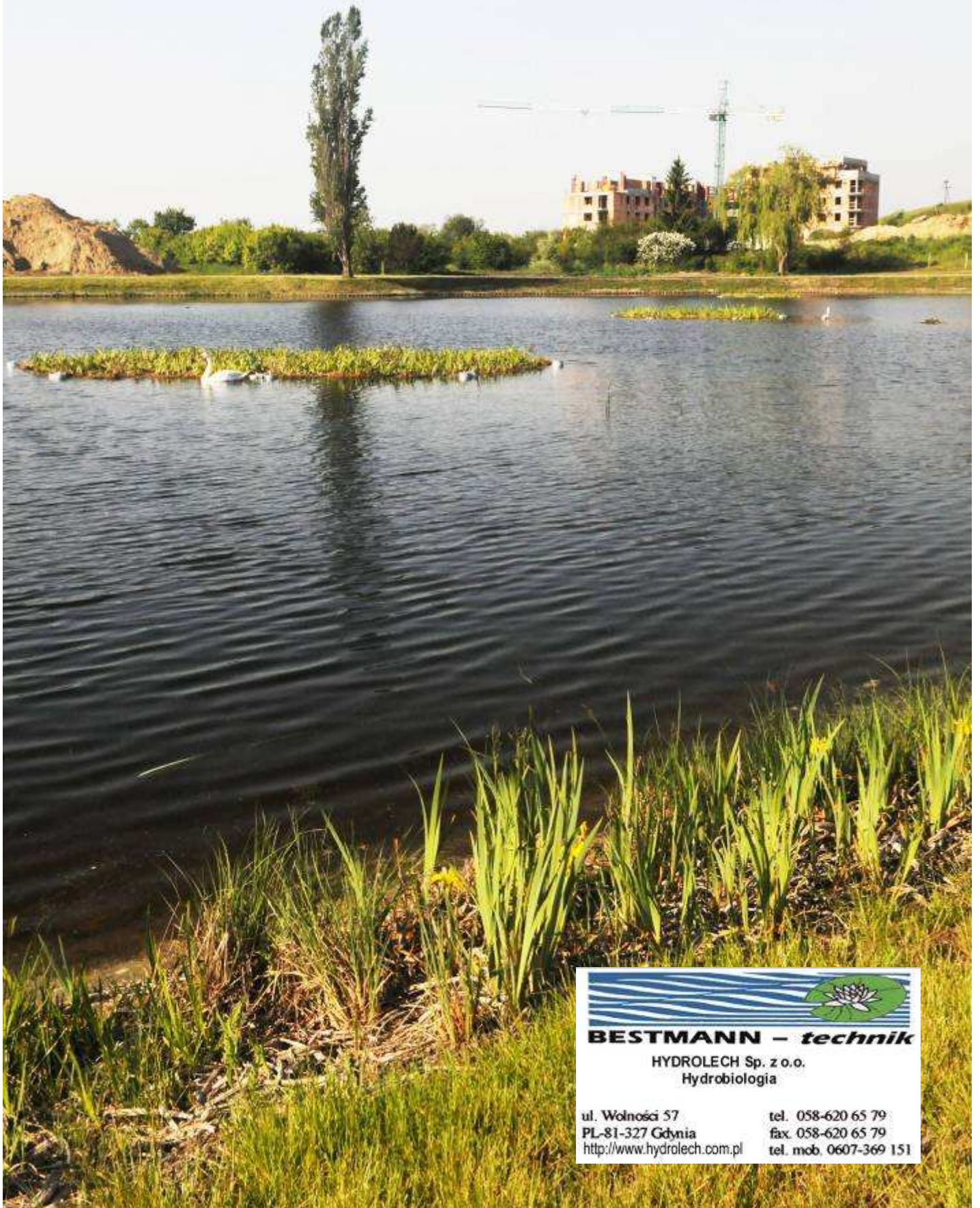


ZBIORNIK RETENCYJNY JABŁONIOWA WYSPY PŁYWAJĄCE



BESTMANN - technik
HYDROLECH Sp. z o.o.
Hydrobiologia

ul. Wolności 57	tel. 058-620 65 79
PL-81-327 Gdynia	fax. 058-620 65 79
http://www.hydrolech.com.pl	tel. mob. 0607-369 151

