

POSADOWIENIE RUR W PRZEPUSCIE JEDNOTWOROWYM

WBS i PTD i L
Warszawa

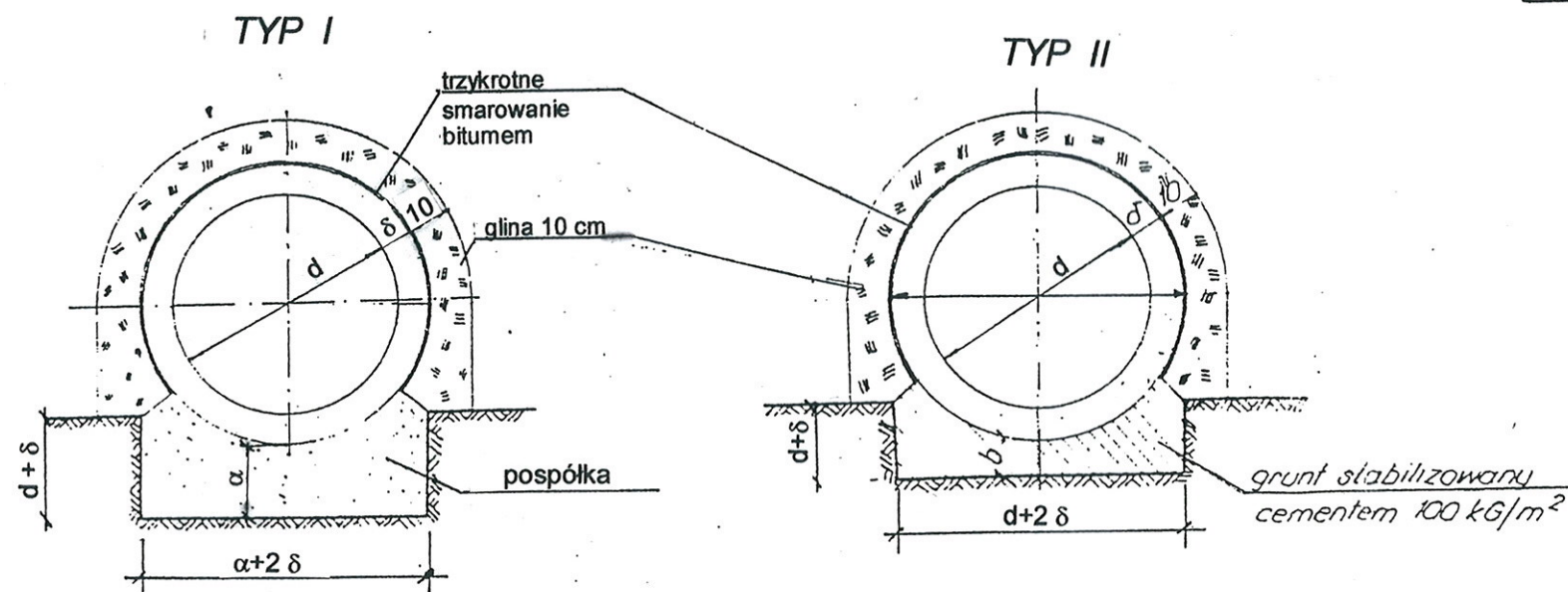
Zlec. Nr PM-782

Typowe prefabrykowane przepusty rurowe

FUNDAMENTY I IZOLACJE PRZEPUSTÓW
JEDNOTWOROWYCH $\phi 60 \div 150$

Karta: 28

Kart. 52



ZESTAWIENIE MINIMALNYCH GRUBOŚCI ŁAW FUNDAMENTOWYCH W ZALEŻNOŚCI OD WYTRZYMAŁOŚCI GRUNTU $\sigma_{gr}/\text{kg/cm}^2$

Typ posadowienia	σ_{gr}	0,7 - 10	10 - 15	powyżej 15
Ława z pospółki a^* (m)		0,60	0,40	0,20
Ława z gruntu stabilizowanego cementem b^* (m)		0,15	0,10	

