

ODBUDOWA UMOCNIENIÓW BRZEGOWYCH



BESTMANN - technik

HYDROLECH Sp. z o.o.
Hydrobiologia

ul. Wolności 57
PL-81-327 Gdynia
<http://www.hydrolech.com.pl>

tel. 058-620 65 79
fax. 058-620 65 79
tel. mob. 0607-369 151



Częstym błędem popełnianym przez inwestorów przy umocnieniach swoich stawów, jest budowa pionowych ścianek palisadowych wykonanych z kołków drewnianych i płyt betonowych. Po pewnym czasie przyroda i tak upomina się o swoje i po przegnicciu drewnianych umocnień doprowadza poprzez erozję brzegu do naturalnego zeskosowania skarpy.

Przy umacnianiu brzegów należy więc brać pod uwagę prawo grawitacji i w zgodzie z naturą, tam gdzie jest to tylko możliwe (nawet kosztem wielkości zbiornika czy poświęcenia dodatkowej powierzchni przybrzeżnej) stosować łagodne nachylenie brzegu. Zamiast budowania bariery między wodą a lądem poprzez ściankę pionową należy stosować naturalne umocnienia roślinne czy kamienne które umożliwiają faunie i florze swobodne przejście między wodą a lądem.





Nawet solidnie wykonana ścianka pionowa z palisady drewnianej zostaje zniszczona na skutek działania wody.



Nasz system umocnień polega na zgodnym z naturą ukształtowaniem brzegu. Łagodny kąt nachylenia skarpy



Falowanie, zimowa kra na zbiorniku, duże ryby chodowlane przyczyniają się do erozji brzegu i osuwaniu się palisady.



Wykorzystanie do umocnień roślinności brzegowej stanowiącej naturalny falochron i umocnienie.



Kołki drewniane oraz faszyna wiklinowa ulegają zniszczeniu i nie są w stanie utrzymać osuwającej się skarpy.



Wyznaczone miejsca dla wędkarzy i rekreacji na zbiorniku umacniamy materiałami kamiennymi.



Zniszczone umocnienia brzegowe wykonane z Palisady drewnianej i płyt betonowych.



Odbudowany brzeg za pomocą ekologicznych materiałów Bestmann- *technik*.



Zerodowany brzeg przez falowanie wody, zimową kre, ryby chodowlane i wędkarzy.



Opaska z wegetacyjnej faszyny i maty kokosowej, oraz walca i materaca kamiennego zabezpiecza brzeg



Naprawa zniszczonego brzegu zaczyna się od łagodnego zeskosowania brzegu. Najlepiej pod kątem 1:2.



Po przygotowaniu skarpy zbiornika do umocnień następuje transport gotowych wegetacyjnych materiałów.



Stopę skarpy zabezpieczamy palisadą z kołków toczonej bitych co 40 cm. Za nią instalujemy wegetacyjną faszynę.



Wegetacyjna faszyna kokosowa obsadzona roślinnością brzegową i przerośnięta przez ich systemy korzeniowe



Powyżej faszyny kokosowej układamy wegetacyjne maty kokosowe mocując je do podłoża gwoździami drewnianymi.



Wegetacyjna mata kokosowa przez dwa lata przerasta roślinnością brzegową w basenach wodnych firmy.



Przy większym narażeniu na erozję, w tym wypadku przez zwiększoną penetrację ludzką stosujemy umocnienia kamienne.



Walce kamienne o średnicy 40cm. i dł 2m. ważą około 150 kg. na mb. Wykonane w dziale prod.



Stopę skarpy zabezpieczamy palisadą z kołków toczonych bitych z dwóch stron co 40cm. a między nimi walec kamienny.



Komorowe materace kamienne 2x2x0,25m wykonujemy w naszym dziale produkcyjnym.



Powyżej walców instalujemy materace kamienne 2x2m, umożliwiające wedkarzom schodzenie do zbiornika.



Na miejsce instalacji dowożone zostają gotowe elementy takie jak materace czy walce kamienne.