

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na utrzymanie fontann stacjonarnych i Międzywodzia na terenie miasta Bydgoszczy.

Pakiet nr I – utrzymanie fontann stacjonarnych i Międzywodzia

- Fontanny stacjonarne zlokalizowane są w parkach im.: Henryka Dąbrowskiego, Kazimierza Wielkiego, przy ul. Bulwary, na Starym Rynku (szt. 2) oraz na Skwerze Tadeusza Nowakowskiego,
- Międzywodzie zlokalizowane jest na terenie Wyspy Młyńskiej.

I. Fontanna w Parku im. Henryka Dąbrowskiego

Fontanna posiada dwa zbiorniki wodne (górny i dolny), komorę pompy, filtr piaskowy, instalację wody obiegowej, instalację elektryczną, instalację zasilającą zbiorniki wodne z miejskiej sieci wodociągowej oraz instalację spustową wody ze zbiorników wodnych do kanalizacji.

Zbiorniki wodne fontanny (górny i dolny) - dno i ściany boczne wyłożone folią; powierzchnia folii przysypana żwirem, natomiast ściany boczne wyłożone kamieniami polnymi; powierzchnia zbiornika górnego 31 m², dolnego 80 m², głębokość każdego zbiornika średnio 60 cm.

Przygotowanie fontanny do uruchomienia - (od 1.04.2022 r. do 30.04.2022 r.)

W ramach przygotowania fontanny do uruchomienia wykonawca ma obowiązek:

1. Oczyszczyć zbiorniki wodne i ich otoczenie z wszelkich nieczystości.
2. Przeprowadzić przegląd instalacji wody obiegowej z usunięciem ewentualnych drobnych awarii.
3. Zamontować dyszę (tryskacz) na przewodzie wylotowym w górnym zbiorniku wodnym.
4. Utrzymywać w czystości zbiorniki wodne tj. dno i ich otoczenie poprzez usuwanie wszelkich nieczystości.
5. Napęlnić zbiorniki wodne wodą z miejskiej sieci wodociągowej.
6. Uruchomić fontannę dnia 27.04.2022 r. i dokonać regulacji instalacji wody obiegowej.

W przypadku sprawnego działania pozostawić fontannę uruchomioną.

Utrzymanie fontanny w ruchu – (od 01.05.2022 r. do 31.10.2022 r.)

W ramach utrzymania fontanny w ruchu wykonawca ma obowiązek:

1. Usuwać drobne awarie instalacji:
 - a) wody obiegowej,
 - b) zasilającej zbiorniki wodne,
 - c) elektrycznej za licznikiem energii elektrycznej,gwarantujących nieprzerwane funkcjonowanie fontanny.
2. Utrzymywać w czystości zbiorniki wodne tj. dno i ich otoczenie poprzez usuwanie wszelkich nieczystości.
3. Utrzymywać w czystości wodę w zbiornikach wodnych np. przy użyciu odkurzacza do basenów.
4. Na wezwanie Zamawiającego dokonać wymiany w zbiornikach wodnych.
5. Kontrolować prawidłową pracę tryskacza.
6. Spisać i przekazać zamawiającemu stan wodomierza (e-mailem lub SMS-em):
 - a) przed i po każdorazowym napełnieniu wodą zbiorników fontanny,
 - b) po każdorazowym uzupełnieniu wody w zbiornikach wodnych w związku z ubytkiem będącym następstwem np. awarii instalacji fontanny,
 - c) po każdorazowym ubytku wody będącego następstwem awarii instalacji fontanny.

7. Do 5 dnia każdego miesiąca przekazać zamawiającemu stan licznika energii elektrycznej i wodomierza (e-mailem lub SMS-em).

Utrzymanie fontanny poza sezonem eksploatacyjnym.

