

Załącznik nr 1 do umowy nr IK . . . . . z dnia . . . . .  
**PODSTAWOWE CZYNNOŚCI SERWISOWE ZWIĄZANE Z OBSŁUGĄ URZĄDZEŃ I  
INSTALACJI TECHNOLOGII FONTANNY ZLOKALIZOWANEJ W PARKU MIEJSKIM  
W LEGNICY**

**1. Czynności serwisowe wykonywane w podziemnych pomieszczeniach technicznych fontanny:**

**- płukanie ciśnieniowych filtrów piaskowych (FP1, FP2, FP3) – ilość filtrów 3 szt.**

PROCEDURA PŁUKANIA FILTRA (filtry należy płukać po jednym na dzień, każdy dwa razy w tygodniu).

Proces płukania filtra należy przeprowadzić w następujący sposób:

- wyłączyć pompę filtracyjną (PF1/FP2/FP3) przełącznikiem na szafie sterującej (pozycja 0),
- przełączyć zawór 6 drogowy w pozycję BACKWASH,
- włączyć pompę filtracyjną (PF1/FP2/FP3) przełącznikiem na szafie sterującej (pozycja A) na 3 - 5 minut do momentu przepływu klarownej wody w wzierniku popłuczyn,
- wyłączyć pompę filtracyjną (PF1/FP2/FP3) przełącznikiem na szafie sterującej (pozycja 0),
- przełączyć zawór 6 drogowy na pozycję FILTERING,
- włączyć pompę filtracyjną (PF1/FP2/FP3) przełącznikiem na szafie sterującej (pozycja A).

Niezbędna ilość osób wykonywujących w/w czynności – 2 osoby. Czasochłonność procesu czyszczenia 1 szt. filtra – ok. 5 min. Częstotliwość procesu czyszczenia filtrów – w zależności od poziomu zanieczyszczeń, min. dwa razy w tygodniu.

**- czyszczenie prefiltrów (PP) pomp atrakcji (PA1 – PA12) – ilość prefiltrów 12 szt.**

Czyszczenie prefiltrów wymaga wcześniejszego wyłączenia pomp atrakcji (PA1 – PA12) przełącznikami na szafach sterujących (pozycja 0) oraz zamknięcia zaworów odcinających prefiltr z pompą oraz otwarciu zaworów spustowych. Czyszczenie prefiltrów polega na wyjęciu wkładu filtracyjnego z obudowy prefiltra i następnie oczyszczeniu wkładu z osiadłych zanieczyszczeń stałych. Po zamontowaniu wyczyszczonego wkładu filtracyjnego w obudowie należy otworzyć zawory odcinające, zamknąć zawory spustowe oraz włączyć pompy atrakcji (PA1 – PA12) przełącznikami na szafach sterujących (pozycja A).

Niezbędna ilość osób wykonywujących w/w czynności – 2 osoby. Czasochłonność procesu czyszczenia 1 szt. prefiltra – ok. 5 min. Częstotliwość procesu czyszczenia prefiltrów – w zależności od poziomu zanieczyszczeń, min. raz w tygodniu.

**- czyszczenie prefiltrów pomp filtracyjnych (PF1, PF2, PF3) – ilość prefiltrów 3 szt.**

Czyszczenie prefiltrów wymaga wcześniejszego wyłączenia pomp filtracyjnych (PF1 – PF3) przełącznikami na szafach sterujących (pozycja 0) oraz zamknięcia zaworów odcinających prefiltr z pompą oraz otwarciu zaworów spustowych. Czyszczenie prefiltrów polega na wyjęciu wkładu filtracyjnego z obudowy prefiltra i następnie oczyszczeniu wkładu z osiadłych zanieczyszczeń stałych. Po zamontowaniu wyczyszczonego wkładu filtracyjnego w obudowie należy otworzyć zawory odcinające, zamknąć zawory spustowe oraz włączyć pompy filtracyjne (PF1 – PF3) przełącznikami na szafach sterujących (pozycja A).

Niezbędna ilość osób wykonywujących w/w czynności – 2 osoby. Czasochłonność procesu czyszczenia 1 szt. prefiltra – ok. 5 min. Częstotliwość procesu czyszczenia prefiltrów – w zależności od poziomu zanieczyszczeń, min. raz w tygodniu.

