

Białogard, dnia 9 lipca 2019 r.

GK.0003.39.2019

URZĄD MIASTA BIAŁOGARD BIURO RADY MIEJSKIEJ	
wpłynęło 2019.07.12	załączników
Nr sprawy BR.0003.64.2019	

Pan
Robert Borkowski
Radny Rady Miejskiej Białogardu

Nawiązując do Pana interpelacji nr BR.0003.64.2019 z dnia 28 czerwca 2019 r. dot. stanu technicznego fontanny zlokalizowanej na Placu Wolności informuję, że urządzenia techniczne jak i sama niecka fontanny wybudowanej około 20 lat temu są w znacznym stopniu zużyte. Nie spełniają norm technicznych obowiązujących obecnie. Niecka fontanny oraz instalacja wodociągowa doprowadzająca wodę do dysz są nieszczelne, instalacja elektryczna przepalona. Dysze, pompy, urządzenia kontrolno-pomiarowe, elementy uzdatniania wody, automatyka dopuszczania wody do fontanny oraz oświetlenie wymagają wymiany ze względu na wyeksploatowanie. Przebudowania wymaga również studnia techniczna zlokalizowana przy fontannie ze względu na złą wentylację samej studni, dostawanie się wód powierzchniowych do studni, a co za tym idzie zalewanie szafy sterującej automatyką fontanny oraz pomp.

Modernizacja przedmiotowej fontanny polegałaby na wymianie:

- a) zestawów filtracyjnych,
- b) zasilania wody dla 4 dysz,
- c) zasilania wody dla dyszy centralnej,
- d) urządzenia kontrolno-pomiarowego,
- e) oświetlenia,
- f) elementów technologii uzdatniania wody ,
- g) automatyki dopuszczania wody,
- h) szafy sterującej,
- i) orurowania niecki,

oraz prace budowlane związane z rozebraniem środka niecki, ułożenia instalacji elektrycznej i wodociągowej, dylatacji i izolacji niecki oraz ułożenie nowej mozaiki.

Koszt wszystkich prac to kwota rzędu 223.377,54 zł brutto.

Stan techniczny sprawdzała firma specjalistyczna ADMAR System z siedzibą w Stramnicy 33i Kołobrzeg zajmująca się budową, przebudową fontann i basenów.

Ponadto konserwacją fontanny po jej oddaniu do użytku zajmowały się Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o., później utrzymanie fontanny przeszło do miasta. W ostatnich latach 2014

i 2015 r. na utrzymanie fontanny i sprawne jej funkcjonowanie wydało środki wysokości ok. 16.500,00 zł.

Koszt nowej fontanny na Placu Wolności to kwota rzędu 337.770,30 zł brutto. Do tych kosztów należy dodać koszty związane z dokumentacją projektową oraz koszty wszelkich uzgodnień (w załączeniu kosztorys i schemat fontanny wraz z rozmieszczeniem dysz).

Reasumując powyższe z punktu widzenia racjonalizacji wydatków środków publicznych i gospodarności wybudowane nowej fontanny spełniającej wszelkie warunki techniczne i normy obowiązujące obecnie jest bardziej ekonomiczne niż modernizowanie urządzenia, które nie do końca będzie spełniało oczekiwania mieszkańców.