1. Od 01.12.2021 r. do 31.03.2022 r. utrzymywać w czystości zbiorniki wodne tj. dno oraz ich otoczenie poprzez usuwanie wszelkich nieczystości.
2. Od 01.11.2022 r. do 30.11.2022 r.:
 - a) do dnia 05.11.2022 r. spuścić wodę z instalacji wody obiegowej, instalacji zasilającej zbiorniki wodne fontanny oraz zbiorników wodnych (górnego i dolnego),
 - b) utrzymywać w czystości zbiorniki wodne tj. dno oraz ich otoczenie poprzez usuwanie wszelkich nieczystości.

II. Fontanna na Starym Rynku

Fontanna posiada dwie misy (górną i dolną), komorę pompy, instalację wody obiegowej, instalację elektryczną, instalację zasilającą misy fontanny z miejskiej sieci wodociągowej oraz instalację spustową wody z mis fontanny do kanalizacji. Fontanna jest obiektem pozostającym pod nadzorem Konserwatora Zabytków.

Przygotowanie fontanny do uruchomienia - (od 1.04.2022 r. do 30.04.2022 r.)

W ramach przygotowania fontanny do uruchomienia wykonawca ma obowiązek:

1. Przeprowadzić przegląd instalacji wody obiegowej z usunięciem ewentualnych drobnych awarii.
2. W miarę potrzeby przeprowadzić drobne naprawy tryskaczy.
3. Utrzymywać w czystości misy fontanny oraz ich otoczenie poprzez usuwanie wszelkich nieczystości.
4. Uruchomić fontannę dnia 27.04.2022 r. i dokonać regulacji instalacji wody obiegowej.
W przypadku sprawnego działania pozostawić fontannę uruchomioną.

Utrzymanie fontanny w ruchu – (od 01.05.2022 r. do 31.10.2022 r.)

W ramach utrzymania fontanny w ruchu wykonawca ma obowiązek:

1. Usuwać drobne awarie instalacji:
 - a) wody obiegowej,
 - b) zasilającej misy fontanny,
 - c) elektrycznej za licznikiem energii elektrycznej, gwarantujących nieprzerwane funkcjonowanie fontanny.
2. Utrzymywać w czystości misy fontanny oraz ich otoczenie poprzez usuwanie wszelkich nieczystości.
3. Utrzymywać w czystości wodę w misach fontanny np. przy użyciu odkurzacza do basenów.
4. W każdy poniedziałek o ile inaczej nie zdecyduje Zamawiający dokonać wymiany wody w misach fontanny.
5. W razie konieczności oczyszczać filtr siatkowy zainstalowany przed pompą wody obiegowej.
6. Kontrolować prawidłową pracę tryskaczy.
7. Spisać i przekazać zamawiającemu stan wodomierza (e-mailem lub SMS-em):
 - a) przed i po każdorazowym napełnieniu wodą mis fontanny,
 - b) po każdorazowym uzupełnieniu wody w misach fontanny w związku z ubytkiem, będącym następstwem np. awarii instalacji fontanny,
 - c) po każdorazowym ubytku wody będącego następstwem awarii instalacji fontanny.

Utrzymanie fontanny poza sezonem eksploatacyjnym.

1. Od 01.12.2021 r. do 31.03.2022 r. utrzymywać w czystości misy fontanny oraz ich otoczenie poprzez usuwanie wszelkich nieczystości.
2. Od 01.11.2022 r. do 30.11.2022 r.:
 - a) do dnia 05.11.2022 r. spuścić wodę z mis fontanny, instalacji wody obiegowej

- oraz instalacji zasilającej misy fontanny,
- b) utrzymywać w czystości zbiorniki wodne tj. dno oraz ich otoczenie poprzez usuwanie wszelkich nieczystości,
 - c) po każdorazowym ubytku wody będącego następstwem np. awarii instalacji fontanny.

III. Fontanna mgłowa na Starym Rynku

Fontanna posiada komorę techniczną, przyłącza wodociągowe energetyczne kanalizacyjne, instalację wodną i elektryczną, wysokociśnieniowy agregat pompowy, zmiękczaczy wody, dwa filtry siatkowe, instalację rozprowadzającą wodę do 27 dysz wytwarzających efekt mgły. Fontanna jest objęta gwarancją do 2025 roku.

