

Załącznik Nr 1 wykaz wymienników

Przewidzianych na czyszczenie metodą chemiczną, skręcanych płytowych wymienników ciepła

Lp.	Typ wymiennika	Ilość sztuk	Miejsce zainstalowania	Wymagany termin wykonania czyszczenia	Uwagi
1	Wymiennik płytowy firmy Alfa Laval, moc 1014 kW, czynnik grzewczy temp.135°/95° woda gospodarcza - Model bazowy: Alfa Laval T5-MFG (lub analogiczne modele z tej serii o większym pakiecie płyt dla wyższych mocy) - Materiał płyt: Stal ALLOY 316 (grubość 0.5 mm) -Materiał uszczelek: EPDMP -Wyposażenie: Wymienniki posiadają izolację ciepłochronną, której demontaż i ponowny montaż w ramach serwisu leży po stronie Wykonawcy.	1	Wymiennikownia Kotłowni „Zimowit”	Czyszczenie chemiczne - Zamawiający informuje, że realizacja zamówienia zostanie podzielona na minimum dwa etapy (pakiety urządzeń), realizowane sukcesywnie w celu zapewnienia ciągłości funkcjonowania obiektów uzdrowiskowych. Mając na uwadze specyfikę działalności uzdrowiska, Zamawiający wymaga, aby serwis każdego z etapów odbywał się w formule „okna weekendowego” według następującego harmonogramu: Piątek (od godzin wieczornych): Przyjazd Wykonawcy na obiekt, demontaż wyznaczonego pakietu wymienników i ich wywóz do zakładu Wykonawcy. Sobota – Niedziela: Prace serwisowe i czyszczenie chemiczne na terenie zakładu Wykonawcy. Poniedziałek (od godzin porannych): Dostawa wyczyszczonych urządzeń na obiekt Zamawiającego, ponowny montaż, podłączenie do instalacji oraz przeprowadzenie prób szczelności i rozruchu. Szczegółowe daty kalendarzowe realizacji poszczególnych etapów zostaną ustalone z wybranym Wykonawcą po podpisaniu umowy, z zachowaniem wyprzedzenia minimum 7 dni przed planowanym rozpoczęciem prac. Ostateczny termin realizacji całego zamówienia (wszystkich urządzeń) upływa z dniem 31 grudnia 2026 r. Czyszczenie urządzeń odbywa się w całości na terenie zakładu Wykonawcy. W związku z tym Wykonawca jako prawny wytwórca odpadów, jest zobowiązany do zagospodarowania, bezpiecznego transportu oraz legalnej utylizacji powstałych osadów i popłuczyn chemicznych we własnym zakresie i na własny koszt, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.	Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych ,kotłownia pracuje na temp. 135°/95° C.

