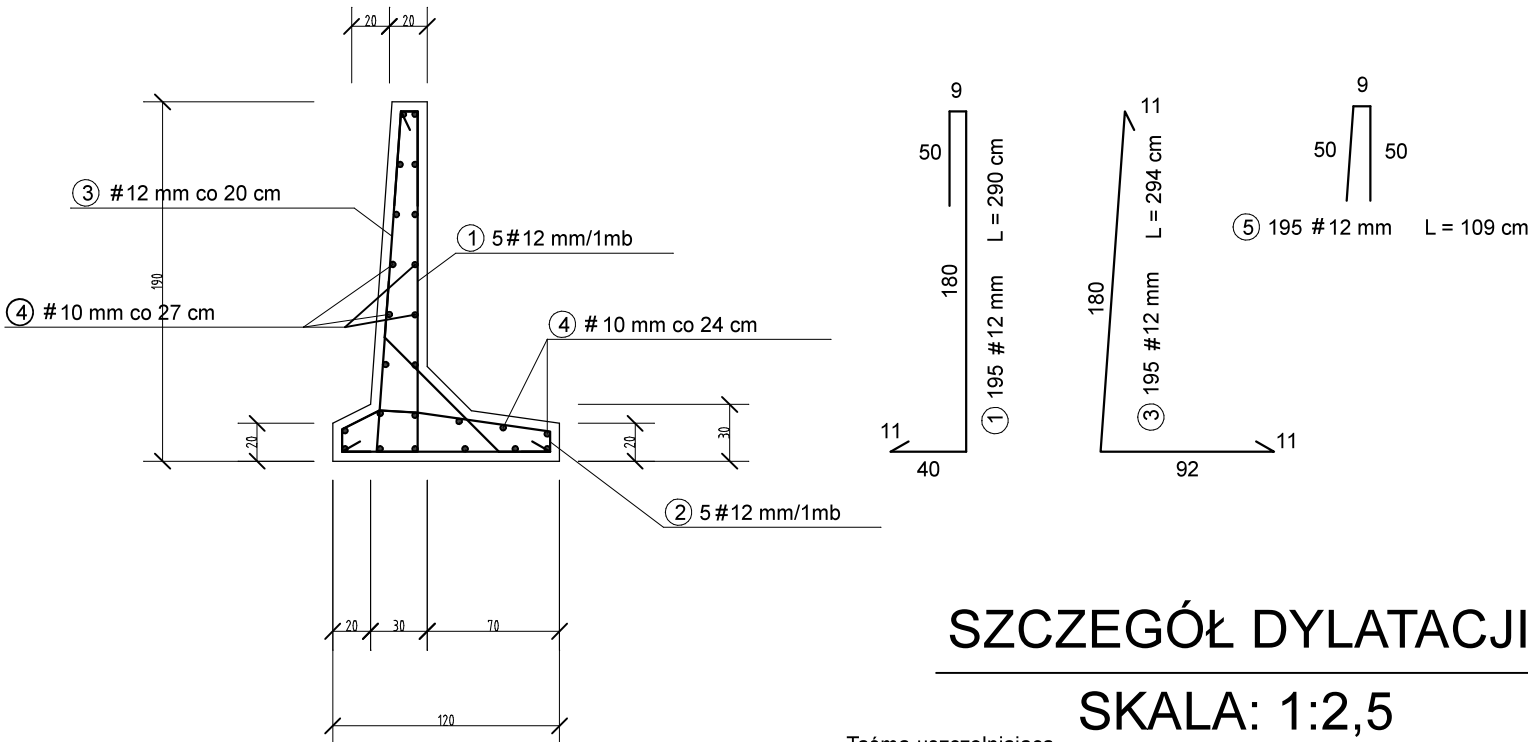


ŚCIANA OPOROWA KĄTOWA 1

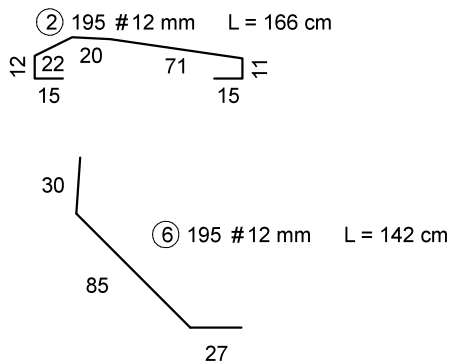
L = 38.93 m

SKALA: 1:25

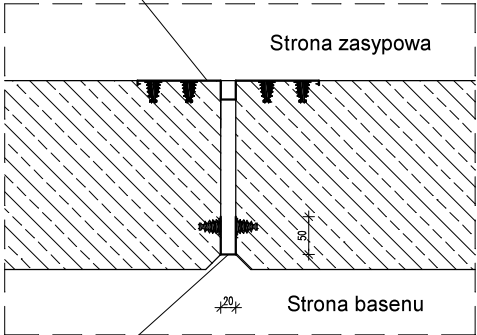


SZCZEGÓŁ DYLATACJI

SKALA: 1:2,5



Taśma uszczelniająca  
SIKA Tricomer DA 240/25



Taśma uszczelniająca  
SIKA Tricomer FAE 50

Uwagi wykonawcze:

- Beton używany do wykonywania niecek basenowych powinien być starannie zaprojektowany i wykonany. Dotyczy to rodzaju cementu, stosunku w/c oraz zastosowania kruszywa o odpowiedniej jakości oraz krzywej przesiewu. Projektowana mieszanka betonowa powinna odznaczać się wodoszczelnością.
- Klasa betonu nie powinna być niższa niż C30/37 dla klasy ekspozycji XC4, XF1 dla niecek wypełnionych wodą wodociągową.
- Grubość ścian i dna niecek basenowych nie powinna być mniejsza od 20 cm.
- Otulina prętów stali zbrojeniowej powinna wynosić 5 cm z uwagi na agresję otaczającego środowiska zewnętrznego. Rozmieszczenie i średnice prętów stali zbrojeniowej powinny zapobiegać powstawaniu tzw. rys skurczowych.
- Mieszanka podczas układania w szalunkach powinna być zagęszczana za pomocą wibratorów.
- Niecki basenowe, zbiorniki na wodę powinny być betonowane w jednym, ciągłym zabiegu technologicznym.
- W przypadku wykonywania przez wykonawcę przerw technologicznych w betonowaniu w miejscach wykonywania przerwach technologicznych należy montować taśmy uszczelniające z PCV lub metalowe wkładki uszczelniające, których zadaniem jest wydłużenie drogi filtracji wody.
- Dylatacje konstrukcyjne wykonywać w miejscu występowania przerw technologicznych zgodnie z opisem powyżej.
- Przejścia rurowe przez dno oraz ściany niecki powinny posiadać kotnierze uszczelniające. Dodatkowo zaleca się aby przejścia rurowe doszczelniać za pomocą żywic epoksydowych przerywających podciąganie kapilarne w betonie.
