

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| ŚRODKI<br>TRANSPORTU<br>WODNEGO<br>I URZĄDZENIA<br>PŁYWAJĄCE | NORMA BRANŻOWA                                       | BN-71                 |
|  | <b>Rurociągi refulacyjne<br/>pogłębiarek ssących</b> | 3780-04               |
|  | Nazwy i określenia                                   | Grupa katalogowa V 40 |

## 1 WSTĘP

**1 1 Przedmiot normy** Przedmiotem normy są podstawowe nazwy i określenia zespołów, urządzeń oraz wyposażenia specjalnego rurociągów refulacyjnych pogłębiarek ssących srodlądowych

**1 2 Zakres stosowania przedmiotu normy** Nazwy i określenia należy stosować przy opracowywaniu norm przedmiotowych oraz w projektowaniu, produkcji i eksploatacji zespołów, urządzeń oraz wyposażenia specjalnego rurociągów refulacyjnych

## 2 NAZWY I OKREŚLENIA

### 2 1 Nazwy i określenia ogólne

**(2 1 1) rurociąg refulacyjny (tłoczny)** — rurociąg odprowadzający urobek pogłębiarki ssącej na określoną odległość, składający się z następujących odcinków napogłębiarkowego, pływającego i lądowego

**(2 1 2) rurociąg refulacyjny napogłębiarkowy** — odcinek rurociągu refulacyjnego zamstalowany na pogłębiarce, rozpoczynający się u wylotu dyfuzora pompy gruntowej i służący do odprowadzenia urobku pogłębiarki

**(2 1 3) rurociąg refulacyjny pływający** — odcinek rurociągu refulacyjnego zamstalowany na pontonach pływających

**(2 1 4) rurociąg refulacyjny lądowy** — odcinek rurociągu refulacyjnego umieszczony na lądzie

**(2 1 5) ponton rurociągu refulacyjnego pływającego** — pływak lub zespół pływaków połączonych ze sobą, na których zamstalowana jest rura refulacyjna oraz inne urządzenia w zależności od przeznaczenia pontonu

**(2 1 6) pływak pontonowy** — zbiornik wypornościowy zamknięty wchodzący w skład pontonu rurociągu refulacyjnego pływającego

### 2 2 Nazwy i określenia zespołów w zależności od ich przeznaczenia

**(2 2 1) ponton przypogłębiarkowy** — ponton bezpośrednio przymocowany do pogłębiarki, którego zadaniem jest połączenie rurociągu refulacyjnego napogłębiarkowego z rurociągiem refulacyjnym pływającym

**(2 2 2) ponton pośredni** — podstawowy ponton wchodzący w skład rurociągu refulacyjnego pływającego umożliwiający tworzenie odcinka o wymaganej długości

**(2 2 3) ponton kotwiczny pośredni** — ponton włączony pomiędzy pontony pośrednie dla umożliwienia nadania rurociągowi odpowiedniej krzywizny i utrzymania rurociągu refulacyjnego pływającego na wodzie

**(2 2 4) ponton kotwiczny końcowy** — ponton końcowy rurociągu pływającego, służący do końcowego zakotwiczenia rurociągu refulacyjnego pływającego i umieszczenia na nim wyrzutni urobku, jeśli urobek jest odprowadzany na odkład podwodny lub umożliwiający połączenie rurociągu refulacyjnego pływającego z rurociągiem refulacyjnym lądowym

**(2 2 5) złącze elastyczne gumowe** — odcinek rury, którego podstawowym materiałem jest guma zbrojona przekładkami włókiennymi i często metalowymi, pozwalający na ograniczone wychylenie połączonych rur refulacyjnych we wszystkich kierunkach

**(2 2 6) złącze kulowe** — odlew stalowy wykonany w formie przegubu kulistego pozwalający na ograniczone wychylenie połączonych rur refulacyjnych we wszystkich kierunkach

**(2 2 7) zawór kulowy** — zawór służący do zabezpieczenia rurociągu przed spadkiem ciśnienia, działający samoczynnie przy spadku i wzroście ciśnienia w rurociągu refulacyjnym

Biuro Projektów i Studiów Taboru Rzecznego

Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Żegluga Środlądowej i Stoczni Rzecznych dnia 15 listopada 1971 r  
jako norma obowiązująca w zakresie projektowania produkcji i eksploatacji od dnia 1 lipca 1972 r

(Mon Pol nr                    poz                    )

(2 2 8) **klapa zabezpieczająca** — przeznaczenie i działanie jak zaworu kulowego, przy czym funkcję kuli spełniają odpowiednio ustawione klapy

(2 2 9) **wyrzutnia końcowa** — odcinek rury zainstalowany na końcu rurociągu refulacyjnego napogłębiarkowego pływającego lub lądowego dla odprowadzenia urobku pogłębiarki

