

Nazwa opracowania

INSTRUKCJA OBSŁUGI I EKSPLOATACJI

Obiekt budowlany - nazwa

FONTANNA MIEJSKA

Adres

PARK GÓRCZYŃSKI
GORZÓW WIELKOPOLSKI

Inwestor

MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI
UL. SIKORSKIEGO 3-4
66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI

Wykonawca

FIRMA GUTKOWSKI
UL. 17 STYCZNIA 92
64-100 LESZNO
TEL (0-65) 529 57 60, FAX (0-65) 520 57 48

Zespół opracowujący

mgr inż. Katarzyna Wróbel

Jerzy Konieczny

dr inż. Jan Gutkowski - Dyrektor Jednostki

Uprawnienia

Data

Podpis



SPIS TREŚCI

1.	OPIS INWESTYCJI	3
2.	OPIS TECHNICZNY UKŁADU	3
3.	ZAMONTOWANE URZĄDZENIA ICH OBSŁUGA I EKSPLOATACJA.....	3
3.1.	REGULATOR POZIOMU WODY, ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY	3
3.2.	INSTALACJA ATRAKCJI	4
3.3.	UKŁAD FILTRACYJNY	5
3.5.	KOREKTA PH	6
3.6.	Dezynfekcja	6
3.7.	Środek antyglonowy.....	7
4.	SPUST WODY DO KANALIZACJI	7
5.	ODWODNIENIE KOMORY	8

1. Opis inwestycji

W roku 2007 Firma GUTKOWSKI z Leszna wykonała fontannę wraz z przyłączami w Parku Górczyńskim w Gorzowie Wielkopolskim.

Instrukcja niniejsza opiewa swym opracowaniem obsługę i eksploatację urządzeń służących do zbierania wody z niecki fontannowej, uzdatniania i podawania wody do niecki, jak również uzupełniania ewentualnych jej ubytków. Układ pracuje automatycznie w zakresie filtracji, załączania i wyłączania pomp, uzupełniania wody, dozowania środków chemicznych. Do obowiązków osób eksploatujących fontannę należeć będzie czyszczenie filtrów wstępnych i siatkowych, kontrola stanu i uzupełnianie środków chemicznych, kontrola poprawności działania urządzeń dbanie o stan czystości niecki i pomieszczeń technicznych. W zakres obsługi wchodzi również wyłączenie fontanny oraz zabezpieczenie urządzeń na okres zimowy jak również ponowne uruchomienie instalacji wiosną.

2. Opis techniczny układu

Fontanna zasilana jest przyłączem wodociągowym PE32 (DN 25) bezpośrednio do części mokrej komory technicznej pełniącej rolę zbiornika wyrównawczego. Ze zbiornika woda rozprowadzana jest na cztery układy fontannowe: układ filtracji i trzy układy atrakcji poprzez urządzenia zamontowane w części suchej komory technicznej. Całość instalacji hydraulicznej wykonano z rur i kształtek PVC-U metodą klejenia poza przyłączami wody oraz rurociągami technologicznymi między obiektowymi wykonanymi z rur PE i PVC oraz kolektorami dyszowymi dla dysz gry wodnej i bocznych wykonanymi ze stali nierdzewnej.

3. Zamontowane urządzenia ich obsługa i eksploatacja

3.1. Regulator poziomu wody, zbiornik wyrównawczy

Regulator poziomu służy do automatycznego sterowania uzupełnianiem instalacji świeżą wodą wodociągową. Regulator składa się z sond umieszczonych w zbiorniku wyrównawczym, przekaźnika poziomu cieczy oraz elektrozaworu. W przypadku braku wymaganego poziomu wody w zbiorniku wyrównawczym automatycznie otwierany jest zawór elektromagnetyczny (ZE) na dopływie wody świeżej. Podczas pracy fontanny w układzie zamkniętym elektrozawór jest normalnie zamknięty a obiekt pracuje w układzie zamkniętym. Woda z niecki spływa do zbiornika wyrównawczego za pomocą trzech rurociągów PVC200 podłączonych do każdej z 28 szt kominków zbiorczych pod dyszami.