- Zauważone rysy, pęknięcia o szerokości większej niż dopuszczalna, czyli ok. 0,4 mm oraz raki należy doszczelniać za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicami epoksydowymi. Po wykonaniu niecki basenowej należy przeprowadzić próbę szczelności. Po zakończeniu próby szczelności z wynikiem pozytywnym można przystąpić do wykonywania powłok uszczelniających.
- Przed rozpoczęciem prac izolacyjnych należy starannie oczyścić podłoże betonowe (powierzchnie ścian oraz dna). Powierzchnia betonu musi być nośna, stabilna oraz czysta tzn. wolna od wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń oraz substancji pogarszających przyczepność (środków antyadhezyjnych, luźnych niezwiązanych cząstek, mleczka cementowego, kurzu, piasku itp.). Najlepszym sposobem przygotowania powierzchni pod izolację podpiętową w basenach jest uszorstkowanie podłoża za pomocą piaskowania lub hydropiaskowania.
- Do wyrównania ewentualnych nierówności podłoża najlepiej stosować gotowe
- Przed rozpoczęciem prac izolacyjnych należy przygotować nieckę, wykonać prace ułatwiające utrzymanie właściwych warunków cieplno-wilgotnościowych jak również zabezpieczyć izolowane powierzchnie przed przypadkowym zabrudzeniem międzywarstwowym.
- Należy przestrzegać zasady, aby nie wykonywać przerw technologicznych w powłokach izolacyjnych w narozach niecki basenowej.
- Wszystkie szczeliny dylatacyjne konstrukcyjne jak również szczeliny w narozach basenu należy wypełnić trwale elastycznymi kitami silikonowymi. Kity silikonowe charakteryzują się dużą odpornością na działanie wody basenowej oraz posiadają współczynnik rozszerzalności liniowej umożliwiający swobodne odkształcenia do jakich dochodzi w rejonie szczelin dylatacyjnych.
- Należy przestrzegać procedur aplikacji użytych produktów na elementy żelbetowe, zawartych w zaleceniach stosowania, instrukcjach wykonania, które zawsze należy dostosować do rzeczywistych warunków na placu budowy

