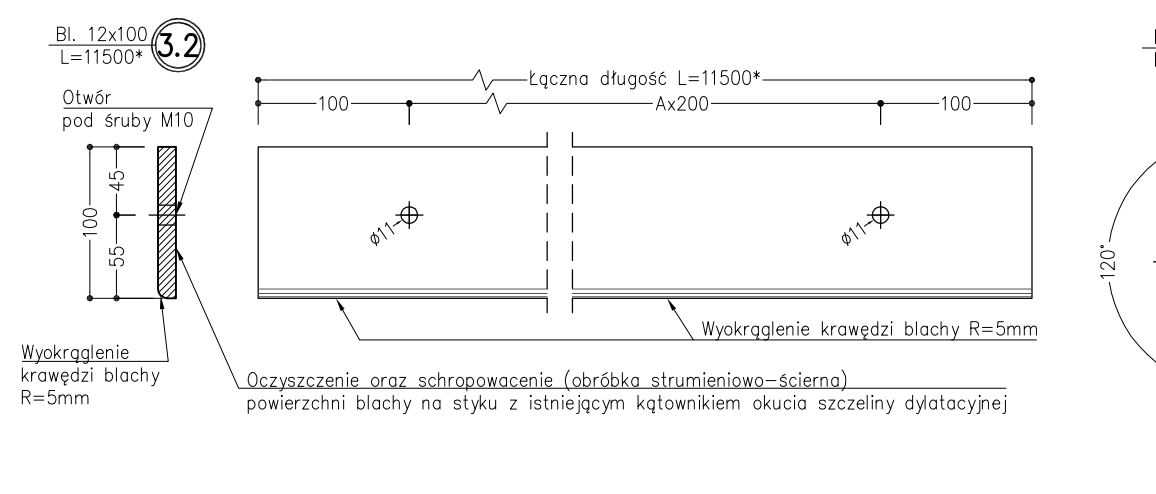
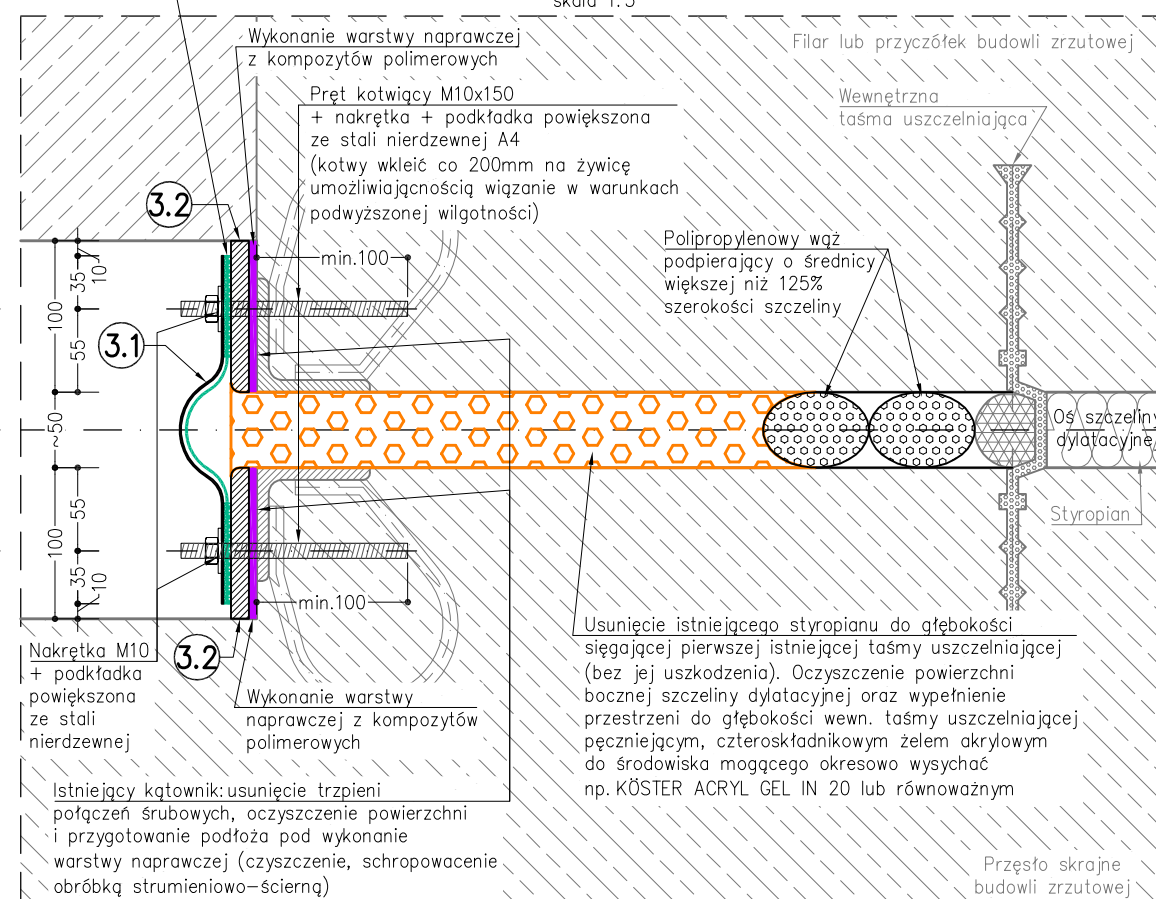
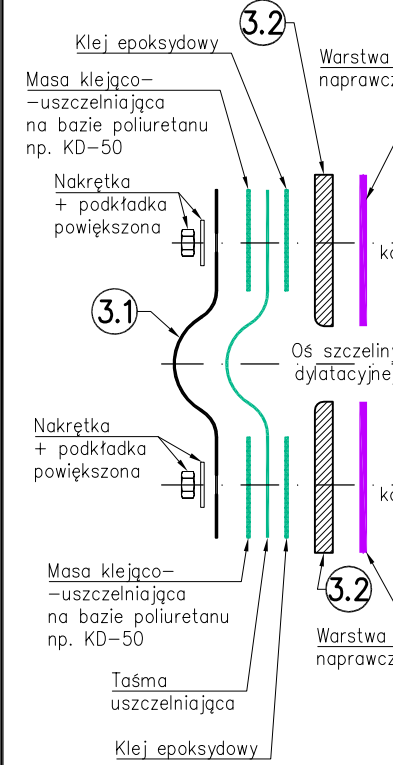