Zbiornik wyrównawczy wyposażono w przelew awaryjny. Opróżnianie zbiornika z wody następuje za pomocą pompki zatapialnej (PZ2) typ Pirania S17/2D z rozdrabniaczem. Pompka zintegrowana jest z regulatorem pływakowym. Podczas normalnej pracy fontanny pompka jest

wyłączona. Załączenie następuje za pomocą łącznika krzywkowego umieszczonego na elewacji szafy sterowniczej. W okresie zimowym pompka PZ2 pozostaje w stanie gotowości do pracy.

Uwaga!

Ze względu na przewidziane w projekcie miejsce lokalizacji pompki po przeciwnej stronie wjazdu, w przypadku awarii niemożliwe będzie dotarcie do pompki w celu usunięcia awarii, obsługa powinna być wyposażona w przenośną pompkę zatapialną z węzłem.

Ubytek wody następuje podczas płukania filtra, wychłapywania z niecki oraz odparowania i w takiej sytuacji następuje uzupełnienie wody.

Istnieje możliwość ręcznego dopuszczania wody poprzez zamknięcie zaworu ZK₂ oraz otwarcie zaworu ZK₃.

Na rurociągu doprowadzającym wodę zamontowano zawór czerpalny ze złączką do węża w celu np.: podlewania zieleni i umożliwienia poboru wody obsłudze.

Czynności eksploatacyjne:

- ***Okresowa kontrola czystości sond w zbiorniku***
- ***Czyszczenie filtra siatkowego (FS) znajdującego się przed zaworem elektromagnetycznym (ZE)***
- ***Wyłączenie regulatora poziomu na okres zimowy***
- ***Włączenie regulatora poziomu przed sezonem, otwarcie dopływu wody***
- ***Załączenie pompki zatapialnej PZ2 na okres zimowy.***

3.2. Instalacja atrakcji

Instalacja atrakcji składa się z trzech obiegów:

Obieg dyszy środkowej - słup mocno spieniony ok. 6-7m – dysza SQ 75-20T firmy OASE, pompa MMD4 80-250/5,5kW prod. EBARA

Obieg dysz bocznych - słup mocno spieniony ok. 3-4m – 9szt dysz SQ 50-10T firmy OASE, pompa MMD4 100-250/7,5kW prod. EBARA

Obieg dysz gry wodnej - trzy zespoły po 6 szt słupów wodnych 1,5-2m – 18 szt dysz Komet 10-14T firmy OASE wraz z zaworem Vario-Switch , pompa MMD4 100-250/7,5kW prod. EBARA

Każdy z obiegów posiada własny kolektor ssący w zbiorniku wodnym. Na kolektorach zamontowane są kosze ssące – filtry wstępne średnicy fi330 (3szt) i fi 230 (1szt). Filtry te służą zatrzymywaniu zanieczyszczeń i ochronie wirników pomp i dysz fontannowych. Wymagają one okresowego czyszczenia. Widocznym objawem zapchania koszy jest spadek ciśnienia i obniżenie słupów wodnych dysz fontannowych. W celu czyszczenia należy

opróżnić zbiornik wodny, zdemontować i oczyścić kosze.
Zanieczyszczenia należy bezwzględnie wynieść na zewnątrz.

Za każdą z pomp zamontowano zawór odcinający (przepustnicę) w celu regulacji. Dla obiegów dysz bocznych i dysz gry wodnej przepustnice zamontowano na każdym z rurociągów zasilających grupę dysz.

Każda z dysz jest oświetlona czterema reflektorami podwodnymi, i tak:

Dysza centralna – reflektor 300W prod. Astral Pool nr kat. 00358

Dysze boczne – reflektory 75W prod. Crystal Fountains typ EL-005

Dysze gry wodnej – reflektory typ UWS TN 508 50W prod. OASE

Czynności eksploatacyjne:

- **kontrola stanu czystości i oczyszczanie filtrów wstępnych pomp.**

- **spuszczenie wody z instalacji atrakcji na okres zimowy.**
Spuszczania wody dokonujemy najpierw poprzez odcięcie pompy z pracy, odkręcenie korka w pompie.

Podczas spuszczenia wody unikać zalewania pomp. Należy niezwykle starannie pozbyć się wody z samych pomp i układu. Zaleca się poluznienie połączeń kołnierzowych i pozostawienie w takim stanie na okres zimowy w celu umożliwienia wypływu wody.