Przygotowanie fontanny do uruchomienia - (od 1.04.2022 r. do 30.04.2022 r.)

W ramach przygotowania fontanny do uruchomienia wykonawca ma obowiązek:

1. Realizować wszelkie czynności wynikające z opisu instalacji, urządzeń oraz procesów eksploatacyjnych fontanny mgłowej (załącznik nr 10).
2. Utrzymywać w czystości otoczenie dysz mgłowych.
3. Uruchomić fontannę dnia 27.04.2021 r. i dokonać regulacji instalacji wody obiegowej.
W przypadku sprawnego działania pozostawić fontannę uruchomioną.

Utrzymanie fontanny w ruchu – (od 01.05.2022 r. do 31.10.2022 r.)

W ramach utrzymania fontanny w ruchu wykonawca ma obowiązek:

1. Realizować wszelkie czynności wynikających z opisu instalacji, urządzeń oraz procesów eksploatacyjnych fontanny mgłowej.
2. Uzupelniać zużyta sól w zmiękczaczu dostarczaną przez Zamawiającego.
3. Kontrolować i na bieżąco regulować prawidłową pracę dysz mgłowych.
4. Utrzymywać w czystości otoczenie dysz mgłowych.
5. W razie konieczności dokonywać wymiany oringów w dyszach mgłowych.
6. Do 5 dnia każdego miesiąca przekazać zamawiającemu stan wodomierza (e-mailem lub SMS-em).

Utrzymanie fontanny poza sezonem eksploatacyjnym.

Od 01.12.2021 r. do 31.03.2022 r. i od 01.11.2022 r. do 30.11.2022 r.:

1. Realizować wszelkie czynności wynikające z opisu instalacji, urządzeń oraz procesów eksploatacyjnych fontanny mgłowej.
2. Utrzymywać w czystości otoczenie dysz mgłowych.

IV. Fontanna w Parku Kazimierza Wielkiego - fontanna „POTOP”

Fontanna posiada misę, komorę pompy, instalację wody obiegowej, instalację elektryczną, stację kondycjonowania wody, instalację zasilającą misę fontanny z miejskiej sieci wodociągowej, instalację spustową wody z misy do kanalizacji oraz grzejnik konwektorowy w komorze pompy. Powierzchnia dna misy 110 m², wykonana z betonu, wysokość ścian bocznych 50 cm, wykonanych z czerwonego piaskowca. Fontanna jest obiektem pozostającym pod nadzorem Konserwatora Zabytków.

Przygotowanie fontanny do uruchomienia - (od 1.04.2022 r. do 30.04.2022 r.)

W ramach przygotowania fontanny do uruchomienia wykonawca ma obowiązek:

1. Realizować wszelkie czynności wynikających z:
 - a) „Instrukcji stanowiskowej obsługi fontanny „POTOP” (załącznik nr 9),
 - b) „Instrukcji obsługi stacji kondycjonowania wody w fontannie „POTOP” (załącznik nr 9).
2. Na rozdzielaczach szt. 2 zamontować dysze (tryskacze) po 5 szt. na każdym rozdzielaczu.
3. Oczyszczyć misę fontanny i rzeźby z naniesionych osadów przy użyciu wodnych urządzeń wysokociśnieniowych.
4. Oczyszczyć z namulów i osadów kosze ssące szt. 2.
5. Przeprowadzić przegląd instalacji wody obiegowej z usunięciem ewentualnych

- drobnych awarii.
6. Utrzymywać w czystości misę fontanny i jej otoczenie poprzez usuwanie wszelkich nieczystości.
 7. Uruchomić fontannę dnia 27.04.2022 r. i dokonać regulacji instalacji wody obiegowej.
W przypadku sprawnego działania pozostawić fontannę uruchomioną.
- Wykonawca zobowiązany jest zgłosić do odbioru przez Zamawiającego wykonanie prac określonych w pkt. 3 i 4.

