

Wykaz maszyn i urządzeń instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów
Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Opolu

L.p.	Nazwa	Opis techniczny
1	Hydrauliczny system załadowniczy pieca	System składa się z pompy hydraulicznej, skrzyni załadowniczej, systemu rozdzielaczy oleju hydraulicznego, trzech siłowników hydraulicznych napędzających elementy systemu tzn. pokrywę skrzyni załadowniczej, tłok w skrzyni załadowniczej, zasuwę zamykającą piec (szyber).
2	Piec	Piec komorowy, wewnątrz pieca wykonana wymurówka z ceramiki żaroodpornej, wyposażony w dwa palniki olejowe, oraz system nadmuchu powietrza, system odbioru żużla, pomiar temperatury i podciśnienia. Współpracuje z węzłem załadowniczym oraz komorą dopalania.
3	Komora dopalania	Urządzenie przeznaczone do dopalania spalin wyposażone w palnik gazowy. Komora dopalania wyposażona jest w system pomiaru temperatury rejestrowanej na bieżąco przez system informatyczny.
4	Komin awaryjny	Urządzenie jest przeznaczone do ewakuacji gorących spalin z pieca i komory dopalania w przypadku możliwości wystąpienia awarii. Komin jest stalową rurą z wyłożeniem z ceramiki żaroodpornej wewnątrz. Jest wyposażony w klapę odcinającą również z wyłożeniem z ceramiki żaroodpornej.
5	Kocioł wodny	Kocioł jest urządzeniem przeznaczonym do odzysku ciepła ze spalin. Urządzenie podlega okresowym przeglądom przez UDT wraz z kotłem współpracuje system odbioru ciepła umiejscowiony w wymiennikowni. Kocioł współpracuje z systemem regulacji temperatur i ciśnienia.
6	Układ pomiaru tlenu w spalinach za kotłem	Układ pomiaru wymagany przepisami prawa z zakresu ochrony środowiska i niezbędne do prawidłowego prowadzenia procesu spalania.
7	Układ mokrego oczyszczania spalin	Układ stanowi płuczka wykonana z żywicy epoksydowych. Płuczka jest wyposażona w zbiornik roztworu z pompą dozującą NaOH, pompę obiegową roztworu NaOH, rurociągi gazowe i cieczy płuczającej.
8	Filtr z węglem aktywnym	Urządzenie wykonane z tworzywa sztucznego w postaci zbiornika. Zbiornik wypełniony jest węglem aktywnym wykazującym duże zdolności sorbcyjne. Zadaniem urządzenia jest zapewnienie utrzymania emisji w spalinach zgodnie z obowiązującymi standardami emisyjnymi.
9	Wentylator spalin	Główny wentylator wyciągowy instalacji. Maszyna służy do zapewnienia podciśnienia w całej instalacji, a wraz z falownikiem umożliwia regulację procesu spalania.
10	Komin	Komin spalin jest wykonany z tworzywa sztucznego. Służy do ewakuacji oczyszczonych spalin.
11	Monitoring spalin	System monitoringu spalin składa się z analizatorów: Ultramat23, Fidamat, LDS (2 szt), SICK oraz systemu poboru i kondycjonowania próbki: wąż grzany, chłodnica gazowa, filtr grzany oraz pozostałego osprzętu. Analizę parametrów oraz generowanie raportów umożliwia system informatyczny stanowiący integralną część systemu monitoringu. System umożliwia pomiary emisji w zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami prawa z zakresu ochrony środowiska.
12	Kanały spalinowe	Kanały spalinowe są zbudowane z rur o średnicy 350mm, stalowych a częściowo ze stali jakościowych
15	kompresor	Urządzenie zapewnia sprężone powietrze do napędów komina awaryjnego, napędów klap palników oraz filtra workowego.
16	Kontener chłodniczy	Kontener wolnostojący - izoterma z agregatem chłodniczym umożliwiający przechowanie odpadów w temp poniżej 10 st C do czasu zutilizowania w instalacji
17	Zbiornik na olej opałowy	Zbiornik na olej opałowy umieszczony w gruncie.
18	System odbioru ciepła	Układ zamontowany przez operatora instalacji w ramach modernizacji układu odbioru ciepła.
19	Urządzenia zalecane przez Wydzierżawiającego do montażu lub inne równoważne <i>(zalecenia nie mogą stanowić podstawy do wyczerpania wszystkich niezbędnych możliwości do zastosowania przez Dzierżawcę dodatkowych maszyn, urządzeń, systemów w celu zapewnienia poprawnego prowadzenia procesu technologicznego utylizacji odpadów w przedmiotowej instalacji).</i>	
20	Komputer	Komputer wraz z oprogramowaniem umożliwiającym obsłudze instalacji szczegółowy podgląd bieżących parametrów instalacji ze szczególnym uwzględnieniem parametrów środowiskowych.
21	System bezściekowy	Układ umożliwiający utylizację w instalacji ścieków powstałych w czasie działania instalacji. Niezbędny dla uniknięcia zrzutu ścieków przemysłowych do kanalizacji
22	Skraplacz	Urządzenie dodatkowo redukujące wilgoć po płuczce w celu poprawienia pracy węgla aktywnego oraz powodujące ograniczenie ilość pary widocznej na emitorze.
23	Schładzacz	Urządzenie służy do stabilizacji i regulacji temperatury spalin przed filtrem workowym. Wyposażone w pomiar temperatury oraz dysze wtryskujące ciecz. Urządzenie zostało zamontowane dodatkowo w celu umożliwienia pracy filtra workowego i odparowania ścieków powstałych w trakcie pracy instalacji.
24	Filtr Workowy	Urządzenie wraz z kanałami wlotowymi i wylotowymi spalin zostało zamontowane dodatkowo w celu zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery .
26	Kompresor	Urządzenie zapewnia sprężone powietrze do napędów komina awaryjnego, napędów kła, palników oraz filtra workowego.

27	Dzierżawca instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych zobowiązany jest do prowadzenia procesu technologicznego utylizacji odpadów medycznych w taki sposób, który gwarantować będzie spełnienie wszystkich wymagań określonych przez prawo oraz przez inne wymagania określone przez Wyzierżawiającego ze szczególnym uwzględnieniem przepisów prawa wymienionego w "Opis przedmiotu dzierżawy nieruchomości (skrót: OPDN) będącej w użytkowaniu Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Opolu oraz w umowie dzierżawy.
28	Wyzierżawiający zaleca przed złożeniem oferty wizję lokalną instalacji po wcześniejszym uzgodnieniu z Wyzierżawiającym , tj.: Uniwersyteckim Szpitalem Klinicznym, tel 77 45 20 218, dsitko@wcm.opole.pl