



cleaning
systems
for liquids

Nowoczesne rozwiązanie w zakresie oczyszczania ścieków dla lakierni

Wiodący producent urządzeń do lakierowania i piaskowania, skupiający się na rynku wschodnioeuropejskim, stanął przed wyzwaniem skutecznego i przyjaznego dla środowiska oczyszczania alkalicznych wód płuczających podczas budowy nowej lakierni. Zamiast pierwotnie planowanej technologii CP, firma MKR zaproponowała nowocześniejsze, bardziej kompaktowe i zrównoważone rozwiązanie. Producent instalacji i jej klient końcowy dali się przekonać – oczyszczanie na miejscu zostało pomyślnie zrealizowane.

Sytuacja wyjściowa

W ramach projektu budowy nowego obiektu planowano zainstalowanie nowej lakierni. Klient końcowy planował zastosowanie klasycznej instalacji CP do oczyszczania ścieków. Po intensywnych konsultacjach firma MKR odrzuciła tę przestarzałą technologię i zamiast tego zarekomendowała bardziej wydajne i wymagające mniej konserwacji rozwiązanie oparte na parowniku. Producent instalacji przyjął tę propozycję i przekonał również swojego klienta o technicznej i ekologicznej przewadze nowej koncepcji.

Wymagania

- Oczyszczanie alkalicznych wód płuczających pochodzących z procesu przygotowania do lakierowania
- Bezpieczne odprowadzanie oczyszczonej wody do kanalizacji
- Kompaktowa, niezawodna technologia wymagająca niewielkiej konserwacji
- Możliwość dostosowania do międzynarodowych norm
- Minimalizacja kosztów utylizacji pozostałości

Rozwiązanie firmy MKR

Woda użyta do płukania podczas wstępnej obróbki stali jest najpierw gromadzona w zbiorniku na miejscu. Stamtąd trafia do kompaktowego parownika ET 100 przez poprzedzającą go jednostkę filtrującą, składającą się z filtra taśmowego i filtra workowego. Oczyszczony destylat jest odprowadzany bezpośrednio do kanalizacji. Powstały koncentrat jest gromadzony w zbiorniku i odbierany przez certyfikowaną firmę zajmującą się utylizacją odpadów. Rozwiązanie to zapewnia wysokie bezpieczeństwo eksploatacji przy minimalnych nakładach konserwacyjnych.

Projekt w skrócie

Projekt:

Oczyszczanie wody procesowej pochodzącej z obróbki wstępnej przed lakierowaniem

Technika instalacji:

- Zbiornik zbiorczy
- Filtr taśmowy i workowy
- Wyparki ET 100
- Pojemnik IBC (koncentrat)

Zleceniodawca:

Producent urządzeń do lakierowania i piaskowania

Wykonawca:

MKR Metzger GmbH
Rappenfeldstraße 4
86653 Monheim

Osoba kontaktowa:

Marek Mocarski
marek.mocarski@mkr-metzger.pl

Wyniki

- Bezpieczne odprowadzanie oczyszczonej wody do kanalizacji
- Znaczna redukcja kosztów utylizacji i obciążenia środowiska
- Kompaktowa, energooszczędna i niewymagająca konserwacji instalacja
- Rozwiązanie przyszłościowe zamiast przestarzałej technologii CP
- Przekonanie klienta końcowego dzięki doradztwu technicznemu i nowoczesnym kompetencjom w zakresie rozwiązań