**- czyszczenie filtrów dokładnych (FD) pomp atrakcji (PA1, PA5 – PA12) – ilość filtrów 17 szt.**

Czyszczenie filtrów dokładnych (FD) wymaga wcześniejszego wyłączenia pomp atrakcji (PA1, PA5 – PA12) przełącznikami na szafach sterujących (pozycja 0) oraz zamknięcia zaworów odcinających filtr z pompą oraz otwarciu zaworów spustowych. Czyszczenie filtrów dokładnych polega na wyjęciu wkładu filtracyjnego z obudowy filtra i następnie oczyszczeniu wkładu z osiadłych zanieczyszczeń stałych. Po zamontowaniu wyczyszczonego wkładu filtracyjnego w obudowie należy otworzyć zawory odcinające, zamknąć zawory spustowe oraz włączyć pompy atrakcji (PA1, PA5 – PA12) przełącznikami na szafach sterujących (pozycja A).

Niezbędna ilość osób wykonywujących w/w czynności – 2 osoby. Czasochłonność procesu czyszczenia 1 szt. filtra dokładnego – ok. 10 min. Częstotliwość procesu czyszczenia filtrów dokładnych – w zależności od poziomu zanieczyszczeń, min. dwa razy w tygodniu.

**- czyszczenie filtra dokładnego (WP) układu dopustu wody – ilość filtrów 1 szt.**

Czyszczenie filtra dokładnego (WP) wymaga wcześniejszego zamknięcia zaworów odcinających. Czyszczenie filtra dokładnego polega na wyjęciu wkładu filtracyjnego z obudowy filtra i następnie oczyszczeniu wkładu z osiadłych zanieczyszczeń stałych. Po zamontowaniu wyczyszczonego wkładu filtracyjnego w obudowie należy otworzyć zawory odcinające.

Niezbędna ilość osób wykonywujących w/w czynności – 2 osoby. Czasochłonność procesu czyszczenia 1 szt. filtra dokładnego – ok. 10 min. Częstotliwość procesu czyszczenia filtra dokładnego – w zależności od poziomu zanieczyszczeń, min. raz w tygodniu.

**- uzupełnianie tabletek solnych w zbiorniku magazynowym zmiękczacza wody surowej,**

Uzupełnianie tabletek solnych polega na wsypaniu z worka handlowego do zbiornika magazynowego zmiękczacza produktu.

Niezbędna ilość osób wykonywujących w/w czynności – 2 osoby. Czasochłonność procesu – ok. 5 min. Częstotliwość procesu uzupełniania tabletek solnych – w zależności od poziomu zużycia wody na potrzeby własne fontanny, min. raz w tygodniu.

Produkt handlowy – sól tabletkowana 25kg – np. prod. CIECH.

**- uzupełnianie podchlorynu sodu w zbiorniku magazynowym dozownika dezynfektanta (PD1),**

Uzupełnianie podchlorynu sodu w zbiorniku magazynowym dozownika polega na przelaniu z pojemnika handlowego do zbiornika magazynowego dozownika produktu.

Niezbędna ilość osób wykonywujących w/w czynności – 3 osoby. Czasochłonność procesu – ok. 30 min. Częstotliwość procesu uzupełniania podchlorynu sodu w zbiorniku magazynowym – w zależności od poziomu zużycia podchlorynu sodu na potrzeby dezynfekcji wody w fontannie, min. dwa razy w tygodniu.

Produkt handlowy – stabilizowany podchloryn sodu – np. CHLOR-STAB prod. BASSAU

**- uzupełnianie kwasu siarkowego w zbiorniku magazynowym dozownika korektora pH (PD2),**

Uzupełnianie kwasu siarkowego w zbiorniku magazynowym dozownika polega na przelaniu z pojemnika handlowego do zbiornika magazynowego dozownika produktu.

Niezbędna ilość osób wykonywujących w/w czynności – 3 osoby. Czasochłonność procesu – ok. 30 min.

Częstotliwość procesu uzupełniania kwasu siarkowego w zbiorniku magazynowym – w zależności od poziomu zużycia kwasu siarkowego na potrzeby korekty pH wody w fontannie, min. dwa razy w tygodniu.

Produkt handlowy – kwas siarkowy 50% – np. pH Minus 50% prod. BASSAU

**- czyszczenie filtra dokładnego komputera basenowego (KP),**

Czyszczenie filtra dokładnego komputera basenowego (KP) wymaga wcześniejszego zamknięcia zaworów odcinających. Czyszczenie filtra dokładnego polega na wyjęciu wkładu filtracyjnego z obudowy filtra i następnie oczyszczeniu wkładu z osiadłych zanieczyszczeń stałych. Po zamontowaniu wyczyszczonego wkładu filtracyjnego w obudowie należy otworzyć zawory odcinające.

