

| |
|--|
| Projektowana warstwa piasku płazowego z piasku płukanego drobnego, gr. 30 cm |
| 1 x warstwa geotekstyny |
| Piasek gruby/piasek średni zagęszczane warstwami co około 50 cm |

—Szczelina dylatacyjna ok. 20 cm przewidziana do montażu szalunków konstrukcyjnych. Po wykonaniu ściany szczelinę przekryć blachą ryflowaną ze stali nierdzewnej

Poziom pla

| | |
|--|---------|
| | +1,86 m |
|--|---------|

Poziom war

-Powłoka basenowa akrylowa x3 np. Sikagard PoolCoat
-Szpachlówka wyrównująca gr. ok. 2 mm np. Sikagard-720 EpoCem
-Ściana oporowa z betonu C30/37 wodoszczelnego

✓ Piasek gruby/piasek średni zagęszczane
warstwami co około 50 cm o wskaźniku
zagęszczenia $Is \geq 0.97$

—Projektowane zabezpieczenie przeciwwilgocne powierzchni ściany od strony zasypowej postaci 2x warstwa roztwóru asfaltowego

—Projektowane posadowienie ściany oporowej na warstwie chudego betonu gr. 10 cm i klasy C10/15.

Poziom pos

-1.69 m

Poziom lustro wody

| | |
|---|--------|
| + | 1.76 m |
|---|--------|

Projektowane wyoblenie na krawędzi styku ściany pionowej i płyty dennej niecki, promień wyoblenia – min. 5 cm, wyprofilowane zaprawę np. Sika Repeigr-20F

Zabezpieczenie powierzchni istniejącej konstrukcji w postaci 2x warstwa roztworu asfaltowego

Piasek gruby/piasek średni zagęszczane warstwami co około 50 cm o wskaźniku zagęszczenia $I_s \geq 0,97$

—Projektowane połączenie istniejącej płyty dennej z nowowykonywaną w postaci dybli stalowych z prętów gładkich fi 16 mm montowanych co 50 cm

Projektowane wzmocnienie miejscu styku istniejącej płyty dennej z nowowykonywaną w postaci siatki fi 8mm i oczku 15/15 cm układanej dołem w pasie o szerokości 2 m

| |
|---|
| Projektowana żelbetonowa płyta denna C30/37, gr min. 20 cm, zgodnie z Rys. K4 |
| 2x warstwa z masy uszczelniającej np. Sikalastic-152 |
| Chudy beton C8/10, gr. 10 cm |
| Pospółka zagęszczona mech. warstwami co około 30 cm |
| Istniejąca konstrukcja zbiornika |

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

Uwagi wykonawcze:

1. Beton używany do wykonywania niełek 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 wodoodpornością.
2. Klasa betonu nie powinna być niższa niż C30/37 dla klasy ekspozycji XC4, XF1 dla niełek wypełnionych wodą wodociagową.
3. Grubość ścian i dna niełek basenowych nie powinna być mniejsza od 20 cm.
4. Etulina pretów stal zbrojeniowych powinna wynosić 5 cm z uwagi na agresję wody i tlen. W przypadku zbrojenia stalowego przeselekcjonować i sprędnąć pretów stal zbrojeniowych i 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 zabiegu technologicznym.
7. 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.
8. Dylatacje konstrukcyjne należy wykonywać w miejscu występowania przerw technologicznych zgodnie z opisem powyżej.
9. Przecięcia rurów przebiegające przez ścianę i dno niełek powinny posiadać kotłownice przeciwciepne. Inne zabezpieczenia przeciwciepne nie mogą być wykonywane za pomocą żywic epoksydowych oraz innych środków podciągania kapilarnego betonu.
9. Założone rury, pęknięcia o szerokości większej niż dopuszczalna, czyli ok. 0,4 mm oraz raki należy doszczelniać za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicami epoksydowymi. Po wykonaniu niełek basenowej należy przeprowadzić próbe szczelności. Po zakończeniu próby szczelności z wynikiem pozytywnym można przystąpić do wykonywania powłok uszczelniających.

10. 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 jczy zanieczyszczeń oraz substancji pogarszających przyczepność (środków antyadhezyjnych, luźnych niezwiązanych cząstek, mleczka cementowego, kurzu, piasku itp.). Najlepszym sposobem przygotowania powierzchni pod izolację podpytów w basenach jest uszorstwienie podłoża za pomocą płaskownika lub hydropolaskownika.
11. W przypadku występowania nierówności na poziomie stosować gotowe
12. Przed rozpoczęciem prac izolacyjnych należy przygotować nieckę, wykonać prace utwardzające utrzymanie właściwych warunków ciepło-wilgotnościowych jak również zabezpieczyć izolowane powierzchnie przed przypadkowymi zabrudzeniami niedzielnymi.
13. Należy przestrzegać zasady, aby nie wykonywać przerw technologicznych w powłokach izolacyjnych w narożach niecki basenowej.
14. Wszystkie szczeliny dylatacyjne konstrukcyjne jak również szczeliny w narożach basenu należy wypełnić trwale elastycznym kitem silikonowym. Kity silikonowe charakteryzują się dużą odpornością na działanie wody basenowej.
15. W przypadku występowania rozszerzalności liniowej umożliwiajcy swobodne odkształcenia do jakich dochodzi w rejonie szczelin dylatacyjnych.
16. Należy przestrzegać procedur aplikacji użytych produktów na elementy zewnętrzne, zawartych w zaleceniach stosowania, instrukcjiach wykonania, które zawsze należy dostosować do rzeczywistych warunków na placu budowy

Uwagi ogólne:

2. Wszystkie roboty należy prowadzić po uzgodnieniu z Kierownikiem Zabytków.
3. Wszystkie materiały pochodzące z rozbiórki przy pracach remontowych należy usunąć z placu budowy i składować na wysypisku miejskim/zutilizować.
4. Niezależnie od niniejszej dokumentacji należy wykonać Projekt Wykonawczy, który dopreczyzyje poszczególne treści i roboty budowlane wynikające z Projektu Budowlanego.
5. Niezależnie od informacji technicznych zawartych w dokumentacji projektowej, wykonawcą poszczególnych robót obowiązują: instrukcje producentów wyrobów zastosowanych do realizacji, stosowne normy budowlane, "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" - wydawnictwa "Arkady" oraz adekwatne wytyczne ITB, które to materiały należy traktować jako uzupełnienie niniejszego opracowania.

5. 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 b. ściany oporowej. W przypadku stwierdzenia niekorzystnych warunków gruntowo-wodnych należy pilnie skontaktować się z jednostką projektową.

6. Stosować zabezpieczenie w postaci 2x warstwa roztworu asfaltowego w części zasypowej i konstrukcji.



LCTPROJEKT PRZEMYSŁAW

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 |



LCT PROJEKT PRZEMYSŁU W BŁOCCH

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

| |
|---------|
| objekt: |
|---------|

Basen kąpielowy zewnętrzny

| |
|--------|
| adres: |
|--------|

69-100 Słubice, dz.ewid 59/11

projektant konstrukcji:
mgr inż. Przemysław
uprawnienia budowlane na
projektowanie w specjalności
konstr. - budowlanej bez

podpis:

opracował:

mgr inż. Łukasz Chetmicki

podpis:

podpis:

tytuł rysunku:

Ściana oporowa 2 - rewizja

skala:

1:20

```
data:
```

14.09.2021

nr rys.:

K6