

PLYWAJĄCA FABRYKA PAPIERU

Pogłębiające się trudności energetyczne i wyczerpywanie się łatwo dostępnych zasobów surowcowych powodują, że we wszystkich dziedzinach gospodarki poszukuje się rozwiązań zdecydowanie zmniejszających zużycie paliw, m. in. przez skrócenie drogi baza surowca — fabryka. Jedną z takich koncepcji jest projekt fabryki celulozowo-papierniczej kompletnie urządzonej na platformie pływającej, którą można zakotwiczać przy kompleksie leśnym zasobnym w surowiec (...). Naturalnie nieodzownym warunkiem jest spławna i dostatecznie szeroka rzeka. Krótki opis techniczny i schematy tego ciekawego rozwiązania opracowanego i produkowanego przez szwedzką firmę Götaverken Angteknik AB podaje w numerze 11/1979 „Przeglądu Papierniczego” G. Kudryńska.

„Nowa, szwedzka koncepcja projektu celulozowni i papierni, jak sądzą projektanci, umożliwi po raz pierwszy ekonomiczną eksploatację wielu odległych rejonów leśnych. Kompletna fabryka jest budowana w stoczni na pływającej platformie, o względnie płytkim zanurzeniu. Platforma jest nępnie holowana do jakiegokolwiek miejsca, do którego można dopłynąć wodą. Po przybyciu do tego miejsca platformę osadza się w przygotowanym basenie dokowym i ponownie wypełnia ziemią.

Kompletną prefabrykowaną celulozownię i papiernię można skonstruować i oddać do użytku po z góry ustalonej cenie, zawierając kontrakt „pod klucz”, z wykonaniem w czasie tak krótkim, jak 4 miesiące. Jest to o kilka lat krócej niż

trwa normalne wznoszenie fabryki na placu budowy. W ten sposób zmniejszają się koszty inwestycyjne, wyrównują się skutki inflacji i zwracają dzięki inwestycji wprowadzonej w życie. Instalację skomplikowanych rurociągów i aparatury kontrolno-pomiarowej przeprowadza się w warsztatach i w stoczni, a większość urządzeń może być sprawdzona przed zamontowaniem na gruncie stałym. Po przybyciu platformy na miejsce przeznaczenia natychmiast może ruszyć produkcja papieru (...).

Kombinacja urządzeń może przerabiać wiele gatunków drewna, począwszy od drewna iglastego, jak sosna, świerk, aż po tropikalne drewno liściaste, z eukalip-tusem czy grabem pospolitym. Równocześnie daje ona produkcję papieru w szerokim zakresie rodzajów włącznie z papierem gazetowym, wysokogatunkowymi papierami drukowanymi i do pisania, tekturami lub bibułą higieniczną. Kompletna fabryka jest samowystarczalna pod względem pary i, jeśli zajdzie potrzeba, energii elektrycznej. Nie zanieczyszcza środowiska, i ścieki nie toksyczne można oczyszczać w prosty sposób. Innymi wymaganymi instalacjami prócz basenu dokowego są: oddział magazynowania drewna oraz rębarnia, oddział oczyszczania surowej wody zasilającej, biura, kwaterunki personelu, warsztaty konserwujące i magazyny papieru. Transport wytworzonego papieru będzie się odbywać drogą wodną w sposób konwencjonalny”.

Opracowała Maria Szajewska-Urbaniec