- **ponowny montaż układu pompowego poprzez odwrócenie czynności opisanych powyżej przed sezonem**

3.3. Układ filtracyjny

Zadaniem układu filtracyjnego jest oczyszczanie wody fontannowej z zanieczyszczeń i ponowne jej podanie do niecki. Układ składa się z filtra ze stali nierdzewnej fi 600 prod. Astral Pool nr kat. 05562, pompy filtra typ Victoria 3/4HP prod. Astral Pool nr kat 20599, automatycznego zaworu sześcioprogowego typ Basic prod. Astral Pool nr kat 32581. Pompa (PF) zasysa wodę ze zbiornika wyrównawczego, a następnie podaje ją przez filtr piaskowy do zbiornika. Filtr wypełniono kwarcowym materiałem filtracyjnym (żwir 1,4-2,0mm – 50 kg oraz piasek 0,8-1,4mm – 100 kg) Układ filtracyjny pracuje w cyklu 24 godzinnym.

Oczyszczanie filtra z zanieczyszczeń (płukanie) odbywa się automatycznie. Na zaworze możliwa jest zmiana długości płukania i spustu pierwszego filtratu – popłukiwania.

Do urządzenia dołączono oddzielną instrukcję obsługi producenta z którą bezwzględnie należy się zapoznać.

Filtr wyposażony jest w zawór spustowy umożliwiający dokładne opróżnienie go z wody. Pompa filtra podobnie jak pompy atrakcji wyposażona jest w filtr wstępny w zbiorniku wyrównawczym podlegający okresowemu czyszczeniu. Dodatkowo pompa wyposażona jest również w wewnętrzny filtr siatkowy zintegrowany z korpusem pompy podlegający również czyszczeniu.

Czynności eksploatacyjne:

- kontrola poprawności działania układu
- czyszczenie filtrów wstępnych pompy
- spuszczenie wody na okres zimowy z całego układu
- ponowne podłączenie instalacji w sezonie

3.4. Urządzenia kontrolno-pomiarowe DULCOMETER D1CA (analizatory chemii)

Do kontroli i sterowania parametrami chemicznymi wody zastosowano urządzenia kontrolno – pomiarowe DULCOMETER D1CA firmy Prominent. Urządzenie składa się z regulatorów basenowych oraz naczynia przepływowego wraz z sondami. Urządzenie pracuje automatycznie. W sposób ciągły mierzy parametry chemiczne: pH, zawartość tlenu przekazując sygnał do dozowania bądź nie środków chemicznych. Urządzenie wymaga okresowej kontroli i czyszczenia sond. **Do urządzenia dołączono oddzielną instrukcję obsługi producenta z którą bezwzględnie należy się zapoznać. Urządzenie pracuje tylko i wyłącznie podczas pracy dyszy głównej**

3.5. Korekta pH

Do dozowania korektora pH zastosowano Beniamin pH minus na bazie kwasu siarkowego. Dozowanie przebiega automatycznie za pomocą pompki dozującej BETA BT4A prod. Prominent Dozotechnika i jest sterowane za pomocą analizatora chemii. Miejsce dozowania – rurociąg tłoczny dyszy centralnej

Zalecane przez projektanta utrzymywanie pH na poziomie 7,0-7,2.

Czynności eksploatacyjne:

- kontrola poprawności działania
- kontrola czystości zaworu dozującego i przewodów dozujących

Zalecany środek – Benamin pH Minus flussing – dostawca: Firma GUTKOWSKI Leszno, BWT Warszawa

Uwaga! Do pompki dołączona jest oddzielna instrukcja obsługi z którą należy się bezwzględnie zapoznać!

Pompka pracuje tylko i wyłącznie podczas pracy dyszy głównej

3.6. Dezynfekcja

Do dezynfekcji wody fontannowej zastosowano Beniamin Fresh Flassing – tlen aktywny. Dozowanie przebiega automatycznie za pomocą pompki dozującej BETA BT4A prod. Prominent Dozotechnika i jest sterowane za pomocą analizatora chemii. Miejsce dozowania – rurociąg powrotny do niecki basenowej.

Zalecany przez projektanta poziom tlenu 30-40 ppm.