Niezbędna ilość osób wykonywujących w/w czynności – 2 osoby. Czasochłonność procesu czyszczenia 1 szt. filtra dokładnego – ok. 5 min. Częstotliwość procesu czyszczenia filtra dokładnego – w zależności od poziomu zanieczyszczeń, min. raz w tygodniu.

**- kalibracja sond pH i chloru wolnego komputera basenowego (KP),**

Kalibracja sond pH i chloru wolnego komputera basenowego (KP) polega na porównaniu odczytów w/w parametrów wody fontannowej zmierzonych przez komputer basenowy z zmierzonymi wartościami pH i chloru wolnego przy użyciu testerów ręcznych.

Niezbędna ilość osób wykonywujących w/w czynności – 2 osoby. Czasochłonność procesu kalibracji – ok. 15 min. Częstotliwość procesu kalibracji – w zależności od ilości dopustu świeżej wody do obiegu fontanny, min. raz w tygodniu.

Produkt handlowy – tester pH oraz chloru wolnego, kolorymetryczny z kartą barw – np. prod. MERCK.

**- czyszczenie zbiorników przepompowni wody brudnej (rząpie),**

Czyszczenie z osiadłych i pływających zanieczyszczeń.

Niezbędna ilość osób wykonywujących w/w czynności – 2 osoby. Czasochłonność procesu czyszczenia – ok. 60 min. Częstotliwość procesu czyszczenia – w zależności od ilości osiadłych i pływających zanieczyszczeń, min. raz w miesiącu.

**- czyszczenie pomp wody brudnej (pompy zamontowane w rząpiach),**

Czyszczenie zgodnie z DTR pomp.

Niezbędna ilość osób wykonywujących w/w czynności – 2 osoby. Czasochłonność procesu czyszczenia – ok. 60 min. Częstotliwość procesu czyszczenia – w zależności od ilości osiadłych i pływających zanieczyszczeń, min. raz w miesiącu.

## **2. Czynności serwisowe wykonywane w niecce fontanny:**

**- czyszczenie niecki fontannowej,**

Czyszczenie niecki z osiadłych i pływających zanieczyszczeń typu liście, trawy, pyłki z drzew, odpady komunalne (butelki, torebki foliowe, itp.). Czyszczenie niecki wymaga wejścia obsługi technicznej do wody fontanny w odpowiednim ubiorze np. w woderach.

Niezbędna ilość osób wykonywujących w/w czynności – 2 osoby. Czasochłonność procesu czyszczenia – ok. 120 min. Częstotliwość procesu czyszczenia – w zależności od ilości osiadłych i pływających zanieczyszczeń, min. raz w tygodniu.

**- czyszczenie dysz fontannowych (D1, D2, D3, D4, D5, D7),**

Czyszczenie dysz z osadów i zanieczyszczeń które mogły przedostać się z układu pompowego. Czyszczenie dysz wymaga wejścia obsługi technicznej do wody fontanny w odpowiednim ubiorze np. w woderach.

Niezbędna ilość osób wykonywujących w/w czynności – 2 osoby. Czasochłonność procesu czyszczenia – ok. 120 min. Częstotliwość procesu czyszczenia – w przypadku wystąpienia zatkania dyszy.

**- czyszczenie reflektorów fontannowych (RE),**

Czyszczenie reflektorów z osiadłych zanieczyszczeń typu pył, kurz, pyłki z drzew. Czyszczenie reflektorów wymaga wejścia obsługi technicznej do wody fontanny w odpowiednim ubiorze np. w woderach.

Niezbędna ilość osób wykonywujących w/w czynności – 2 osoby. Czasochłonność procesu czyszczenia – ok. 120 min. Częstotliwość procesu czyszczenia – w zależności od ilości osiadłych zanieczyszczeń, min. raz w miesiącu.

**- czyszczenie koszy ssawnych (KS),**

Czyszczenie koszy ssawnych z zassanych zanieczyszczeń typu liście, trawy, odpady komunalne (torebki foliowe, itp.). Czyszczenie koszy ssawnych wymaga wejścia obsługi technicznej do wody fontanny w odpowiednim ubiorze np. w woderach.