**Schemat warstw uszczelnienia zewnętrznego**



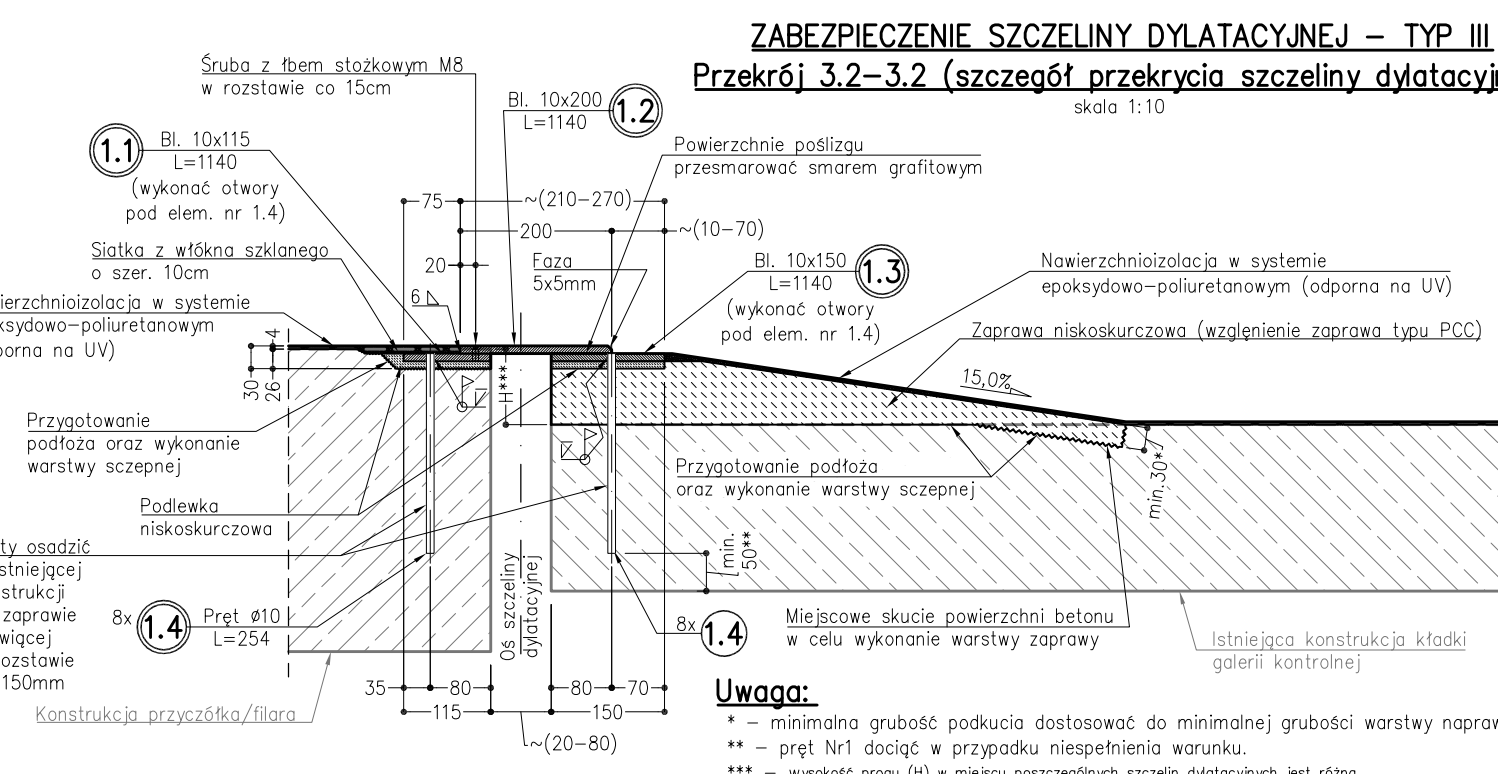
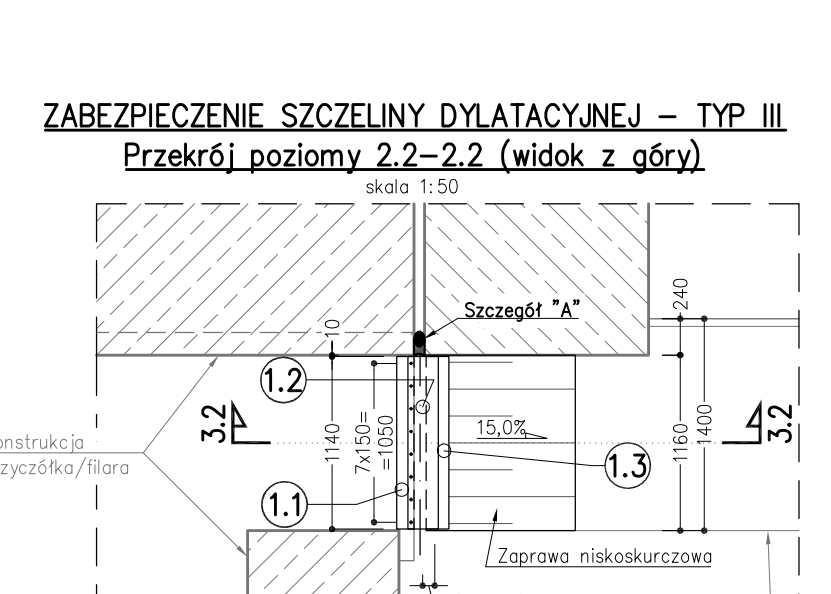
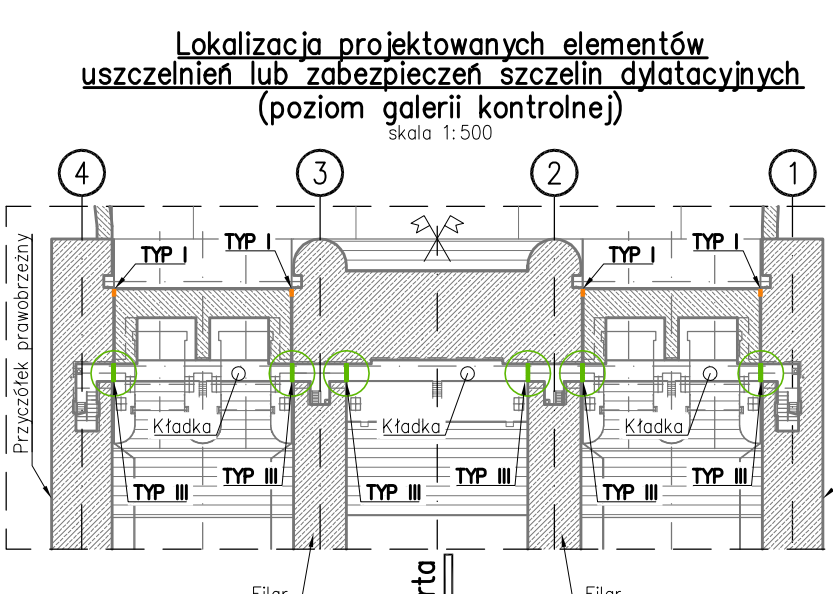