Miejsce dozowania – rurociąg tłoczny dyszy centralnej

Czynności eksploatacyjne:

- kontrola poprawności działania
- kontrola czystości zaworu dozującego i przewodów dozujących

Zalecany środek – Benamin Fresh – dostawca: Firma GUTKOWSKI Leszno, BWT Warszawa

Uwaga! Do pompki dołączona jest oddzielna instrukcja obsługi z którą należy się bezwzględnie zapoznać!

Pompka pracuje tylko i wyłącznie podczas pracy dyszy głównej

3.7. Środek antyglonowy

W celu zapobiegania pojawiania się glonów w niecce fontannowej zastosowano preparat Beniamin Algicyd Super. Dozowanie przebiega automatycznie za pomocą pompki dozującej CNPA prod. Prominent Dozotechnika i jest sterowane za pomocą zegara czasowego.

Miejsce dozowania – rurociąg powrotny do niecki basenowej.

Zalecany przez projektanta czas dozowania 1 raz w tygodniu przez 0,5h z wydajnością pompki ustawioną na 70%.

Miejsce dozowania – rurociąg tłoczny dyszy centralnej

Czynności eksploatacyjne:

- kontrola poprawności działania
- kontrola czystości zaworu dozującego i przewodów dozujących

Zalecany środek – Benamin Algicid Algenschutz – dostawca: Firma GUTKOWSKI Leszno, BWT Warszawa

Uwaga! Do pompki dołączona jest oddzielna instrukcja obsługi z którą należy się bezwzględnie zapoznać!

Pompka pracuje tylko i wyłącznie podczas pracy dyszy głównej

Uwaga!

W związku z życzeniem Projektanta dozowanie środków chemicznych odbywa się ze zbiorników zasobowych 100l ustawionych w wannach zabezpieczających. Sytuacja taka uniemożliwia dozowanie środków bezpośrednio z opakowań handlowych i stwarza konieczność przelewania roztworów do zbiorników. Ze względu na skład chemiczny roztworów (kwas siarkowy 37%, związki amonowe, 35% nadtlenuk wodoru) zaleca się do tej czynności zastosowanie pompki do przepompowywania roztworów chemicznych.

4. Spust wody do kanalizacji

W celu opróżnienia zbiornika wodnego zamontowano pompkę zatapialną typ Pirania S17/2D z rozdrabniaczem. Pompka zintegrowana jest z

regulatorem pływakowym. Podczas normalnej pracy fontanny pompka jest wyłączona. Załączenie następuje za pomocą łącznika krzywkowego umieszczonego na elewacji szafy sterowniczej. W okresie zimowym pompka PZ2 pozostaje w stanie gotowości do pracy.

Uwaga!

Ze względu na przewidziane w projekcie miejsce lokalizacji pompki po przeciwnej stronie wjazdu, w przypadku awarii niemożliwe będzie dotarcie do pompki w celu usunięcia awarii, obsługa powinna być wyposażona w przenośną pompkę zatapialną z węzłem.

Istnieje możliwość opróżnienia zbiornika wyrównawczego za pomocą pompy filtra do poziomu ok. 30 cm. Dokładna procedura opisana jest w instrukcji obsługi zaworu sześci drogowego. Można zatem wykorzystać w stanach awaryjnych układ filtracyjny do częściowego opróżnienia zbiornika. Niezbędna natomiast jest pompka zatapialna do całkowitego opróżnienia zbiornika. Niedopuszczalne jest przebywanie ludzi w pomieszczeniu w którym zamontowane są urządzenia elektryczne i które zalane jest wodą.

5. Odwodnienie komory

Odwodnienie komory realizowane jest za pomocą pompki zatapialnej PZ1 prod. Lowara typ DOC3/A umieszczonej w zagłębieniu komory technicznej. Praca pompy jest w pełni automatyczna uzależniona od poziomu wody w zagłębieniu. Sterowanie następuje za pomocą czujnika obecności wody. Odprowadzenie wód z pompki następuje bezpośrednio do kanalizacji. Na rurociągu zamontowano zawór zwrotny (ZZ₅).

Czynności eksploatacyjne:

- ***Oczyszczać studzienkę z zalegających osadów które nie zostały usunięte przez pompę***
- ***Oczyszczać sondy czujnika obecności wody***

Pompka pozostaje włączona nawet podczas okresu zimowego

Uwaga!