Utrzymanie fontanny w ruchu – (od 01.05.2022 r. do 31.10.2022 r.)

W ramach utrzymania fontanny w ruchu wykonawca ma obowiązek:

1. Usuwanie drobnych awarii instalacji:
 - a) wody obiegowej,
 - b) zasilającej misę fontanny,
 - c) elektrycznej za licznikiem energii elektrycznej,
gwarantujących nieprzerwane funkcjonowanie fontanny.
 2. Realizować wszelkie czynności wynikających z:
 - a) „Instrukcji stanowiskowej obsługi fontanny „POTOP”,
 - b) „Instrukcji obsługi stacji kondycjonowania wody w fontannie „POTOP”.
- Uwaga!**
- Na wykonawcy spoczywa obowiązek zakupu i uzupełniania środków chemicznych gwarantujących prawidłową pracę stacji kondycjonowania wody w czasie utrzymania fontanny w ruchu. Średnie zużycie środków chemicznych wynosi – sól do zmiękczenia wody–5 kg/dziennie, pH.Minus w płynie 2,4 kg/dziennie, chlor 2,7 kg/dziennie, Antyglon 78ml/dziennie.**
3. Utrzymywać w czystości misę fontanny i jej otoczenie poprzez usuwanie wszelkich nieczystości.
 4. Utrzymywać w czystości wodę w misie fontanny np. przy użyciu odkurzacza do basenów.
 5. Na wezwanie Zamawiającego dokonać wymiany wody w misie fontanny.
 6. Minimum jeden raz w miesiącu, a w razie konieczności częściej, oczyszczać kosze ssące szt. 2 z nieczystości i osadów.
 7. Kontrolować i na bieżąco regulować prawidłową pracę tryskaczy.
 8. W razie konieczności w celu uzyskania w misie fontanny prawidłowych parametrów zawartości chloru resztkowego i odczynu pH przeprowadzić kalibrację sond pH i chloru.
 9. Spisać i przekazać zamawiającemu stan wodomierza (e-mailem lub SMS-em):
 - a) przed i po każdorazowym napełnieniu wodą misy fontanny,
 - b) po każdorazowym uzupełnieniu wody w misie fontanny w związku z ubytkiem, będącym następstwem np. awarii instalacji fontanny,
 - c) po każdorazowym ubytku wody będącego następstwem awarii instalacji fontanny.
 10. Do 5 dnia każdego miesiąca przekazać zamawiającemu stan licznika energii elektrycznej i wodomierza (e-mailem lub SMS-em).
 11. Utrzymywać parametry wody określone w „Instrukcji obsługi stacji kondycjonowania wody w fontannie „POTOP”.

Utrzymanie fontanny poza sezonem eksploatacyjnym.

1. Od 01.12.2021 r. do 31.03.2022 r.
 - a) utrzymywać w czystości misę fontanny oraz jej otoczenie poprzez usuwanie wszelkich nieczystości,
 - b) realizować wszelkie czynności wynikające z:
 - „Instrukcji stanowiskowej obsługi fontanny „POTOP”,
 - „Instrukcji obsługi stacji kondycjonowania wody w fontannie „POTOP”.
2. Od 01.11.2022 r. do 30.11.2022 r.:
 - a) do dnia 05.11.2022 r. spuścić wodę z misy fontanny, instalacji wody obiegowej

- oraz instalacji zasilającej misę fontanny,
- b) zdemontować tryskacze z rozdzielaczy (przechowywać w komorze pomp),
- c) utrzymywać w czystości misę fontanny oraz jej otoczenie poprzez usuwanie wszelkich nieczystości,
- d) realizować wszelkie czynności wynikające z:
 - „Instrukcji stanowiskowej obsługi fontanny „POTOP”,
 - „Instrukcji obsługi stacji kondycjonowania wody w fontannie „POTOP”,
- e) na bieżąco kontrolować temperaturę w komorze pompy, która powinna wynosić ok. 10°C.

IV Fontanny przy ul. Bulwary.