PRZEDMIAR IZOLACJI I FUNDOWANIA 1 mb PRZEPUSTU JEDNOTWOROWEGO UWAGI

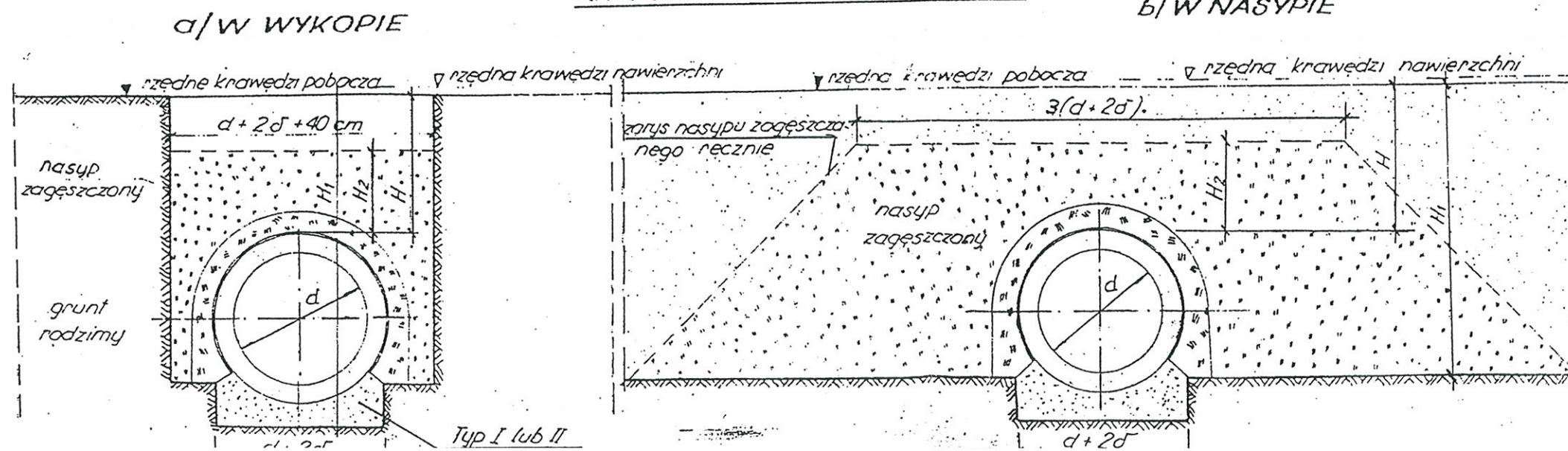
Średnica d cm	Obciążenie		Izolacja			Ława fundamentowa					
	nasyp H (m)	wykop H (m)	1 styku szer 20 cm m^2	bitum- iczna m^2	z gliny m^3	Typ I a^* m	pospółka m^3	wykop m^3	Typ II b^* m	gr. stabil. cement m^3	wykop m^3
$\phi 60$	0,50 ÷ 2,32	0,50 ÷ 9,32	0,30	2,12	0,21	0,60	0,50	0,51	0,15	0,16	0,18
						0,40	0,35	0,36	0,10	0,12	0,14
						0,20	0,20	0,21	0,10	0,12	0,14
$\phi 80$	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	0,10	0,16	0,17
$\phi 100$	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	0,10	0,22	0,24
$\phi 125$	0,50 ÷ 8,63	10,00	0,60	4,07	0,45	0,60	1,36	1,03	0,15	0,38	0,40
						0,40	0,76	0,78	0,10	0,31	0,33
						0,20	0,46	0,48	0,10	0,31	0,33
$\phi 150$	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	0,10	0,41	0,43

1. W przedmiarach wykopy policzono tylko w gruntach rodzimych
2. Izolacje stosować bitumiczną (trzykrotne smarowanie bitumem), oraz warstwę gliny gr. 10 cm.
3. Typ posadowienia żelbetonowych przepustów rurowych w zależności od rodzaju gruntu, sposobu zagęszczania nasypów (zasypek) 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 0,7 kg/cm^2) fundamenty przepustów należy projektować indywidualnie.
6. $H_2 = 50$ cm. W przypadku małych nasypów H_2 przyjmować od wierzchu rury do spodu nawierzchni.

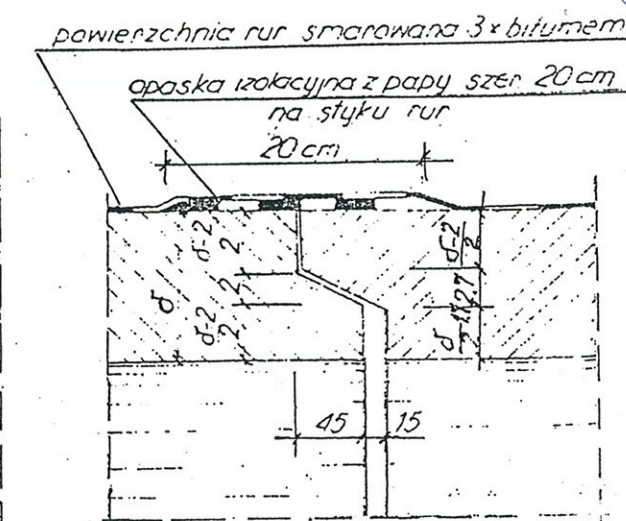
ADAPTOWANO

inż. ANDRZEJ PIEKARSKI
Upr. budowlane do projektowania, kierowania,
nadzorowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg i lotniskowych dróg
startowych oraz manipulacyjnych
Nr ewid. RA/28/83

SPOSÓB UKŁADANIA RUR



SZCZEGÓŁ STYKU RUR



Rys. nr 7 b