

# POSADOWIENIE RUR W PRZEPUŚCIE JEDNOOTWOROWYM

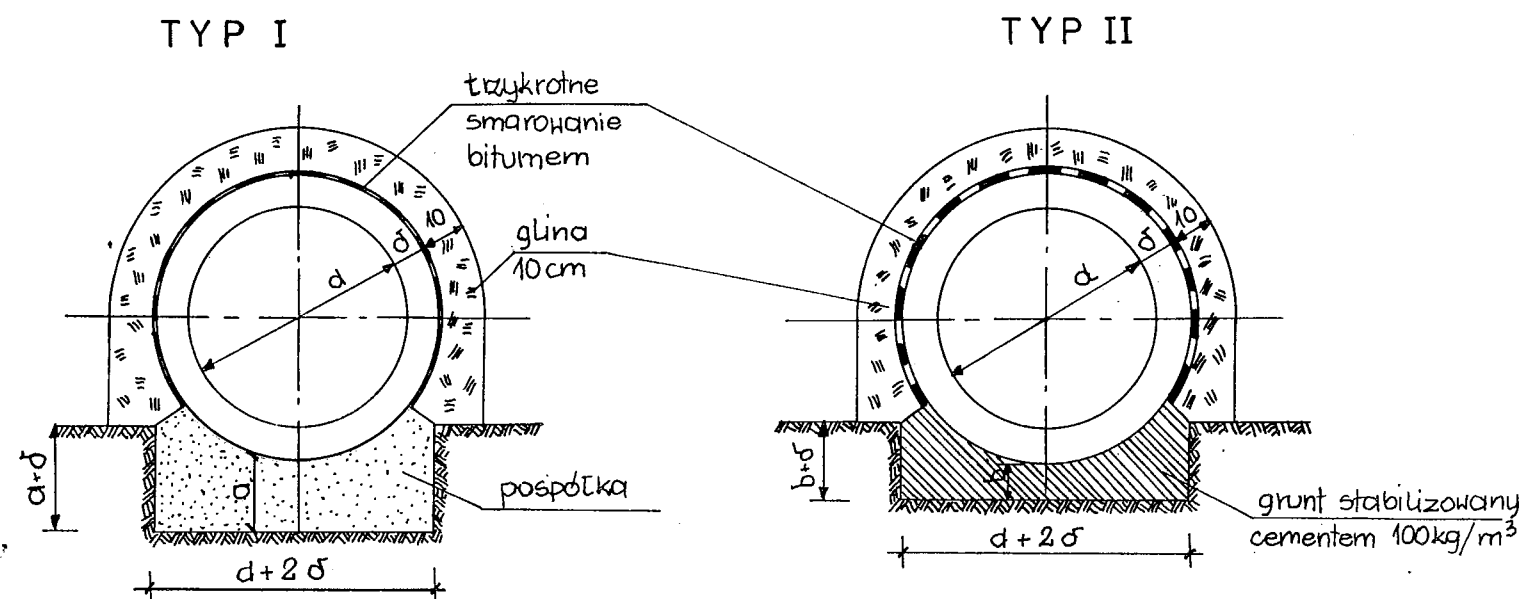
W.B.S.i P.T.D.i L.  
Warszawa

Zlec. Nr. PM-782

Typowe prefabrykowane przepusty rurowe  
FUNDAMENTY I IZOLACJE PRZEPUSTÓW  
JEDNOOTWOROWYCH  $\phi$  60÷150

Karta: 28

Kart: 54



Zestawienie minimalnych grubości ław fundamentowych  
w zależności od wytrzymałości gruntu  $\delta$  gr[MPa]

Typ posadowienia	$\delta$ gr	0,07 ÷ 0,1	0,1 ÷ 0,15	powyżej 0,15
ława z pospółki "a" /m/		0,60	0,40	0,20
ława z gruntu stabilizowanego cementem "b" /m/		0,15	0,10	

Uwagi:

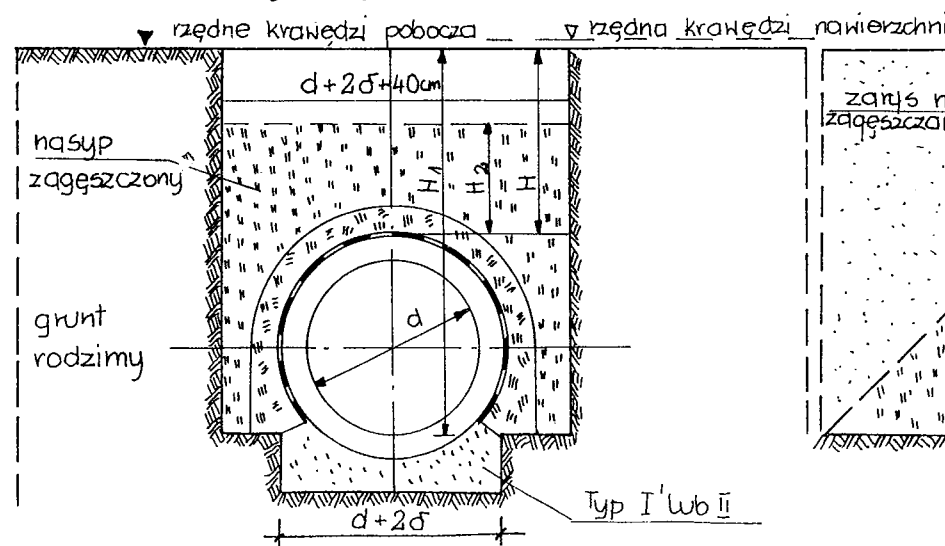
1. W przedmiarach wykopy policzono tylko w gruntach rodzimych.
2. Izolację stosować bitumiczną /trójwymiarowe smarowanie bitumem/ oraz warstwę gliny gr. 10 cm.
3. Typ posadowienia żelbetonowych przepustów rurowych w zależności od rodzaju gruntu, sposobu zagęszczania nasypów /zasyпки/ oraz sposobu układania rur z uwzględnieniem podniesienia wykonawczego ze względu na osiadanie gruntu - patrz rysunki zbiorcze i uwagi w opisie technicznym.
4. Fundamentów posadowienia rur nie należy wykonywać z betonu.
5. Przy gruntach wyjątkowo słabych /poniżej 0,07 MPa / fundamenty przepustów należy projektować indywidualnie.
6.  $H_2 = 50$  cm. W przypadku małych nasypów  $H_2$  przyjmować od wierzchu rury do spodu nawierzchni.

