

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT SANITARNYCH

1. Ogólna charakterystyka obiektu

Obiekt obejmuje plac zabaw i rekreacji o powierzchni 2990 m² z urządzeniami rekreacyjnymi, fontanną sterowaną, oświetleniem terenu, monitoringiem oraz instalacjami technologicznymi i podłączeniem kanalizacyjnym i wodociągowym.

2. Charakterystyka robót budowlanych.

2.1. Budowa technologii fontanny.

Woda z fontanny spływa do niecki pod dyszami (głębokość niecki 40 cm, zapas szerokości niecki – min 75 cm od dyszy zewnętrznej) następnie odprowadzana jest rurociągiem do komory pompowej. W komorze pompowej znajdują się zespół pompy atrakcji oraz zespół pompowo-filtracyjny wymuszający obieg filtracyjny wody w fontannie. Uzdatnianie wody poprzez zestaw filtracyjny basenowy wspomagany służą chlorującą na tabletki chlorowe typu basenowego.

Sprzęt montowany do fontanny

- pompa z zespołem filtracyjnym HYD 450 6W oraz służą dozującą 1,5 kg
- 9 moduły DRY PLAZA z oświetleniem ringiem HQS4018 dysza typ pionowy jet HYD 0505 i pokrywą ozdobną Midi ze stali inox.
- zestaw automatycznej kontroli poziomu wody, zabezpieczenie przed suchobiegiem pompy typ HYD Control 2 z elektrozaworem 1" dopustu wody i zestawem sond
- Skrzynka elektryczna z zabezpieczeniami, sterownikiem protokołu DMX 512, driverami i transformatorem lamp, zegarem astronomicznym sterującym fontanną oświetleniem i pokazami
- Armatura ssawna i przelewowa, przepusty
 - przepust elektryczny lamp i czujnika poziomu wody DN 40 – HYD PH 50
 - kosz ssawny HYD FS 230/180/2" x 2
 - przepust ssawny atrakcji HYD PH 63 i filtracji HYD PH 50
 - kominek przelewowy HYD KP 63
 - dysza powrotna czystej wody HYD DP 50
 - przepust tłoczny atrakcji HYD PH 63 i powrotu czystej wody HYD PH 50

W komorze zamontowany będzie osprzęt fontanny wraz z pompami. Instalacje wymagane w komorze pompowej : zasilanie elektryczne 400V 4kW, zasilanie wodą bieżącą przyłączy DN40, odprowadzenie ścieków przyłączy DN 100.

2.2 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Odprowadzenie ścieków sanitarno - bytowych z kabin w.c. poprzez projektowane przyłączy do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Na trasie instalacji zaprojektowano studzienki rewizyjne z PCW ϕ 600 mm z włazem typu ciężkiego. Rury dn160 należy układać na 10 cm podsypce piaskowej z ubiciem na całej długości i zasypać 20 cm warstwą piasku ponad wierzch rury. przewiduje się odwodnienie rurociągów technologicznych oraz zbiornika wody obiegowej fontanny, na posadzkę komory, która zlokalizowana jest poniżej projektowanej kanalizacji odpływowej. Odwodnienie będzie odbywało się poprzez smoki ssawne i pompę obiegową na dno komory. W komorze przewiduje się wykonanie studzienki odwadniającej z montażem pompy zatapialnej sterowanej pływakiem.

2.2 Wewnętrzna instalacja wodociągowa.

Przyłączy wodociągowe będzie włączone do sieci wodociągowej dn 110 mm ułożonej w ulicy. Projektowaną instalację wodociągową (za studnią wodomierzową) należy wykonać z rury PE100 PN10 o średnicach: PE40mm ułożonych na głębokości 1,5 m. Wykop powinien być dokładnie oczyszczony i wykonana piaskowa podsypka o grubości min. 5cm. Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu, dokonaniu podsypki, ułożeniu przewodu należy dokonać nadsypki z piasku min. 10 cm. Na wysokości 20cm nad przewodem należy ułożyć biało-niebieską folię ostrzegawczą a następnie wykop zasypać. Na przyłączy w studzience należy zamontować wodomierz Dn 20 dla potrzeb socjalnych. Instalację do projektowanego budynku projektuje się z rury PE dn40 mm w zakresie instalacji socjalnej. Instalację wody zimnej, w zakresie podłączenia tryskaczy fontanny pomiędzy komorą i niecką fontanny należy wykonać z rur PEX. Dla potrzeb podlewania terenów zielonych projektuje się punkty czerpalne ze złączką do węża o średnicy dn15 zlokalizowane w studzienkach rewizyjnych dn600.