

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:

Układ do odzysku ciepła poprocesowego dla urządzeń do sterylizacji i pasteryzacji

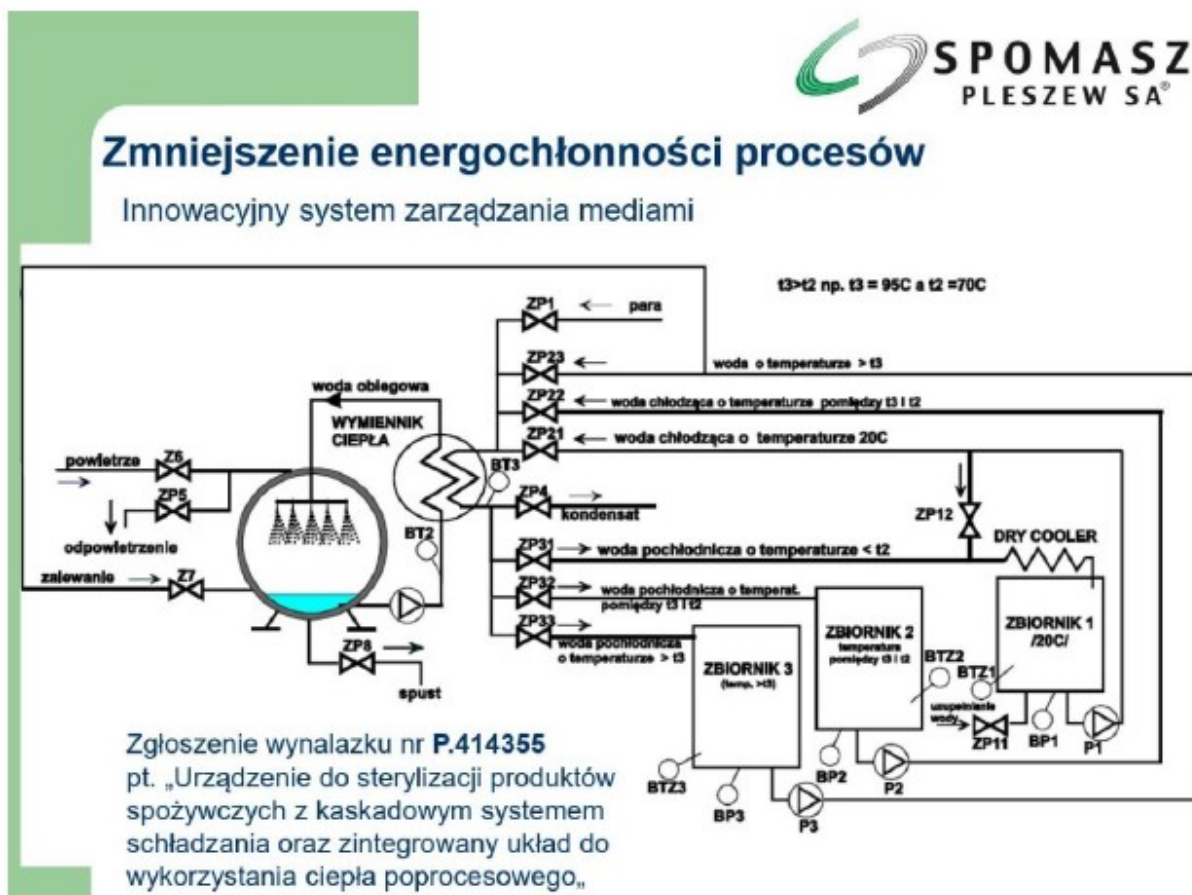
Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do sterylizacji produktów spożywczych z kaskadowym systemem schładzania składające się obwodu wody obiegowej, komory sterylizatora i wymiennika ciepła oraz obwodu wody pochłoniczej w chłodnicą przepływową, zbiorników wody, obwodu wody chłodzącej, układu zaworów doprowadzających i odprowadzających i zestawu czujników sterowanych poprzez centralny sterownik mikroprocesorowy.

Zintegrowany układ do wykorzystania ciepła poprocesowego składa się z dodatkowego zbiornika, do którego trafia poprzez zawór woda poprocesowa o najwyższej temperaturze, którą zalewany jest sterylizator na początku procesu sterylizacji poprzez otwarcie zaworu oraz którą podaje się poprzez otwarcie zaworu do wymiennika ciepła sterylizatora na początku etapu podgrzewania zamiast stosowanej dotychczas pary wodnej.



Rys. 1. Schemat układu do odzysku ciepła poprocesowego.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- możliwość ponownego wykorzystania w sterylizacji gorącej wody z wymiennika ciepła sterylizatora,
- możliwość zasilania wymiennika ciepła w przypadku zalania sterylizatora gorącą wodą zamiast pary, w szczególności przy sterylizowaniu opakowań o niskiej temperaturze początkowej,
- 30% oszczędności w ilości pary zużywanej przez sterylizator podczas etapu podgrzewania,
- skrócenie czasu trwania podgrzewania,
- znaczne ograniczenie energii zużywanej przez chłodnię przepływową,
- umożliwienie zastosowania tańszych chłodzi o mniejszych mocach znamionowych.

Potencjalni klienci

Producenci sterylizatorów przemysłowych.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 9 - potwierdzono skuteczność technologii w warunkach przemysłowych.

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

Urządzenie do sterylizacji produktów spożywczych z kaskadowym systemem schładzania oraz zintegrowany układ do wykorzystania ciepła poprocesowego nr Pat.230834

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.414355>

Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw, licencja wyłączna/niewyłączna.

Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa, wyniki badań, prototyp.

Informacje dodatkowe

1. Niniejsze zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.
2. Politechnika Poznańska (PP) odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.
3. PP w celu ustalenia czy oferta zawiera rażąco niską cenę, zwróci się do oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na cenę.
4. PP wezwie oferentów do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych, jeżeli nie będzie możliwe dokonanie wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na otrzymanie ofert z taką samą ceną.
5. PP zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.
6. PP zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi oferentami.
7. PP ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty.
8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.

Sposób składania ofert

Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.

Dane kontaktowe

Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej
pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5
Biuro 409
60-965 Poznań

ctt@put.poznan.pl

Opracowano dnia 22.10.2020 r.
Zaktualizowano dnia 15.09.2022 r.