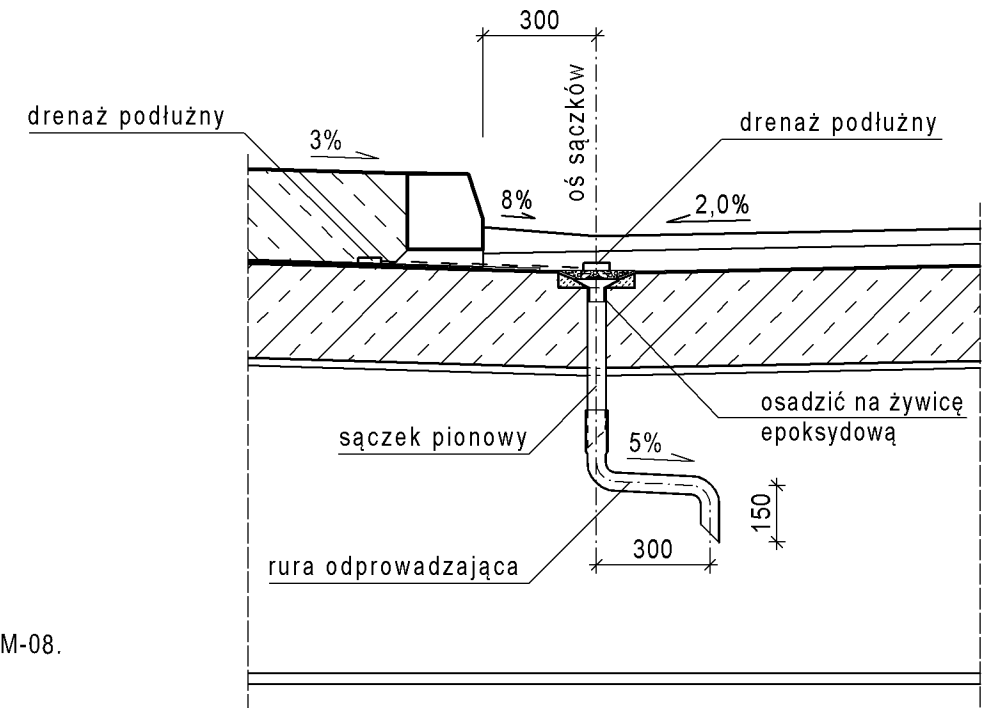


# SZCZEGÓŁY ODWODNIENIA

## PRZEKRÓJ POPRZECZNY

SKALA 1:20

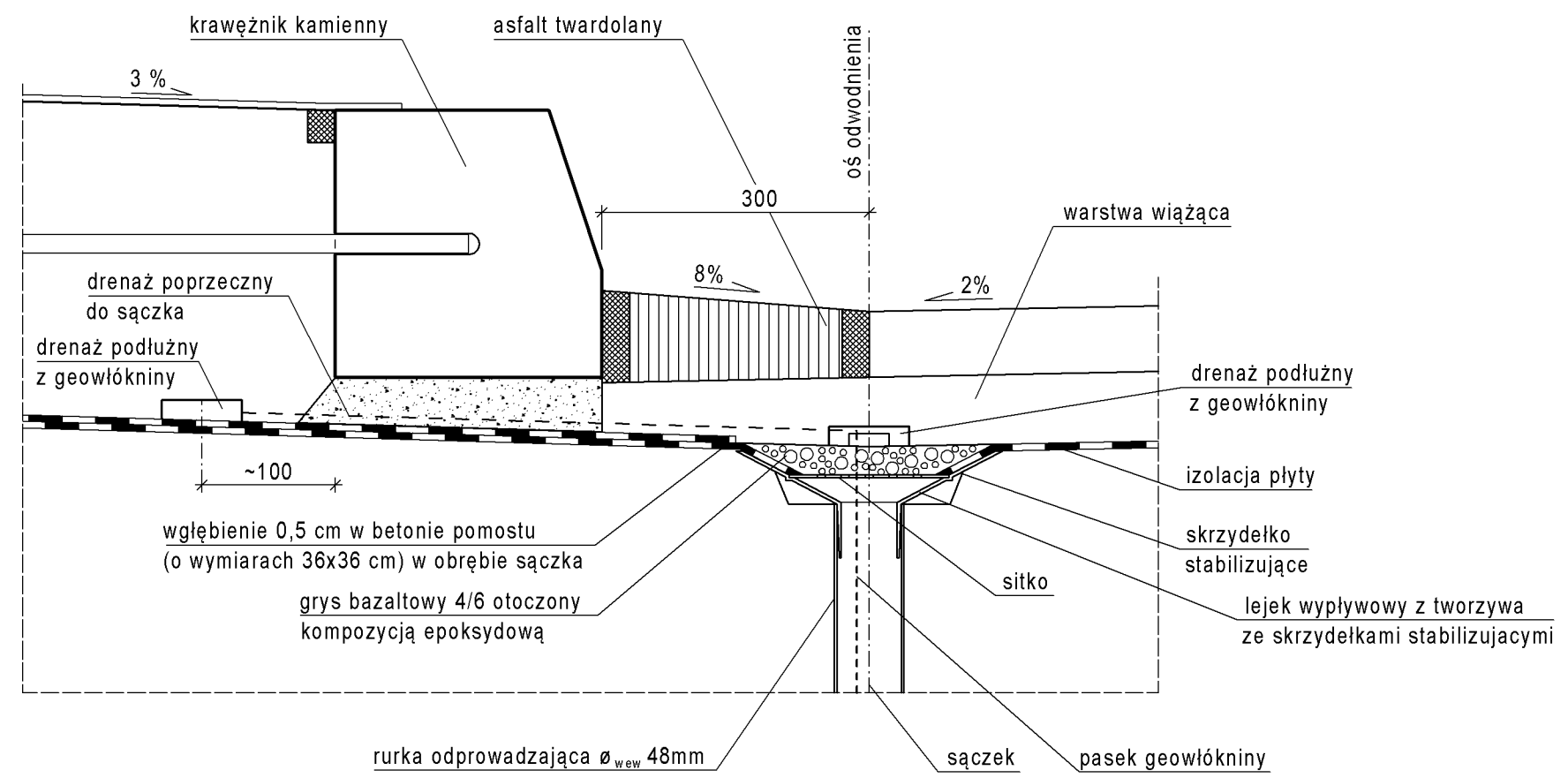
### SĄCZEK PIONOWY



UWAGA:  
Osadzenie wpustu pokazano na rys. nr M-08.

## OSADZENIE SĄCZKA

SKALA 1:5



UWAGI DOTYCZĄCE DRENAŻU NA USTROJU NOŚNYM:

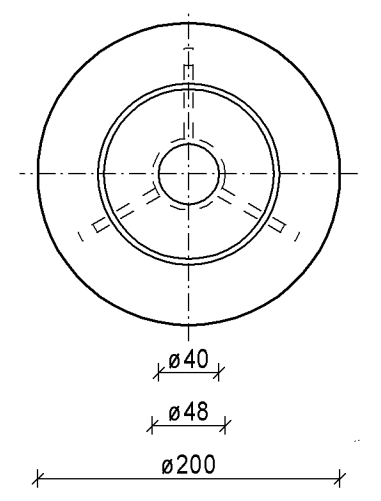
1. Drenaż podłużny lokalizować w osi ścieku i pod kapami chodnikowymi. Drenaż w nawierzchni bitumicznej wykonać jako osłonięty grysem lub żwirem 8/16 otoczonym żywicą na całą grubość warstwy wiążącej.
2. Drenaż poprzeczny układać na całą szerokość płyty przed dylatacjami.
3. Pod krawężnikami stosować poprzeczne odcinki drenażu w kierunku osi ścieku w rozstawie dostosowanym do usytuowania wpustów i sączków.
4. Dla krawężnika ustawionego na podłewce niskoskurczowej i spoiwie cementowym, drewno przepuszczać w wydrążonych kanałkach.

