**SZCZEGÓŁOWY OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH
BEZBUTLOWYCH DYSTRYBUTORÓW WODY**

**Dzierżawa obejmuje 100 sztuk bezbutlowych dystrybutorów wody, w tym:**

- dystrybutory nadblatowe bez funkcji wody gazowanej – 28 urządzeń;

- dystrybutory nadblatowe z funkcją wody gazowanej – 1 urządzenie;

- dystrybutory wolnostojące bez funkcji wody gazowanej – 56 urządzeń;

- dystrybutory wolnostojące z funkcją wody gazowanej – 2 urządzenia.

Typy pozostałych 13 urządzeń (11 urządzeń bez funkcji wody gazowanej oraz 2 urządzenia z funkcją wody gazowanej) zostaną ustalone w trakcie obowiązywania umowy zgodnie z zapotrzebowaniem.

Wykonawca musi dostarczyć fabrycznie nowe nadblatowe/wolnostojące bezbutlowe dystrybutory wody, wolne od wad, zapewniające bezpieczną i higieniczną pracę zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Ponadto, dystrybutory powinny być wprowadzone do obrotu na terenie Unii Europejskiej po przeprowadzonej ocenie zgodności z obowiązującymi dyrektywami UE oraz powinny posiadać deklarację zgodności z UE i być oznakowane europejskim znakiem CE.

Dystrybutory muszą być na stałe podłączone do instalacji lokalnej sieci wodociągowej budynku oraz do zasilania gniazda elektrycznego.

Dystrybutory będą podłączane w odległości do 40 metrów od lokalnej instalacji wodociągowej. Instalacja urządzeń musi odbyć się z zachowaniem należytej estetyki (podłączenie w korytkach maskujących - podłączenie po stronie Wykonawcy).

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów BHP i p. poż. oraz zabezpieczenia miejsc i pomieszczeń, w których instalowane będą dystrybutory i sąsiadujące z nimi ciągi komunikacyjne, przed zabrudzeniem, zakurzeniem i uszkodzeniem, w tym stolarki drzwiowej, wykładzin, mebli biurowych i sprzętu komputerowego w okresie instalacji dystrybutorów aż do zakończenia i ostatecznego odbioru urządzeń, oraz należytego uprzątnięcia miejsc, w których są lub były prowadzone prace instalacyjne.

1. **DYSTRYBUTORY NADBLATOWE**

a) rok produkcji dystrybutorów: wyprodukowane nie później niż w roku 2020.

b) dystrybutory muszą posiadać następujące funkcje:

* woda zimna,
* woda zimna gazowana (dot. dystrybutorów z funkcją gazowania wody),
* woda gorąca.

c) dystrybutory muszą posiadać następujące rodzaje filtracji:

* filtracja mechaniczna, usuwająca w szczególności zanieczyszczenia stałe
tj. piasek, rdza, osady, itp. (filtr mikronowy o gęstości 0,5 mikrona);
* filtracja węglowa, która powinna w szczególności:
* eliminować zanieczyszczenia chemiczne, w szczególności: diochlorobenzen, toksafen;
* redukować zawartość takich substancji jak chlor, ołów miedź;
* filtracja zapobiegająca osadzaniu się kamienia, eliminująca twardość wody;
* filtrowanie lampą ultrafioletową o mocy co najmniej 11 W w celu usuwania zanieczyszczeń biologicznych (lampa zainstalowana wewnątrz zbiornika z zimną wodą lub za nim).

d) dystrybutory powinny spełniać poniższe wymagania:

* możliwość ustawienia poziomu nasycenia wody dwutlenkiem węgla (dot. dystrybutorów z funkcją gazowania wody);
* wydajność wody gazowanej – min. 1 000 litrów na jednej butli CO2, woda gazowana podawana w trybie ciągłym pod stałym ciśnieniem z równomiernym wypływem (dot. dystrybutorów z funkcją gazowania wody);
* w komorze napełniającej – nabieranie wody musi być możliwe zarówno do kubka/szklanki, jak i do dzbanka, karafki czy czajnika;
* przewód zasilający urządzenia o średnicy 8 mm wykonany z teflonu w kolorze czarnym;
* podłączenie do sieci wodociągowej przewodu z wodą wykonane złączkami skręcanymi, metalowymi;
* zakres regulacji temperatury wody zimnej min. od 5°C do 12°C;
* wydajność urządzenia minimum 6 litrów na godzinę (dot. wody zimnej);
* system ochrony przed zalaniem – automatyczne odcięcie wody w przypadku awarii dystrybutora lub niekontrolowanego wycieku wody;
* brak plastikowych końcówek i plastikowych elementów podłączenia urządzenia do wody;
* urządzenia nie powinny powodować nadmiernego hałasu zarówno w czasie poboru wody, jak również w czasie oczekiwania na pobór;
* urządzenia muszą posiadać ociekacz;
* elektroniczny czujnik kontroli napełnienia ociekacza musi sygnalizować potrzebę zlania wody ze zbiornika i odciąć dopływ wody do czasu jego opróżnienia (sygnał świetlny + sygnał dźwiękowy);
* czytelna i zrozumiała grafika w zakresie korzystania i obsługi dystrybutora;
* panel dotykowy, obsługa wszystkich trybów wody za pośrednictwem przycisków;
* urządzenia podają wodę tylko w momencie przyciśniętego przycisku wody;
* ochrona przeciwprzepięciowa;
* w widocznym miejscu na urządzeniu powinna znajdować się informacja
o przeprowadzonej sanityzacji.