Dwie fontanny płaskie typu „Mokry chodnik”. Urządzenia sterowane są automatycznie z jednej komory pomp. Fontanna posiada zbiornik buforowy, komorę pomp, instalację wody obiegowej, instalację elektryczną, instalację zasilającą zbiornik buforowy z miejskiej sieci wodociągowej, instalację spustową wody ze zbiornika buforowego do kanalizacji oraz grzejnik olejowy. W skład instalacji wchodzi po osiem tryskaczy znajdujących się w dwóch oddzielnych grupach

Przygotowanie fontann do uruchomienia - (od 1.04.2022 r. do 30.04.2022 r.)

W ramach przygotowania fontann do uruchomienia wykonawca ma obowiązek:

1. Realizować wszelkie czynności wynikające z „Instrukcji obsługi fontanny” (załącznik nr 7).
2. Utrzymywać w czystości otoczenie tryskaczy fontann.
3. Na bieżąco oczyszczać odwodnienie liniowe przy ul. Marcinkowskiego o długości 10mb.
4. Uruchomić fontanny w dniu 27.04.2022 r. i dokonać regulacji instalacji wody obiegowej. W przypadku sprawnego działania pozostawić fontannę uruchomioną.

Utrzymanie fontann w ruchu – (od 01.05.2022 r. do 31.10.2022 r.)

W ramach utrzymania fontann w ruchu wykonawca ma obowiązek:

1. Usuwać drobne awarie instalacji:
 - a) wody obiegowej,
 - b) zasilającej zbiornik buforowy,
 - c) elektrycznej za licznikiem energii elektrycznej, gwarantujących nieprzerwane funkcjonowanie fontanny.
2. Utrzymywać w czystości otoczenie tryskaczy fontann.
3. Kontrolować i na bieżąco regulować prawidłową pracę tryskaczy.
4. Oczyszczać na bieżąco (co najmniej raz dziennie) wkłady siatkowe w trzech filtrach Cintropur NW 800.
5. Realizować wszelkie czynności wynikające z „Instrukcji obsługi fontanny”.

Uwaga!

Na wykonawcy spoczywa obowiązek zakupu i uzupełniania środków chemicznych gwarantujących prawidłową pracę stacji uzdatniania wody w czasie utrzymania fontanny w ruchu. Średnie zużycie środków chemicznych wynosi – sól do zmiękczenia wody – 1,50 kg/dziennie, pH.Minus w płynie 0,80 kg/dziennie, chlor 0,90 kg/dziennie, Antyglon 26ml/dziennie. Zakupione środki chemiczne będą przechowywane u wykonawcy w pomieszczeniu o dodatniej temperaturze.

6. Spisać i przekazać zamawiającemu stan wodomierza (e-mailem lub SMS-em):
 - a) przed i po każdorazowym napełnieniu wodą zbiornika buforowego,
 - b) po każdorazowym uzupełnieniu wody w zbiorniku buforowym w związku z ubytkiem, będącym następstwem np. awarii instalacji fontanny,
 - c) po każdorazowym ubytku wody będącego następstwem awarii instalacji fontanny.
7. Do 5 dnia każdego miesiąca przekazać zamawiającemu stan licznika energii elektrycznej i wodomierza (e-mailem lub SMS-em).

8. Na bieżąco oczyszczać odwodnienie liniowe przy ul. Marcinkowskiego o długości 10mb.
9. Utrzymywać parametry wody określone w „Instrukcji obsługi fontanny”.

Utrzymanie fontanny poza sezonem eksploatacyjnym.