## SĄCZEK ODWADNIAJĄCY IZOLACJĘ

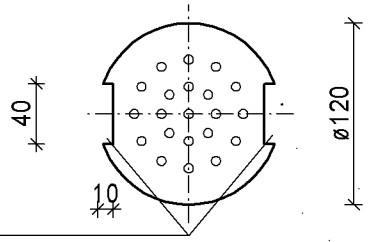
SKALA 1:5

### ELEMENTY SĄCZKA

#### KOŁNIERZ

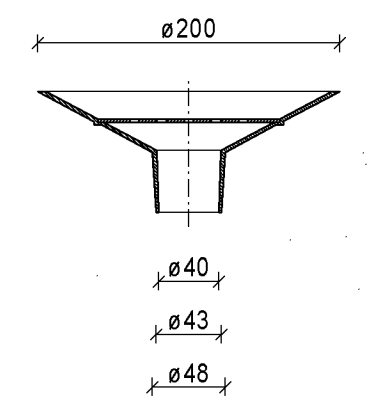


#### SITKO



wycięcie w sitku dla przepuszczenia paska geowłókniny

### PRZEKRÓJ POPRZECZNY



### MATERIAŁ SĄCZKA - (przykładowy)

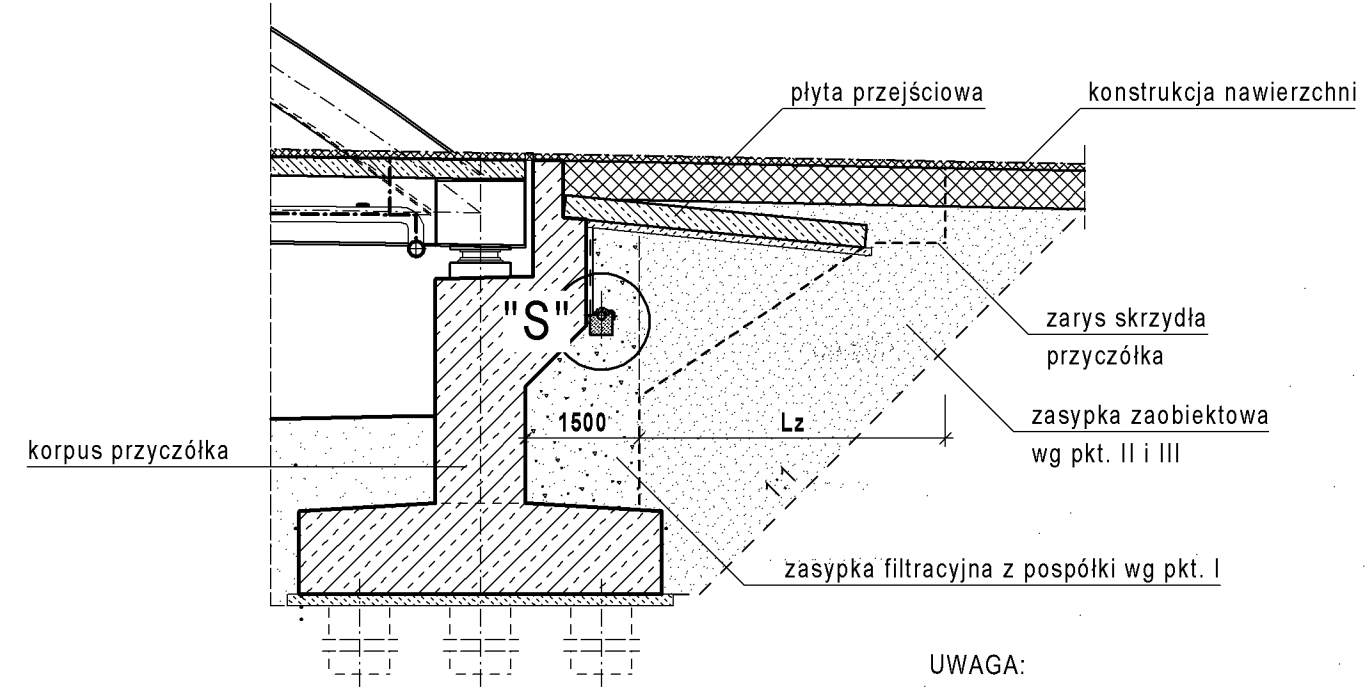
Itamid 35 - Polyamid z 35% zawartością włókna szklanego  
Odporność na temperaturę od -35 do 230°C