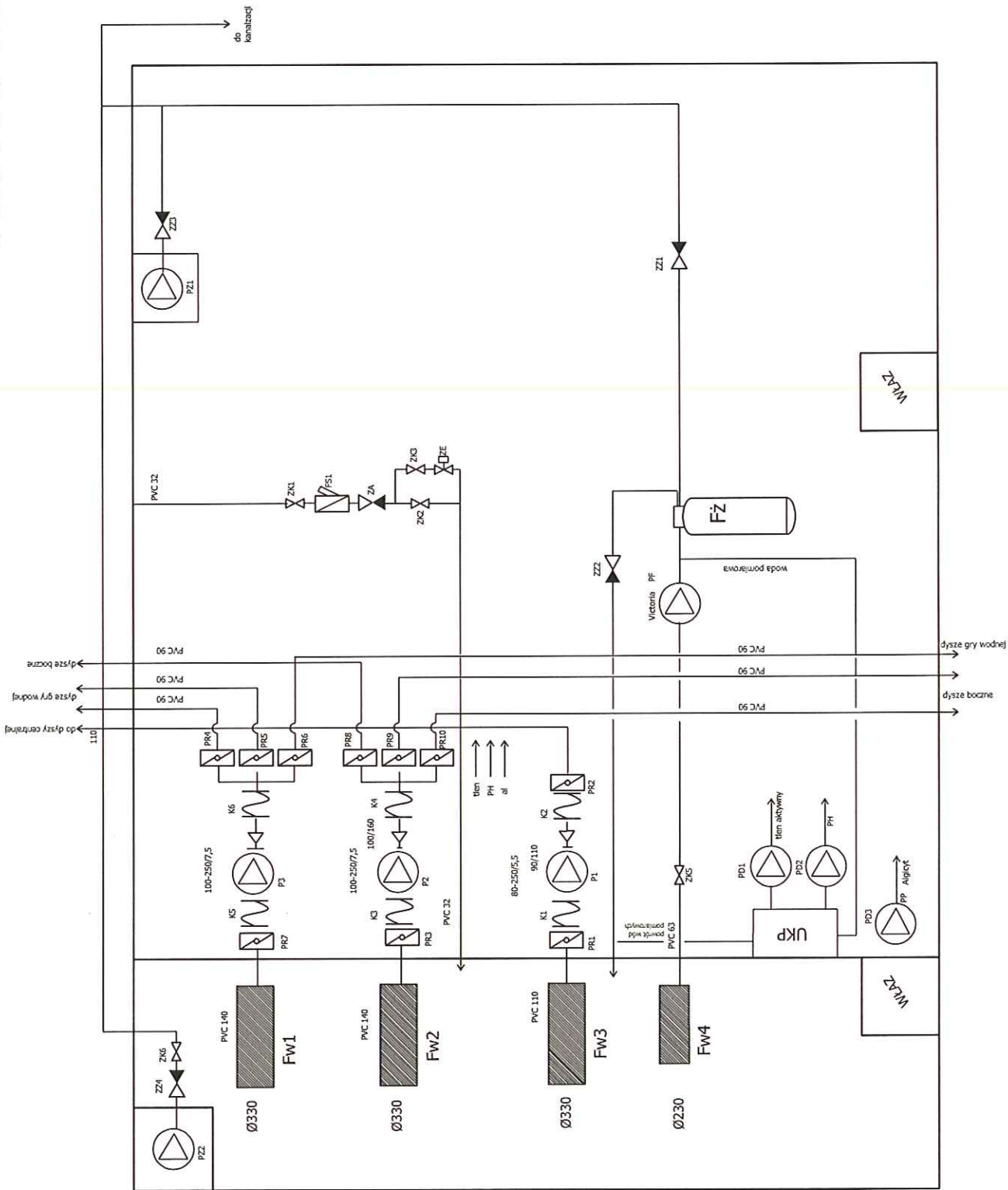
1. W celu utrzymania jakości wody fontannowej niezbędne jest dozowanie środków chemicznych. Praca bez środków chemicznych powoduje odbarwienia elementów fontannowych wykonanych ze stali nierdzewnej i brązu i może powodować osiadanie kamienia na instalacji. Podane w instrukcji środki chemiczne zakupiono w firmie BWT Polska – Warszawa.
2. Po zakończonym sezonie należy niezwykle starannie pozbyć się wody z instalacji fontannowej, odciąć dopływ wody świeżej w komorze technicznej. Przykrycia kominków zaleca się wymienić na pełne lub zabezpieczyć tak dysze fontannowe aby niemożliwe było umieszczenie w ich wnętrzu jakiś przedmiotów co może spowodować niedrożność instalacji i uniemożliwić uruchomienie fontanny w kolejnym sezonie.