### 2 3 Nazwy i określenia wyposażenia i urządzeń pomocniczych specjalnych

(2 3 1) **właz kontrolny pływaka** — właz umożliwiający dostęp do wnętrza pływaka pontonowego

(2 3 2) **właz kontrolny rury lub wyczystka** — właz wykonany w formie pokrywy lub zamknięcia grzybkowego umożliwiający kontrolowanie stanu wnętrza rury, przepchania zatkniętej rury lub usunięcia ciężkich przedmiotów blokujących przepływ urobku

(2 3 3) **łącznik łańcuchowy** — ciągnio wykonane z łańcucha ogniwowego, przeznaczone do ograniczenia kąta załamania osi sąsiednich pontonów rurociągu refulacyjnego pływającego

(2 3 4) **złącze pontonu** — urządzenie służące do połączenia między sobą sąsiadujących pontonów i pozwalające na ich wzajemne przemieszczanie w osi poziomej do  $ca\ 90^\circ$  a w osi pionowej do  $ca\ 15^\circ$

(2 3 5) **pomost manewrowy** — podest zainstalowany na pontonie przypogłębiarkowym, kotwicznym pośrednim i końcowym umożliwiający obsługę urządzeń zainstalowanych na tych pontonach

(2 3 6) **chodnik** — podest umożliwiający poruszanie się załogi wzdłuż pontonu i zainstalowany na stałe na pontonach wzdłuż rur refulacyjnych

(2 3 7) **kładka** — podest łączący między sobą chodniki i umożliwiający przejście między sąsiadującymi pontonami

(2 3 8) **gniazdo podpory** — gniazdo umieszczone na pontonie przypogłębiarkowym od strony pogłębiarki i służące do umieszczenia w nim podpory łączącej ponton przypogłębiarkowy z pogłębiarką

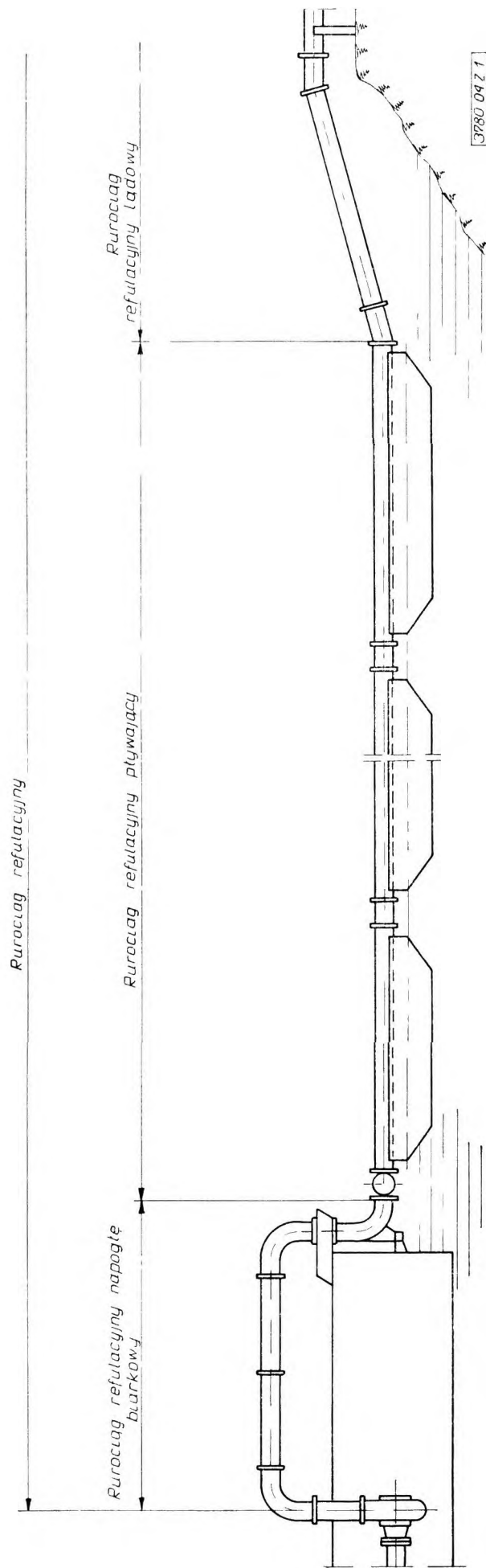
(2 3 9) **podpora** — ciągnio umieszczone w gnieździe podpory, służące do połączenia pontonu przypogłębiarkowego z pogłębiarką ograniczające ruchy poziome i umożliwiające ruchy pionowe pontonu

(2 3 10) **szczudło** — pał opuszczany pionowo z pontonu kotwicznego końcowego i wbity w dno rzeki w celu unieruchomienia pontonu