1. Od 01.12.2021 r. do 31.03.2023 r.
 - a) utrzymywać w czystości otoczenie tryskaczy fontann,
 - b) oczyszczać odwodnienie liniowe przy ul. Marcinkowskiego o długości 10 mb.
2. Od 01.11.2022 r. do 30.11.2022 r.:
 - a) do dnia 05.11.2021 r. zdemontować wszystkie dysze fontann czyli 16 agregatów Vario-switch łącznie z oświetleniem. Zdemontowane elementy należy przechowywać w komorze pomp fontann,
 - b) realizować wszelkie czynności wynikające z „Instrukcji obsługi fontanny”,
 - c) otwory pozostałe w nawierzchni chodnika zabezpieczyć betonowymi blendami,
 - d) utrzymywać w czystości otoczenia tryskaczy fontann,
 - e) na bieżąco oczyszczać odwodnienie liniowe przy ul. Marcinkowskiego o długości 10mb,
 - f) na bieżąco kontrolować temperaturę w komorze pompy, która powinna wynosić ok. 10°C.

Uwaga! W trakcie eksploatacji fontanny zostały wymienione filtry kartuszone na filtry typu Cintropur NW 800.

V Fontanna na Skwerze Tadeusza Nowakowskiego

Fontanna posiada nieckę, komorę pomp, instalację wody obiegowej, instalację elektryczną, instalację zasilającą nieckę fontanny z miejskiej sieci wodociągowej oraz instalację spustową wody z niecki do kanalizacji.

Przygotowanie fontanny do uruchomienia - (od 1.04.2022 r. do 30.04.2022 r.)

W ramach przygotowania fontanny do uruchomienia wykonawca ma obowiązek:

1. Zainstalować w niecce fontanny dwie lampy ledowe, sondy kontroli poziomu wody z osłoną, maskownice dysz: ssącej i tłocznej (wskazane elementy magazynowane są w komorze technicznej fontanny).
2. Realizować wszelkie czynności wynikające z „Instrukcji obsługi fontanny” (załącznik nr 8).
3. Utrzymywać w czystości nieckę fontanny i jej otoczenie poprzez usuwanie wszelkich nieczystości.
4. Uruchomić fontannę w dniu 27.04.2022 r. i dokonać regulacji instalacji wody obiegowej. W przypadku sprawnego działania pozostawić fontannę uruchomioną.

Utrzymanie fontanny w ruchu – (od 01.05.2022 r. do 31.10.2022 r.)

W ramach utrzymania fontanny w ruchu wykonawca ma obowiązek:

- 1) Usuwać drobne awarie instalacji:
 - a) wody obiegowej,
 - b) zasilającej zbiorniki wodne,
 - a) elektrycznej za licznikiem energii elektrycznej,gwarantujących nieprzerwane funkcjonowanie fontanny.
- 2) Realizować wszelkie czynności wynikające z „Instrukcji obsługi fontanny”.

Uwaga!

Na wykonawcy spoczywa obowiązek zakupu i uzupełniania środków chemicznych gwarantujących prawidłową pracę stacji kondycjonowania wody w czasie utrzymania fontanny w ruchu. Średnie zużycie środków chemicznych wynosi – pH.Minus w płynie 0,8 kg/dziennie, chlor 0,9 kg/dziennie, Antygl on 26 ml/dziennie.

- 3) Utrzymywać w czystości nieckę fontanny i jej otoczenie poprzez usuwanie wszelkich

nieczystości.

- 4) Utrzymywać w czystości wodę w niecce fontanny np. przy użyciu odkurzacza do basenów.
- 5) Na wezwanie Zamawiającego dokonać wymiany wody w niecce fontanny.
5. Spisać i przekazać zamawiającemu stan wodomierza (e-mailem lub SMS-em):
 - a) przed i po każdorazowym napełnieniu wodą misy fontanny,
 - b) po każdorazowym uzupełnieniu wody w misie fontanny w związku z ubytkiem będącym następstwem np. awarii instalacji fontanny,
 - c) po każdorazowym ubytku wody będącego następstwem awarii instalacji fontanny.
6. Do 5 dnia każdego miesiąca przekazać zamawiającemu stan licznika energii elektrycznej i wodomierza (e-mailem lub SMS-em).
7. Utrzymywać parametry wody określone w „Instrukcji obsługi fontanny”.

Utrzymanie fontanny poza sezonem eksploatacyjnym.