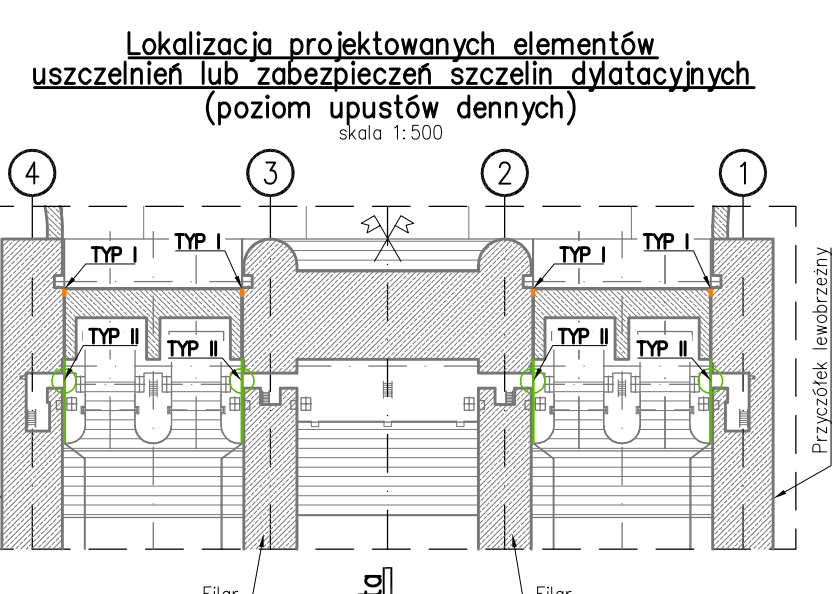
**Zestawienie stali konstrukcyjnej dla zabezpieczenia jednej szczeliny dylatacyjnej typu I**

