



Toruńscy geodeci - miłośnicy rowerowych wypraw!
Zwiedzają interesujące, unikatowe i piękne,
mniej znane zakątki w Polsce!

Bardzo ciekawy pomysł na spędzanie czasu w koleżeńskim gronie. Wiele z nas ma swoje pasje, właściwie każdy ma takie chwile, że nie przelicza życia na pieniądze i robi coś dla siebie lub innych. Warto poznać pasje naszych koleżanek i kolegów w zawodzie, o których w szybkich kontaktach zawodowych się nie dowiemy. Inne pasje toruńskich geodetów znajdziesz tutaj:

<https://torun.sgp.geodezja.org.pl/pasjonaci.php>

Dzisiaj opis jednej z wypraw, sporządzony obiektywnie i piórem jednego z uczestników:

Maj 2026 – Pojezierze Drawskie - relacja Sławomira Wołowskiego

27 maja 2026 r. nasza grupa rowerowa ruszyła na szlak Pojezierza Drawskiego. Przez 4 dni w wyśmienitych humorach i przy świetnej pogodzie podziwialiśmy piękno tego terenu, doceniając idealnie proste drogi.





„hydroelektrownia „Żydowo”

Pokonując kolejne kilometry, przypadkiem, natknęliśmy się na hydroelektrownię „Żydowo”. Dla zainteresowanych garść informacji na temat tego ciekawego – z inżynierskiego punktu widzenia – obiektu.



Pierwsze wzmianki o możliwości energetycznego wykorzystania dwóch naturalnych zbiorników wodnych, jakimi są jezioro Kamiennie i Kwiecko pochodzą z lat 30. XX w. Pierwsze rozwiązanie projektowe zakładało budowę elektrowni szczytowo-pompowej o mocy 45 MW, wyposażonej w dwie turbiny Francisa o mocy 22,5 MW każda i dwie pompy o mocy 16 MW każda. Realizację tego projektu uniemożliwiła wojna. W okresie powojennym pierwsze opracowanie wykonano w listopadzie 1957 r. jako założenia projektowe. Rozpatrywano 3 warianty mocy elektrowni: 50, 100 i 150 MW. Do realizacji wybrano wariant 3. i w 1958 r. przystąpiono do wykonania projektu wstępnego, który zakończono w grudniu 1960 r. Od 1961 r. rozpoczęto prace nad projektem technicznym elektrowni. Budowę elektrowni rozpoczęto w 1966 r. a zakończono w 1971 r.





„hydroelektrownia „Żydowo”

Podstawowe dane techniczne elektrowni.

1. - zbiornik górny - jezioro Kamienno:

- pojemność użytkowa 3.300.000 m³,
- wahanie lustra wody 3,70 m,
- powierzchnia maksymalna 99,0 ha,
- powierzchnia minimalna 78,5 ha

2. - kanał dosyłowy:

- długość 1316 m,
- szerokość w koronie 50 m,
- szerokość w dnie 12 m,
- głębokość 12 m

3. - rurociągi dosyłowe:

- średnica zmienna od 5,0 do 4,5 m,
- ciężar jednego rurociągu 467 ton,
- pojemność jednego rurociągu 8.000 m³

4. - budynek elektrowni:

- część podziemna o wymiarach 38 m x 49 m i wysokości 21,75 m,
- część nadziemna o wymiarach 19 m x 65 m i wysokości 14 m,

5. - dwa hydrozespoły odwracalne typu Francis FR-25:

- moc 50 MW przy pracy generacyjnej i 68 MW przy pracy pompowej,
- przepływ wody przez turbinę 74 m³/sek.,
- napięcie generatora 10,5 kV
- obroty znamionowe 187,5 obr./min.,

6. - jeden hydrozespół klasyczny typu Francis FR-30:

- moc 50 MW przy pracy generacyjnej,
- przepływ wody przez turbinę 70 m³/sek.,
- napięcie generatora 10,5 kV
- obroty znamionowe 250,0 obr./min.,

7. - dolny zbiornik jezioro Kwiecko:

- pojemność użytkowa 3.300.000 m³,
- wahanie lustra wody 3,10 m,
- powierzchnia maksymalna 140,0 ha,
- powierzchnia minimalna 73,0





To, co zobaczyliśmy naprawdę robi na żywo wielkie wrażenie i szkoda, że tak mało o istnieniu tego miejsca wiemy. Ale nie odpuszczamy!

Przed nami kolejne wyzwania, do udziału w których gorąco **WSZYSTKICH** zachęcamy!



Tekst i fot:
Stawek W.