3. Na okres zimowy należy odciąć dopływ wody wodociągowej zamykając zawór odcinający ZK1
4. Bezwzględnie należy zapoznać się z instrukcjami obsługi urządzeń dostarczonymi przez ich producentów.
5. Wymaga się od osób obsługujących fontannę czynności kontrolnych w komorze technicznej przynajmniej raz w tygodniu. Za każdym pobycem w komorze technicznej należy potwierdzić serwis na szafie sterującej wybierając odpowiednią opcję serwisową na panelu sterującym. Stwierdzenie braku czynności serwisowych z odpowiednią częstotliwością grozi utratą przywilejów gwarancyjnych.

6. Sterowanie

Proces sterowania pracą fontanny został opisany w oddzielnym opracowaniu o nazwie Dokumentacja Techniczno Ruchowa Szafy Zasilająco Sterującej.

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY



Legenda:

- ZK - zawór kulowy
- ZZ - zawór zwrotny
- ZA - zawór antyskażeniowy
- FZ - filtr zwirowy
- PZ - pompa zatapialna
- FS - filtr siatkowy
- ZE - zawór elektromagn
- PR - zawór motylowy odcinający
- K - kompensator
- P - pompa
- Fw - filtr wstępny

GUTKOWSKI	
Technologia	
Projektant	
Opis	
Wzrost	
Waga	
Temperatura	
Prędkość	
Wzrost	
Waga	
Temperatura	
Prędkość	

SCHEMAT
Technologia
Wzrost: 7
Waga: 1
Temperatura: 1
Prędkość: 1

BENAMIN pH MINUS flussig

CHEMIKALIA BASENOWE

Karta
katalogowa

R13



Przeznaczenie:
baseny prywatne
baseny publiczne
baseny hotelowe



1. OPIS PRODUKTU

Benamin pH MINUS FLUSSIG jest to bardzo aktywny, gotowy do użytku preparat stosowany do obniżania wartości pH wody basenowej.

Preparat Benamin pH MINUS FLUSSIG zawiera kwas siarkowy 37%.

Własności: płynny bezbarwny preparat.

2. DZIAŁANIE

Benamin MINUS służy do obniżania wartości pH wody basenowej.

Stosowanie tego środka nie prowadzi - w przeciwieństwie do kwasu solnego - do korozji.

3. SPOSÓB STOSOWANIA / DAWKOWANIE

Preparat przeznaczony jest do stosowania w automatycznych stacjach dozujących.

Dozowanie następuje przy wykorzystaniu pompki dozującej Medo II podłączonej do opakowania handlowego.

Zastosowanie automatycznego urządzenia do pomiaru i korekty wartości pH, tzw. MSR Control ułatwia w znacznym stopniu utrzymanie stałej i prawidłowej wartości pH w wodzie basenowej.

Ilości preparatu wprowadzane do basenu:

Dla obniżenia wartości pH o 0,1 (np. z pH 7,7 do 7,6) na każde 10 m³ wody basenowej należy dozować ok. 100 - 120 ml preparatu Benamin MINUS flussig.

W przypadku wody o podwyższonej twardości może istnieć potrzeba zastosowania większej ilości preparatu, przy wodzie miękkiej zużycie korektora będzie mniejsze.

Benamin pH Minus jest środkiem gotowym do użycia - nigdy nie rozcieńczać wodą!

4. PRZECHOWYWANIE

Preparat należy przechowywać w opakowaniach zamkniętych w chłodnym i suchym pomieszczeniu, z dala od produktów spożywczych, napojów i substancji łatwopalnych.

