**ČOV Přerov – výměna míchadla ve vyhnívací nádrži**

Provozní náklady – energetická náročnost a porovnání se stávajícím míchadlem – úspory el. energie

Odhad nákladů na elektrickou energii míchadla INVENT pro míchání vyhnívací nádrže VN 2 Nová:

Míchadlo INVENT CSM/3500-20-4,0

Míchání VN 2 Nová (d = 12m, h = 17,55 m, V = 1220 m3

Instalovaný výkon 4,0 kW

Příkon 3,6 kW

Způsob provozu: kontinuální provoz s reverzním provozem 1-6/den po dobu 5-10 min, při polovičních otáčkách s 10. minutovou dobou klidu před každou změnou otáčení

Doba míchání: 22,35 hod/den tj. 8.157,75 hod/rok

Spotřeba el. energie 3,60 kW/h

Cena 1 kWh 4,00 – 4,78 Kč orientační cena (součet za silovou elektřinu, distribuci a fixní poplatky). Je uvažováno s ročním nárustem elektrické energie o 2 %.

Náklad na el. energii za 10 let …………………………………… 1.286.281,- Kč

Stávající míchadlo 400 AMV-370-YL-040

Míchání VN 2 Nová d = 12m, h = 17,55 m, V = 1220 m3

Instalovaný výkon 11,0 kW

Příkon 7,7 kW

Způsob provozu: pro účely porovnání energetické náročnosti byl uvažován stejný způsob provozu jako u navrženého míchadla Invent

Doba míchání: 22,35 hod/den tj. 8.157,75 hod/rok

Spotřeba el. energie 7,70 kW/h

Cena 1 kWh 4,00 – 4,78 Kč orientační cena (součet za silovou elektřinu, distribuci a fixní poplatky). Je uvažováno s ročním nárustem elektrické energie o 2 %.

Náklad na el. energii za 10 let …………………………………… 2.751.213,- Kč

Úspora nákladů na elektrickou energii za dobu 10 let ………….1.464.932,- Kč