

Prezydent Miasta Włocławek
Zielony Rynek 11/13
87-800 Włocławek

Włocławek, 5 listopada 2025 r.

Załącznik do decyzji Prezydenta Miasta Włocławek z dnia 05.11.2025 r. znak: S.6220.27.2025 o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „**Montaż w istniejącej hali produkcyjnej w Zakładzie Produkcyjnym przy ul. Kawka 6 we Włocławku należącym do WIKAPOLSKA Sp. z o.o. SGF Sp.k. instalacji do powierzchniowej obróbki (wytrawiania i pasywacji) rurek kapilarnych**”.

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na montażu nowego układu technologicznego stanowiącego zespół aparatów i urządzeń wraz z systemem sterowania zapewniającego realizację procesów wytrawiania i pasywacji rurek kapilarnych w celu usunięcia z nich tlenków, które powstają podczas obróbki cieplnej. Produkowane w zakładzie rurki cienkościenne ze stopów miedzi zwinięte w zwoje o długości ok. 100 m, będą cięte na określony wymiar, a następnie poddawane obróbce chemicznej w nowej instalacji. Po zakończeniu cyklu trwającego ok. 75 min rurki będą wykorzystywane w produkcji elementów pomiarowych w manometrach.

Planowana wielkość produkcji rurek cienkościennych ze stopów miedzi po procesie wytrawiania wyniesie ok. 1 mln szt./ rok, a jednorazowy wsad do maszyny stanowią 2 kosze po 50 sztuk rurek kapilarnych każdy.

Układ technologiczny będzie składał się z 14 sekcji - 13 wanien do prowadzenia procesów wytrawiania, pasywacji i płukania oraz 1 komory suszenia półwyrobów. Instalacja będzie mieć długość 7,4 m, a łączna objętość wanien procesowych będzie wynosić 0,65 m³ (13 komór, każda o pojemności 50 litrów). W cyklu wytrawiania i pasywacji planowane są następujące procesy prowadzone w kolejnych komorach:

- komora 1 - mycie;
- komory 2 i 3 - płukanie przepływowe;
- komora 4 - trawienie wstępne;
- komory 5 i 6 - płukanie przepływowe;
- komora 7 - trawienie właściwe;
- komory 8 i 9 - płukanie przepływowe;
- komora 10 - płukanie przepływowe na gorąco;
- komora 11 - pasywacja;
- komora 12 - płukanie przepływowe;
- komora 13 - płukanie przepływowe na gorąco;
- komora 14 - suszenie elektryczne (wirówka).

Doposażenie maszyny trawiącej stanowi sekcja uzdatniania wody oraz system odciągu gazów wraz separatorem drobin związków lotnych z instalacji.

Wszystkie substancje i mieszaniny chemiczne stosowane w procesach odtłuszczania, trawienia chemicznego oraz pasywacji będą dostarczane przez dostawców w formie koncentratów do rozcieńczania bezpośrednio w instalacji i dowożone z magazynu w wyznaczone miejsce bezpośrednio przy urządzeniu. Po napełnieniu odpowiedniego zbiornika wodą dejonizowaną zostanie dodany stężony reagent za pomocą specjalistycznej pompy dozującej podczas ciągłego mieszania. Roztwory w wannach

podlegać będą cyklicznej wymianie. Spust roztworów będzie się odbywał poprzez zawory spustowe i węże, a zużyte ciecze będą gromadzone w odpowiednich pojemnikach.

Planowany układ do trawienia i pasywacji cienkościennych rurek kapilarnych charakteryzuje się wysokim stopniem hermetyzacji i jest w pełni zautomatyzowany, co wyeliminuje ewentualną niekontrolowaną emisję gazów oraz wycieku płynów procesowych. Procesy będą prowadzone w temperaturze otoczenia, poza trawieniem wykonywanym w temperaturze 50 °C. Instalacja zostanie przewencyjnie wyposażona w skrubler z separatorem i specjalnie zaprojektowaną tacą bąbelkową w celu oczyszczania powietrza wylotowego z substancji lotnych poniżej granic ich wykrywalności metodami instrumentalnymi (pomiarowymi).

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Monika Szudzikowska
Dyrektor Wydziału Środowiska

Sporządziła:
Aleksandra Polatowska
Główny specjalista
Tel. /54/ 414 43 07
Email: apolatowska@um.wloclawek.pl