z rur stalowych nierdzewnych np. w systemie Kan - therm Inox, o połączeniach zaprasowywanych. Połączenia z armaturą gwintowane. W budynku przewidziano montaż hydrantów Dn25, w miejscach wskazanych w części graficznej opracowania. Hydranty p.poż f 25 mm o wydajności 1,0 dm³/s, z szafką hydrantową naścienną i węzem tłocznym półsztywnym 30 m, o średnicy 25 mm, zaworem hydrantowym, prądownicą wg PN-EN 671-1, z atestem. Instalację wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacji dla potrzeb socjalno – bytowych wykonać z rur z polietylenu usieciowanego z powłoką aluminiową łączonego techniką zaciskową. Połączenia z armaturą gwintowane. Rozprowadzenie przewodów po ścianach oraz pod stropem pomieszczeń, w izolacji zgodnie z załączoną poniżej tabelą. Instalację prowadzoną w bruzdach i obudowie izolować pianką polietylenową miękką, przewody prowadzone po wierzchu ścian izolować pianką poliuretanową twardą w folii PVC. Podejścia do przyborów prowadzone w przegrodach budowlanych w bruzdach ściennych lub obudować cokołem. Ilość i rozmieszczenie przyborów wg rysunków. Baterie montować na systemowych szablonach. Zachować wymagane przez producentów maksymalne odcinki przewodów poziomych i pionowych, stosować kompensacje naturalne lub „U” kształtowe. Na przyłączy wodociągowym zamontować zawory zawór pierwszeństwa np. VV300 Dn50 prod. Honeywell zabezpieczający instalację hydrantową w przypadku powstania nieszczelności w instalacji wodociągowej budynku.

2. Mocowania, próby szczelności

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych. Rurociągi wodne mocować do przegród budowlanych za pomocą uchwytów z przekładką gumową (punkty stałe) oraz z tworzyw sztucznych (podpory przesuwne). Punkty stałe wykonać przy trójkach oraz przy armaturze. Rozstaw podpór wg przytoczonych poniżej warunków technicznych oraz wytycznych wybranego producenta. Po wykonaniu instalacji wodnej należy ją dokładnie przepłukać, a następnie przeprowadzić pulsacyjną próbę szczelności na zimno pod ciśnieniem próbnym 10,0 bar. Próba powinna składać się z badania wstępnego polegającego na trzykrotnym podnoszeniu ciśnienia do wartości ciśnienia próbnego w odstępach 10 minutowych i obserwacji. Po czwartym podniesieniu ciśnienia i obserwacji instalacji w czasie 30 min. ciśnienie nie powinno spaść o więcej niż 0,6 bar. Następnie należy przeprowadzić badanie główne polegające na podniesieniu ciśnienia do wartości ciśnienia próbnego i obserwacji instalacji. Po dwóch godzinach ciśnienie nie powinno spaść o więcej niż 0,2 bara. Po przeprowadzeniu próby szczelności przeprowadzić próbę na gorąco w warunkach roboczych wodą o temperaturze 60°C. Instalacja z rur stalowych nierdzewnych. Po wykonaniu instalacji wodociągowej, przed jej zakryciem należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 10 bar w czasie 20 min. Po pozytywnym wyniku prób rurociągi zaizolować. Izolacje montować napisem skierowanym ku dołowi. Przewody izolować pianką PE o grubościach wg poniższej tabeli:

lp	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) ₁)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy,	1/2 wymagań z poz. 1-4

	skrzyżowania przewodów	
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

Rozprowadzenie przewodów zgodnie z częścią rysunkową.

3. Warunki ochrony p-poż.

Przejścia przez ściany wydzielenia pożarowego doprowadzić do klasy odporności przegrody poprzez zastosowanie przejść pożarowych (pianki, poduszki lub kołnierze) np. Hilti stosownie do materiału rurociągu.

Parametry instalacji hydrantowej:

- wymagane ciśnienie wody na zaworze hydrantowym Ø25 wynosi 0,2 MPa przy wydatku 1,0 l/s, z uwzględnieniem zastosowanej dyszy prądownicy i stałej K hydrantu,
- zastosowano zabezpieczenie instalacji hydrantowej przed spadkiem ciśnienia Instalacji w budynku.

Mocowanie instalacji hydrantowej przy zastosowaniu elementów wykonanych wyłącznie z materiałów niepalnych (uchwyty i kołki stalowe).

4. Uwagi ogólne

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót - zeszyt - „instalacje wodociągowe” oraz przepisami BHP i p.poż. Wszystkie zamontowane urządzenia i materiały muszą posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie obowiązujące w czasie montażu.

Urządzenia montować zgodnie z dokumentacją producentów.