





## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

1.1. Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać możliwość zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Należy tu wymienić:

- ruch pojazdów budowy oraz lokalny,
- praca maszyn i sprzętu budowy,
- emisja hałasu
- emisja zanieczyszczeń.

Maszyny i urządzenia mogą być eksploatowane, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

1.2. Instruktaż pracowników oraz inne procedury

W trakcie prowadzenia robót muszą być zachowane warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47).

1.3. Zagospodarowanie placu budowy

- a). należy wykonać ogrodzenie placu budowy w zakresie niezbędnym dla zabezpieczenia urządzeń, sprzętu przed wstępem osób nie powołanych, w trakcie prowadzonych robót, ogrodzenie parawanowe o wysokości minimum 1,5 m,
- b). wyznaczyć stałe miejsca przejazdu dla sprzętu, z zabezpieczeniem zewnętrznych urządzeń i tras komunikacyjnych przed dewastacją,
- c). wyznaczyć miejsca dla składowania materiałów na terenie o wyrównanym poziomie zgodnie z instrukcją producenta,
- d). roboty związane z obsługą i naprawą urządzeń elektrycznych, winne być wykonywane jedynie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- e). skrzynki rozdzielcze prądu i kable zasilające urządzenia winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich,
- f). potrzeby sanitarne, higieniczne i socjalne zabezpieczyć w przyległym obiekcie zasadniczym (m. in. umywalnia, ubikacja, szatnia)..
- g). w czasie wykonywania robót, wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp. zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych zgodnie z zatwierdzoną organizacją ruchu na czas wykonywania robót,
- h). przed przystąpieniem do robót, wykonawca powiadomi mieszkańców o terminie ich rozpoczęcia i wstępnym zakończeniu oraz o trudnościach w komunikacji,

- i). wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego,
- j). wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

#### 1.4. Roboty ziemne

- a). w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych nie zaznaczonych na mapie przewodów i instalacji, należy przerwać roboty do czasu ustalenia ich pochodzenia,
- b). o znalezieniu niewypałów lub szczątków ludzkich należy powiadomić policję,
- c). przy wykonywaniu wykopów o głębokości powyżej 1, 0 m odpowiednio do kategorii gruntu należy stosować rozparcia i poręcze ostrzegawcze,
- d). każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie musi być poprzedzone kontrolą stanu skarp i zabezpieczeń,
- e). w odległości do 40 cm od trasy instalacji podziemnych, wykopy należy wykonywać ręcznie narzędziami o trzonkach drewnianych,

#### 1.5. Roboty montażowe wykonywać

- a). narzędziami i sprzętem atestowanym,
- b). sprawnym technicznie
- c). pracownicy powinni posiadać aktualne przeszkolenia z BHP, obejmujące zakres wykonywanych robót,
- d). pracownicy powinni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne,
- e). do wykonywanych robót używać materiałów atestowanych,

#### 1.6. Ochrona osobista pracowników.

- a). sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje konserwacji i użytkowania,
- b). pracownicy winni posiadać zabezpieczenia osobiste w zależności od potrzeb i wykonywanych robót,
- c). pracownicy winni stosować ubiory robocze i ochronne w zależności od potrzeb i wykonywanych robót,
- d). w odległości nie większej niż 500 m. od punktu pierwszej pomocy, na placu budowy winna znajdować się apteczka przenośna,
- e). na budowie powinien znajdować się dostępny dla wszystkich aparat telefoniczny z wykazem telefonów alarmowych, policji, pogotowia ratunkowego, straży pożarnej.





Nr uzg. 11/K/2012

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI  
W M. ST. WARSZAWIE SPÓŁKA AKCYJNA  
Pl. Starynkiewicza 5 02-015 Warszawa

PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIŁO Z UWAGAMI  
Nr 1-Nr 6 WYSZCZEGÓLNIONYMI POD PIECZĄTKĄ

Warszawa, dnia 16.01.2012 r.