Poz. nr	Gabaryty elementu	Liczba elem.	Masa jedn.	Masa całk.
	[mm]	[szt.]	[kg]	[kg]
3.1	Bl. 1 x 250 / 11500	1	22.6	22.6
3.2	Bl. 12 x 100 / 11500	2	108.3	216.7
Ciężar całkowity stali [kg]				239.2
Dodatek na spoiny 1.8% [kg]				4.3
Ogólny ciężar stali [kg]				243.5

**Zestawienie materiałów dla zabezpieczenia wszystkich szczelin dylatacyjnych typu I (4 kpl.):**

**Stal konstrukcyjna 1.4301** 974.1kg  
**Kotwa M10x150 + nakrętka + podkładka powiększona (stal nierdzewna A4)** 4x114=456szt.  
**Zel akrylowy** 4x0.4=1.6m<sup>3</sup>

**Uwaga:**  
\* – element nr 3.2 i 3.3 podzielić na elementy wysyłkowe dostosowane do kształtu osi szczeliny dylatacyjnej. Poszczególne odcinki łączyć ze sobą spoiną czółową.

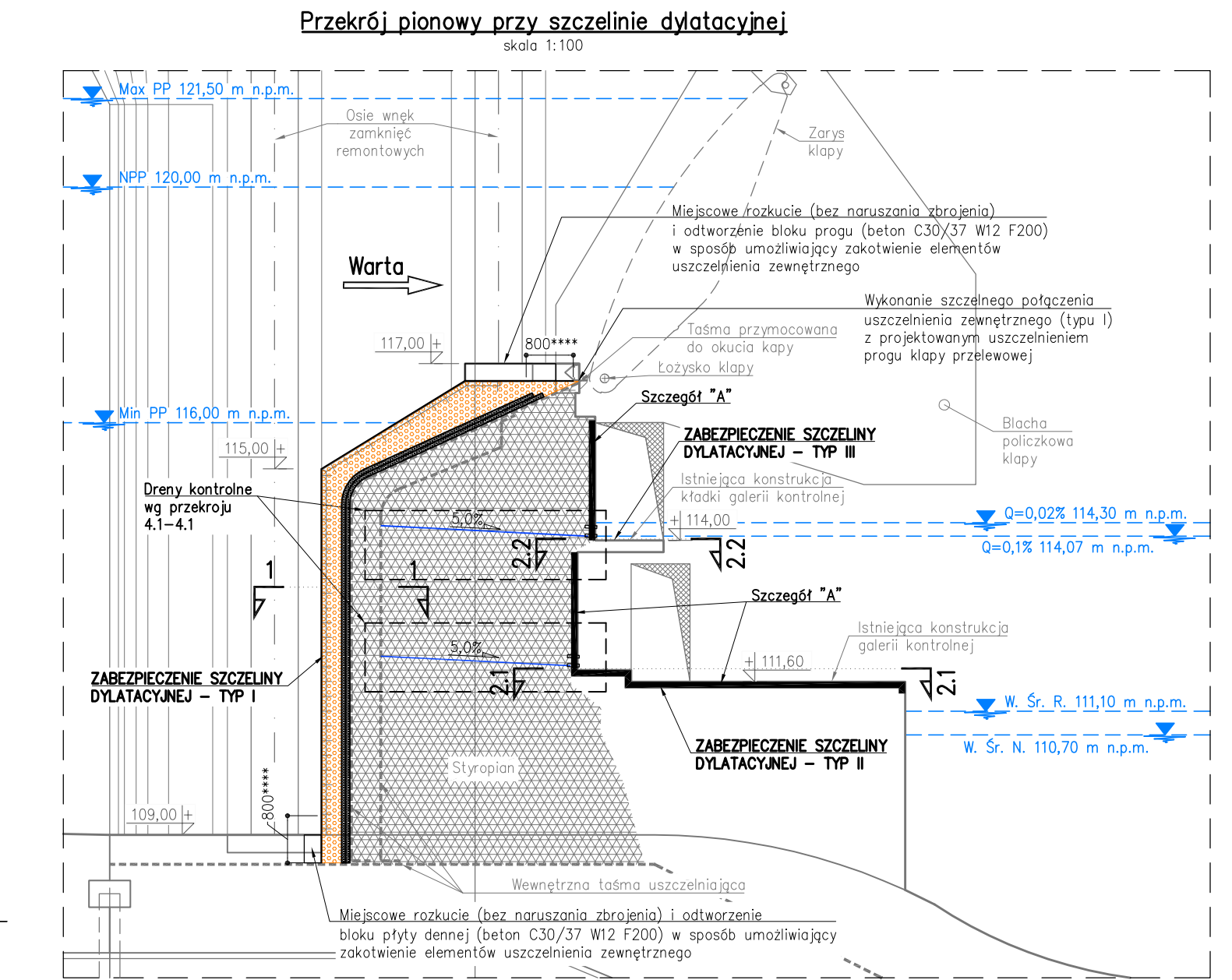


**Zestawienie stali konstrukcyjnej dla zabezpieczenia jednej szczeliny dylatacyjnej typu III**

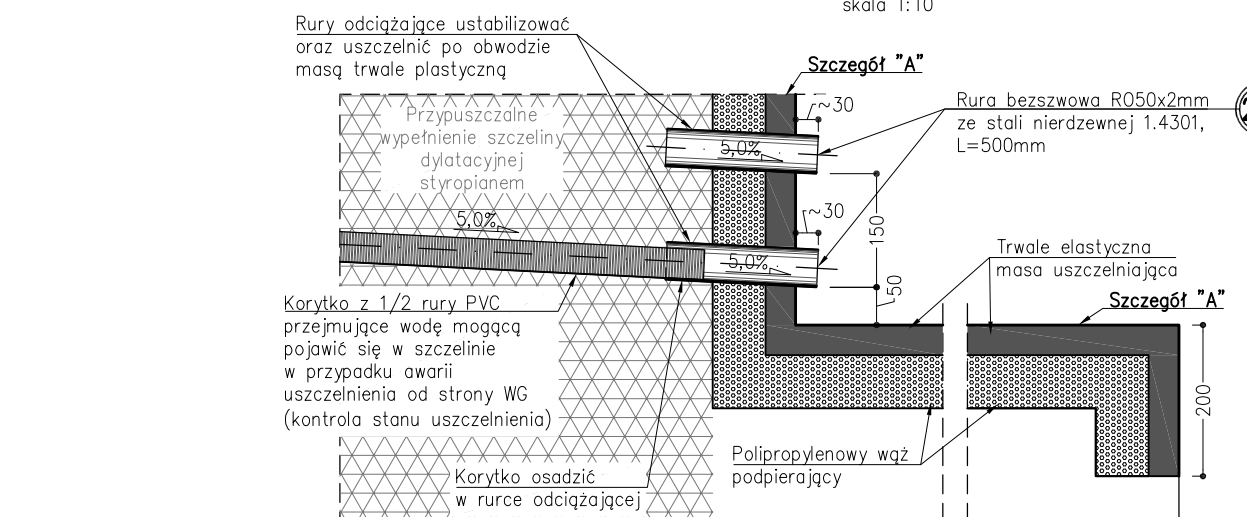
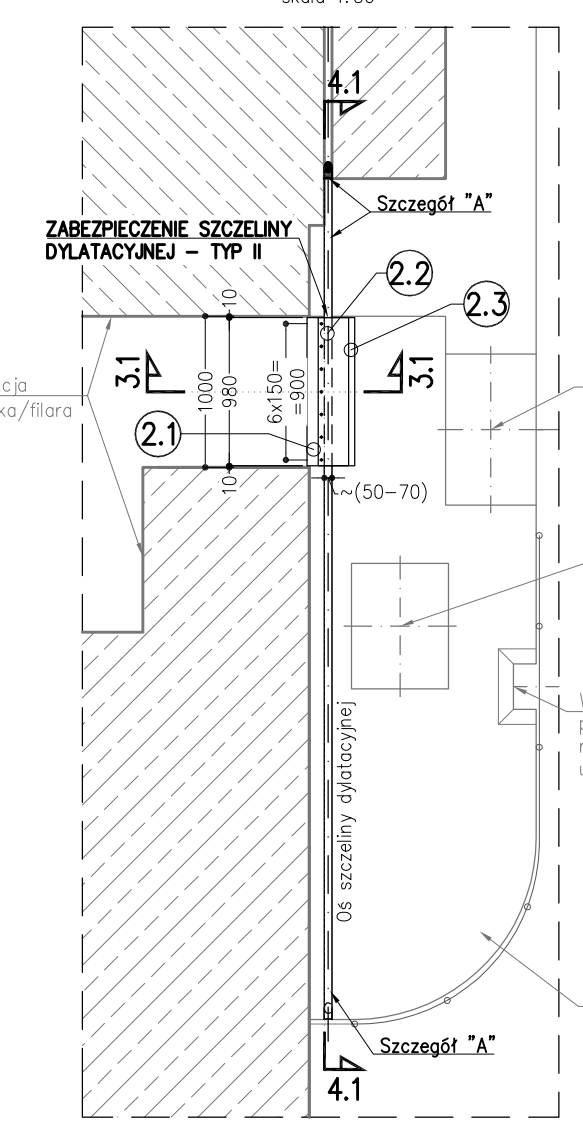
Poz. nr	Gabaryty elementu	Liczba elem.	Masa jedn.	Masa całk.
	[mm]	[szt.]	[kg]	[kg]
1.1	Bl. 10 x 115 / 1140	1	10.3	10.3
1.2	Bl. 10 x 200 / 1140	1	17.9	17.9
1.3	Bl. 10 x 150 / 1140	1	13.4	13.4
1.4	Pręt Ø10 (0.617 kg/m) / 254	16	0.2	2.5
Ciężar całkowity stali [kg]				44.1
Dodatek na spoiny 1.8% [kg]				0.8
Ogólny ciężar stali [kg]				44.9

