

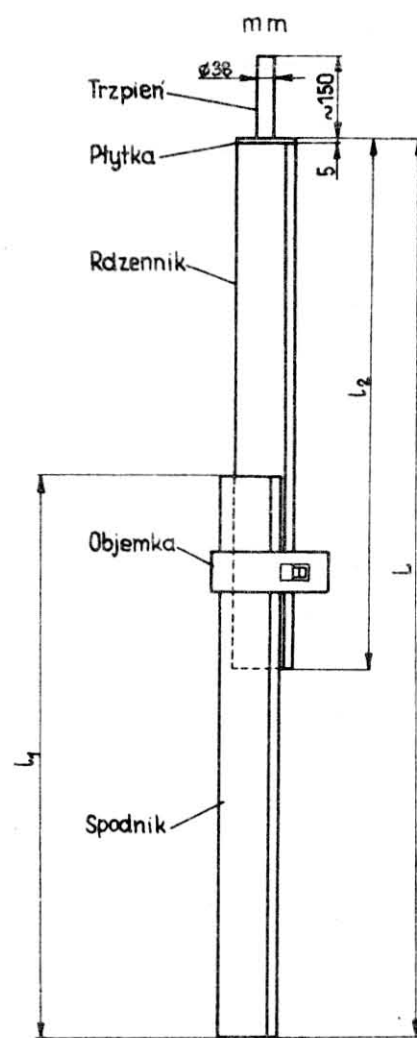
PODSADZANIE I ODWADNIANIE	NORMA BRANŻOWA	BN-68
	Tamy podsadzkowe ścienne Tamy czołowe rozbieralne pionowe	0442-01
		0108
		Grupa katalogowa VII-51

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są części składowe oraz zasady budowy czołowych rozbieralnych tam podsadzkowych, ustawianych w ścianach podłużnych - pionowo, a w ścianach poprzecznych - prostopadle do płaszczyzny spągu, w celu odgrozdzenia pól roboczych od pól wyeksploatowanych przewidzianych do podsadzania podsadzką hydrauliczną.

1.2. Normy związane

PN-61/H-74219 Rury stalowe bez szwu gorąco walcowane lub ciągnięte ogólnego przeznaczenia. Warunki techniczne
PN-61/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki
PN-62/H-92200 Stal gorąco walcowana. Blachy grube. Wymiary
PN-57/M-80026 Druty stalowe okrągłe pospolitej i zwykłej jakości



Rys. 1. Słup wysuwny

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Podział części składowych tamy i ich wielkości - wg 3.1.

2.2. Przykład oznaczenia

a) słupa wysuwnego do stawiania na spągu A, o długości nominalnej $L = 2500$ mm:

ŚLUP WYSUWNY A 2500 BN-68/0442-01

b) objemki do słupa wysuwnego:

OBJEMKA BN-68/0442-01

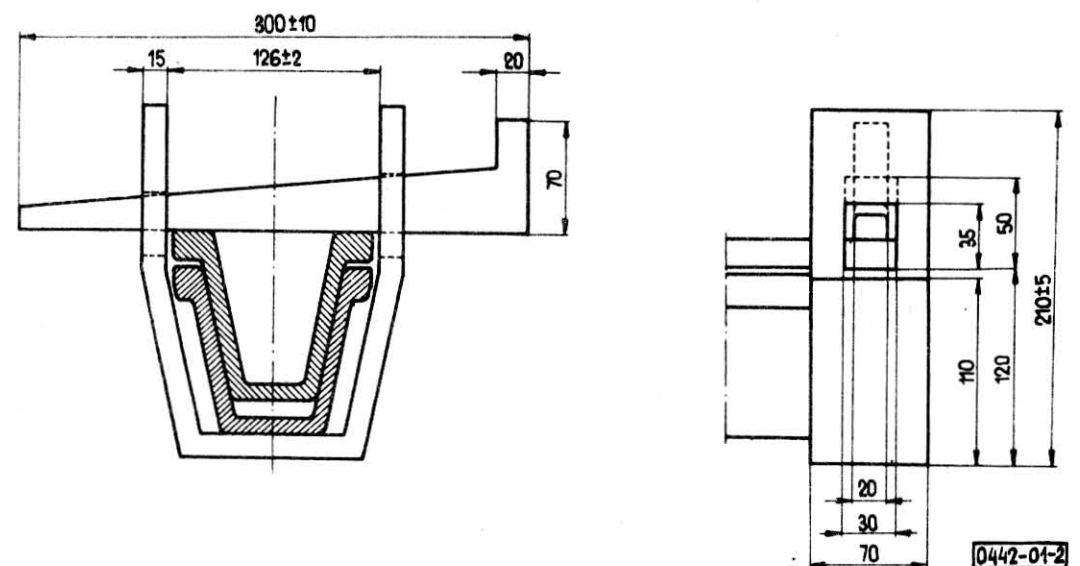
3. WYMAGANIA**3.1. Części składowe tamy****3.1.1. Słupy wysuwne**

3.1.1.1. Rodzaje. Rozróżnia się dwa rodzaje słupów wysuwnych:

A - słup przeznaczony do stawiania na spągu,

B - słup przeznaczony do stawiania na warstwie piasku.

