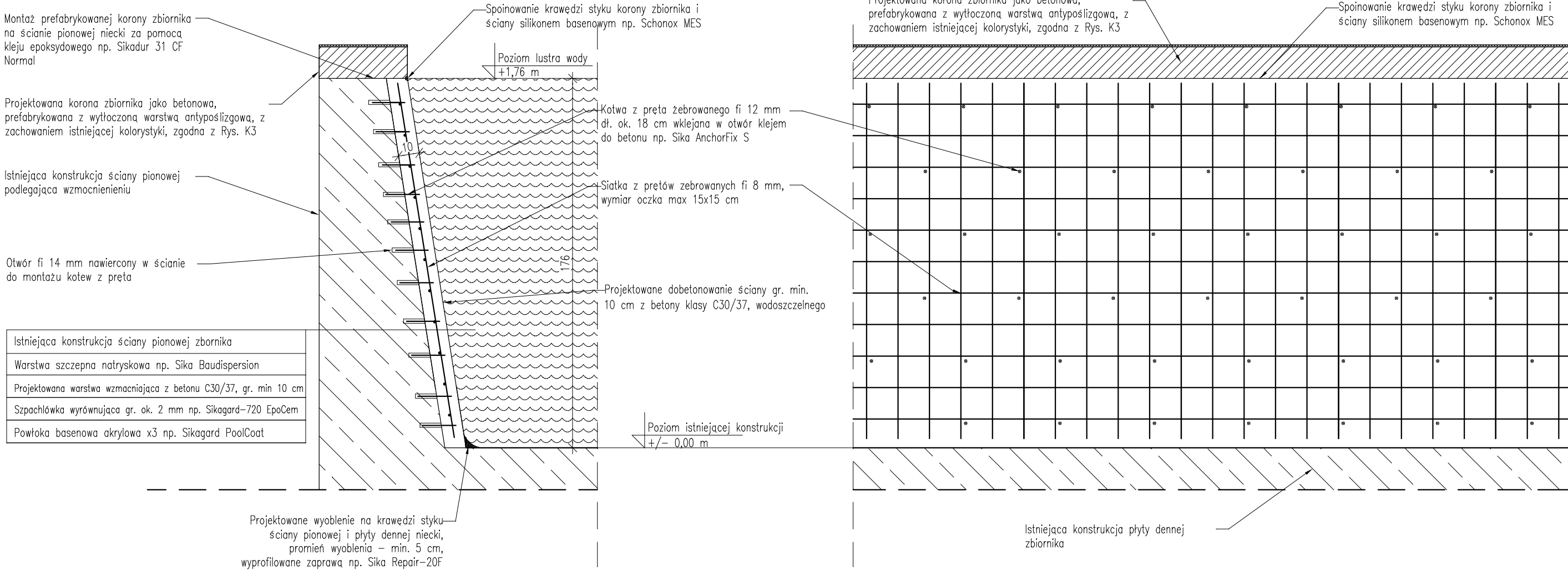


# Wzmocnienie ściany pionowej

WIDOK Z BOKU

WIDOK Z PRZODU



## Zakres robót:

1. Demontaż istniejącej korony zbiornika.
2. Oczyszczenie powierzchni ścian ze starych powłok i zanieczyszczeń za pomocą np. płaskownika.
3. Odtworzenie dylatacji konstrukcyjnych ścian pionowych.
4. Uzupełnienie zarysowań i pęknięć masą uszczelniającą np. SikaSwell S2.
5. Wykonanie warstwy szczepnej w formie natrysku np. Sika Baudispersion.
6. Montaż kotew z prętów zbrojanych fi12 o długości ok. 18 cm w ilości 2szt/m<sup>2</sup> przy użyciu kleju do zakotwień np. Sika AnchorFix S.
7. Montaż siatek zbrojeniowych z prętów fi8 mm, o rozmiarze oczka max 15 cm.
8. Montaż szalunków i taśm uszczelniających np. Sika Waterbar-elastomer Type F w miejscach wykonywania przerw roboczych.
9. Betonowanie ścian z użyciem betonu klasy C30/37 z zachowaniem odpowiedniej wodoszczelności.
10. Wykonanie wyoblenia na krawędzi styku ściany pionowej i dna niecki za pomocą np. Sika Repair-20F.
11. Nałożenie warstwy wyrównawczej ze szpachlówki np. Sikagard-720 EpoCem o gr. ok. 1,5-2 mm na ściany i wyoblenie.
12. Naniesienie powłoki akrylowej basenowej w trzech warstwach np. Sikagard PoolCoat w kolorze adriatic blue.
13. Wykonanie przerw dylatacyjnych w dobetonowej ścianie z użyciem silikonu np. Schonox MES.

