

# Metody regazyfikacji

Regazyfikacja LNG polega na przywróceniu gazu z postaci skroplonej ponownie do postaci gazowej, poprzez ogrzanie skroplonego surowca. Podstawowymi urządzeniami w instalacji do regazyfikacji LNG są odparowalniki o różnej wydajności oraz różnej konstrukcji i sposobie ogrzewania.

Odparowalniki skroplonego gazu ziemnego dzieli się na następujące grupy:

- odparowalniki z ogrzewaniem do temperatury równej temperaturze otoczenia
  - odparowalniki ogrzewane wodą morską lub rzeczno (ORV)
  - odparowalniki ogrzewane powietrzem (SPV)
- odparowalniki z ogrzewaniem do temperatury wyższej od temperatury otoczenia
  - odparowalniki z ogrzewaniem bezpośrednim:
    - ogrzewanie ogniowe – palnikami gazowymi
    - ogrzewanie elektryczne
  - odparowalniki z pośrednim ogrzewaniem za pomocą nośnika ciepła:
    - ogrzewanie parą wodną
    - ogrzewanie wodą, w której zanurzone są płonące palniki gazowe
    - ogrzewanie izopentanem lub innymi ciekłymi nośnikami ciepła.

O wyborze rodzaju odparowalników i schemacie instalacji regazyfikacji LNG decyduje jej usytuowanie i przeznaczenie oraz dostępność paliwa (lub czynnika ogrzewającego).