1. Od 01.12.2021 r. do 31.03.2022 r. utrzymywać w czystości misę fontanny oraz jej otoczenie poprzez usuwanie wszelkich nieczystości.
2. Od 01.11.2022 r. do 30.11.2022 r.:
 - 1) do dnia 05.11.2022 r. demontaż z misy fontanny dwóch lamp ledowych, sondy kontroli poziomu wody z osłoną, maskownic dysz: ssącej i tłocznej oraz złożenie zdemontowanych elementów w komorze technicznej fontanny.
 - 2) realizować wszelkie czynności wynikające z „Instrukcji obsługi fontanny”.
 - 3) utrzymywać w czystości misę fontanny i jej otoczenie poprzez usuwanie wszelkich nieczystości.

VI. Międzywodzie na Wyspie Młyńskiej

Do zespołu basenów obiektów Międzywodzia na Wyspie Młyńskiej należą:

1. Basen dolny o wymiarach 77,83 m x 5,88 m i głębokości od 0,45 – 0,83 m, z balustradą o konstrukcji drewnianej z wypełnieniem z siatki stalowej wysokości 1,10 m o długości 28,60 mb., oraz pomostem z bali dębowych żłobionych antypoślizgowo o szerokości 0,72 m do 2,04 m i łącznej długości 29,77 m.
2. Basen górny o długości 23,17 m, szerokości 8,62 m, głębokości od 0,39 do 0,74 m z balustradą o konstrukcji drewnianej z wypełnieniem siatką stalową wysokości 1,1 m o długości 28,60 mb.
3. Żelbetowa donica prostokątna z wewnętrznym podziałem na dwa kwadraty, obłożona cegłą klinkierową o wymiarze zewnętrznym 17,35x8,30 m.
4. Przejścia nad basenami wykonane w postaci 3 (trzech) kładek dla ruchu pieszego i rowerowego:
 - a) dwie z nich w konstrukcji żelbetowej z nawierzchnią z płyt kamiennych,
 - b) jedna w konstrukcji stalowej o nawierzchni z desek dębowych żłobionych „antypoślizgowo”,
 - c) każda kładka posiada obustronne stalowe ocynkowane balustrady.
5. Ławki drewniane (z listew drewnianych 3,3 x 2,8 cm mocowanych wkrętami od spodu) usytuowane na ścianach bocznych basenu dolnego o długości 2,05 m i szerokości 29,73 cm (pion) + 50,91 (poziom) każda – 12 sztuk.
6. Pompownia z komorą zasuw. Pompownia o wymiarach 3,36 m x 3,37+1,92x2,68m i wysokości od 1,80 do 2,61 m wyposażona w jedną pompę EBARA typu 3S 65-125/4,0. Komora zasuw wyposażona w 3 przepustnice DN 300 z silnikami elektrycznymi.

Przygotowanie Międzywodzia do uruchomienia - (od 1.04.2022 r.-30.04.2022 r.)

W ramach przygotowania Międzywodzia do uruchomienia wykonawca ma obowiązek:

1. oczyszczać baseny wodne (górny i dolny) i ich otoczenie oraz wymienione w opisie obiekty Międzywodzia z wszelkich nieczystości.

2. przeprowadzić przegląd instalacji wodnej i elektrycznej z usunięciem ewentualnych drobnych awarii.
3. udroźnić przelewy z basenu górnego do dolnego w przypadku stwierdzenia ich niedrożności.
4. uruchomić Międzywodzie w dniu 27.04.2022 r. i dokonać regulacji przepływu wody w basenie górnym i dolnym. W przypadku sprawnego działania pozostawić Międzywodzie uruchomione

Utrzymanie Międzywodzia w ruchu – (w okresie letnim od 01.05.2022 r. - 31.10.2022 r.)