## Uwagi wykonawcze:

1. 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.
2. Klasa betonu nie powinna być niższa niż C30/37 dla klasy ekspozycji XC4, XF1 dla niecek wypełnionych wodą wodociągową.
3. Grubość ścian i dna niecek basenowych nie powinna być mniejsza od 20 cm.
4. 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.
5. Mieszanka podczas układania w szalunkach powinna być zagęszczana za pomocą wibratorów.
6. Niecki basenowe, zbiorniki na wodę powinny być betonowane w jednym, ciągłym technologicznym.
7. W przypadku wykonywania przez wykonawcę przerw technologicznych w betonowaniu w miejscach wykonywania przerw technologicznych należy montować taśmy uszczelniające z PCV lub metalowe wkładki uszczelniające, których zadaniem jest wydłużenie drogi filtracji wody.
8. Dylatacje konstrukcyjne wykonywać w miejscu występowania przerw technologicznych zgodnie z opisem powyżej.
9. Przejścia rurowe przez dno oraz ściany niecki powinny posiadać kołnierze uszczelniające. Dodatkowo zaleca się aby przejścia rurowe doszczelniać za pomocą żywic epoksydowych przerywających podciąganie kapilarne w betonie.
10. 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.
11. 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 podpłytkową w basenach jest uszorstkowanie podłoża za pomocą płaskownika lub hydropiaskowania.
12. Do wyrównania ewentualnych nierówności podłoża najlepiej stosować gotowe
13. Przed rozpoczęciem prac izolacyjnych należy przygotować nieckę, wykonać prace ułatwiające utrzymanie właściwych warunków cieplno-wilgotnościowych jak również zabezpieczyć izolowane powierzchnie przed przypadkowym zabrudzeniem międzywarstwowym.
14. Wszystkie szczeliny dylatacyjne konstrukcyjne jak również szczeliny w narożach 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.
15. 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:

1. Wszystkie roboty należy prowadzić po uzgodnieniu z Konserwatorem Zabytków.
2. Wszystkie materiały pochodzące z rozbiórki przy pracach remontowych należy usunąć z placu budowy i składować na wysypisku miejskim/zutylizować
3. Niezależnie od niniejszej dokumentacji należy wykonać Projekt Wykonawczy, który doprecyzuje poszczególne treści i roboty budowlane wynikające z Projektu Budowlanego.
4. 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 - montazowych" - wydawnictwa Arkady oraz adekwatne wydawnictwa ITB, które to materiały należy traktować jako uzupełnienie niniejszego opracowania.

**BETON C30/37 WODOSZCZELNY**  
**STAL ZBROJENIOWA RB500W**  
**OTULINA MIN. 5 CM**



**LCT PROJEKT PRZEMYSŁAW BŁOCH**

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

<u>obiekt:</u> Basen kąpielowy zewnętrzny		
<u>adres:</u> 69-100 Słubice, dz.ewid 59/11		
<u>projektant konstrukcja:</u> mgr inż. Przemysław Błoch uprawnienia budowlane nr LBS/0078/PBKb/18 do projektowania w specjalności konstr. - budowlanej bez ograniczeń		<u>podpis:</u>
<u>sprawdzający konstrukcja:</u> mgr inż. Ryszard Teterycz uprawn. budowlane nr. 98/79/ZG do projektowania w specjałn. konstr.- budowlanej bez ograniczeń		<u>podpis:</u>
<u>opracował:</u> mgr inż. Łukasz Chelmicki		<u>podpis:</u>
<u>tytuł rysunku:</u> Wzmocnienie ściany pionowej		
<u>skala:</u> 1:20	<u>data:</u> 31.05.2021	<u>nr rys.:</u> K2