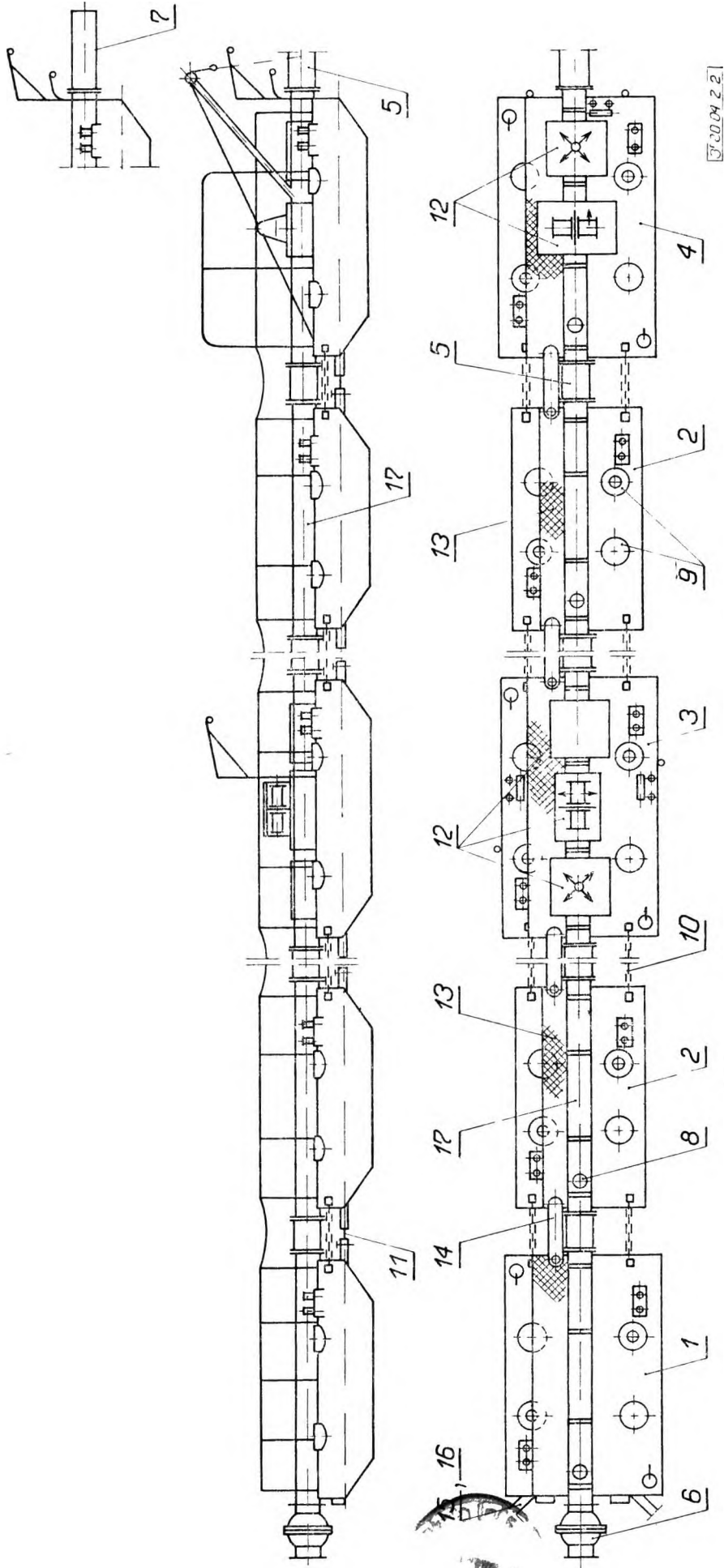
(2 3 11) **kozły** — podpory służące do ułożenia na nich rurociągu refulacyjnego lądowego, w zależności od kształtu i rodzaju gruntu mogą być stałe lub przenosne

K O N I E C

**PRZYKŁADOWY UKŁAD RUROCIĄGU REFULACYJNEGO**



PRZYKŁADOWY UKŁAD RUROCIĄGU REFULACYJNEGO PLYWAJĄCEGO



1 — ponton przyprogłębiarkowy, 2 — ponton pośredni, 3 — ponton kotwiczny pośredni, 4 — ponton kotwiczny końcowy, 5 — złącze elastyczne gumowe, 6 — złącze kulowe, 7 — wyrzutnia końcowa, 8 — wąż kontrolny rury, 9 — wąż kontrolny pływaka, 10 — łącznik lancuchowy, 11 — złącze pontonów, 12 — pomost manewrowy, 13 — chodnik, 14 — kładka, 15 — gniazdo podpory, 16 — podpora, 17 — rura tłoczna