## Przedmiar izolacji i fundowania 1m przepustu jednootworowego

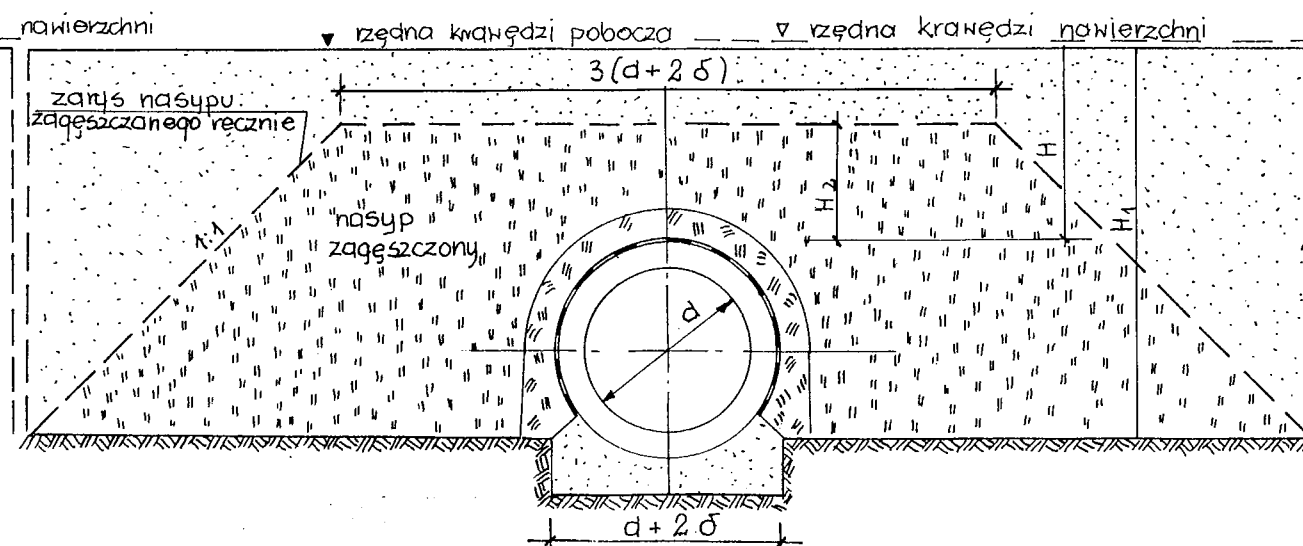
Średnica $d$ cm	Obciążenie		Izolacja			Ława fundamentowa					
	nasyp $H$ /m/	wykop $H$ /m/	1 styku szer. 20cm $m^2$	bitumi- czna $m^2$	z gliny $m^3$	Typ I			Typ II		
						"a" m	pospółka $m^3$	wykop $m^3$	"b" m	gr. stabil. cement $m^3$	wykop $m^3$
$\phi$ 60	0,50 ÷ 2,32	0,50 ÷ 9,32	0,30	2,12	0,21	0,60	0,50	0,51	0,15	0,16	0,18
						0,40	0,35	0,36	0,10	0,12	0,14
						0,20	0,20	0,21			
$\phi$ 80	0,50 ÷ 4,12	0,50 ÷ 9,12	0,40	2,67	0,28	0,60	0,64	0,65	0,15	0,21	0,22
						0,40	0,45	0,46	0,10	0,16	0,17
						0,20	0,26	0,27			
$\phi$ 100	0,50 ÷ 8,90	10,00 →	0,50	3,28	0,36	0,60	0,82	0,84	0,15	0,28	0,30
						0,40	0,58	0,60	0,10	0,22	0,24
						0,20	0,34	0,36			
$\phi$ 125	0,50 ÷ 8,63	10,00 →	0,60	4,07	0,45	0,60	1,06	1,08	0,15	0,38	0,40
						0,40	0,76	0,78	0,10	0,31	0,33
						0,20	0,46	0,48			
$\phi$ 150	0,50 ÷ 8,36	10,00 →	0,70	4,81	0,56	0,60	1,31	1,33	0,15	0,50	0,52
						0,40	0,95	0,97	0,10	0,41	0,43
						0,20	0,59	0,61			

## Sposób układania rur

a) w wykopie



b) w nasypie



## Szczegół styku rur

