

**BUDOWA PARKU REKREACJI, SPORTU I WYPOCZYNKU
PRZY ULICY PRZYKOP W RADZYNIU CHEŁMIŃSKIM
- PROJEKT WYKONAWCZY**

ZADANIE I, TOM 2

PROJEKT WYKONAWCZY FONTANNY

Zamawiający:



GMINA MIASTO I GMINA RADZYŃ CHEŁMIŃSKI

Plac Towarzystwa Jaszczurczego 9; 87-220 Radzyń Chełmiński

Jednostka projektowa:



DEKORATIV

Natalia Tepper-Bartkowska, ul. Konwaliowa 7, 86-300 Grudziądz

ZAWARTOŚĆ TOMU:

A. CZĘŚĆ OPISOWA – OPIS TECHNICZNY

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA (ARKUSZE: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5)

Autorzy opracowania:		
projektant	nr uprawnień	podpis
inż. arch. kraj. Natalia Tepper- Bartkowska	-	
tech. bud. Wojciech Zawadziński	BA-4/8346/76/TO/90	

A. OPIS TECHNICZNY

Fontanna jest to element dekoracyjny znajdujący się w ciągu głównej ścieżki spacerowej. Projekt zakłada wpisanie fontanny w nawierzchnię komunikacyjną, tak aby nie stanowiła ona ostrego waloru kompozycyjnego. Część nadziemna elementu składa się kolejno z:

- fragmentu nawierzchni komunikacyjnej – wykonanej z kostki granitowej w kolorach odpowiadających kolorystyce samej fontanny.
- burty – wykonanej z granitu ciętego
- basenu z dnem podwieszanym, przez szczeliny, którego woda dostaje się do zlewu zbiorczego
- dysz spieniających (3 szt.), które stanowią zwieńczenie zamkniętego układu wodnego; wyrzucają one wodę na wysokość do 70 cm

Część podziemna zbudowana jest z:

- zlewu zbiorczego wyprofilowanego z betonu, uszczelnionego mapelastikiem
- kratownicy z kołkami stalowymi podtrzymującymi dno fontanny
- zbiornika szczelnego – tu funkcję tę spełnia szambo betonowe o pojemności 6000 l.

Konstrukcja fontanny przewiduje konieczność dostania się do pompy zanurzonej w zbiorniku. W tym celu w dnie basenu zamontowano klapę rewizyjną, przez którą można dokonać konserwacji urządzeń wewnątrz zbiornika.

Zasilanie fontanny:

- woda: w wypadku wyczerpania wody w zbiorniku należy dokonać ręcznego jej dopełnienia. O braku wody w zbiorniku świadczyć będzie brak reakcji pompy na jej włączenie. Pompa posiada pływak nie pozwalający na jej uruchomienie w wypadku zbyt niskiego poziomu wody.

-energia: pompa jest podłączona do hermetycznego gniazda elektrycznego znajdującego się przy burcie. Gniazdo jest podłączone do skrzynki sterującej zlokalizowanej obok placu głównego z fontanną (za ławą).

Specyfikacja elementów konstrukcyjnych fontanny:

lp.	element	ilość	j.	opis
1.	dysze spieniające	3	szt.	- możliwość regulacji wyrzutu wody - Ø wyrzutu = 50mm - wysokość dyszy = 160mm - do pracy ciągłej - obudowa ze stali nierdzewnej - zawór montażowy r.= 1"
2.	pompa	1	szt.	- wyniesienie wody max =9,0m - V1- ≈230-240 - zawór wyrzucający wodę r.= 2" - do pracy ciągłej - do pracy w zanieczyszczonej wodzie - zanurzeniowa zaopatrzona w pływak (zainstalowana pompa powinna zostać zaopatrzona w linkę, która zostanie przywiązana do kłapy rewizyjnej aby można było ją łatwo wyciągnąć z wody)
3.	szambo betonowe	1	szt	- z kominem i wiekiem – parametry elementów wykonane na zamówienie - V = 6000l -w kłapie należy wywiercić otwór dodatkowy – również zamówienie u producenta - urządzenie powinno: - spełniać normy polskie i europejskie - posiadać atesty bezpieczeństwa - posiadać gwarancję szczelności montaż zbiornika przy użyciu dźwigu.
4.	kratownica	1	szt	element wykonany na zamówienie zgodnie z projektem
5.	zlew	1	szt	powierzchnia zapewniająca zebranie wody i jej odpływ do zbiornika. Element ten będzie wyprofilowany w trakcie instalacji fontanny z betonu C12/13 uszczelnionego mapelastikiem! uszczelnienie musi się odbywać zgodnie z zaleceniami producenta uszczelniacza!!
6.	plyty granitowe	5,6	m ²	Elementy wykonywane na zamówienie zgodnie z projektem. Plyty granitowe cięte i polerowane z wierzchu i po bokach, grubość 5 cm / w wypadku wieka okna rewizyjnego 3 cm/, kolor czarny, czerwony i szary. Plyty posiadają perforacje spodniej strony umożliwiające ich montaż na kratownicy. Uwaga! – perforacje należy wykonać odnosząc się do zespawanej już kratownicy.
7.	burta	9,4	m	element zbudowany z granitowych, szarych, kostek ciętych o wymiarach 20x15x10. Kostki są ustawione po okręgu, spoiny uszczelnione klejem mrozoodpornym. Uwaga! Przed zamontowaniem płyt granitowych należy wykonać próbę szczelności burty.
8.	fragment nawierzchni granitowej	8,1	m ²	nawierzchnia łącząca komunikację z burtami fontanny. Wykonana z kostek granitowych w kolorze czerwonym, czarnym i szarym, 6x4, łamana. Układanie kostki zgodnie z projektem. W nawierzchni należy przewidzieć instalację puszkę hermetycznej zasilającej pompę.

Część B

GRAFICZNE PRZEDSTAWIENIE PROJEKTU