Uwagi ogólne:

- Wszystkie roboty należy prowadzić po uzgodnieniu z Konserwatorem Zabytków.
- Wszystkie materiały pochodzące z rozbiórki przy pracach remontowych należy usunąć z placu budowy i składować na wysypisku miejskim/zutylizować
- Niezależnie od niniejszej dokumentacji należy wykonać Projekt Wykonawczy, który doprecyzuje poszczególne treści i roboty budowlane wynikające z Projektu Budowlanego.
- Niezależnie od informacji technicznych zawartych w dokumentacji projektowej, wykonawców poszczególnych robót obowiązują instrukcje producentów wyrobów zastosowanych do realizacji, stosowne normy budowlane, "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" - wydawnictwa "Arkady" oraz adekwatne wydawnictwa ITB, które to materiały należy traktować jako uzupełnienie niniejszego opracowania.
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać miejscową odkrywkę gruntu w miejscu posadowienia ściany oporowej tj. pod istniejącą płytą dna zbiornika, aby zweryfikować stan faktyczny gruntu. Należy wykonać min. 1 odkrywkę na każde 10 m ściany oporowej. W przypadku stwierdzenia niekorzystnych warunków gruntowo-wodnych należy pilnie skontaktować się z jednostką projektową.
- Stosować zabezpieczenie w postaci 2x warstwa rozwaru asfaltowego w części zasypowej konstrukcji.

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
	RB500W				
	# 10			# 12	
1	12	290	195		565,50
2	12	1,66	195		323,70
3	12	294	195		573,30
4	10	3893	24	934,32	
5	12	109	195		212,55
6	12	1,42	195		276,90
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				934,32	1951,95
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.617	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]				576,48	1733,33
MASA RAZEM [kg]				2309,81	

BETON C30/37 WODOSZCZELNY  
STAL ZBROJENIOWA RB500W  
OTULINA MIN. 5 CM  
DYLATACJA MURU CO MAX 15 M



**PRZEMYSŁAW BŁOCH**  
ul. Naftowa 4/4, 65-705 Zielona Góra  
NIP:973 05 43 143, tel. 698 111 531

obiekt: Basen kąpielowy zewnętrzny		
adres: 69-100 Słubice, dz.ewid 59/11		
projektant konstrukcja: mgr inż. Przemysław Błoch uprawnienia budowlane nr LBS/0078/PBKb/18 do projektowania w specjalności konstr. - budowlanej bez ograniczeń		podpis:
sprawdzający konstrukcję: mgr inż. Ryszard Teterycz uprawn. budowlane nr. 98/79/ZG do projektowania w spec.jaln. konstr.- budowlanej bez ograniczeń		podpis:
opracował: mgr inż. Łukasz Chetmicki		podpis:
tytuł rysunku: Ściana oporowa katowa 1 - zbrojenie		
skala:  1:25	data:  14.09.2021	nr rys.:  K5.1