UWAGI DOTYCZĄCE DRENAŻU ZA PRZYCZÓŁKIEM:

1. Jako rury drenarskiej użyć rury ø 113 karbowanej z PVC-U z otworami 1,5x5,0 z perforacją na 1/2 obwodu lub rury drenarskiej z HDPE dwuwarstwowej o średnicy min. 110 mm.
2. Do przeprowadzenia drenażu przez ścianę przyczółka zastosować przepust rurowy wg rys. nr M-13.

## PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

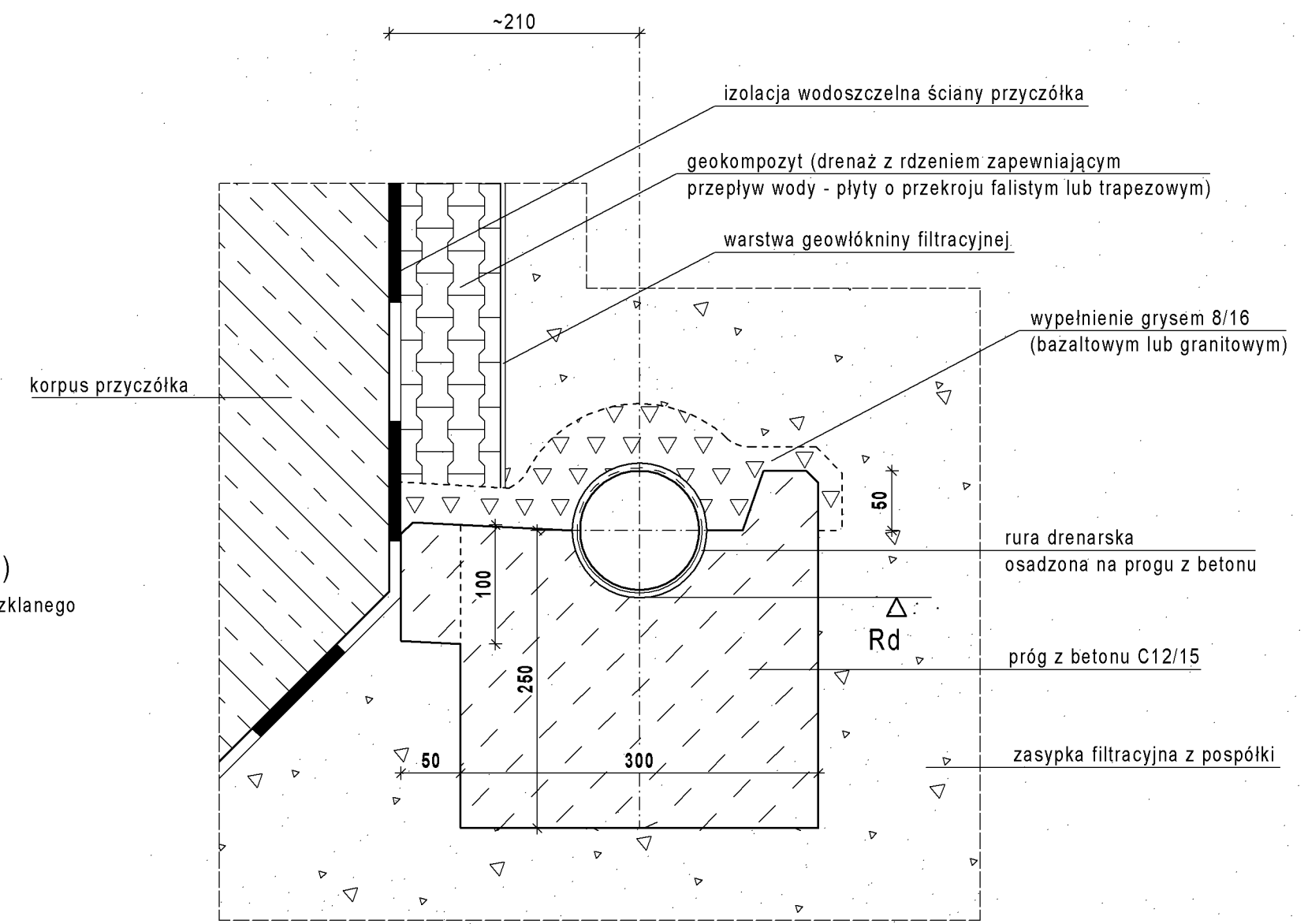
SKALA 1:100



UWAGA:  
Rzędne drenażu za przyczółkiem wg rys. nr M-08.

## SZCZEGÓŁ "S"

SKALA 1:5



WYMAGANIA DLA ZASYPKI FILTRACYJNEJ:

I. Pospółka warstwy filtracyjnej powinna spełniać następujące warunki:

$$4 < \frac{d_{15wf}}{d_{15zs}} < 20 \quad \frac{d_{50wf}}{d_{50zs}} < 25$$

gdzie  $d_{15}$ ,  $d_{50}$  - średnice cząstek, dla których odpowiednio 15 i 50 % próbki przechodzi przez sito o wymiarach oczek odpowiadających danej średnicy (zs - zasyпка, wf - warstwa filtracyjna).

II. Zasypkę należy wykonać warstwami, odpowiednio je zagęszczając, zgodnie z PN-S-02205:1998.

III. Zasypkę zaobiektową wykonać z mieszaniny żwiru i piasku - wskaźnik różnoziarnistości  $U \geq 5$ , współczynnik filtracji  $k_{10} \geq 6 \times 10^{-5}$  m/s, wskaźnik zagęszczenia  $Is=1,0$ , kąt tarcia wewnętrznego  $\Phi_{i0} \geq 32^\circ$ .