Niezbędna ilość osób wykonywujących w/w czynności – 2 osoby. Czasochłonność procesu czyszczenia – ok. 60 min. Częstotliwość procesu czyszczenia – w zależności od ilości zassanych zanieczyszczeń, min. raz w tygodniu.

### **3. Przygotowanie fontanny do okresu zimy:**

**- spuszczenie wody z niecki fontanny,**

Spuszczanie wody będzie trwało ok. 4 dni. Woda z fontanny trafia do sieci kanalizacji miejskiej poprzez przepompownię terenową o wydajności 12.6m<sup>3</sup>/h. Objętość wody w niecce fontanny to ok. 1000m<sup>3</sup>. Spuszczanie wody odbywa się poprzez 9 szt. spustów denny rozmieszczonych w niecce fontanny. Instalacja spustowa zakończona jest zasuwami ziemnymi (3 szt.). Otwarcie zasuw spowoduje spuszczenie wody z niecki fontanny do przepompowni terenowej. Zasuw należy otwierać stopniowo tak aby nie przekroczyć maksymalnej wydajności przepompowni. Zasuw spustowe należy pozostawić otwarte na okres zimy.

**- spuszczenie wody z instalacji fontanny,**

Spuszczanie wody z instalacji następuje zaraz po spuszczeniu wody z niecki fontanny. Zawory spustowe wody z instalacji fontanny znajdują się w podziemnych pomieszczeniach technicznych. Należy otworzyć w/w zawory w celu spuszczenia wody z instalacji. Woda z instalacji zostanie spuszczone do rzepi w pomieszczeniach technicznych. Zawory spustowe należy pozostawić otwarte na okres zimy.

**- spuszczenie wody z urządzeń niecki fontanny (D7),**

Spuszczenie wody z urządzeń zamontowanych w niecce fontanny polega na przedmuchianiu ich sprężonym powietrzem przy użyciu podręcznej sprężarki powietrza. Ilość urządzeń, które należy przedmuchać sprężonym powietrzem – 92 szt.

**- spuszczenie wody z urządzeń niecki fontanny (D5),**

Spuszczenie wody z urządzeń zamontowanych w niecce fontanny polega na przedmuchianiu ich sprężonym powietrzem przy użyciu kompresora (SP) zamontowanego w pomieszczeniu technicznym. Kompresor należy uruchomić w celu podania sprężonego powietrza na dysze (D5). Ilość urządzeń, które należy przedmuchać sprężonym powietrzem – 52 szt.

**- spuszczenie wody z urządzeń w pomieszczeniach technicznych fontanny (PP, FD, WP, FP1, FP2, FP3, PF1, PF2, PF3),**

Spuszczenie wody z urządzeń zamontowanych w pomieszczeniach technicznych fontanny polega na odkręceniu fabrycznych korków spustowych na każdym z urządzeń. Woda spustowa z urządzeń (PP, FP1, FP2, FP3, PF1, PF2, PF3) odprowadzana jest na posadzkę pomieszczeń. Wodę spustową z posadzki należy zebrać przy użyciu gumowej ściągaczki do korytka odwodnieniowego. Zebrana woda zostanie odprowadzona do rzępi w pomieszczeniach technicznych.

**- demontaż dysz fontannowych (D3, D7),**

Dysze D3 i D7 wymagają demontażu na zimę. Należy przewidzieć miejsce do magazynowania zdemontowanych dysz (nie powinno to być pomieszczenie techniczne fontanny). Powierzchnia magazynowania ok. 5m<sup>2</sup>. Po zdemontowaniu dysz (D7) ich króćce należy zakorkować. Po zdemontowaniu dysz (D3) ich kable zasilające – sterujące należy zabezpieczyć dedykowanymi puszkami.

**- zabezpieczenie dysz fontannowych – zakorkowanie (D1, D2, D4, D5),**

Dysze D1, D2, D4, D5 wymagają zakorkowania na zimę. Przewidziane do tego są dedykowane korki zakładane na końcówki w/w dysz.

Niezbędna ilość osób wykonywujących czynności przygotowania fontanny do okresu zimy – 2 osoby.  
Czasochłonność procesu przygotowania fontanny do zimy – ok. 10 dni.

