

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa Zamówienia: **Wymiana poziomów wodociągowych i podejść do pionów z.w., c.w. i c.c.w. oraz poziomu i pionów hydrantowych p.poż. w budynku 7C na terenie obiektu KSP w Warszawie przy ul. Włochowskiej 25/33**

Kod CPV: **45 111300-1** – roboty rozbiórkowe
45 330000-9 – roboty instalacyjne wodne, kanalizacyjne i sanitarne
45 320000-6 – roboty izolacyjne
45 450000-6 – roboty budowlane wykończeniowe i pozostałe
45 310000-3 – roboty instalacyjne elektryczne

Adres Zamówienia: Warszawa, ul. Włochowska 25/33

Inwestor: Komenda Stołeczna Policji

Adres Zamawiającego: Warszawa, ul. Nowolipie 2

Przedmiot zamówienia

Wymiany poziomów i podejść do pionów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej wraz z zaworami podpionowymi oraz poziomu i pionów wody zimnej na potrzeby instalacji p.poż wraz z szafkami hydrantowymi z realizacją docelowego rozdziału wody bytowej od pożarowej poprzez układ zaworu elektromagnetycznego.

Zakres:

- 1) roboty instalacyjne rozbiórkowe;
Uwaga - Po wykonaniu prac rozbiórkowych należy zutilizować powstały gruz i złom. Koszt wywozu i utylizacji wszystkich materiałów rozbiórkowych Wykonawca robót zbilansuje w kosztach realizacji.
- 2) roboty montażowe instalacji wodociągowej wody bytowej – poziomy i podejścia do pionów wraz z zaworami podpionowymi z.w., c.w. i c.c.w.;
Dotyczy – poziomów i podejść pod istniejące piony z.w., c.w. i c.c.w. dla zespołów pomieszczeń węzłów sanitarnych – 2 piony, przy zachowaniu układu funkcjonalnego wg załączonych rysunków;
- 3) roboty montażowe instalacji wodociągowej wody pożarowej – poziom i piony hydrantowi wraz z szafkami hydrantowymi;
Dotyczy – dwóch pionów z hydrantami pożarowymi wraz z zasileniem spłuczek w.c. na najwyższej kondygnacji z w celu zapewnienia przepływu wody w nawodnionej instalacji pożarowej;
- 4) roboty montażowe opomiarowania zużycia wody oraz rozdział wody bytowej i pożarowej za pomocą układu zaworu elektromagnetycznego;
Dotyczy – montażu wodomierza na wlocie wody do budynku, zaworu elektromagnetycznego z presostatem na odejściu wody bytowej oraz zaworów antyskażeniowych na rozdziale wody bytowej i pożarowej;
- 5) roboty montażowe odwodnienia pomieszczenia wlotu i rozdziału wody;
Dotyczy – montażu wpustu z pompką przerzutową umożliwiającą odprowadzenie wody z pod układu opomiarowania i rozdziału wody;
- 6) roboty montażowe zasilenia elektrycznego i automatyki układu elektrozaworu rozdziału wody;
Dotyczy – zasilenia elektrycznego w wykonaniu przeciwpożarowym zaworu elektromagnetycznego oraz okablowania niskoprądowego sterowania tym zaworem;

Szczegółowy wykaz prac dla ww. zakresu znajduje się w przedmiarze robót.

Wymagania odnośnie rozwiązań technicznych, urządzeń i materiałów instalacji:

1. Instalacja wodociągowa z.w., c.w. i c.c.w.:

- 1) Na wejściu głównym przyłącza wody do budynku należy zamontować zawór odcinający oraz zawór antyskażeniowy oraz układ rozdziału wody bytowej w wykonaniu z rur PPR od wody pożarowej z rur stalowych ocynkowanych z elektrozaworem zamykanym przy odłączeniu prądu głównym wyłącznikiem prądu;
- 2) Instalacja wody zimnej w wykonaniu z rur polipropylenowych np. PPR-3 typoszereg PN 20, łączonych przez zgrzewanie;
- 3) Instalacja ciepłej wody użytkowej w wykonaniu z rur polipropylenowych np. PPR-3 typoszereg PN 20 z aluminiową wkładką stabilizującą, łączonych przez zgrzewanie;
- 4) Poziomy i podejścia do pionów z.w., c.w.u. i c.c.w. układane na systemowych podwieszenia z profili stalowych lub aluminiowych z uchwytyami z wkładką gumową;
- 5) Wszystkie połączenia przy zaworach odcinających, kulowych, mosiężnych, na instalacji z.w. i c.w.u. oraz na podejściach do armatury wypływowej w wykonaniu rozłącznym (śrubunki mosiężne lub armatura śrubunkowa)
- 6) Wielofunkcyjne termostatyczne zawory regulacyjne na wodzie cyrkulacyjnej (równoważące instalację c.w.u., utrzymujące jednakową temperaturę układu, z funkcjami pomiaru temperatury, zabezpieczenia przed manipulacją i odcięcia pionu);
- 7) Zawory czerpalne w pomieszczeniach w wykonaniu chromowanym;
- 8) Zawory czerpalne zewnętrzne jako hydranty ogrodowe w wykonaniu mosiężnym montowane naściennie na płytkach ze stali nierdzewnej lub jako podziemne w skrzynkach zasuwowych;
- 9) Izolacja rur systemowa polietylenowa grubości zgodnej z PN;
2. Instalacja p.poż.:
 - 1) Instalacja wody pożarowej w wykonaniu z rur stalowych podwójnie ocynkowanych TWT-2;
 - 2) Poziom i pion podwieszane i mocowane za pomocą uchwyty systemowych z profili stalowych lub aluminiowych z uchwytyami z wkładką gumową;
 - 3) Wszystkie połączenia przy zaworach odcinających, kulowych w wykonaniu rozłącznym (śrubunki lub armatura śrubunkowa);
 - 4) Hydranty śr. 25 mm z węzłem półsztywnym długości 30 m w szafkach wnekowych w kolorze białym, natomiast hydranty śr. 50 (w piwnicach) z węzłem płaskodennym długości 20 m w szafkach naściennych/ wnekowych w kolorze czerwonym;
 - 5) Izolacja rur systemowa polietylenowa;
3. Opomiarowanie i rozdział wody:
 - 1) Zestaw wodomierzowy z wodomierzem śrubowym z obrotowym ustawieniem liczydła, z liczydłem wskazówkowo-bębnowym w hermetycznej osłonie z kołami zębatymi w przestrzeni suchej, z pokrywą osłony licznika;
 - 2) Zawory antyskażeniowe typu BA na wlocie wody i wodzie pożarowej;
 - 3) Zawór odcinający elektromagnetyczny 2-drogowy z serwosterowaniem poprzez presostat (zamknięty w stanie beznapięciowym – normalnie otwarty), korpus z mosiądzu, stali nierdzewnej lub mosiądzu DZR, elementy wewnętrzne ze stali nierdzewnej, uszczelnienie NBR, EPDM lub FKM ;
4. Instalacja elektryczna :
 - 1) Kabel zasilania zaworu elektromagnetycznego w wykonaniu przeciwpożarowym;
 - 2) Okablowanie niskoprądowe wg wymagań producenta armatury;

Realizacja robót i ich odbiory muszą być zorganizowane według zasad wynikających z n.w. publikacji:

1. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 1 . Komentarz do normy PN-92/B-01706/Azl:1999 „Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem”
2. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 7. Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych”
3. Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych. Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji, W-wa 1994;