

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji wod - kan., p.poż. , c.w. wiaty nad platformą wjazdową i wyjazdową oraz pawilonów inspekcyjnych służby granicznej i celnej dla drogowego przejścia granicznego w Bezledach.

I. ZAŁOŻENIA OGÓLNE

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora .
- Projekt architektoniczno- konstrukcyjny .
- Ustalenia z inwestorem
- Uzgodnienia międzybranżowe

2. Dane ogólne

Wiata nad platformą wjazdowo – wyjazdową oraz pawilonami inspekcyjnymi zaprojektowano o konstrukcji stalowej przykrytej elementami z blachy trapezowej.

Pawilony inspekcyjne – murowane z cegły przykryte stropodachem.

3. Założenia ogólne

Przebudowywana wiata został zaprojektowany dla aktualnych potrzeb i wymagań użytkownika .

- instalacja wody zimnej dla projektowanych pawilonów zasilona będzie poprzez projektowane przyłącza z istniejącej sieci wodociągowej PE Ø 90 mm zlokalizowanej na terenie przejścia granicznego.

Każdy pawilon posiadać będzie osobne przyłącze wody odcięte zaworem kulowym w pomieszczeniu sanitariatu.

- instalacja wody ciepłej w 12 – pawilonach woda ciepła przygotowywana będzie w elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczach ciepłej wody poj. 5 L i mocy 2 KW zlokalizowanych pod umywalkami w sanitariatach.

W 4 – pawilonach woda ciepła przygotowywana będzie w elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczach wody ciepłej poj. 10 L i mocy 2 KW zlokalizowanych pod umywalkami w sanitariatach.

- instalacja kanalizacji sanitarnej dla projektowanych pawilonów włączona będzie poprzez projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej Ø160 mm do istniejącej sieci Ø 200 mm zlokalizowanej na terenie przejścia granicznego.

Każdy pawilon posiadać będzie odrębne przyłącze kanalizacji sanitarnej.

- Wody opadowe z połąci dachowej oraz z terenu odprowadzone będą poprzez projektowaną deszczówkę do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej Ø 200 i 300 mm zlokalizowanej na terenie przejścia granicznego .

Projekt odprowadzenia wód opadowych jest załączony w opracowaniu projektu przyłączy.

- Ogrzewanie i wentylacja w pawilonach inspekcyjnych zaprojektowano ogrzewanie elektryczne oraz klimatyzację - projekt ten stanowi odrębne opracowanie.

II. OPIS SZCZEGÓŁOWY

1. Instalacja wody zimnej p.poż. i ciepłej

Instalację wody zimnej w każdym pawilonie - poziomy, pionowy aż do zasilenia urządzeń (baterie umywalkowe, spłuczki oraz hydranty \varnothing 25 mm) należy wykonać z rur na bazie polichloru winylu firmy KAN-therm typ PEX-c z osłoną antydyfuzyjną o połączeniach zaciskowych pełnych na ciśnienie 10 bar. ułożonych w posadzkach , natomiast podejścia pod baterie stojące pod umywalki , podgrzewacze ciepłej wody oraz spłuczki wykonać za pomocą podejść złączami elastycznymi .

Dla celów przygotowania ciepłej wody w 12- pawilonach zaprojektowano pod umywalkami elektryczne pojemnościowe podgrzewacze ciepłej wody pojemności 5 L i mocy 2.0 KW każdy , natomiast w 4 - pawilonach zaprojektowano pod umywalkami w sanitariatach elektryczne pojemnościowe podgrzewacze ciepłej wody poj. 10 L każdy o mocy 2 KW.

W przejściach przez ściany przewody prowadzić w tulejach ochronnych .

Przewody wody zimnej zaizolować termicznie pianką poliuretanową grubości 10 mm. .

Projektowaną instalację wody zimnej na wlocie do 14 - pawilonów odciąć zaworami kulowymi z kurkiem spustowym \varnothing 25 mm a za zaworami należy zamontować zawór antyskażeniowy typ EA DN 15 firmy Honeywell .