SPRAWDZIŁ

KIEROWNIK

INSPEKTOR  
DS. TECHNICZNYCH

*Migun*  
Grzegorz Migun

KIEROWNIK  
DZIAŁU KANALIZACJI  
*Kurkowska*  
Dorota Kurkowska

Z-CIA DYREKTORA  
BIURA TECHNICZNEGO

*Alberty Oropiuk*

**Za konstrukcję odpowiada  
PROJEKTANT**

*odwodnienie*

Budowę ~~kanatu~~ należy prowadzić  
pod nadzorem technicznym  
MIEJSKIEGO PRZEDSIĘBIORSTWA  
WODOCIAGÓW I KANALIZACJI  
w m. st. Warszawie SPÓŁKA AKCYJNA  
na zlecenie inwestora

*odwodnienie*

3) Budowę ~~kanatu~~ należy rozpocząć  
po sprawdzeniu rzędnych  
miejsca włączenia.

4) Projektowane odwodnienie  
nie będzie przyjęte do  
eksploatacji MPWiK S.A.

5) *Wszelkie zmiany lokalizacji projektowanego  
odwodnienia w ulicy Tomaszewskiej  
należy uzgodnić w ZADP.*

6) **Uzgodnienie projektu ważne 3 lata**







MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
W M.ST. WARSZAWIE SPÓŁKA AKCYJNA  
DZIAŁ KANALIZACJI  
Nr. uzg. *MIR/182*  
z dnia *16.01.2012* r.

ø300  
3,79

po  
zi

kanalizacja ogólnospławna


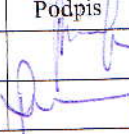
PV

2,00

## UWAGI:

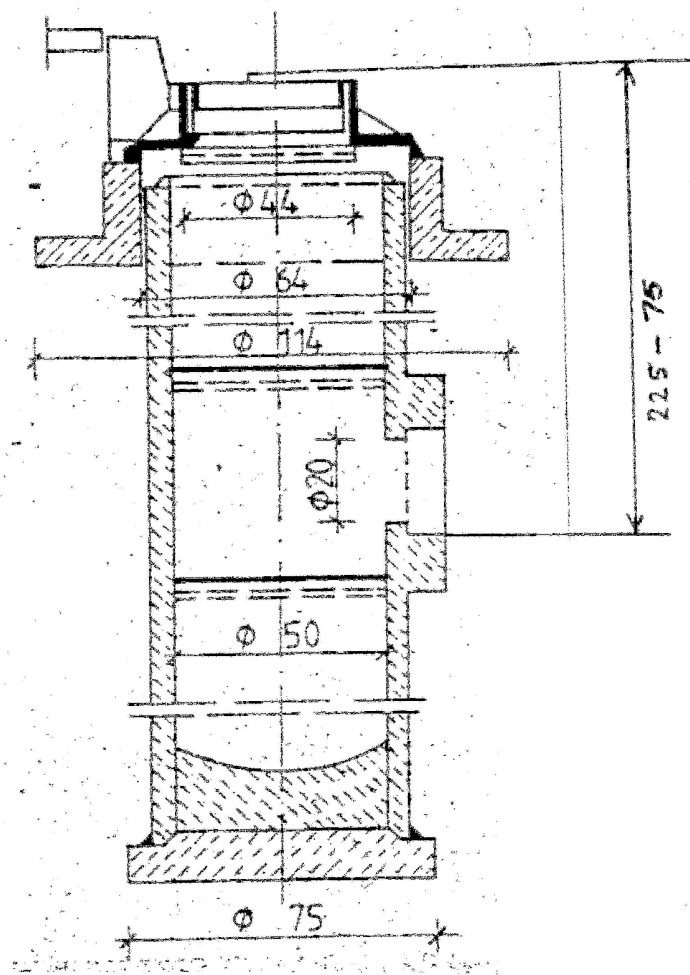
1. Przyjęto normatywne zagłębienie dla mediów:

- woda
- kabel energetyczny

	JANUSZ PREISS ul. Małej Łąki 23/24 02-796 Warszawa	Stadium Proj. budowlano- wykonawczy	Branża Sanitarna	Rys. nr <b>2</b>
Nazwa obiektu	Projekt przebudowy ul. Tamowieckiej w Warszawie			Skala 1:100/100
Nazwa rysunku	PROFIL ODWODNIENIA			Data 12/2011
	Imię i Nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis	
Projektował	mgr inż. Maria Ignaczewska	St-121/86		
Sprawdził	mgr inż. Roman Strzeleczyk	RINB-VI-U-7342/61/98		