W CZASIE POSTOJU FONTANNY, OKRESIE JESIENNO ZIMOWYM ORAZ W CZASIE SILNYCH OPADÓW NALEŻY SYSTEMATYCZNIE MIN. COTYGODNIOWO SPRAWDZAĆ POPRAWNOŚĆ DZIAŁANIA POMP DO WODY BRUDNEJ ZAINSTALOWANYCH W RZĘPIACH, MA TO ZAPOBIEC EWENTUALNEMU ZALANIU POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH WODĄ. POMPY DO WODY BRUDNEJ NALEŻY REGULARNIE CZYŚCIĆ WRAZ ZE STUDNIAMI - RZĘPIE.

**4. Przygotowanie fontanny do okresu letniego:**

**- czyszczenie niecki fontanny,**

Czyszczenie niecki z osiadłych zanieczyszczeń typu liście, trawy, piasek, kurz, pył, odpady komunalne (butelki, torebki foliowe, itp.).

**- czyszczenie reflektorów fontanny,**

Czyszczenie reflektorów z osiadłych zanieczyszczeń typu kurz, pył.

**- czyszczenie koszy ssawnych,**

Czyszczenie koszy ssawnych z osiadłych zanieczyszczeń typu liście, trawy, piasek, kurz, pył.

**- montaż dysz fontannowych,**

Montaż wcześniej zdemontowanych dysz D3 i D7.

**- zdjęcie zabezpieczeń z dysz fontannowych,**

Zdjęcie korków z dysz D1, D2, D4, D5.

**- regulacja dysz fontanny,**

Ustawienie do pionu dysz fontannowych przy użyciu dedykowanej poziomicy.

**- regulacja reflektorów fontanny,**

Ustawienie do poziomu reflektorów fontannowych przy użyciu dedykowanej poziomicy.

**- nalanie wody do niecki fontanny,**

Nalewanie wody do niecki fontanny będzie trwało ok. 4 dni przy wykorzystaniu przyłącza wody miejskiej. Napełnianie wodą niecki może się odbywać z dwóch źródeł: z sieci wodociągowej miejskiej oraz ze studni głębinowej (po przejściu przez SUW). Wraz z podnoszeniem się poziomu wody w niecce fontanny będzie następowało zalewanie rurociągów i urządzeń technologicznych. Nalewanie wody do rurociągów technologicznych następuje od strony niecki fontanny, wraz z nalewaniem wody do niecki (grawitacyjny napływ poprzez króćce rur).

**- odpowietrzenie urządzeń fontanny,**

Po zalaniu niecki, instalacji i urządzeń technologicznych należy odpowietrzyć urządzenia w pomieszczeniach technicznych. Odpowietrzenia urządzeń realizowane są poprzez fabryczne odpowietrzniki.

Niezbędna ilość osób wykonywujących czynności przygotowania fontanny do okresu letniego – 2 osoby.

Czasochłonność procesu przygotowania fontanny do zimy – ok. 15 dni.

## **5. Zagadnienia BHP:**

- Fontannę mogą obsługiwać osoby, które ukończyły szkołę zawodową o specjalności instalatora lub posiadają inne równorzędne uprawnienia, ukończyły 18 lat, posiadają dobry stan zdrowia potwierdzony świadectwem lekarskim.
- Osoby, które będą dokonywały uzupełnienia chemii powinny zostać przeszkolone w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ze szczególnym uwzględnieniem umiejętności stosowania środków zabezpieczających, ratowania i udzielania pierwszej pomocy oraz zachowania się w sytuacjach awaryjnych.
- Obsługi fontanny mogą dokonywać tylko osoby, które zostały szczegółowo poinstruowane i przeszkolone przez wykonawcę oraz zapoznały się z instrukcją obsługi.
- Fontanna nie może być obsługiwana przez osoby będące pod wpływem alkoholu lub środków medycznych zmniejszającą zdolność koncentracji.