2	Wymiennik płytowy firmy Alfa Laval, moc 800 kW, czynnik grzewczy temp.135°/95° woda gospodarcza - Model bazowy: Alfa Laval T5-MFG (lub analogiczne modele z tej serii o większym pakiecie płyt dla wyższych mocy) - Materiał płyt: Stal ALLOY 316 (grubość 0.5 mm) -Materiał uszczelek: EPDMP -Wyposażenie: Wymienniki posiadają izolację cieplochronną, której demontaż i ponowny montaż w ramach serwisu leży po stronie Wykonawcy.	2	Wymiennikownia Kotłowni „Zimowit”	Czyszczenie chemiczne - Zamawiający informuje, że realizacja zamówienia zostanie podzielona na minimum dwa etapy (pakiety urządzeń), realizowane sukcesywnie w celu zapewnienia ciągłości funkcjonowania obiektów uzdrowiskowych. Mając na uwadze specyfikę działalności uzdrowiska, Zamawiający wymaga, aby serwis każdego z etapów odbywał się w formule „okna weekendowego” według następującego harmonogramu: • Piątek (od godzin wieczornych): Przyjazd Wykonawcy na obiekt, demontaż wyznaczonego pakietu wymienników i ich wywóz do zakładu Wykonawcy. • Sobota – Niedziela: Prace serwisowe i czyszczenie chemiczne na terenie zakładu Wykonawcy. • Poniedziałek (od godzin porannych): Dostawa wyczyszczonych urządzeń na obiekt Zamawiającego, ponowny montaż, podłączenie do instalacji oraz przeprowadzenie prób szczelności i rozruchu. Szczegółowe daty kalendarzowe realizacji poszczególnych etapów zostaną ustalone z wybranym Wykonawcą po podpisaniu umowy, z zachowaniem wyprzedzenia minimum 7 dni przed planowanym rozpoczęciem prac. Ostateczny termin realizacji całego zamówienia (wszystkich urządzeń) upływa z dniem 31 grudnia 2026 r. Czyszczenie urządzeń odbywa się w całości na terenie zakładu Wykonawcy. W związku z tym Wykonawca jako prawny wytwórca odpadów, jest zobowiązany do zagospodarowania, bezpiecznego transportu oraz legalnej utylizacji powstałych osadów i popłuczyn chemicznych we własnym zakresie i na własny koszt, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.	Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych ,kotłownia pracuje na temp.135°/90 ° C.
3	Wymiennik płytowy firmy Alfa Laval, moc 600 kW, czynnik	2	Wymiennikownia Kotłowni „Zimowit”	Czyszczenie chemiczne - Zamawiający informuje, że realizacja zamówienia zostanie podzielona na minimum dwa etapy (pakiety urządzeń), realizowane sukcesywnie w celu zapewnienia ciągłości funkcjonowania obiektów uzdrowiskowych. Mając na uwadze specyfikę działalności uzdrowiska, Zamawiający wymaga, aby serwis każdego z etapów odbywał się w formule „okna weekendowego” według następującego	Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych , kotłownia pracuje na

	grzewczy temp.135°/95° woda gospodarcza - Model bazowy: Alfa Laval T5-MFG (lub analogiczne modele z tej serii o większym pakiecie płyt dla wyższych mocy) - Materiał płyt: Stal ALLOY 316 (grubość 0.5 mm) -Materiał uszczelek: EPDMP -Wyposażenie: Wymienniki posiadają izolację ciepłochronną, której demontaż i ponowny montaż w ramach serwisu leży po stronie Wykonawcy.			harmonogramu: • Piątek (od godzin wieczornych): Przyjazd Wykonawcy na obiekt, demontaż wyznaczonego pakietu wymienników i ich wywóz do zakładu Wykonawcy. • Sobota – Niedziela: Prace serwisowe i czyszczenie chemiczne na terenie zakładu Wykonawcy. • Poniedziałek (od godzin porannych): Dostawa wyczyszczonych urządzeń na obiekt Zamawiającego, ponowny montaż, podłączenie do instalacji oraz przeprowadzenie prób szczelności i rozruchu. Szczegółowe daty kalendarzowe realizacji poszczególnych etapów zostaną ustalone z wybranym Wykonawcą po podpisaniu umowy, z zachowaniem wyprzedzenia minimum 7 dni przed planowanym rozpoczęciem prac. Ostateczny termin realizacji całego zamówienia (wszystkich urządzeń) upływa z dniem 31 grudnia 2026 r. Czyszczenie urządzeń odbywa się w całości na terenie zakładu Wykonawcy. W związku z tym Wykonawca jako prawny wytwórca odpadów, jest zobowiązany do zagospodarowania, bezpiecznego transportu oraz legalnej utylizacji powstałych osadów i popłuczyn chemicznych we własnym zakresie i na własny koszt, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.	temp. 135°/90 °C.
4	Wymiennik płytowy firmy Alfa Laval, moc 800 kW, czynnik grzewczy temp.135°/95° woda mineralna - Model bazowy: Alfa Laval T5-MFG (lub	2	Wymiennikownia Kotłowni „Zimowit”	Czyszczenie chemiczne - Zamawiający informuje, że realizacja zamówienia zostanie podzielona na minimum dwa etapy (pakiety urządzeń), realizowane sukcesywnie w celu zapewnienia ciągłości funkcjonowania obiektów uzdrowiskowych. Mając na uwadze specyfikę działalności uzdrowiska, Zamawiający wymaga, aby serwis każdego z etapów odbywał się w formule „okna weekendowego” według następującego harmonogramu: • Piątek (od godzin wieczornych): Przyjazd Wykonawcy na obiekt, demontaż wyznaczonego pakietu wymienników i ich wywóz do zakładu Wykonawcy. • Sobota – Niedziela: Prace serwisowe i czyszczenie chemiczne na terenie	Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych, kotłownia pracuje na temp.135°/90 °C.

