

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**ZAKUP I MONTAŻ FILTRÓW BASENOWYCH DLA KRYTEJ PŁYWALNI PRZY**  
**UL. KONCERTOWEJ 4**

Zakres prac do wykonania w ramach OPZ:

1. Demontaż istniejącego okna i krat celem wyjęcia starych filtrów i wstawienia nowych.
2. Demontaż istniejących filtrów – 2 szt.
3. Wywóz i utylizacja starych filtrów i złoża filtracyjnego.
4. Wstawienie nowych pracujących w cyklu automatycznym filtrów – 2 kpl.
5. Zasypanie filtrów nowym złożem filtracyjnym.
6. Wymiana na nowe koniecznych elementów istniejącej instalacji celem podłączenia nowych filtrów ( rury, zawory, przepustnice i dodatkowa armatura).
7. Dostawa sprężarki powietrza i wykonanie instalacji sprężonego powietrza do sterowania pracą zaworów pneumatycznych zamontowanych na nowych filtrach.
8. Dezynfekcja nowej instalacji, filtrów celem przygotowania do pobrania próbek wody do badań laboratoryjnych w zakresie fizykochemii i bakteriologii i uzyskanie pozytywnych wyników próbek j.w.
9. Rozruch technologiczny nowego układu filtracyjnego.
10. Uzupelnienie ubytków posadzki gresowej po demontażu starych filtrów.
11. Ponowny montaż okna i kraty, prace wykończeniowe w obrębie okna.
12. Montaż 2 szt. zbiorników magazynowych do płukania filtrów basenowych
13. Naprawa kolektora ze stali nierdzewnej układu podgrzewania wody basenowej
14. Wymiana zaworów oraz kształtek przy wymienniku wężła podgrzewania wody basenowej
15. Przeprowadzenie szkolenia dla wskazanych pracowników w zakresie obsługi

**WYMAGANIA TECHNICZNE nowych filtrów:**

Użytkownik eksploatuje od 2000 roku stację uzdatniania wody Producent firma Culligan. Z uwagi na fakt, że wymianie podlegają jedynie filtry, a pozostałe urządzenia pozostają bez zmian, oferowane nowe filtry muszą być kompatybilne z resztą układu technologicznego.

1. Oferowany komplet filtrów musi być wyprodukowany przez jednego producenta (nie dopuszcza się samodzielnego montażu filtrów przez oferenta z różnych podzespołów).
2. Oferowane filtry muszą spełniać poniższe wymagania techniczne, ponieważ istniejące urządzenia mają takie parametry pracy i potwierdziły swoją skuteczność:
  - a) filtry piaskowe, konstrukcja z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym;

- b) średnica filtra max.1600 mm, wysokość całkowita max. 2180 mm.( wymiary filtrów dostosowane do możliwości wniesienia i montażu w pomieszczeniu stacji uzdatniania wody).
- c) wydajność jednego filtra  $Q=80\text{m}^3/\text{h}$ ;
- d) prędkość filtracji nie może być mniejsza niż 45 m/h
- e) filtr musi być sterowany automatycznie przy użyciu 4 zaworów pneumatycznych o średnicy nie mniejszej niż DN 100
- f) filtr musi być wyposażony w minimum 2 włazy załadunkowe – boczny i górny DN 400.
- g) złożo filtracyjne musi być złożem wielowarstwowym składającym się z minimum trzech warstw filtracyjnych oraz warstwy podsypki (warstwa podtrzymująca), każde ze złożów musi być różnej wielkości, gęstości nasypowej oraz różnym ciężarem właściwym tak, że większe (a zarazem lżejsze ziarenka minerałów) znajdują się na górze filtra, a najmniejsze (cięższe) na dole;
- h) filtr musi być wypełniony złożem o następujących parametrach:
  - podsypka: granulacja 2x3, wysokość: 200 mm;
  - złożo filtracyjne:
    - Garnet: granulacja 20 x 60, wysokość 125 mm
    - Piasek kwarcowy: granulacja 0,6 x 0,8, wysokość 450 mm
    - Antracyt: granulacja 0,8 x 2, wysokość 225 mm
- i) każdy z filtrów musi być wyposażony w co najmniej dwa międzykołnierzowe urządzenie zabezpieczające przed nadmiernym przepływem (tzw. flow control);
- j) każdy z filtrów musi posiadać odrębny sterownik umożliwiający pracę filtra w cyklu automatycznym, jak również w cyklu manualnym, niezależnie od głównego sterownika stacji;
- k) płukanie filtrów musi odbywać się wodą surową bez udziału powietrza;
- l) każdy filtr musi posiadać kurki probiercze do poboru wody napływającej i przefiltrowanej oraz manometry (wejście/wyjście);
- m) urządzenia muszą posiadać atest PZH na kompletny filtr tj. zbiornik filtracyjny z armaturą i odpowiednim złożem filtracyjne przeznaczony do filtrowania wody basenowej;
- n) filtry muszą być dostosowane do istniejącej instalacji hydraulicznej (orutowanie basenu oraz układy pompowe);
- o) istniejące orurowanie basenu, prefiltry, układy pompowe, analizatory nie wchodzi w zakres wymiany.
- p) montaż 2 szt. zbiorników magazynowych do płukania filtrów basenowych o pojemności 2500 l każdy