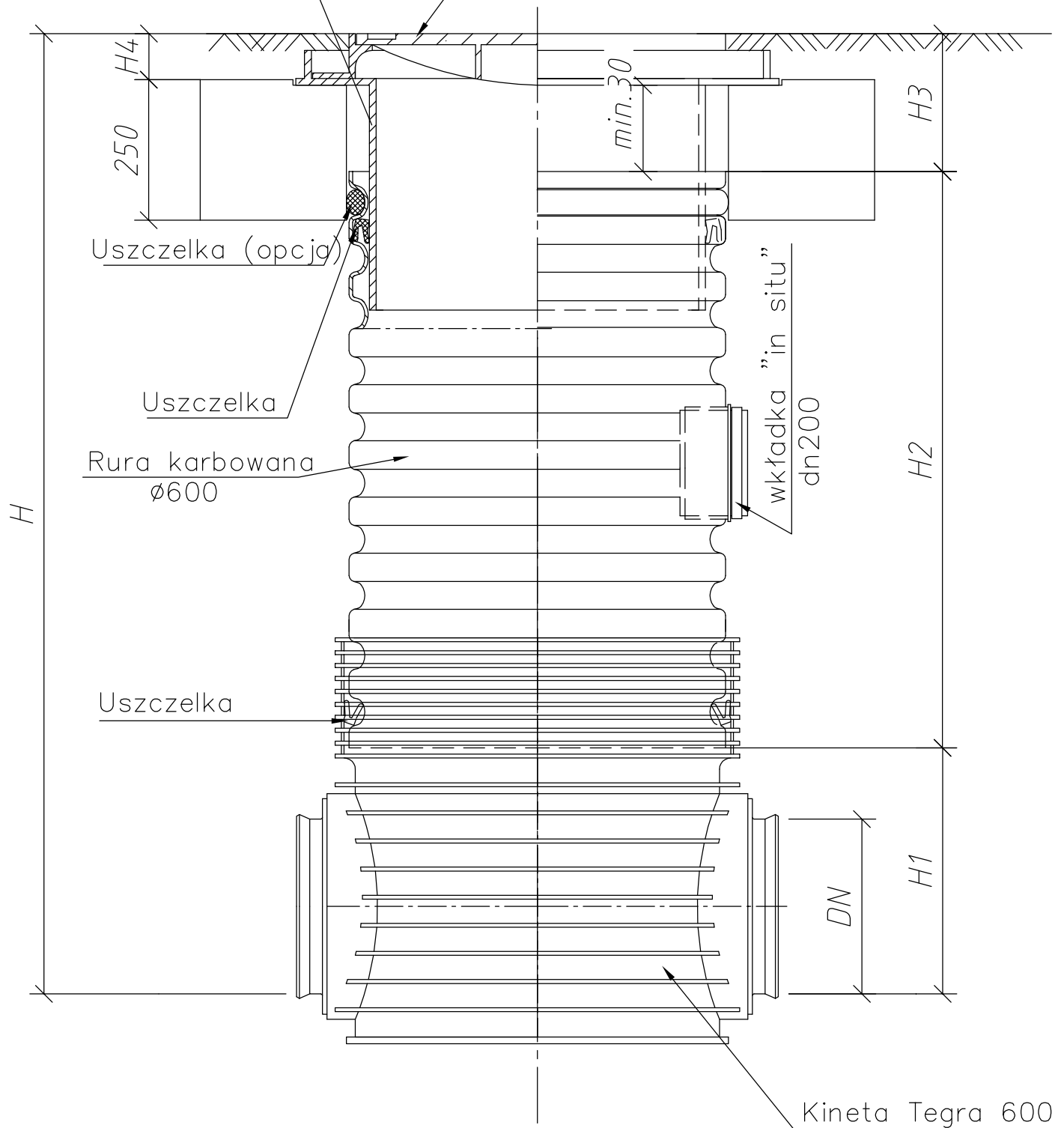
Wpusty uliczne typu WU-II-A z osadnikiem  
i syfonem wg KB4-3.3.1.10/3/