	analogiczne modele z tej serii o większym pakiecie płyt dla wyższych mocy) - Materiał płyt: Stal ALLOY 316 (grubość 0.5 mm) -Materiał uszczelek: EPDMP -Wyposażenie: Wymienniki posiadają izolację cieplochronną, której demontaż i ponowny montaż w ramach serwisu leży po stronie Wykonawcy.			zakładu Wykonawcy. • Poniedziałek (od godzin porannych): Dostawa wyczyszczonych urządzeń na obiekt Zamawiającego, ponowny montaż, podłączenie do instalacji oraz przeprowadzenie prób szczelności i rozruchu. Szczegółowe daty kalendarzowe realizacji poszczególnych etapów zostaną ustalone z wybranym Wykonawcą po podpisaniu umowy, z zachowaniem wyprzedzenia minimum 7 dni przed planowanym rozpoczęciem prac. Ostateczny termin realizacji całego zamówienia (wszystkich urządzeń) upływa z dniem 31 grudnia 2026 r. Czyszczenie urządzeń odbywa się w całości na terenie zakładu Wykonawcy. W związku z tym Wykonawca jako prawny wytwórca odpadów, jest zobowiązany do zagospodarowania, bezpiecznego transportu oraz legalnej utylizacji powstałych osadów i popłuczyn chemicznych we własnym zakresie i na własny koszt, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.	
5	Wymiennik płytowy firmy Alfa Laval, moc 400 kW, czynnik grzewczy temp135°/95° woda mineralna - Model bazowy: Alfa Laval T5-MFG (lub analogiczne modele z tej serii o większym pakiecie płyt dla wyższych mocy) - Materiał płyt: Stal ALLOY 316	2	Wymiennikownia Kotłowni „Zimowit”	Czyszczenie chemiczne - Zamawiający informuje, że realizacja zamówienia zostanie podzielona na minimum dwa etapy (pakiety urządzeń), realizowane sukcesywnie w celu zapewnienia ciągłości funkcjonowania obiektów uzdrowiskowych. Mając na uwadze specyfikę działalności uzdrowiska, Zamawiający wymaga, aby serwis każdego z etapów odbywał się w formule „okna weekendowego” według następującego harmonogramu: • Piątek (od godzin wieczornych): Przyjazd Wykonawcy na obiekt, demontaż wyznaczonego pakietu wymienników i ich wywóz do zakładu Wykonawcy. • Sobota – Niedziela: Prace serwisowe i czyszczenie chemiczne na terenie zakładu Wykonawcy. • Poniedziałek (od godzin porannych): Dostawa wyczyszczonych urządzeń na obiekt Zamawiającego, ponowny montaż, podłączenie do instalacji oraz przeprowadzenie prób szczelności i rozruchu. Szczegółowe daty kalendarzowe realizacji poszczególnych etapów zostaną ustalone z wybranym Wykonawcą po podpisaniu umowy, z zachowaniem wyprzedzenia minimum	Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych, kotłownia pracuje na temp.135°/90 ° C.