## Gwarancja

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wady lub usterki zmniejszające wartość lub użyteczność wykonanego Przedmiotu umowy za względu na jego cel określony w umowie.
2. Wykonawca udziela bezpłatnej gwarancji, obejmującej również konserwację i serwis, na cały zakres dostawy wraz z montażem, na okres.....miesiące, zgodnie ze złożoną ofertą, liczony od daty podpisania przez Zamawiającego bezusterkowego protokołu odbioru końcowego Przedmiotu umowy.

3. W okresie gwarancji Wykonawca obowiązany jest do nieodpłatnego usuwania wad ujawnionych po odbiorze końcowym.
4. Wykonawca ma obowiązek usunąć wadę lub usterkę:
  - a) jeśli wada lub usterka uniemożliwia zgodne z obowiązującymi przepisami użytkowanie przedmiotu gwarancji – niezwłocznie tj. nie później niż 48 godz.
  - b) w pozostałych przypadkach, w ciągu 7 dni od daty otrzymania zgłoszenia.
5. Usunięcie wady lub usterki będzie każdorazowo stwierdzone protokołem podpisanym przez przedstawicieli Zamawiającego.
6. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad lub usterek bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
7. Okres gwarancji ulega odpowiedniemu przedłużeniu o czas trwania napraw gwarancyjnych.
8. Wykonawca, niezależnie od udzielonej gwarancji, ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady przedmiotu gwarancji.
9. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad lub usterek w terminie, Zamawiający po uprzednim zawiadomieniu Wykonawcy może zlecić ich usunięcie osobie trzeciej. Wykonawca oświadcza, że pokryje koszty usunięcia wad i usterek.
10. Wykonawca zobowiązuje się do zaspokojenia wszelkich roszczeń Zamawiającego zgłoszonych w ramach rękojmi lub gwarancji na zasadach określonych niniejszą umową oraz przepisami Kodeksu cywilnego.

#### **Warunki dotyczące realizacji zamówienia:**

1. Zgodnie z art. 29 ust. 3a ustawy zamawiający wymaga zatrudnienia przez wykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących przedmiot zamówienia.
2. W trakcie realizacji zamówienia zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec wykonawcy odnośnie spełniania przez wykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących przedmiot zamówienia. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
  - a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
  - b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
  - c) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
3. W trakcie realizacji przedmiotu zamówienia na każde wezwanie zamawiającego w wyznaczonym terminie wykonawca przedłoży zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę osób wykonujących przedmiot zamówienia:
  - a) oświadczenie wykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących przedmiot zamówienia, których dotyczy wezwanie zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu

oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu wykonawcy;

- b) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących przedmiot zamówienia, których dotyczy ww. oświadczenie wykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tj. w szczególności bez imion, nazwisk, adresów, nr PESEL pracowników). Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
  - c) zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacanie przez wykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
  - d) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych.
4. Z tytułu niespełnienia przez wykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących przedmiot zamówienia, zamawiający przewiduje sankcję w postaci obowiązku zapłaty przez wykonawcę kary umownej w wysokości określonej w § 6 ust. 2 umowy. Niezłożenie przez wykonawcę w wyznaczonym przez zamawiającego terminie żądanych dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez wykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez wykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących przedmiot zamówienia.
5. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.