- Nie wolno stosować urządzeń fontanny do innych celów niż opisanych w instrukcji obsługi. Niewłaściwe użycie może doprowadzić do zagrożenia bezpieczeństwa osoby obsługującej lub osób trzecich oraz do uszkodzenia instalacji, urządzeń i tym samym utraty gwarancji. Nie wolno używać instalacji fontanny do podlewania roślin, mycia chodników, obuwia, kąpania, picia wody z fontanny, itp.
- Nie wolno podczas pracy pomp trwale blokować całkowitego napływu i odpływu wody zamykając zawory odcinające.
- Nie wolno samowolnie dokonywać zmian konstrukcyjnych i przeróbek urządzenia.
- Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie zapoznać się ze schematem instalacji oraz ich przebiegiem w obiekcie, przygotować potrzebne narzędzia oraz sprzęt ochronny.
- Otwarty właz wejściowy do pomieszczenia technicznego należy zabezpieczyć ogrodzeniem ochronno – ostrzegawczym.
- Wszystkie urządzenia zasilane energią elektryczną posiadają zabezpieczenia przed porażeniem prądem.
- Podczas uzupełniania chemii do dozowania przez pompy dozujące unikać bezpośredniego kontaktu z podchlorynem sodu i kwasem siarkowym, a po zakończeniu wymiany umyć ręce mydłem. Uzupełnianie chemii należy wykonywać w obsadzie co najmniej dwuosobowej. Osoba, która będzie dokonywała uzupełnienia chemii powinna zabezpieczyć twarz i oczy osłonami cellonowymi, nosić ubranie lub fartuch przedni odporny na kwasy, rękawice kwasoodporne oraz obuwie kwasoodporne. W przypadku wydobywania się gazów przy uzupełnianiu chemii należy stosować półmaski z pochłaniaczami par kwaśnych.
- W razie kontaktu ciała ludzkiego z podchlorynem sodu lub kwasem siarkowym miejsce to obficie umyć czystą zimną wodą. W przypadku wystąpienia objawów chorobowych zasięgnąć porady lekarza.
- Podczas obsługi urządzeń w pomieszczeniu technicznym należy używać odpowiednio dopasowanego niekrępującego ruchów ubrania roboczego. Nie wolno pracować będąc ubranym w krótkie spodnie lub lekkie otwarte obuwie (np. sandały).
- W razie wypadku przy pracy należy natychmiast powiadomić przełożonego, a stanowisko pracy pozostawić w stanie z chwili wypadku.
- W razie zaistnienia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi, pracownik ma obowiązek opuścić miejsce niebezpieczne i ostrzec o niebezpieczeństwie inne osoby zagrożone oraz powiadomić przełożonego.
- Przełożony, w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia pracowników, podejmuje natychmiastowe działania w celu przerwania pracy, ewakuowania pracowników i usunięcia zagrożenia.
- W przypadku rozlania chemii na posadzkę w pomieszczeniu technicznym należy usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent

uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- Należy bezwzględnie przestrzegać informacji zawartych w karcie charakterystyki preparatu do dezynfekcji - CHLOR-STAB podchloryn sodu stabilizowany.
- Należy bezwzględnie przestrzegać informacji zawartych w karcie charakterystyki preparatu do korekty pH - pH minus 50% kwas siarkowy (VI) 50%.

## **1. Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej:**

W celu zapewnienia odpowiednich warunków bezpieczeństwa pożarowego w pomieszczeniu technicznym fontanny, użytkownikom tego pomieszczenia zabrania się:

- Palenia tytoniu oraz używania ognia otwartego.
- Składowania bądź przechowywania jakichkolwiek zbędnych materiałów i przedmiotów.
- Pozostawiania zabrudzonych szmat (czyściwa).
- Przechowywania materiałów pożarowo niebezpiecznych.
- Użytkowania instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta bądź niepoddawanych okresowym kontrolom, o zakresie i częstotliwości wynikającej z przepisów prawa budowlanego, jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzenienia ognia.
- Użytkowania elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.
- Uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego.
- Składowania materiałów palnych, tkanin, papieru, opakowań itp. na urządzeniach grzewczych.
- Gromadzenia odpadów palnych powstałych w czasie pracy; konieczne jest bezzwłoczne usuwanie ich po zakończeniu pracy.
- Używania niezgodnie z instrukcją obsługi lub zasadami eksploatacji urządzeń elektrycznych, mechanicznych z napędem elektrycznym itp.; naprawiania i przeróbek wyżej wymienionych urządzeń (zmiany warunków pracy urządzenia) bez wymaganych uprawnień i kwalifikacji - używanie urządzeń z wadami jest zabronione.
- Opuszczania pomieszczenia bez upewnienia się, że nie zachodzi obawa powstania pożaru.
- Dokonywania innych czynności, które obniżyłyby stan bezpieczeństwa pożarowego lub mogłyby przyczynić się do powstania pożaru.

## **1. Przeglądy serwisowe:**

**Raz w roku należy dokonać przeglądów:**

- przegląd instalacji technologicznej fontanny,

**- przegląd instalacji sprężonego powietrza.**