



## TRANSPORT HYDRAULICZNY ZAWIESIN, TRANSPORT PNEUMATYCZNY SUBSTANCJI SYPKICH

**Pompowanie hydromieszanki (mieszanka fazy stałej i cieczy nośnej, łącznie z substancjami wysoce ściernymi, wysoce lepкими i agresywnymi chemicznie).**

**Projektujemy i realizujemy całości technologiczne do pompowania popiołów, szlamów, mieszanin rudy, mułów i innych substancji. Oprócz tego oferujemy transport pneumatyczny substancji sypkich.**

### OGÓLNE PARAMETRY URZĄDZEŃ

- odległości transportowe nawet rzędu kilometrów
- wykorzystanie hydrodynamicznej i hydrostatycznej zasady pompowania
- wysokie ciśnienie robocze (do PN250)
- pompowanie mieszanin rzadkich, gęstych i pastowatych
- wysoki stopień automatyzacji sterowania
- dostawa poszczególnych części technologii lub kompleksowa realizacja całego zadania „na klucz”

### KLIENTOM OFERUJEMY

#### **A** KLIENTOM OFERUJEMY DOSTAWĘ NOWEJ TECHNOLOGII

- projekt technicznego rozwiązania włącznie z podaniem odpowiednich parametrów i warunków eksploatacyjnych
- analizę projektową oraz optymalizacyjną (z punktu widzenia zużycia energii, wykonania materiałowego lub konstrukcyjnego, propozycji parametrów pompowanego medium itp.)

- realizację w zakresie części budowlanej, maszynowej, elektrycznej, pomiarów i regulacji, włącznie ze sterowaniem i wizualizacją
- pełną dokumentację projektową dla czynności i technologii powiązanych, dokumentację do wykonania budowy, rzeczywistego wykonania dzieła i dokumentację towarzyszącą włącznie z atestami i oceną jakości poszczególnych komponentów i całości
- zautomatyzowaną eksploatację powiązaną z nadrzędnym systemem sterowania
- montaż, uruchomienie, próby indywidualne i kompleksowe
- przeszkolenie obsługi, serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

#### **B** MODERNIZACJA/REKONSTRUKCJA OBECNYCH TECHNOLOGII

- analizę obecnego stanu, rekonstrukcję, modernizację obecnych urządzeń
- analizę projektową oraz optymalizacyjną (z punktu widzenia zużycia energii, wykonania materiałowego lub konstrukcyjnego, propozycji parametrów pompowanego medium itp.)
- analizę stanów awaryjnych włącznie z propozycją przeróbek (np. tłumienie pulsacji i skoków ciśnienia na obecnych urządzeniach)
- realizację częściowych zmian, regeneracji lub realizacji całości