W ramach utrzymania Międzywodzia w ruchu wykonawca ma obowiązek:

1. Usuwać drobne awarie instalacji:
 - a) wodnej zasilającej baseny,
 - b) elektrycznej za licznikiem energii elektrycznej,gwarantujących nieprzerwane funkcjonowanie Międzywodzia.
2. Jeden raz w tygodniu (czwartek) oczyszczać dna basenów z naniesionego piasku, mułu i innych osadów. Dno należy czyścić ręcznie szczotkami wybierając osad i spłukując wodą pod ciśnieniem z przyłącza wodociągowego będącego własnością zamawiającego. Woda z przyłącza zostanie udostępniona wykonawcy nieodpłatnie. W przypadku, gdy dzień wyznaczony na oczyszczanie przypada w dzień wolny od pracy, oczyszczanie należy przeprowadzić następnego dnia, który nie jest dniem wolnym.
3. Przed przystąpieniem do czyszczenia należy opróżnić baseny z wody. Przed opróżnieniem wody z basenów należy:
 - a) wyłączyć pompę zasilającą basen górny,
 - b) zamknąć dopływ wody do basenu dolnego,
 - c) spuścić wodę z basenu górnego poprzez wykręcenie korków zamykających basen (z basenu dolnego woda spływa grawitacyjnie).
4. Oczyszczać baseny wodne (górnym i dolnym) i ich otoczenie oraz wymienione w opisie obiekty Międzywodzia z wszelkich nieczystości.
5. Niezwłocznie zgłaszać zamawiającemu wszelkie nieprawidłowości np. (awarie, usterki, dewastacje).

UWAGA :

1. W przypadku gdy temperatura o godzinie 7 rano przez trzy kolejne dni będzie wynosić mniej niż 5° C, Międzywodzie należy wyłączyć.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zwiększenia ilości czyszczeń basenów Międzywodzia w ramach obowiązującej umowy (maksymalnie o 2 razy dodatkowo w miesiącu).

Utrzymanie Międzywodzia poza sezonem eksploatacyjnym.

1. Od 01.12.2021 r. do 31.03.2022 r.
 - a) oczyszczać baseny wodne (górnym i dolnym) i ich otoczenie oraz wymienione w opisie obiekty Międzywodzia z wszelkich nieczystości,
 - b) niezwłocznie zgłaszać zamawiającemu wszelkie nieprawidłowości np. (awarie, usterki, dewastacje).
2. Od 01.11.2022 r. do 30.11.2022 r.:
 - a) do dnia 05.11.2021 r. wykręcić korki zamykające basen górny, aby zapewnić swobodny odpływ wody z opadów atmosferycznych. Szczególnie należy dbać o bieżące udrożnienie odpływu wody z basenu górnego, poprzez usuwanie śmieci, liści itp.
 - b) niezwłocznie zgłaszać zamawiającemu wszelkie nieprawidłowości np. (awarie, usterki, dewastacje).
 - c) Utrzymywać w czystości baseny wodne (górnym i dolnym) i ich otoczenie oraz

wymienione w opisie obiekty Międzywodzia z wszelkich nieczystości.

UWAGA:

1. Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) w dniu 27.04.22 r. poinformować Zamawiającego o przyczynie uniemożliwiającej uruchomienie którejkolwiek z fontann stacjonarnych lub/i Międzywodzia.
- 2) informować Zamawiającego w przypadku unieruchomienia, którejkolwiek fontanny lub/i Międzywodzia.

2. W okresie utrzymania fontanny POTOP w ruchu Zamawiający powierzy zewnętrznej firmie:

- 1) wykonywanie dwa razy w tygodniu pomiarów parametrów wody tj. twardości, zawartości chloru resztkowego oraz odczynu pH, podawanej do misy fontanny Potop ze stacji kondycjonowania zlokalizowanej w komorze technicznej fontanny,
- 2) Porównywanie wielkości zmierzonych parametrów z dopuszczalnymi wielkościami określonymi w instrukcji kondycjonowania wody w fontannie Potop stanowiącej załącznik nr 9 do opisu przedmiotu zamówienia.

W przypadku ujawnienia różnic w kolejnych trzech badaniach Zamawiającemu będzie przysługiwała możliwość naliczania kar umownych, każdorazowo w wysokości 0,5% wartości umowy.