Zbiornik retencyjny "Jabłoniowa"



W 2008 roku na zlecenie Urzędu Miasta Gdańska firma Agromel Sp. z o.o. wykonała zbiornik retencyjny "Jabłoniowa" o pow. 1,91 ha. Zadaniem zbiornika jest retencjonowanie wód opadających z Trasy W-Z. Dookoła zbiornika powstają nowe osiedla mieszkaniowe, więc zbiornik będzie pełnił oprócz roli retencyjnej również funkcje rekreacyjne, stanowiąc centralne miejsce parku dzielnicowego.



Do umocnień brzegów zastosowano opaskę z wegetacyjnej faszyny kokosowej \varnothing 30 cm oraz wegetacyjnej maty kokosowej o szer. 1m. systemu BESTMANN-technik, którego producentem jest firma Hydrolech Sp. z o.o. Zdjęcie wykonano w czerwcu 2009 r w pierwszym okresie wegetacyjnym roślin wchodzących w skład elementów zabezpieczenia. Nasze umocnienia z kwitnącymi roślinami brzegowymi wydatnie wpływają na podniesienie estetyki zbiornika równocześnie zabezpieczając brzegi przed erozją.

WEGETACYJNE SZUWARY I WYSPY PŁYWAJĄCE

W celu podniesienia atrakcyjności zbiornika „Jabłoniowa” projektant z biura projektowego (Hydroprojekt Gdańsk sp.zo.o. / HydroEco s.c.) przewidział cztery wegetacyjne wyspy pływające złożone z 28 elementów. W wodach stojących, gdzie rośliny brzegowe rosną w sposób naturalny na skarpie, w strefie wahań zwierciadła wody, pływające szuwary mogą służyć jako ochrona brzegów, stanowić dodatkowe miejsca lęgowe dla ptactwa wodnego i poprawiać walory krajobrazowe. Kiedy skarpy są strome, tak jak ma to miejsce powyżej zapór, czy wzdłuż brzegów wyrobisk żwirowych, spontaniczny wzrost roślin jest limitowany ograniczoną przestrzenią dla wzrostu systemów korzeniowych. W takich przypadkach pływające szuwary mogą być wykorzystywane jako dodatkowy element danego biotopu. Pływające szuwary są nie tylko elementami świetnie współgrającymi ze środowiskiem, ale również zapewniają idealne warunki siedliskowe dla wodnej fauny i flory. Dodatkowa zaleta: wzrasta zdolność samooczyszczenia się wód powierzchniowych.



OPIS PRODUKTU

Wyspa pływająca składa się z trójkątnej konstrukcji pływającej, wykonanej w zależności od zamówienia z rur PCV lub z rur stalowych. Długość ramion wynosi 3 m lub 6 m. Do konstrukcji pływającej, pomiędzy rurami mocowane są dwie siatki polietylenowe. Linka UV stabilizowana, z której są utkane siatki metodą bezwęzełkową ma średnicę 4 mm, wielkość oczek 4,5 cm.

Do nich podwieszane są podłużne płytki o szerokości 10 cm wykonane z pianki utwardzanej. W zależności od przeznaczenia pływająca wyspa wypełniona zostaje:

- w przypadku wyspy wegetacyjnej jako wypełnienie służy mata wegetacyjna o grubości 5 cm z dobrze ukorzenionymi roślinami szuwarowymi.





Konstrukcja wegetacyjnych wysp pływających umożliwia przewóz wielu rozłożonych ponadgabarytowych elementów i składanie segmentów wysp dopiero na terenie przyległym do zbiornika. Poszczególne segmenty z różnymi obsadzeniami roślinnymi zostają złożone i zwodowane na zbiorniku. Tam połączone w różne konfiguracje tworzą poszczególne niezależne wyspy, które zostają zaholowane na zaprojektowane miejsce zakotwiczenia.