Teleskopowy adapter  
do włączów

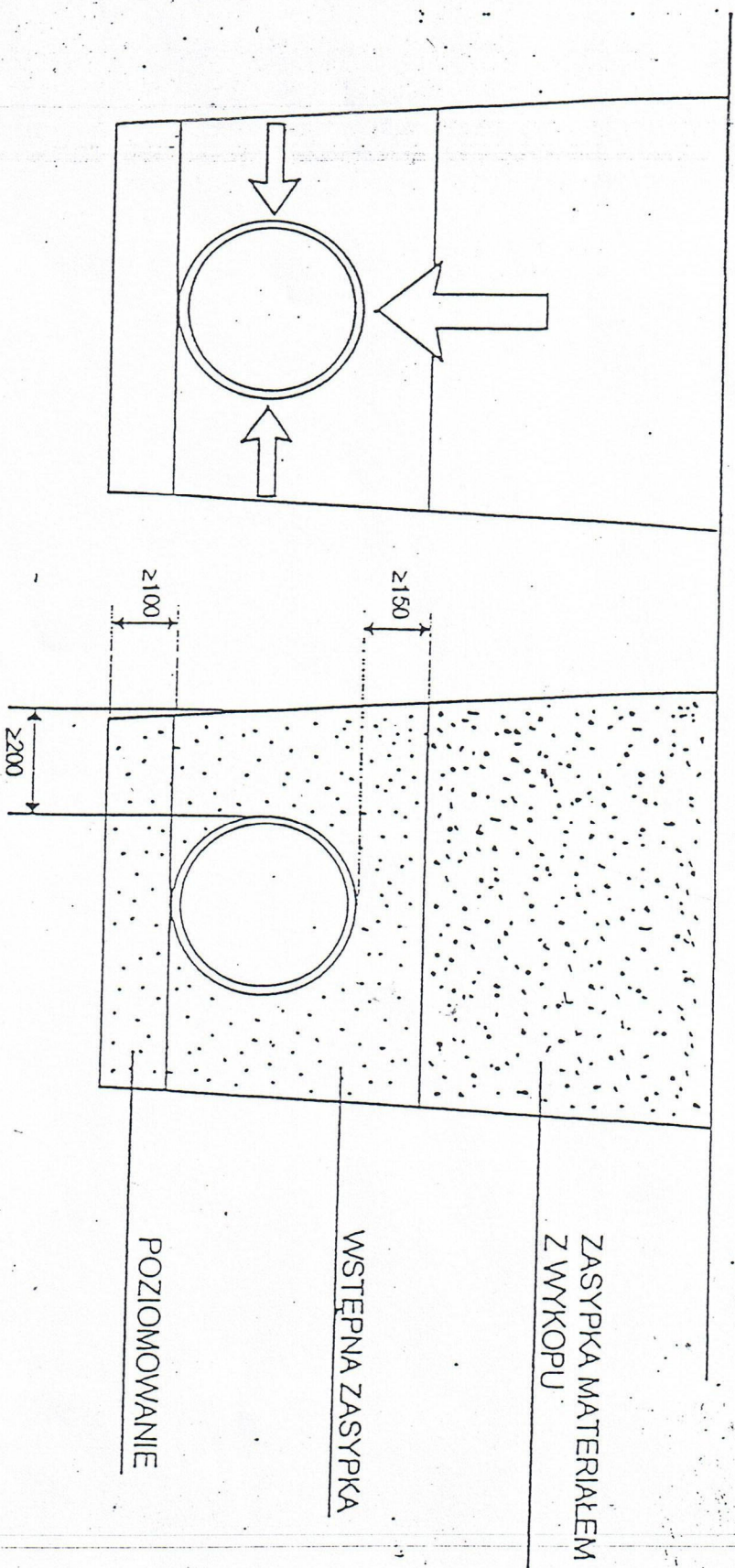
Właz żeliwny typ ciężki



Studzienka inspekcyjna Tegra 600



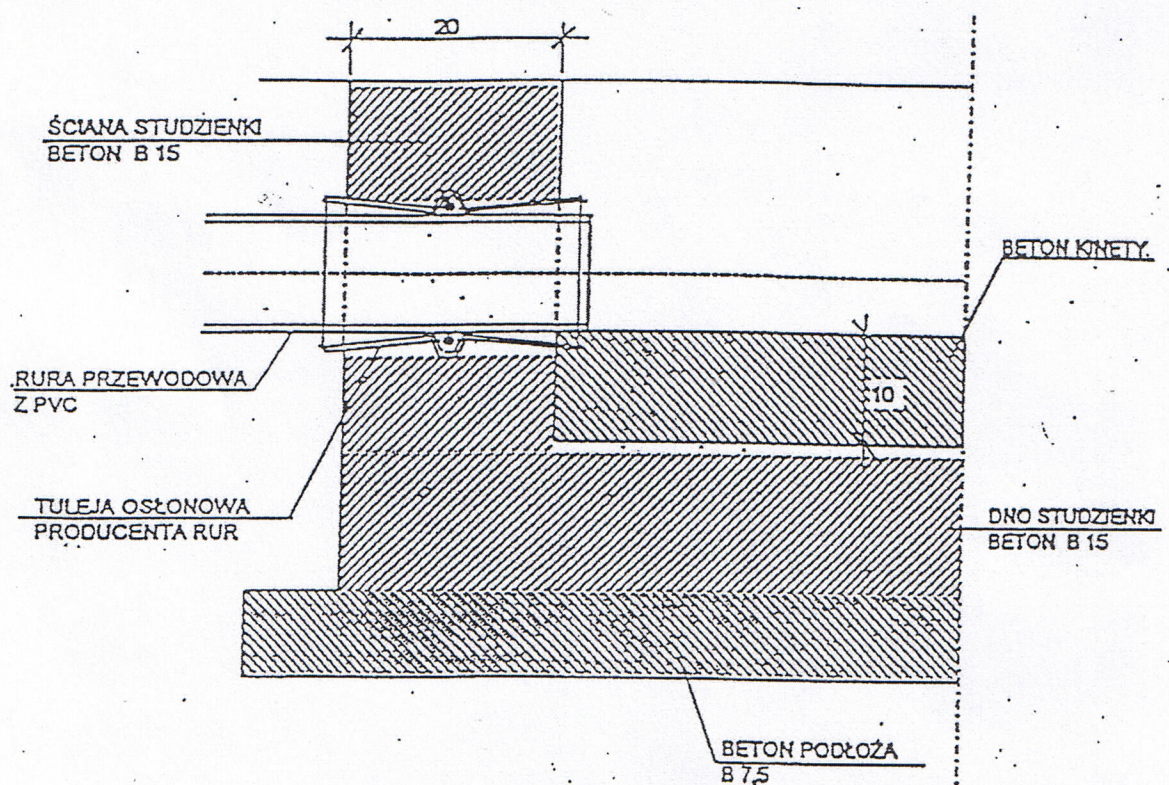
# UKŁADANIE W WYKOPIE



PRZY UKŁADANIU NALEŻY PRZESTRZEGAĆ LOKALNYCH PRZEPISÓW I NORM DLA PODZIEMNYCH RUROCIĄGÓW GRAWITACYJNYCH. PODSTAWOWĄ ZASADĄ PRZY ZASYPCE JEST KONIECZNOŚĆ ZABEZPIECZENIA ELASTYCZNEJ RURZE WŁAŚCIWEGO PODPARCIA BOCZNEGO, W CELU SKOMPENSOWANIA NACISKU ZIEMI I RUCHU ULICZNEGO Z GÓRY. DLATEGO WSTĘPNA ZSYPKA WZDŁUŻ BOKÓW RURY MUSI BYĆ ZAGĘSZCZONA ZE SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚCIĄ, ALBO PRZEZ UBIJANIE NOGAMI LUB LEKKIEGO RĘCZNEGO UBIJAKA WARSZTAMAMI 15-25 CM. MECHANICZNE ZAGĘSZCZANIE POWYŻEJ RURY MOŻNA ZACZĄĆ KIEDY WYSOKOŚĆ ZASYPKI POWYŻEJ KORONY RURY WYNOŚI CONAJMNIĘJ 30 CM.



## SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA PRZEWÓDU Z RUR PVC ZE STUDZIENKĄ Z KRĘGÓW BETONOWYCH



W przypadku zastosowania tuleje winny być umieszczone na rurze przed ich zabetonowaniem z uwagi na zapobieżenie deformacji.