

**DYREKCJA ROZBUDOWY
MIASTA GDAŃSKA**

**ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk**

Gdańskie Wody Sp. z o.o. w związku z projektowaną fontanną na skwerze przy Parku Brzeźnieńskim przesyła wstępne wytyczne dla urządzeń realizowanych w standardzie miejskim przekazywanych nam w eksploatację :

Wytyczne dla fontann

1. Odpływ z fontanny wykonać do kanalizacji deszczowej
2. Zbiornik buforowy fontanny oddzielony od komory technicznej.
3. Odwodnienie fontanny w okresie zimowym z pominięciem zbiornika buforowego.
4. Przelew nadmiarowy bufora grawitacyjny.
5. Woda spływająca do bufora wstępnie oczyszczana w koszu ze stali nierdzewnej wyjmowanym z powierzchni terenu.
6. Spływ wody z fontanny o dużej powierzchni filtra wstępnego.
7. Wejście do studni instalacyjnej za pomocą drabiny z wysuwaną poręczą.
8. W obiegu uzdatniania wody zastosować filtr piaskowy z automatycznym zaworem 6-drożnym.
9. Na dopływie zastosować zmiękczac wody.
10. Zastosować automatyczną stację dozującą do dezynfekcji wody obiegowej.
11. Pomieszczenie techniczne zaopatrzyć w grzejnik oraz osuszacz powietrza.
12. Właz do komory technicznej zabezpieczyć przed otwarciem przez osoby niepowołane.
13. Pompy atrakcji i filtracji mają posiadać prefiltry.
14. Oświetlenie fontanny w technologii LED.
15. Do powiadomienia o stanie obiektu zastosować moduł telemetryczny MT-101
16. Do obsługi zastosować panel operatorski klasy XBTN410
17. Sterowanie fontanną :
 - a) Podstawowe w oparciu o ciśnieniowy przetwornik 4-20mA
18. Zastosować pełną ochronę przepięciową :
 - a) Strony zasilania
 - b) Torów pomiarowych
19. Zastosować buforowanie zasilania dla obwodów związanym z monitoringiem z akumulatorem min 7.2Ah
20. Rozdzielnicę wewnętrzną wyposażać w
 - a) Gniazdo serwisowe 220 VAC/16A i 3x400VAC/32A zabezpieczone RCD.
 - b) Oświetlenie

21. Zabezpieczenie przeciwwłamaniowe musi obejmować rozdzielnie jak również pokrywę studni.
Powinno umożliwiać aktywację oraz dezaktywację alarmu z odpowiednią zwłoką czasową.
22. Program modułu telemetrycznego powinien zawierać grupę komunikatów SMS o treści:
- a) Fontanna ... - Awaria pompy 1,2,3...
 - b) Fontanna ... - Włamanie
 - c) Fontanna ... - Brak zasilania
 - d) Fontanna ... - Powrót zasilania

DYREKTOR ds. TECHNICZNYCH

Wojciech Szpakowski