5. OPAKOWANIE

Kanister 25 kg

6. ZALECENIA DOTYCZĄCE STOSOWANIA

Preparat spełnia postanowienia ustawy o higienie kąpielowej (BGBl, 254/1976), ew. zarządzeniu o higienie w basenach (BGBl 495/ 1978). Dane dotyczące bezpieczeństwa stosowania preparatu są zamieszczone na etykiecie, względnie w wytycznych stosowania preparatów dezynfekcyjnych.

Informacje zamieszczone w niniejszej karcie odpowiadają naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu. Mają one za zadanie informować o naszych produktach i ich zastosowaniu, jednakże pomimo określonych właściwości nie gwarantujemy skuteczności preparatu w zastosowaniach innych od opisanego.

Gwarantujemy wysoką jakość produktów w ramach naszych ogólnych warunków sprzedaży.

Wszelkie prawa producenta zastrzeżone.

Atest PZH HK IW / 0456/ 03/ 2002 z dn. 24.09.2002 r.

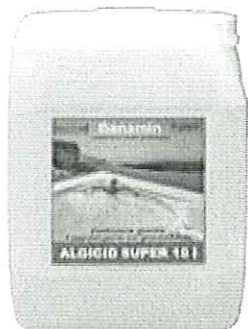
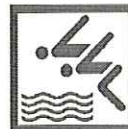
BENAMIN ALGICID SUPER

CHEMIKALIA BASENOWE

Karta
katalogowa

R21

Przeznaczenie:
baseny prywatne
baseny publiczne
baseny hotelowe



1. OPIS PRODUKTU

Benamin ALGICID SUPER jest płynnym preparatem do zwalczania glonów i bakterii. Zawiera związki amonowe (czwartorzędowe) oraz substancje zapachowe, nie zawiera chloru. Własności: niebieska ciecz

2. DZIAŁANIE

Benamin ALGICID SUPER jest silnie działającym środkiem niszczącym glony. Preparat ten nie może jednak całkowicie zastępować chloru jako środka dezynfekującego wodę basenową. Dlatego oprócz Benamin ALGICID SUPER należy raz w tygodniu przeprowadzać chlorowanie dawką uderzeniową (przy użyciu tabletek lub granulatu: Benamin QUICK TABLETTEN lub GRANULAT)

3. SPOSÓB STOSOWANIA / DAWKOWANIE

Benamin ALGICID SUPER nie powoduje powstawania białych plam na ściankach basenu, dlatego może być stosowany w postaci nierozcieńczonej (wymagane jest jednak równomierne rozprowadzenie środka po powierzchni wody).

Zalecana ilość preparatu wprowadzana do basenu o pojemności 10 m³:

- a) do wstępnego czyszczenia ścian basenu:
rozcieńczyć 150-250 ml preparatu w 10 l wody, ściany i dno basenu zmywać za pomocą gąbki.
- a) w przypadku pierwszego napełnienia basenu wodą 150-200 ml / 10m³
- b) w przypadku dużej ilości glonów w wodzie basenowej 200-300 ml / 10 m³
- c) w czasie normalnej eksploatacji (1 x tydzień) 40- 60 ml / 10m³

Przy wysokiej temperaturze powietrza (okres letni) i dużej ilości osób kąpiących się może być konieczna wyższa dawka dozowanego środka.

Wartość pH ustawić na poziomie 7,2 - 7,6 przy pomocy środka Benamin MINUS lub PLUS.

Należy regularnie sprawdzać zawartość chloru i wartość pH!

4. PRZECHOWYWANIE

Preparat należy przechowywać w opakowaniach zamkniętych w chłodnym i suchym pomieszczeniu, z dala od produktów spożywczych, napojów i substancji łatwopalnych. Należy chronić przed mrozem

OPAKOWANIE Butelka 1 l Kanister 6 l Kanister 10 l Kanister 25 l

ZALECENIA DOTYCZĄCE STOSOWANIA

Dane dotyczące bezpieczeństwa stosowania preparatu są zamieszczone na etykiecie, względnie w wytycznych stosowania preparatów dezynfekcyjnych.

Informacje zamieszczone w niniejszej karcie odpowiadają naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu. Mają one za zadanie informować o naszych produktach i ich zastosowaniu, jednakże pomimo określonych właściwości nie gwarantujemy skuteczności preparatu w zastosowaniach innych od opisanego.

Gwarantujemy wysoką jakość produktów w ramach naszych ogólnych warunków sprzedaży.

