

**Zasilanie i oświetlenie fontann publicznych na Starym Kanale Bydgoskim  
na odcinku od ul. Kanałowej do ul. Czarna Droga**

parametry techniczne fontanny wraz z oświetleniem	zaprojektowana wartość parametru	wartość parametru do uwzględnienia w postępowaniu przetargowym
napięcie silnika	400V, 50Hz	bez zmian
moc urządzenia	nie większa niż: 2,4 kW	bez zmian
przepływ wody ((przepływ należy rozumieć jako realny wypływ wody z urządzenia a nie maksymalną wydajność pompy)	w zakresie: od 90 do 100 m3/h	bez zmian
wysokość strumienia wody	nie mniejsza niż: 4,9 m	od 4,9 m do 5,5 m
średnica strumienia wody	nie mniejsza niż: 12,8 m	od 12,8 m do 15 m
maksymalna głębokość zanurzenia	nie większa niż: 70 cm	bez zmian
masa urządzenia	w zakresie: od 35 do 45kg	do 100 kg
rodzaj przyłącza kabla zasilającego	hermetyczne podwodne złącze kablowe	instalacja zasilająca musi zapewniać sezonowy montaż i demontaż urządzenia przy zachowaniu szczelności połączeń elektrycznych IPX8. Nie dopuszcza się połączeń elektrycznych pomiędzy szafą elektryczną a urządzeniem.
średnica pływaka	zakresie: od 90 do 100 cm	nie określa się
<b>urządzenie - fontanna</b>		
napięcie silnika	400V, 50Hz	bez zmian
moc urządzenia	nie większa niż: 2,2 kW	bez zmian
przepływ wody ((przepływ należy rozumieć jako realny wypływ wody z urządzenia a nie maksymalną wydajność pompy)	w zakresie: od 90 do 100 m3/h	bez zmian
wysokość strumienia wody	nie mniejsza niż: 4,9 m	od 4,9 m do 5,5 m
średnica strumienia wody	nie mniejsza niż: 12,8 m	od 12,8 m do 15 m
maksymalna głębokość zanurzenia	nie większa niż: 70 cm	bez zmian
masa urządzenia	w zakresie: od 35 do 45kg	do 100 kg
rodzaj przyłącza kabla zasilającego	hermetyczne podwodne złącze kablowe	instalacja zasilająca musi zapewniać sezonowy montaż i demontaż urządzenia przy zachowaniu szczelności połączeń elektrycznych IPX8. Nie dopuszcza się połączeń elektrycznych pomiędzy szafą elektryczną a urządzeniem.
średnica pływaka	zakresie: od 90 do 100 cm	nie określa się
widoczność pływaka (wystawanie ponad wodę)	nie więcej niż 3 cm ponad wodę	nie więcej niż 5 cm ponad wodę
pompa	z otwartym wirnikiem gwarantującym odporność na zanieczyszczenia, o zdolności przetłoczenia zanieczyszczeń do 8 mm.	bez zmian
złącze kablowe	hermetyczne, podwodne	instalacja zasilająca musi zapewniać sezonowy montaż i demontaż urządzenia przy zachowaniu szczelności połączeń elektrycznych IPX8. Nie dopuszcza się połączeń elektrycznych pomiędzy szafą elektryczną a urządzeniem.
<b>obraz wodny</b>		
komplet dysz	komplet 25 dysz z pięcio-poziomowym układem strumieni wodnych ( po 6 strumieni na poziom)	bez zmian
poziom 1	pojedynczy pionowy strumień o wysokości 4,9 metra	pojedynczy pionowy strumień o wysokości od 4,9 m do 5,5 m
poziom 2-5 poziom	układ 24 strumieni wody (po 6 strumieni na poziom) tworzących opadające parabole zwiększające swoje średnice aż do uzyskania 12,8m średnicy.	układ 24 strumieni (po 6 strumieni na poziom) wody tworzących opadające parabole zwiększające swoje średnice aż do uzyskania średnicy od 12,8 m do 15 m
<b>zestaw oświetleniowy</b>		
lampy	6 lamp LED	bez zmian
łączna moc lamp	6 x 18-20 W	100 - 200 W
barwa światła	RGB zmienne kolory	bez zmian
strumień świetlny	nie mniej niż: 6 x 657 lm	bez zmian
kąt padania światła	zakresie: od 18 do 20°	bez zmian
średnica lampy	nie więcej niż 145 mm	nie określa się
materiał	stal nierdzewna 304	bez zmian
wykończenie	powierzchnia satynowana	nie określa się

rodzaj przyłącza	hermetyczne podwodne złącze kablowe IP 68	instalacja zasilająca musi zapewniać sezonowy montaż i demontaż urządzenia przy zachowaniu szczelności połączeń elektrycznych IPX8. Nie dopuszcza się połączeń elektrycznych pomiędzy szafą elektryczną a urządzeniem.
certyfi­kat CE dla pod­świetlenia	nie określono	zastosowane lampy do pod­świetlenia fontanny winny posiadać odrębny certyfi­kat CE (od urządzenia fontanny)
zestaw oświetleniowy - parametry lampy		
	wersja posadzkowa	nie określa się
napięcie	24VDC	bez zmian
moc	nie większa niż 18W	nie większa niż 33W
soczewka o kącie w zakresie	zakresie: od 18 do 20°	bez zmian
kolor	RGB	bez zmian
wymagana ilość diod	9 szt. (czerwone 3 szt., zielone 3 szt., niebieskie 3 szt.)	nie określa się
zasilanie		zasilanie lamp oświetleniowych realizowane poprzez jeden przewód zasilający
rodzaj przyłącza	hermetyczne podwodne złącze kablowe	instalacja zasilająca musi zapewniać sezonowy montaż i demontaż urządzenia przy zachowaniu szczelności połączeń elektrycznych IPX8. Nie dopuszcza się połączeń elektrycznych pomiędzy szafą elektryczną a urządzeniem.
materiał	stal nierdzewna 304, polerowana	stal nierdzewna 304
strumień świetlny	minimum 657 lm	bez zmian
stopień ochrony	IP68	bez zmian
wysokość (bez dławika)	36 mm	nie określa się
wysokość (z dławikiem)	63 mm	nie określa się
średnica	200 mm	nie określa się
szkło	hartowane o podwyższonej wytrzymałości na uderzenia (...)	szkło hartowane
sterowanie		
system sterowania	DMX RDM	bez zmian