

Opis Przedmiotu Zamówienia (dalej jako OPZ)

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie wymiany złożów filtracyjnych w filtrach marki Technol MEDITERRAN znajdujących się w Kompleksie Termy Maltańskie w Poznaniu.
2. Prace towarzyszące wymianie złoża to częściowa wymiana dysz filtracyjnych oraz utylizacja zużytego złoża oraz dysz filtracyjnych w filtrze marki Technol MEDITERRAN znajdujących się w Kompleksie Termy Maltańskie w Poznaniu.

3. Niezbędne informacje techniczne dotyczące filtra:

W skład zestawu do wymiany wchodzi następujące materiały:

warstwa podtrzymująca 100mm / żwir kwarcowy gran. 3,0 - 5,0mm

warstwa podtrzymująca 100mm / żwir kwarcowy gran. 0,8 - 2,0mm

warstwa filtracyjna 600mm / żwir kwarcowy gran. 0,4 – 0,8mm

warstwa filtracyjna 400mm / hydroantracyt gran. 0,8 - 1,6 mm

razem 1 200 mm

4. Wykaz ilości poszczególnych warstw złoża filtracyjnego na poszczególnym filtrze.

Warstwy złoża filtracyjnego 2400	Kg/l	Ilość filtrów
warstwa podtrzymująca 100mm / żwir kwarcowy gran. 3,0 - 5,0mm	696 kg	9
warstwa podtrzymująca 100mm / żwir kwarcowy gran. 0,8 - 2,0mm	696 kg	9
warstwa filtracyjna 600mm / żwir kwarcowy gran. 0,4 – 0,8mm	2713 kg	9
warstwa filtracyjna 400mm / hydroantracyt gran. 0,8 - 1,6 mm	2713 l	9

Warstwy złoża filtracyjnego 2200	Kg/l	Ilość filtrów
warstwa podtrzymująca 100mm / żwir kwarcowy gran. 3,0 - 5,0mm	585 kg	4
warstwa podtrzymująca 100mm / żwir kwarcowy gran. 0,8 - 2,0mm	585 kg	4
warstwa filtracyjna 600mm / żwir kwarcowy gran. 0,4 – 0,8mm	2280 kg	4
warstwa filtracyjna 400mm / hydroantracyt gran. 0,8 - 1,6 mm	2280 l	4

Warstwy złoża filtracyjnego 1600	Kg/l	Ilość filtrów
warstwa podtrzymująca 100mm / żwir kwarcowy gran. 3,0 - 5,0mm	309 kg	2
warstwa podtrzymująca 100mm / żwir kwarcowy gran. 0,8 - 2,0mm	309 kg	2
warstwa filtracyjna 600mm / żwir kwarcowy gran. 0,4 – 0,8mm	1206 kg	2
warstwa filtracyjna 400mm / hydroantracyt gran. 0,8 - 1,6 mm	1206 l	2

Warstwy złoża filtracyjnego 1200	Kg/l	Ilość filtrów
warstwa podtrzymująca 100mm / żwir kwarcowy gran. 3,0 - 5,0mm	174 kg	1
warstwa podtrzymująca 100mm / żwir kwarcowy gran. 0,8 - 2,0mm	174 kg	1
warstwa filtracyjna 600mm / żwir kwarcowy gran. 0,4 – 0,8mm	678 kg	1
warstwa filtracyjna 400mm / hydroantracyt gran. 0,8 - 1,6 mm	678 l	1

Warstwy złoża filtracyjnego 800	Kg/l	Ilość filtrów
warstwa podtrzymująca 100mm / żwir kwarcowy gran. 3,0 - 5,0mm	77 kg	2
warstwa podtrzymująca 100mm / żwir kwarcowy gran. 0,8 - 2,0mm	77 kg	2
warstwa filtracyjna 600mm / żwir kwarcowy gran. 0,4 – 0,8mm	301 kg	2
warstwa filtracyjna 400mm / hydroantracyt gran. 0,8 - 1,6 mm	301 l	2

5. Ilość dysz przewidziane do wymiany w filtrach wskazanych powyżej to orientacyjnie 500 szt.
6. Podane wartości w tabelach powyżej to minimalne ilości materiału, który powinien zostać użyty przy napełnianiu filtra.
7. Do zakresu prac zaliczamy:
 - 7.1 Usunięcie z filtrów zużytego złoża filtracyjnego wraz z utylizacją we własnym zakresie.
 - 7.2 Czyszczenie i dezynfekcję wnętrza filtrów oraz wymianę tylko uszkodzonych dysz filtracyjnych.
 - 7.3 Po zamontowaniu dysz filtracyjnych należy odczekać min 12h po czym ponownie sprawdzić osadzenie dysz w dnie filtra.
 - 7.4 Kontrolę stanu wewnętrznego filtrów w tym zaworów, klap odcinających.
 - 7.5 Napełnienie/zasypanie filtrów nowym złożem wg. powyższego zestawienia.
 - 7.6 Wymiana uszczelek włączów na nowe.
 - 7.7 Pierwsze płukanie i rozruch filtra.
8. Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt zutylizować zużyte, wyeksploatowane materiały filtracyjne, przejmując tym samym odpowiedzialność za wytworzone odpady i właściwe gospodarowanie nimi zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r.
9. Wykonawca ma obowiązek przedstawienia na wezwanie Zamawiającego aktualnych certyfikatów jakości poszczególnych składników złoża filtracyjnego.
10. Oferowane złoża jak też dysze filtracyjne muszą być fabrycznie nowe i wolne od jakichkolwiek wad.
11. Zamawiający ustala okres gwarancji na wykonaną usługę na 2 lata licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego.
12. Zamawiający zastrzega, iż wyłączenie filtrów może nastąpić po wcześniejszej konsultacji, maksymalna ilość wyłączonych filtrów to dwa z danego obiegu.
13. Zamawiający nie wyraża zgody na jednoczesną wymianę złożeń filtracyjnych w filtrach w jednym obiegu jednocześnie. Musi zostać zachowana możliwość korzystania w basenu.
14. Zamawiający wskaże poszczególne filtry, w których należy wymienić złożo.
15. Termin realizacji zamówienia: do 31-12-2024 r.
16. Ilość dni przeznaczonych na wykonanie usługi: zgodnie z wymaganiami technicznymi z zastrzeżeniem, iż wykonanie usługi nie może nastąpić po 31 grudnia 2024 r.

17. Zamawiający dopuszcza tylko jedną drogę wywożenia zużytego materiału na poziom 0, jest to winda towarowa o nieprzekraczalnej ładowności 1 tony.
18. Maksymalny czas na wymianę złoża w jednym filtrze nie może być dłuższy niż 2 dni robocze.