Zasypkę wykonać na długości  $L_z$  do końca skrzydeł przyczółków, lecz nie mniej niż 1,0 m poza płytę przejściową.

Lp.	Typ modyfikacji	Data	Podpis	
ZAMAWIAJĄCY		ZARZĄD POWIATU PIASECZYŃSKIEGO ul. Chylickowska 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 512		
BIURO PROJEKTÓW		POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 02-674 Warszawa tel. fax. (22) 643 78 01 e-mail: bp@pomost.com.pl		
PODWYKONAWCA		Biuro Projektowo - Konsultingowe <b>EUROSTRADA Sp. z o.o.</b> ul. Przyjacielska 2C, Chylice 05-510 Konstancin - Jeziorna, tel. (22) 644-87-82		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Krzysztof Grej	mosty	Wa 27/90	
Projektant	mgr inż. Mirosław Wyrzykowski	mosty	Wa 692/91	
	mgr inż. Radosław Reczko	mosty	MAZ /0197/POOM/11	
Opracował				
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	Wa 38/90	
INWESTYCJA				
ROZBUDOWA DRUGI WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZEKĘ JEZIORKĘ W MIEJSCOWOŚCI OBÓRKI (GMINA KONSTANCIN-JEZIORNA) W CIĄGU DRUGI POWIATOWEJ NR 2801W				
Obiekt	Nazwa rysunku			
MOST	SZCZEGÓŁY ODWODNIENIA			
Nr projektu	Skala	Data		
Ob/07/2014	1:20	02.2016		
OZNACZENIE RYSUNKU				
Branża	Stadium	Nr rysunku	Nr rew.	
M	PW	M-09	00	