

Wytyczne do konstrukcji i usytuowania fontanny i pom. technicznych

1. Maszynownia fontanny.

Pomieszczenie maszynowni o wymiarach min. 4,0 x 3,0 x 2,2m (wymiary w świetle) musi być zamykane i odporne na działanie osób trzecich. Podłoga maszynowni wyprofilowana ze spadkiem do armatury odbierającej. Jeżeli wykonanie podejścia kanalizacyjnego od spodu konstrukcji jest niemożliwe w pomieszczeniu należy wykonać rzępie o wymiarach min. 0,6 x 0,6 x 0,6 m i wyposażyć ją w pompę zatapialną, która będzie ciśnieniowo odprowadzać ścieki i zrzucaną wodę do kanalizacji.

Podłoga pomieszczenia technicznego powinna posiadać glazurę lub winna być zabezpieczona innym materiałem odpornym na działanie chemicznych środków agresywnych.

Pomieszczenie należy usytuować nie dalej niż 20m od niecki fontanny.

2. Niecka fontanny.

Otwory na lampy i otwory montażowe wg rysunków.

Dla anemometru przewidzieć punkt montażu w pobliżu fontanny na wysokości 2 do 3 metrów w jak najbliższym miejscu dla fontanny.

3. Instalacja Wod - Kan

Do maszynowni należy doprowadzić wodę wodociągową rurą o średnicy min 32mm. Ciśnienie wody zasilającej 3 bary. Przewód doprowadzający wodę należy wyposażyć w wodomierz, zawór zwrotny i reduktor ciśnienia i zawory kulowe odcinające. Kanalizacja sanitarna doprowadzona do pomieszczenia.

Niecka fontanny:

Spust zimowy D110 – zabezpieczony klapą burzową, zamykany zasuwą ziemną

Przelew awaryjny D110 – zabezpieczony klapą burzową

4. Wentylacja i ogrzewanie

Dla pomieszczenia maszynowni należy wykonać wentylację mechaniczną wywiewno – nawiewną zapewniającą 5 wymian powietrza na godzinę.

Temperatura w pomieszczeniu technicznym przez cały rok powinna mieścić się w przedziale 5 – 25⁰C. W związku z tym wymagane jest ogrzewanie pomieszczenia maszynowni.

5. Instalacje elektryczne

Pomieszczenie maszynowni powinno posiadać oświetlenie zgodnie z przepisami dotyczącymi pomieszczeń technicznych.

Do szafki sterująco-zasilającej doprowadzić kabel zasilający zapotrzebowanie mocy $N = 10,0 \text{ kW}$ i $U=400\text{V}$.

Zapotrzebowanie mocy dla potrzeby wentylacji i oświetlenia maszynowni wg Projektu branżowego

Otwory na lampy i otwory montażowe wg rysunków.

Dla anemometru przewidzieć punkt montażu w pobliżu fontanny na wysokości 2 do 3 metrów w jak najbliższym miejscu dla fontanny.

6. Zagadnienia BHP

- Obsługa urządzeń technologicznych przez przeszkolony i uprawniony personel
- Instalacja elektryczna w obrębie niecki na napięcie bezpieczne 24V
- Wszystkie urządzenia zasilane energią elektryczną będą posiadać zabezpieczenia przed porażeniem prądem