# Zbiorniki z tworzyw sztucznych – nowoczesne rozwiązanie dla przemysłu chemicznego

**Branża chemiczna to jeden z najdynamiczniej rozwijających się sektorów polskiej gospodarki, której wartość produkcji sprzedanej osiągnęła w 2022 roku aż 389 mld zł\*. Wśród priorytetów tego sektora znajdują się znaczące inwestycje ukierunkowane na dostosowanie produktów do rygorystycznych norm środowiskowych. Wieloaspektowa użyteczność zbiorników z tworzyw sztucznych – stawiająca na pierwszym miejscu bezpieczeństwo i ochronę środowiska – sprawia, że są pragmatyczną i ekonomiczną opcją dla przedsiębiorstw poszukujących niezawodnych rozwiązań w zakresie magazynowania różnego typu substancji chemicznych.**

## W kierunku zrównoważonego rozwoju

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego (GUS), inwestycje w przemyśle chemicznym osiągnęły w 2022 r. znaczącą alokację, szacowaną na 14 mld zł\*. Inwestycje te są ukierunkowane głównie na dostosowanie procesów technologicznych do rygorystycznych przepisów środowiskowych, co jest przykładem proaktywnego podejścia sektora do zrównoważonego rozwoju i zgodności z przepisami. Zbiorniki kompozytowe, będące elementem rewolucji technologicznej w przemyśle chemicznym, łączą w sobie wytrzymałość, odporność na korozję i długowieczność, czyniąc je niezbędnymi zasobami do zastosowań magazynowych i transportowych, w zgodzie z polityką rozwojową firm z branży.

## Chemia nowej generacji

Polski sektor chemiczny rozwija się w rytmie nieustannego postępu technologicznego, stale udoskonalając skuteczność produktów i wydajność operacyjną dzięki przełomom w materiałoznawstwie, metodologii produkcji i integracji technologicznej. To nieustanne dążenie do innowacji jest napędzane nie tylko przez popyt rynkowy, ale także przez dynamiczne czynniki społeczno-gospodarcze, takie jak wzrost liczby ludności, trendy urbanizacyjne i zmieniające się preferencje konsumentów. Co więcej, rosnąca świadomość dotycząca zrównoważonego rozwoju środowiska, w połączeniu z koniecznością ograniczenia emisji dwutlenku węgla, powoduje zmianę paradygmatu w branży w kierunku zrównoważonych praktyk.

W odpowiedzi na te potrzeby, rośnie popularność takich rozwiązań jak zbiorniki kompozytowe. – *Zbiorniki, wykonane z wysokiej jakości żywic winyloestrowych, izoftalowych, epoksydowych i zbrojonych włóknem szklanym, uosabiają przejście do technologii nowej generacji zbiorników*. – mówi Mirosław Sadowski, główny specjalista ds. ofertowania w firmie Trokotex. – *Żywica zapewnia bardzo wysoką odporność chemiczną, a zbrojenie wytrzymałość mechaniczną*. – precyzuje.

Inne atuty zbiorników kompozytowych, doceniane w branży chemicznej, to możliwość stosowania do ciągłego kontaktu z takimi mediami jak kwasy, środki ochrony roślin czy środki pianotwórcze oraz zerowe lub bardzo niskie koszty eksploatacji i brak konieczności stosowania dodatkowych powłok ochronnych.

## Zbiorniki do zadań specjalnych

Zbiorniki kompozytowe stanowią rozwiązanie dostosowane do indywidualnych potrzeb, spełniające wysokie wymagania w zakresie różnorodnych składów chemicznych przechowywanego medium i wymogów operacyjnych. Niezależnie od tego, czy chodzi o agresywne kwasy, roztwory żrące czy inne specjalistyczne zastosowania, zbiorniki kompozytowe oferują niezrównaną wszechstronność przy zachowaniu bezkompromisowych standardów jakości. Zbiorniki z tworzyw sztucznych stanowią przy tym atrakcyjną alternatywę wobec zbiorników stalowych. Wykazują odporność na korozję pod wpływem agresywnych czynników chemicznych – zachowując integralność strukturalną chronią przechowywaną zawartość przed potencjalnymi zagrożeniami skażenia. Mirosław Sadowski, główny specjalista ds. ofertowania w Trokotex, dodaje: *– Zbiorniki z tworzyw sztucznych charakteryzują się wydłużoną żywotnością, ograniczając tym samym konieczność częstych napraw i interwencji konserwacyjnych. Te zaleta nabiera szczególnego znaczenia w przemyśle chemicznym, gdzie niezawodność i ciągłość działania są kluczowe*.

W porównaniu do swoich stalowych odpowiedników, zbiorniki z tworzyw sztucznych oferują wyraźną przewagę ze względu na ich lekką konstrukcję, ułatwiającą uproszczone procedury instalacji i usprawnioną logistykę transportu. To istotne dla przemysłu chemicznego, gdzie czasami wymagane jest przeniesienie zbiorników lub szybka zmiana ich lokalizacji. Co więcej, tworzywa sztuczne to ekologiczny wybór, co wynika z możliwości poddania ich recyklingowi i zmniejszonego zapotrzebowania na energię podczas procesu produkcyjnego.

Wszystkie te czynniki sprawiają, że zbiorniki z tworzyw sztucznych są idealnym rozwiązaniem dla współczesnego przemysłu chemicznego, zapewniającym niezawodne i efektywne przechowywanie substancji chemicznych.

**\*** https://www.parp.gov.pl/storage/publications/pdf/22-BBKL\_-CHEMIA-15-11.pdf