Wszelkie prawa producenta zastrzeżone.

Atest PZH HK /W / 0456/ 02/ 2002 z dn. 24.05.2002 r.

BENAMIN FRESH

CHEMIKALIA BASENOWE

Karta
katalogowa
R29

Przeznaczenie:
baseny prywatne
baseny publiczne
baseny hotelowe



1. OPIS PRODUKTU

Benamin FRESH jest to płynny preparat na bazie tlenu aktywnego, stosowany do dezynfekcji i zwalczania glonów i bakterii znajdujących się w wodzie basenowej, wody pitnej, chłodzącej, użytkowej oraz wodzie przygotowywanej dla przemysłu, np. chemicznego, mięsnego, farmaceutycznego, spożywczego.

Można także stosować go do dezynfekcji ogólnej instalacji wodnych i kanalizacyjnych oraz zbiorników, pojemników.

Skutecznie i szybko niszczy bakterie, algi, wirusy i grzyby oraz zanieczyszczenia organiczne. Preparat Benamin FRESH zawiera 35% roztwór tlenu aktywnego.

Własności: Nie zawiera chloru, pozbawiony zapachu, pH obojętne, nie pieni się.



2. DZIAŁANIE

Preparat Benamin FRESH stosuje się jako środek do długookresowego chlorowania (w celu utrzymania minimalnego stężenia środka dezynfekującego).

FRESH nie podwyższa pH wody, preparat może być stosowany w wodzie o każdej twardości, nie powoduje wytrącenia się osadu.

3. SPOSÓB STOSOWANIA / DAWKOWANIE

W większości przypadków środek Benamin FRESH używany jest do dezynfekcji z wykorzystaniem automatycznych urządzeń dawkujących - stacje dozujące Medomat FP lub dozowany bezpośrednio z opakowania handlowego.

Zalecane ilości preparatu:

Przed użyciem środka dezynfekującego ustalić wartość pH wody na 7,0 - 7,4.

Należy regularnie sprawdzać zawartość chloru i wartość pH. Przy wysokiej temperaturze powietrza (okres letni) i dużej ilości osób kąpiących się może być konieczna wyższa dawka dozowanego środka.

Zawartość tlenu aktywnego powinna być regularnie kontrolowana i utrzymywana w zakresie 10 - 40 mg/l.

Dozowanie:

- przy pierwszym uruchomieniu / ponownym uruchomieniu po przerwie/ duża ilość glonów : przeprowadzić chlorowanie szokowe, a następnie po 3 dniach zacząć dozowanie FRESH w dawce 1 litr / 10m³ wody. Jednocześnie włączyć do basenu środek na glony Algicid Super w ilości 150-200 ml.

- normalna eksploatacja basenu: 500ml /10 m³ oraz 40-60 ml Benamin Algicid Super.

Dozowanie chemikaliów najlepiej przeprowadzać wieczorem po zakończeniu korzystania z basenu.

Inne zastosowania:

- dezynfekcja zbiorników i rurociągów: 20 - 50 ml/ litr wody (zależnie od zanieczyszczenia wody)

4. PRZECHOWYWANIE

Preparat należy przechowywać w oryginalnych zamkniętych opakowaniach, w chłodnym i ciemnym pomieszczeniu, z dala od produktów spożywczych, napojów i substancji łatwopalnych. Chronić przed światłem oraz zamarznięciem.

5. OPAKOWANIE Kanister 20kg

6. ZALECENIA DOTYCZĄCE STOSOWANIA

Preparat spełnia postanowienia ustawy o higienie kąpielowej (BGBl, 254/1976), ew. zarządzeniu o higienie w basenach (BGBl 495/ 1978). Dane dotyczące bezpieczeństwa stosowania preparatu są zamieszczone na etykiecie, względnie w wytycznych stosowania preparatów dezynfekcyjnych.

Gwarantujemy wysoką jakość produktów w ramach naszych ogólnych warunków sprzedaży. Informacje zamieszczone w niniejszej karcie odpowiadają naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu. Mają one za zadanie informować o naszych produktach i ich zastosowaniu, jednakże pomimo określonych właściwości nie gwarantujemy skuteczności preparatu w zastosowaniach innych od opisanego. Wszelkie prawa producenta zastrzeżone.