Na zewnętrznej ścianie dwóch pawilonów zaprojektowano w szafkach punkty poboru wody dla celów p. poż. \varnothing 25 mm firmy GRAS typ HW-25 N – 30 w szafce naściennej o wymiarach 74 x 84 cm , każdy hydrant wyposażony będzie w wąż półsztywny \varnothing 25 mm o długości L = 30. 0 m oraz prądnicę , dopływ wody w 2 - pawilonach z hydrantami \varnothing 25 mm odcięto wewnątrz pawilonów zaworami kulowymi z kurkiem spustowym \varnothing 25 mm , ponadto instalacja wewnętrzna odcięto dodatkowo zaworami kulowymi z kurkiem spustowym \varnothing 20 mm a za zaworami zaprojektowano analogicznie jak w pozostałych pawilonach zawory antyskażeniowe \varnothing 15 mm.

Każdy zawór hydrantowy oraz odcinek rury w szafce zlokalizowanej na zewnątrz pawilonów będzie zabezpieczony przed zamarznięciem poprzez owinięcie kablem grzewczym długości 1 .0 m systemu Thermalint z termostatem wbudowanym na zaworze firmy Tehrmaflex.

Hydranty p.poż. zlokalizowane przy pawilonach inspekcyjnych pod wiatą mogą Dla budynków platformy wjazdowo – wyjazdowej zlokalizowanych pod wiatą dla celów zabezpieczenia p.poż. oprócz istniejących hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych w pobliżu zaprojektowano dwa punkty poboru wody dla celów

p.poż firmy GRAS typ HW-25 N – 30 w szafkach naściennych o wymiarach 74 x 84 cm., dodatkowo na każdym budynku w pobliżu wejścia zaprojektowano szafki ochronne naścienne stalowe z okienkiem firmy Fireshop typ SG 750 / z o wymiarach 29.5 x 25.5 x 75 cm. na gaśnice proszkowe typ GP-12x ABC / K z manometrem o wadze 12 kg firmy Fireshop. – lokalizacja szafek patrz rzut platformy wjazdowej.

Instalację wody zimnej, p.poż. i ciepłej wykonać wg. opisu , załączonego rzutu oraz rozwinięć .

Po wykonaniu instalacji należy ją poddać próbie szczelności na ciśnienie , płukaniu oraz dezynfekcji .

2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać od projektowanych urządzeń sanitarnych zlokalizowanych w sanitariatach poszczególnych pawilonów inspekcyjnych i wyprowadzić poprzez projektowane przyłącze do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Projektowaną instalację wewnętrzną kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV łączonych na wcisk i uszczelkę gumową i włączyć pod posadzką do projektowanego poziomu kanalizacji sanitarnej .

Pod posadzką poziomy kanalizacyjne wykonać z rur lub rur żeliwnych kanalizacyjnych.

W każdym pawilonie zaprojektowano piony uzbrojone u podstawy w rewizję a ponad dachem pawilonu w zawory napowietrzające Ø 110 mm Maxi Vent firmy WAVIN.

Instalację wykonać zgodnie z rzutem i rozwinięciem .

Przewiduje się zainstalowanie przyborów sanitarnych (umywalki, miski ustępowe typu kompakt) dostępnych na rynku krajowym wg. uznania inwestora.

W przejściach przez ściany i stropy rury prowadzić w tulejach ochronnych.

Poziomy kanalizacyjne pod posadzką wykonać z rur PVC-U klasa N (SRD 41; SN4) łączonych na uszczelki gumowe.

Rury układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm , rury obsypać piaskiem który należy zagęścić.

Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” z 1996 r.
- Roboty ziemne i montażowe zewnętrzne i wewnętrzne wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe” wydanymi przez I.P.Bud. Warszawa 1992 r.
- W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP ogólnych i branżowych.

Wiesław Gorszczaruk