**Zestawienie materiałów dla zabezpieczenia wszystkich szczelin dylatacyjnych typu III (6 kpl.):**  
**Stal konstrukcyjna 1.4301** 269.5kg  
**Śruba z łbem stożkowym M8 6x8=48szt.**  
**Zaprawa niskoskurczowa** 0.5m<sup>3</sup>

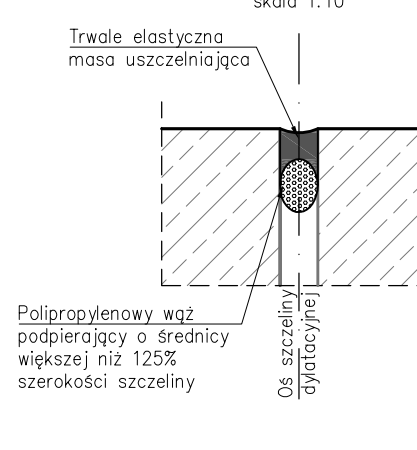
**Uwaga:**  
\* – minimalna grubość podkładki dostosować do minimalnej grubości warstwy naprawczej określonej w karcie technicznej zastosowanej zaprawy.  
\*\* – pręt Nr1 dobrać w przypadku niespełnienia warunku.  
\*\*\* – wysokość pręgu (H) w miejscu poszczególnych szczelin dylatacyjnych jest różna.



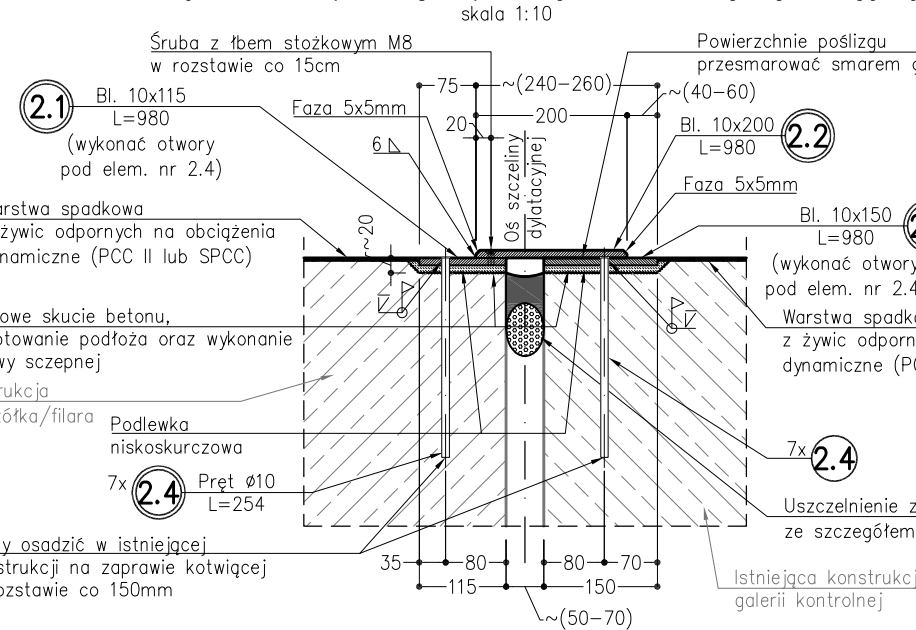
**Przekrój poziomy 2.2-2.2 (widok z góry)** skala 1:50