BURMISTRZ
mgr Emilia Sury

**TECHNOLOGIA FONTANNY W DARŁOWIE
KOSZTORYS OFERTOWY**

19.03.2019

Lp.	material	ilość sztuk	cena jednostkowa	wartość	zastosowanie
1.	Elementy wyposażenia niecki z brązu lub stali nierdzewnej + PVC :				
1.1	Skimmer specjalny (stal kwasoodporna)	1	2 000,00 zł	2 000,00 zł	układ cyrkulacji
1.2	Nisze ssące pomp tryskaczy stal kwasoodporna D90	5	1 200,00 zł	6 000,00 zł	układ tryskaczy
1.3	Dysze dopływowe - stal kwasoodporna	3	350,00 zł	1 050,00 zł	układ cyrkulacji
1.5	Odpływ denny D63	1	400,00 zł	400,00 zł	układ cyrkulacji
1.6	Regulacja poziomu wody w zbiorniku przelewowym	1	1 800,00 zł	1 800,00 zł	układ cyrkulacji
1.7	Przelew awaryjny - D110 PVC	2	220,00 zł	440,00 zł	układ cyrkulacji
1.8	Orurowanie zabetonowane i zasypane na etapie wykonywania placu i maszynowni (kpl)	1	15 000,00 zł	15 000,00 zł	układ filtracji i tryskaczy
1.9	Robocizna - elementy zabetonowane i zasypane	1	8 000,00 zł	8 000,00 zł	układ filtracji i tryskaczy
2.	Urządzenia obiegowe:				
2.1	Zmiękczacze wody wodociągowej zainstalowany na dopływie do zbiornika przelewowego	1	4 200,00 zł	4 200,00 zł	układ cyrkulacji
2.2	Zespół filtracyjny D600 o wydajności 14m ³ /h (komplet zawiera pompę obiegową , filtr ze złożem , ręczny zawór sześcioboczny)	1	8 630,00 zł	8 630,00 zł	układ cyrkulacji
2.4	Automatyczne dozowanie Podchlorynu sodu i korektora Ph	1	6 540,00 zł	6 540,00 zł	układ cyrkulacji
3.	Układ tryskaczy :				
3.1	Dysza ze strumieniem pełnym kolumnowym typu kometa z przyłączem 1" o wydajności 3,0m ³ /h dla wysokości max 2,0 m -20 szt z 5 pompami dla 4 dysz - wysokość efektu wodnego min 0,5 do max 2,0 m (kpl)			90 450,00 zł	układ tryskaczy
3.1.1	Pompa EBARA DWO150- wydajność 12 przy H=9m, 1,1kW	5	2 850,00 zł	14 250,00 zł	
3.1.3	Lampa obwodowa LED RGB LFR-001-RGB-12-3 IP 68 12V 36W z dyszą typu Kometa KOM-12- o strumieniu pełnym o średnicy 12 mm	20	3 810,00 zł	76 200,00 zł	
4.	Obieg cyrkulacyjny niecki:				
	Wykonane z rur typu PCV. Obieg filtracyjny będzie się kształtował następująco: woda ze zbiornika kierowana będzie poprzez 1 skimmer na pompę obiegową. Po stronie tłocznej pompy jest filtr (z zaworem sześcioboczny) i aparatura dozująca (chlorator). Woda do fontanny, zawracana będzie do zbiornika pod płytą fontanny za pomocą dysz dopływu -3 szt (kpl)				
		1	18 000,00 zł	18 000,00 zł	układ cyrkulacji
5.	Robocizna – montaż , rozruch i uruchomienie			33 000,00 zł	
RAZEM TECHNOLOGIA WODY:				<u>195 510,00 zł</u>	
6.	Oświetlenie fontanny:				
	Podświetlenie LED\RGB każdej z dysz - reflektor ujęty w poz 3.1.3 i 3.2.3	0	- zł	- zł	układ tryskaczy
	Okablowanie systemu oświetlenia fontanny (system ekwipotencjalny niecki i maszynowni)(kpl)	1	około:	16 000,00 zł	
RAZEM OKABLOWANIE OŚWIETLENIA:				<u>16 000,00 zł</u>	

7. Elementy sterowania i automatyki.

a. Realizuje RUCHOMY OBRAZ WODY :

Układ automatycznej regulacji czasu pracy pompy cyrulacyjnych i sekcyjnych.

Ma zapewnić bezpieczeństwo wszystkim układom w tym również system zabezpieczenia pomp przeciw suchobiegowi.

Ma za zadanie utrzymywać zadany cykl pracy tryskaczy.

W jego skład wchodzi

a. centralna skrzynka sterująca – zasilająca (j. w)

b. szafa

sterowania oświetleniem fontanny i sterowaniem DMX dla falowników i oświetlenia

Możliwe jest uzyskanie zmienności figur wodnych w różnych kombinacjach świetlnych.

Wliczono również uzbrojenie regulacji poziomu wody wraz z automatyką i układami kontrolnymi.

Przewiduje się zastosowanie falowników dla wszystkich układów tryskaczy. Przewiduje się zastosowanie anemometru.(kpl)

7.1		1		57 300,00 zł
-----	--	---	--	--------------

8. Instalacja wentylacyjno - grzewcza maszynowni:

Wentylacja i ogrzewanie komory maszynowni (wentylator kanałowy

np. TD 250/100 Venture Industrial - 2 szt i grzejnik elektryczny -1szt wraz

z mat. do podłączenia) (kpl)

8.1		1	5 800,00 zł	5 800,00 zł
-----	--	---	-------------	-------------

RUCHOMY OBRAZ WODA, ŚWIATŁO:

Łącznie zakres robót związany z technologią wody i sterowaniem realizującym ruchomy obraz wodny:

274 610,00 zł

cena netto.

357.440,30,-