Wyspy są zakotwiczone systemem kotwicznym do dna lub brzegu zbiornika. Rodzaj i długość systemu kotwicznego dobierana jest każdorazowo do danego zbiornika, tak, aby wyspy mogły dopasowywać się do zmiennego poziomu wody w zbiorniku. Wyspy dzięki swej trójkątnej formie dopasowują się doskonale do ruchu wody, tak, że nawet przy dużych falach nie zostają zalane.



Dla ptactwa wodnego wegetacyjne wyspy pływające stanowią doskonałe miejsce na budowę gniazda i wyprowadzenia lęgów. W naturalnych zbiornikach ptaki wyszukują naturalnych wysp, przepłyceń lub pływających szuwarów. Tam mogą zasiadać na gnieździe nie będąc narażonymi na drapieżnictwo ze strony lisów, jenotów czy dzikich psów. Jednakże zawsze jest to loteria, czy miejsce, na którym zbudowały gniazdo nie zostanie zalane wodą podczas zmiany poziomu lustra wody, lub czy podczas suszy nie stanie się dostępne dla drapieżników od strony lądu. Dlatego wyspy pływające dostosowujące się do wahań lustra wody i dostatecznie oddalone od brzegu stanowią doskonałą platformę do budowy gniazda dając większą pewność, że lęgi nie zostaną stracone. Na zbiorniku retencyjnym Jabłoniowa ptaki już na drugi dzień po instalacji wysp doceniły tę możliwość i zaczęły penetrować platformy i budować gniazda. Na zdjęciach łyski i łabędzie zajmujące wyspy, oraz para perkozów rdzawoszyich w zachowaniu godowym.



Ptaki na Zbiorniku Retencyjnym "Jabłoniowa"



Perkozy rdzawoszyje rzadko występujące na Pomorzu, tutaj wykazują zachowanie godowe.



Pliszki siwe gniazdujące niedaleko zbiornika posiadają w szuwarach i nad nimi doskonałe żerowisko.



Krzyżówka jako pierwsza wyprowadziła swoje potomstwo z szuwaru przybrzeżnego na wodę zbiornika.



Podczas instalacji wysp zaobserwowaliśmy kilka par czernic zainteresowanych wyspami. Czekamy na lęgi.

Dwa tygodnie po instalacji wysp pływających ok. 15.06 mewy śmieszki (*Larus ridibundus*) wraz z rybitwami rzecznyymi (*Sterna hirundo*) założyły kolonię lęgową na jednej z platform. Wśród nich miejsce na gniazdo znalazła na razie jedna para łysek. Mimo późnej pory jak na składanie jaj, liczymy na sukcesy lęgowe. Na 1 zdjęciu mewy na gnieździe i w trakcie budowy gniazda na 2 rybitwy rzeczne na gnieździe.



Wyporność wysp została tak dopasowana, aby ptaki i pisklęta miały dostęp do wody podczas pojenia, lecz także, żeby gniazda nie zostały zalane falami. Do tak szybkiej budowy gniazd ptakom posłużyło doskonale nadające się do tego celu włókno kokosowe i roślinność z wegetacyjnych mat kokosowych na wyspach.



Zbiornik retencyjny Jabłoniowa wykopany został w zeszłym roku. Przez zimę oraz wczesną wiosną zdążył się napełnić wodą i zarybić. Na zdjęciu rybitwa upolowała sporą rybę. Podczas karmienia piskląt ptaki będą mogły również korzystać z żerowisk na innych okolicznych zbiornikach, których w Gdańsku nie brakuje.

Rybitwa rzeczna należy do gatunków nielicznie lęgowych w Polsce i Unii Europejskiej. Objęta jest całkowitą ochroną gatunkową. Tworząc nowe miejsca lęgowe, między innymi dla tych ptaków, aktywnie wpływamy na ochronę naszego środowiska i zwiększamy bioróżnorodność naszych ekosystemów wodnych.