	(grubość 0.5 mm) -Materiał uszczelek: EPDMP -Wyposażenie: Wymienniki posiadają izolację cieplochronną, której demontaż i ponowny montaż w ramach serwisu leży po stronie Wykonawcy.			7 dni przed planowanym rozpoczęciem prac. Ostateczny termin realizacji całego zamówienia (wszystkich urządzeń) upływa z dniem 31 grudnia 2026 r. Czyszczenie urządzeń odbywa się w całości na terenie zakładu Wykonawcy. W związku z tym Wykonawca jako prawny wytwórca odpadów, jest zobowiązany do zagospodarowania, bezpiecznego transportu oraz legalnej utylizacji powstałych osadów i popłuczyn chemicznych we własnym zakresie i na własny koszt, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.	
6	Wymiennik typ JAD 6/50 czynnik grzewczy 165°/70° - instalacja c.o.	2	Wymiennikownia w Zakładzie Produkcji Wód	Czyszczenie chemiczne - Zamawiający informuje, że realizacja zamówienia zostanie podzielona na minimum dwa etapy (pakiety urządzeń), realizowane sukcesywnie w celu zapewnienia ciągłości funkcjonowania obiektów uzdrowiskowych. Mając na uwadze specyfikę działalności uzdrowiska, Zamawiający wymaga, aby serwis każdego z etapów odbywał się w formule „okna weekendowego” według następującego harmonogramu: • Piątek (od godzin wieczornych): Przyjazd Wykonawcy na obiekt, demontaż wyznaczonego pakietu wymienników i ich wywóz do zakładu Wykonawcy. • Sobota – Niedziela: Prace serwisowe i czyszczenie chemiczne na terenie zakładu Wykonawcy. • Poniedziałek (od godzin porannych): Dostawa wyczyszczonych urządzeń na obiekt Zamawiającego, ponowny montaż, podłączenie do instalacji oraz przeprowadzenie prób szczelności i rozruchu. Szczegółowe daty kalendarzowe realizacji poszczególnych etapów zostaną ustalone z wybranym Wykonawcą po podpisaniu umowy, z zachowaniem wyprzedzenia minimum 7 dni przed planowanym rozpoczęciem prac. Ostateczny termin realizacji całego zamówienia (wszystkich urządzeń) upływa z dniem 31 grudnia 2026 r. Czyszczenie urządzeń odbywa się w całości na terenie zakładu Wykonawcy. W związku z tym Wykonawca jako prawny wytwórca odpadów, jest zobowiązany do zagospodarowania, bezpiecznego transportu oraz legalnej	Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych, kotłownia pracuje na parze technologicznej o temp.165°/90° C i ciśnieniu 10 bar.

				utylicacji powstałych osadów i popłuczyn chemicznych we własnym zakresie i na własny koszt, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.	
7	Wymiennik płytowy firmy Alfa Laval moc 90 kW czynnik grzewczy temp 95°/70° woda mineralna - Model bazowy: Alfa Laval T5-MFG (lub analogiczne modele z tej serii o większym pakiecie płyt dla wyższych mocy) - Materiał płyt: Stal ALLOY 316 (grubość 0.5 mm) -Materiał uszczelek: EPDMP -Wyposażenie: Wymienniki posiadają izolację ciepłochronną, której demontaż i ponowny montaż w ramach serwisu leży po stronie Wykonawcy.	4	Wymiennikownia Kotłowni „Zimowit”	Czyszczenie chemiczne - Zamawiający informuje, że realizacja zamówienia zostanie podzielona na minimum dwa etapy (pakiety urządzeń), realizowane sukcesywnie w celu zapewnienia ciągłości funkcjonowania obiektów uzdrowiskowych. Mając na uwadze specyfikę działalności uzdrowiska, Zamawiający wymaga, aby serwis każdego z etapów odbywał się w formule „okna weekendowego” według następującego harmonogramu: • Piątek (od godzin wieczornych): Przyjazd Wykonawcy na obiekt, demontaż wyznaczonego pakietu wymienników i ich wywóz do zakładu Wykonawcy. • Sobota – Niedziela: Prace serwisowe i czyszczenie chemiczne na terenie zakładu Wykonawcy. • Poniedziałek (od godzin porannych): Dostawa wyczyszczonych urządzeń na obiekt Zamawiającego, ponowny montaż, podłączenie do instalacji oraz przeprowadzenie prób szczelności i rozruchu. Szczegółowe daty kalendarzowe realizacji poszczególnych etapów zostaną ustalone z wybranym Wykonawcą po podpisaniu umowy, z zachowaniem wyprzedzenia minimum 7 dni przed planowanym rozpoczęciem prac. Ostateczny termin realizacji całego zamówienia (wszystkich urządzeń) upływa z dniem 31 grudnia 2026 r. Czyszczenie urządzeń odbywa się w całości na terenie zakładu Wykonawcy. W związku z tym Wykonawca jako prawny wytwórca odpadów, jest zobowiązany do zagospodarowania, bezpiecznego transportu oraz legalnej utylizacji powstałych osadów i popłuczyn chemicznych we własnym zakresie i na własny koszt, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.	Z wymianą uszczelek na połączeniach kołnierзовych, kotłownia pracuje na temp.95°/70° C.