3.1.1.2. Wymiary - wg rys. 1 i 2 oraz tablicy.



Rys. 2. Objemka

Długość nominalna	L		l ₁		l ₂	Liczba objemek na 1 słupie
	max	min	Słup A	Słup B		
mm						
2500	2500	1700	1600	2000	1500	1
3000	3000	2200	1800	2200	1800	1
3500	3500	2700	1800	2200	2300	2

Główny Instytut Górnictwa
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 25 maja 1968 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i eksploatacji od dnia 1 stycznia 1969 r.
(Mon. Pol. nr 37/1968 poz. 269)

3.1.1.3. Materiał. Spodnik i rdzennik - korytko do obudowy chodników MD 16 lub MD 18.

Trzpień - rura stalowa wg PN-61/H-74219.

Płytki - blacha stalowa wg PN-62/H-92200 ze stali St3S wg PN-61/H-84020.

Objemki - pręt płaski ze stali St3 wg PN-61/H-84020.

Kliny - stal St6 wg PN-61/H-84020.

3.1.1.4. Wykonanie. Trzpień przypawany do płytki. Płytki przypawana do rdzennika.

Klin kuty.

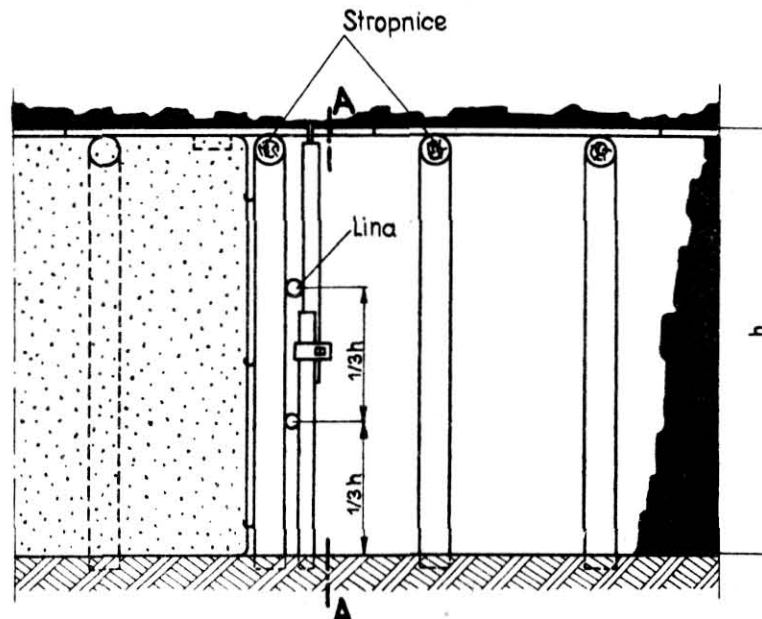
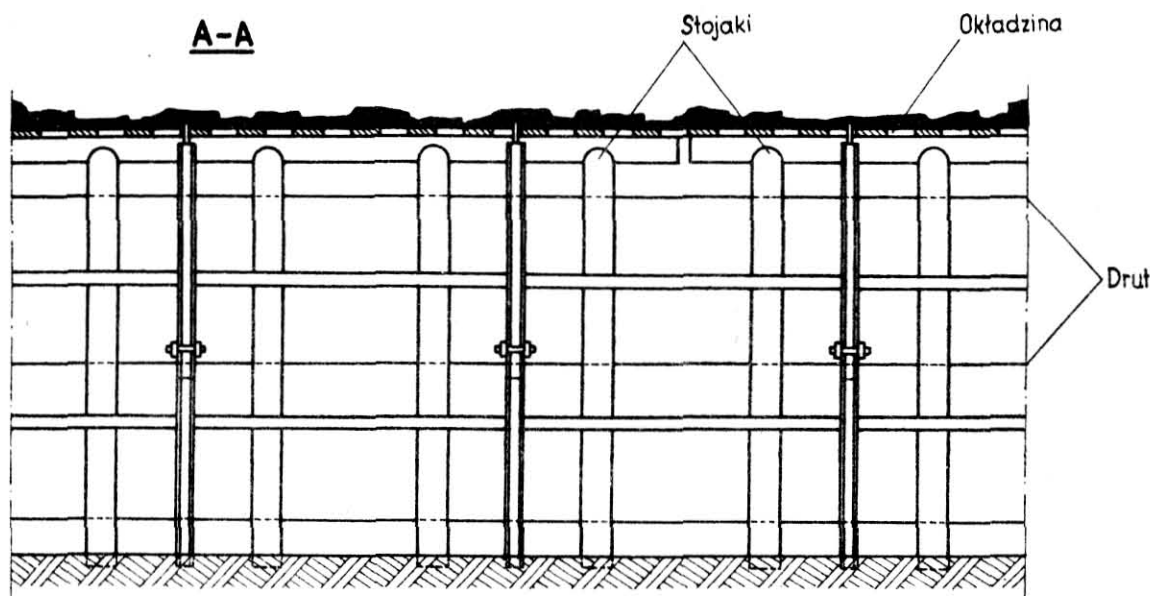
3.1.2. Lina stalowa o średnicy $12 \div 14$ mm, z drutów ocynkowanych.