e) wymiary dystrybutorów: dystrybutory będą wykorzystywane w pomieszczeniach zamkniętych (np. kuchnie, pomieszczenia socjalne) i wszędzie tam, gdzie zaistnieje potrzeba zainstalowania dystrybutora (np. na blatach kuchennych), zatem muszą zmieścić się pod półkami/szafkami kuchennymi, dlatego ich wymiary nie mogą przekraczać 50 cm wysokości, 50 cm głębokości oraz 40 cm szerokości.

f) dopuszczalna kolorystyka dystrybutorów: stal/grafit/antracyt/srebrny/czarny.

1. **DYSTRYBUTORY WOLNOSTOJĄCE**

a) rok produkcji dystrybutorów: wyprodukowane nie później niż w roku 2020.

b) dystrybutory muszą posiadać następujące funkcje:

* woda zimna,
* woda zimna gazowana (dot. dystrybutorów z funkcją gazowania wody),
* woda gorąca.

c) dystrybutory muszą posiadać następujące rodzaje filtracji:

* filtracja mechaniczna, usuwająca w szczególności zanieczyszczenia stałe tj. piasek, rdza, osady, itp. (filtr mikronowy o gęstości 0,5 mikrona);
* filtracja węglowa, która powinna w szczególności:
* eliminować zanieczyszczenia chemiczne, w szczególności: diochlorobenzen, toksafen;
* redukować zawartość takich substancji jak chlor, ołów miedź;
* filtracja zapobiegająca osadzaniu się kamienia, eliminująca twardość wody;
* filtrowanie lampą ultrafioletową o mocy co najmniej 11 W w celu usuwania zanieczyszczeń biologicznych (lampa zainstalowana wewnątrz zbiornika z zimną wodą lub za nim).

d) dystrybutory powinny spełniać poniższe wymagania:

* butla z CO2 chowana do środka urządzenia (dot. dystrybutorów z funkcją gazowania wody);
* możliwość ustawienia poziomu nasycenia wody dwutlenkiem węgla (dot. dystrybutorów z funkcją gazowania wody);
* wydajność wody gazowanej – min. 1 000 litrów na jednej butli CO2 tj. min. 5 litrowa butla w dystrybutorze, woda gazowana podawana w trybie ciągłym pod stałym ciśnieniem z równomiernym wypływem (dot. dystrybutorów z funkcją gazowania wody);
* pobór wody z urządzenia powinien odbywać się w pozycji niepowodującej nadmiernego obciążenia kręgosłupa (na wysokości co najmniej 95 cm);
* w komorze napełniającej – łatwe nabieranie wody zarówno do kubka/szklanki, jak i do dzbanka, karafki czy czajnika;
* przewód zasilający urządzenia o średnicy 8 mm wykonany z teflonu w kolorze czarnym;
* podłączenie do sieci wodociągowej przewodu z wodą wykonane złączkami skręcanymi, metalowymi;
* zakres regulacji temperatury wody zimnej min. od 5°C do 12°C;
* wydajność urządzenia minimum 20 litrów na godzinę (dot. wody zimnej);
* system ochrony przed zalaniem – automatyczne odcięcie wody w przypadku awarii dystrybutora lub niekontrolowanego wycieku wody;
* brak plastikowych końcówek i plastikowych elementów podłączenia urządzenia do wody;
* urządzenia nie powinny powodować nadmiernego hałasu zarówno w czasie poboru wody, jak również w czasie oczekiwania na pobór;
* urządzenia muszą posiadać ociekacz;
* elektroniczny czujnik kontroli napełnienia ociekacza musi sygnalizować potrzebę zlania wody ze zbiornika i odciąć dopływ wody do czasu jego opróżnienia (sygnał świetlny + sygnał dźwiękowy);
* czytelna i zrozumiała grafika w zakresie korzystania i obsługi dystrybutora;
* panel dotykowy, obsługa wszystkich trybów wody za pośrednictwem przycisków;
* urządzenia podają wodę tylko w momencie przyciśniętego przycisku wody;
* urządzenia powinny umożliwiać zamontowanie podajnika/uchwytu na kubki jednorazowe;
* ochrona przeciwprzepięciowa;
* w widocznym miejscu na urządzeniu powinna znajdować się informacja
o przeprowadzonej sanityzacji.

e) wymiary dystrybutorów: dystrybutory będą wykorzystywane w przestrzeniach ogólnodostępnych, w tym w ciągach komunikacyjnych, zatem wymiary nie mogą przekraczać 120 cm wysokości, 50 cm głębokości oraz 40 cm szerokości.

f) dopuszczalna kolorystyka dystrybutorów: stal/grafit/antracyt/srebrny/czarny.