**Szczegół "A"** skala 1:10



**ZABEZPIECZENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ – TYP II**  
**Przekrój 3.1-3.1 (szczegół przekroczenia szczeliny dylatacyjnej)** skala 1:10



**Zestawienie stali konstrukcyjnej dla zabezpieczenia jednej szczeliny dylatacyjnej typu II**

Poz. nr	Gabaryty elementu	Liczba elem.	Masa jedn.	Masa całk.
	[mm]	[szt.]	[kg]	[kg]
2.1	Bl. 10 x 115 / 980	1	8.8	8.8
2.2	Bl. 10 x 200 / 980	1	15.4	15.4
2.3	Bl. 10 x 150 / 980	1	11.5	11.5
2.4	Pręt Ø10 (0.617 kg/m) / 254	14	0.2	2.2
Ciężar całkowity stali [kg]				38.0
Dodatek na spoiny 1.8% [kg]				0.7
Ogólny ciężar stali [kg]				38.6

**Zestawienie stali konstrukcyjnej dla zabezpieczenia wszystkich szczelin dylatacyjnych typu II (4 kpl.):**  
**Stal konstrukcyjna 1.4301** 154.6kg  
**Śruba z łbem stożkowym M8 (stal nierdzewna)** 4x7=28szt.

**Uwagi:**

- Wymiary podano w milimetrach.
- Rysunek opracowano w oparciu o przeprowadzone pomiary inwentaryzacyjne uzupełnione o szczegółową dokumentację archiwalną.
- Prace związane z wykonaniem uszczelnienia przewiduje się wykonywać przy możliwie maksymalnym obniżeniu zwierciadła wody w zbiorniku i pod osłoną szczeliny tymczasowej obudowy stalowej (z uszczelnieniami) zabezpieczającej bezpieczne prowadzenie robót.
- Połączenia śrubowe nierdzewne wykonać na kleju do połączeń średniomocnych (zabezpieczenie przed zatarciem gwintów).
- Wszystkie materiały należy stosować zgodnie z kartami technicznymi ich producentów.
- Rysunek rozpatrywać z pozostałymi rysunkami oraz częścią opisową dokumentacji.

ZAMAWIAJĄCY: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu 61-003 Poznań, ul. Chłobowa 4/8 www.poznan.rzgw.gov.pl		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PBW INŻYNIERIA ul. WIELKA 50, 61-701 Poznań 53-676 Wrocław, ul. Sobieskiego 5 lok. 74-75 www.pbwinzynieria.com	
NAZWA I ADRES OBIEKTU	Jaz przelewowo-upustowy w km 1+264 zapory czołowej zbiornika wodnego Jezioro	BRANŻA	Konstr.-Bud. Hydrauliczna
TYTUŁ RYSUNKU	Konstrukcja zabezpieczenia szczelin dylatacyjnych na stykach doków budowli żrutowej	DATA	12.2016r.
STADIUM	Projekt budowlano-wykonawczy - stan istniejący + projektowany	SKALA	1:500, 1:100, 1:50, 1:10, 1:5
GŁÓWNY PROJEKTANT	inż. Wiesław LECYK	750/Lb/71	8
PROJEKTANT	inż. Krzysztof KANIA	600/01	5
OPRACOWAŁ	mgr inż. Paweł WĄTROBA		1
OPRACOWAŁ	mgr inż. Paweł DORADA		2
OPRACOWAŁ	mgr inż. Rustan KOSTIUK		1/1
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcelina THAI VAN		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Stanisław BOLANOWSKI		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mariusz IZDEBSKI		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Dawid KĘDZIA		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Kingo SERAFIN-SMALEC		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Grzegorz ŚLEDZIŃSKI		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Arkadiusz SZKUDLAREK		