3.1.3. Drut stalowy goły o średnicy $2 \div 3$ mm wg PN-57/M-80026.

3.1.4. Płótno podsadzkowe - tkanina techniczna.

3.2. Budowa tamy

3.2.1. Miejsce ustawienia tamy. Tamę należy stawiać w drugim polu ściannym zgodnie z rys. 3. W szczególnych przypadkach (np. przy rozruchu ściany) tamę ustawiać w pierwszym polu ściannym.



Rys. 3. Rozmieszczenie części składowych tamy

0442-01-3

3.2.2. Przygotowanie pól ściannych. Z pól ściannych przeznaczonych do podsadzania i stawiania tamy usunąć sprzęt i narzędzia oraz pola te wyczyścić z resztek urobku.

3.2.3. Stawianie słupów. W miejscu przewidzianym do postawienia słupa odwiercić w stropie otwór o średnicy około 45 mm i o głębokości około 25 cm, w spągu zaś wykonać gniazdko o głębokości co najmniej 10 cm. W przypadku stawiania słupa na warstwie piasku wykonać w piasku gniazdko o głębokości około 40 cm i na jego dnie ułożyć podkładkę drewnianą z połowicy o długości około 50 cm.

Spodnik ustawić w gniazdku, a następnie założyć rdzennik, umieszczając jego trzpień w otworze od-

wierconym w stropie. Wysunąć rdzennik na taką wysokość, aby pomiędzy stropem a płytką słupa pozostała szczelina $1 \div 3$ cm, po czym zaklinować objemkę.

Słupy wysuwne w ścianach podłużnych ustawić pionowo, w ścianach zaś poprzecznych prostopadle do płaszczyzny spągu, rozmieszczając je zgodnie z rys. 3 w równych odstępach tak, aby na dwa stojaki przypadał 1 słup.

3.2.4. Zakładanie lin i drutów. Pomiedzy stojaki obudowy i słupy wysuwne założyć liny na wysokości $\frac{1}{3}$ i $\frac{2}{3}$ wysokości ściany. Linę można zaczepić na gwoździach wbitych do stojaków. Końce liny przymocować gwoździami do słupów tam bocznych.

Następnie wzdłuż ściany od strony podsadzanej przestrzeni zawiesić drut stalowy przybijając go haczykami do stojaków, a jego końce przymocować do tam bocznych.

3.2.5. Przymocowanie płótna podsadzkowego. Zawiesić płótno podsadzkowe tak, aby przylegało do stropu i do spodka na szerokości co najmniej 0,5 m. Płótno przybić do stojaków gwoździami lub haczykami. Do stropu docisnąć je za pomocą drewnianych

okładzin lub za pomocą odpadków desek używanych do budowy tam bocznych. Część płótna leżącego na spągu unieruchomić kładąc na nim kawałki skały płonnej; jeśli tamę stawia się na warstwie piasku, wówczas tę część płótna przysypać piaskiem.

Jeśli do budowy tamy nie wystarczy jedna szerokość płótna podsadzkowego, wówczas płótno należy zszywać lub stosować zakładkę o szerokości 0,5 m bez zszywania.

3.3. Rozbiórka tamy. Tamę rozbiierać podczas stawiania tamy w nowym miejscu. Najpierw wysunąć kliny objemki, wyjąć słup z otworów i przenieść go na nowe miejsce. Następnie zdjąć linę, przenosząc ją na nowe miejsce stawiania tamy.