

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZADANIA 8: **BUDOWA PERGOLI I FONTANNY**

ADRES: **Rymanów Zdrój**

NUMER DZIAŁKI: **430**

INWESTOR: **Gmina Rymanów**

ADRES INWESTORA: **ul. Mitkowskiego 14a**
38-480 Rymanów

PROJEKTANCI:	UPRAWNIENIA	PODPIS
---------------------	--------------------	---------------

mgr inż. Fryderyk Liput	UAN-2-8346-156/84/85	
-------------------------	----------------------	--

mgr inż. arch. Piotr Jurczak asystent projektanta

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

STRONA TYTUŁOWA
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
OPIS TECHNICZNY
CZĘŚĆ RYSUNKOWA

GRUDZIEŃ 2009

OPIS TECHNICZNY

1. PERGOLA

Projektowana pergola o długości 18m posiada konstrukcję wykonaną z rur stalowych wyginanych w kształcie łamanym lub łuku w rozstawie 50 – 90cm

Poszczególne łuki są połączone drewnianymi ryglami naprzemiennie w rozstawie 50 – 80cm

W przypadku wystąpienia kolizji odcinka pergoli z drzewem należy wkomponować segmenty pergoli omijając drzewo.

Posadzka pergoli:

Zaprojektowano następujące warstwy nawierzchni:

- dolna warstwa podbudowy pospółka gr. 15cm,
- kruszywo kamienne gr 10cm,
- kliniec gr. 5 cm.
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm.
- kostka brukowa gr. 6 cm.

2. FONTANNA PŁYWAJĄCA

Agregaty pływające są łatwe do instalacji. Z racji na ich płaski kształt mogą być instalowane w zbiornikach z niską głębokością lustra wody. Korpus fontanny pływającej jest wypełniony specjalną pianką, co pozwala fontannie pływać tuż pod powierzchnią wody co pozwala na ukrycie wszystkich części technicznych pod powierzchnią. Nawet mocne wahania lustra wody nie mają wpływu na działanie fontanny (poza wyjątkowymi warunkami), jeśli poziom wody nie spadnie poniżej poziomu minimalnego.

Pompa podbiera wodę bezpośrednio spod lustra wody, dlatego naturalny rozkład warstw temperatury w wodzie nie ulega zmianie. Ruch wody pomaga natlenić wodę, przez co kontrolowany jest rozwój glonów i alg (zakwit wody).

Instaluje się je tam gdzie nie można zainstalować fontann innych typów z uwagi na zmienną wysokość lustra wody, gdzie głębokość dna uniemożliwia instalację albo powierzchnia dna zbiornika jest niekorzystna. Są one zespolone w jeden zmontowany system gotowy do natychmiastowego działania.

Umiejętnie dopracowany system kotwiący zapewnia bezpieczeństwo instalacji. Profesjonalne oprzyrządowanie elektryczne wraz ze wszystkimi wymaganymi środkami bezpieczeństwa gwarantuje bezpieczeństwo elektryczne.

Silny korpus pływakowy utrzymuje zestaw stabilnie na powierzchni, maskując podwodne instalacje.

Dostępne są różne typy dysz i zestawy oświetlenia podwodnego współpracujące z tymi agregatami. Dobrze dobrany zestaw oświetlenia czyni wodę świecąca błyskotliwym blaskiem, czyniąc z niej doskonały element przyciągający wzrok w nocy. Zaleca się demontaż na okres zimowy.



Agregat pływający MINI

Kompletny zestaw, z dyszą i 20m kablem.

Nie wymaga konserwacji,

wysokość strumienia do 3 metrów (z dyszą Vulkan 37-2,5K do 4m)

Waga całkowita 9 kg

Brak ryzyka dla środowiska-silniki bezolejowe

Minimalna głębokość wody-czystej 1m, zanieczyszczonej 1,5m

Opcjonalnie z podświetleniem

Inne możliwości wzorów wodnych po zamontowaniu innych dysz jednocalowych.

Fontannę tą instaluje się tam gdzie z uwagi na nierówne, muliste lub trudno dostępne dno stawu niemożliwa jest instalacja stała. Fontanna ta jest dostarczana gotowa do zamontowania i napowietrza stawy i zbiorniki w naturalny, dekoracyjny sposób. Osiąga wysokość 3 metrów przy promieniu opadu wody 3m. Minimalna głębokość wody- 1m, zalecane jest podświetlenie w celu uzyskania najlepszego efektu nocą.

Dane techniczne:

Napięcie Moc: 230 V 250 W

Wydajność max.: 200 litrów na minutę

Maksymalna wysokość słupa wody: 7,7m

Złącze na tłoczeniu: 1 cal

Powierzchnia filtracji: 650 cm²

Kabel podłączeniowy: 20 metrów

Wysokość strumienia: 3 metry

Średnica opadu wody: ok. 3 m

Waga: 9 kg

Reflektory dodatkowe (opcjonalnie): 150W

opis opracował:

mgr inż. Fryderyk Liput