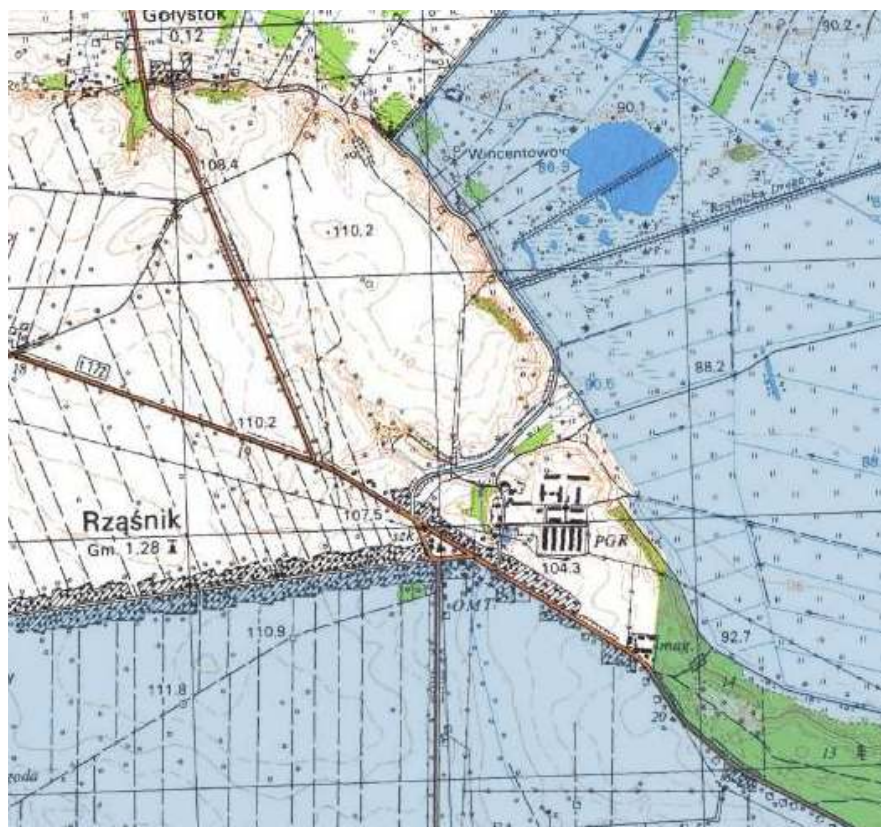


## **Ekspertyza ichtiologiczna zbiornika wodnego wraz z projektem wskazań zarybienia zbiornika**

we wsi Rząśnik w gmina Rząśnik, powiat Wyszowski.



Rys. 1. Położenie wsi Roćcin i obszary chronione. Natura 2000 Obszar Specjalnej Ochrony Puszcza Biała.



Rys. 2. Widok stawu wiejskiego.



Wież znajduje się w klinie wcinającym się w obszar Natura 2000 - Obszar Specjalnej Ochrony obejmujący Puszczę Białą, rys. 1.

Zbiornik znajduje się na pozycji 52 42 48 N, 21 22 18 E. Przybliżone wymiary 60 x 33 m. Głębokość 1 do 1.5 m, dno pokryte warstwą 30- 40 cm mułu, woda miękka rys. 2. Przy brzegu wąski pas trzciny, w plosie rdestnica nitkowata lub grzebieniasta (nie oznaczano), rys 3. W lecie staw pokrywa się rzęsą. Co odcina wodę od powietrza atmosferycznego i może powodować zaniki tlenu pogłębiane rozkładem organicznych osadów dennych.

Jako całkowicie sztuczny zbiornik był bezrybny. Praktycznie jedyną możliwością zarybienia jest introdukcja przez wędkarzy.

Badania ichtiofauny wykonano atestowaną przystawką NB-120 zasilaną z agregatu prądotwórczego w pasie przybrzeżnym szerokości ok. 8 metrów - na tyle na ile udało się wejść w zbiornik. Nie złowiono żadnej ryby. Tym nie mniej na brzegu znaleziono łuski karasia co wskazuje, że w plosie może żyć kilka osobników o ile nie zostały już odłowione.

Pod względem ichtiologicznym zbiornik nie przedstawia obecnie żadnej wartości. Po rekultywacji można sugerować wprowadzenie słonecznicy, która nie jest ani gatunkiem chronionym ani komercyjnym a bardzo ozdobnym. Można sugerować również wzdręgę krasnopiórkę która żeruje na poroślowych glonach. Dla utrzymania dużej przeźroczystości wody zarybianie jest nie wskazane ponieważ ryby likwidują (wyjadają) rozwielitki które znakomicie chronią wodę przed zakwitami glonów.



Rys 2. Z lewej rdestnica nitkowata (*Stuckenia filiformis* (Pers.) Börner), z prawej rdestnica grzebieniasta (*Stuckenia pectinata* (L.) Börner).

Do celów edukacyjnych można zaproponować schemat przepływu energii przez ekosystem, rys 3. Piramida troficzna dla tego schematu ma kształt trójkąta stojącego na wierzchołku. Jeśli schemat zostanie odwrócony o 180 stopni to piramida będzie stała na swojej podstawie, co oznacza dużą produkcję pierwotną i malejące udziały konsumentów wyższych rzędów. Schemat można uzupełnić kolorowymi fotografiami. Biologię wprowadzonych gatunków można opisać osobno - znajduje się w każdym podręczniku lub monografii.



Rys 3. Schemat obiegu energii w ekosystemie.

Kraków 7 czerwca 2016

*Roman Żurek*

/-/ Roman Żurek