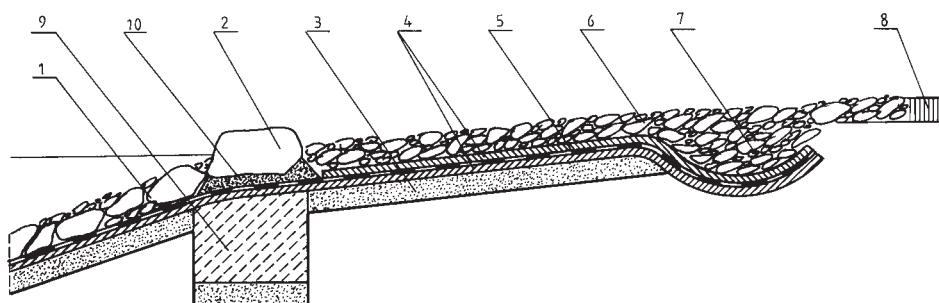
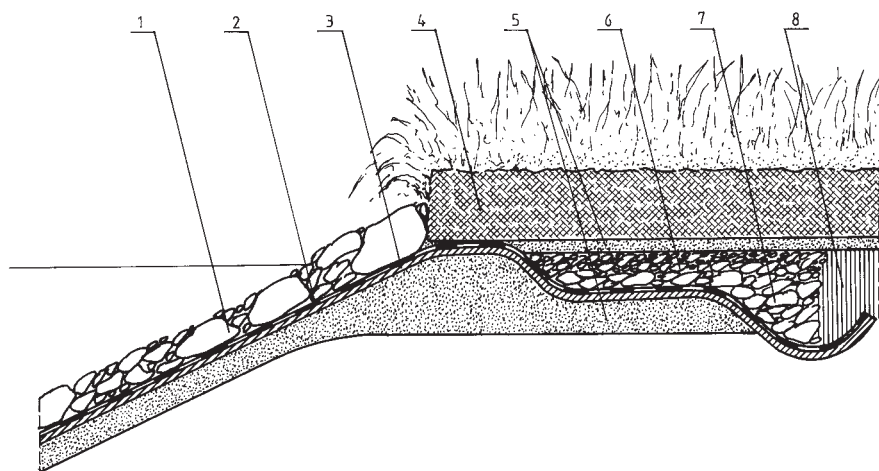


tj. przez podwyższenie krawędzi od strony zbiornika i na jej końcu zastosowanie betonowego wieńca o łagodnym, półokrągłym profilu. Dalej postępujemy identycznie jak opisano to wcześniej, z tą różnicą, że nie musimy już układać rzędu kamieni (ryc. II. 186).



Ryc. II. 186. Przekrój konstrukcyjny zbiornika wodnego uszczelnionego za pomocą membran, którego brzeg zabezpieczono kamienną plażą przystosowaną do użytkowania: 1 – narzut kamienny; 2 – kamień zapobiegający osuwaniu żwiru; 3 – piasek; 4 – wyściółka; 5 – folia izolacyjna; 6 – żwir; 7 – przegroda kapilarna; 8 – grunt rodzimy; 9 – ława fundamentowa; 10 – zaprawa cementowa (K.G.)

Do zabezpieczenia brzegu zbiornika wodnego możliwe jest także użycie **darni**. W takim wypadku również profilujemy półkę i w niej wykopujemy niewielki rowek, a nieco dalej rów kotwiący. Po dokładnym ustabilizowaniu niecki i półki rozkładamy warstwy: ochronną i uszczelniającą. Wykładzinę mocujemy w rowie kotwiącym. Pośrodku półki powstanie niewielkie zagłębienie, do którego wysypujemy żwir. Tak wypełniony rowek będzie tworzył przegrodę kapilarną. Następnie układamy pasy darni (ryc. II. 187).



Ryc. II. 187. Przekrój konstrukcyjny zbiornika wodnego uszczelnionego za pomocą membran, którego brzeg zabezpieczono darnią: 1 – narzut kamienny; 2 – folia izolacyjna; 3 – wyściółka; 4 – płat darni; 5 – piasek; 6 – żwir; 7 – przegroda kapilarna; 8 – grunt rodzimy (K.G.)

Przegroda kapilarna zapobiega ubytkom wody ze zbiornika przez powstające kapilary w darni i w brzegu zbiornika. Podobne przegrody możemy stosować przy innych metodach zabezpieczania krawędzi zbiornika, jeżeli zachodzi podejrzenie tworzenia się kapilar (zagięcia folii, dużo części organicznych na dnie i brzegach zbiornika, wyściółki lub maty z naturalnych włókien, zastosowanie roślinności przybrzeżnej). Brzegi zbiornika muszą być tak zabezpieczone, aby nie sprawiały kłopotów w czasie jego pielęgnacji oraz nie stwarzały niebezpieczeństwa dla przebywających tam ludzi i zwierząt. Gdy projektowany zbiornik wodny wykonany z wyściółek nieprzepuszczalnych ma pełnić wiele funkcji (kąpielowe, sporty wodne, ozdobne), to w zastosowanych rozwiązaniach możemy łączyć różne techniki wykańczania jego brzegów.

3.4.4. Dodatkowe elementy wyposażenia w zbiornikach wodnych wykonanych z elastycznych wyściółek nieprzepuszczalnych

Podstawą każdego zbiornika wodnego jest niecka, którą w celach ozdobnych możemy wyposażać w dodatkowe elementy. Zaliczamy do nich:

- strumienie,
- kaskady,
- cokoły do fontann,
- duże elementy ozdobne,
- miejsca dla roślin.

Wszystkie wymienione elementy wymagają odpowiednich rozwiązań konstrukcyjnych, które zapewnią prawidłowe i trwałe funkcjonowanie całego założenia.

Aby wykonać **strumień**, należy wykorzystać naturalne ukształtowanie terenu lub uformować odpowiedni wał zapewniający trwałe oparcie i spływ wody. Kształt i długość strumienia zależą od zaplanowanej kompozycji (ryc. II. 188).



Ryc. II. 188. Strumień z uszczelnieniem dna za pomocą membran (K.G.)