

Vodní generátor

Pod okny Q-klubu nám teče Příbramský potok. Je široký asi 4 metry, teče v něm průměrně asi 0,2 krychlového metru za sekundu. Dvakrát do roka v něm teče po velkých deštích asi 3 krychlové metry za sekundu. Náš demonstrační model využití vodní energie je „ušitý na míru“ tohoto potoka. Proto je to „vodní kolo na spodní vodu“. Od Správy povodí Vltavy, kam patří i Příbramský potok máme povoleno v potoce vodní kolo instalovat. To však děláme jen výjimečně, protože by tam nevydrželo ani den bez úmyslného poškození.

Vodní kolo má průměr 0,8 m, šířku 0,5 m, počet lopatek 12, výšku lopatek 0,12 m. Ozubený věnec na lopátkovém kole má 156 zubů, pastorek na dynamu 9 zubů. Jako dynamo je použit původně stejnosměrný motor ze staříčského sálového počítače, který poháněl magnetopáskové jednotky. Při pokusném provozu v potoce, kdy jsme celý potok provizorně přehradili a všechnu vodu soustředili do koryta o šířce 0,45 m, dodávalo vodní kolo při cca 24 voltech výkon okolo 80 wattů.



Ing. Vladimír Fischer,
náš specialista, dokončuje
svoji konstrukci vodního kola



Vodní kolo zkoušíme
v Příbramském potoce



Vodní kolo je uloženo v ekologické
laboratoři a připojeno k ovládacímu
panelu. Poháníme jej zatím jen
lidskou silou