

ZDŮVODNĚNÍ NÁVRHU ČOV PRO OBCE ŠARATICE, HOSTĚRÁDKY- REŠOV A ZBÝŠOV

Čistírna odpadních vod pro obce Šaratice, Hostěrádky – Rešov a Zbýšov je koncipována s následujícím výpočtem v rámci DUR :

2.100 obyvatel á 150 l/so/den = $Q_p = 315,00 \text{ m}^3 / \text{den}$

Současný počet obyvatel je následující :

Šaratice	1012 obyvatel
Hostěrádky	813 obyvatel
Zbýšov	564 obyvatel
CELKEM	2389 obyvatel

Skutečná potřeba vody je v obcích je mezi 100 - 120 l/os/den.

2.389 obyvatel á 120 l/os/den = $Q_p = 286,68 \text{ m}^3/\text{den}$

Výhled 2.500 obyvatel á 120 l/os/den = $Q_p = 300,00 \text{ m}^3/\text{den}$

Což je stále méně než projektovaných 315,00 m³/den.

Hydraulické zatížení ČOV tedy odpovídá výhledu 2.500 EO (120 l/os/den) při deklaraci 2.100 EO (150 l/os/den).

Nová vyhláška pro výpočet množství odpadních vody z bytového fondu č.120/2011 Sb. počítá dokonce s množstvím spotřebované vody ve výši 35 m³/os/rok tj. 95,90 l/os/den (při této spotřebě by byla kapacita ČOV 3.284 obyvatel).

Z pohledu látkového zatížení je ČOV dimenzována na průměrné zatížení pro 2.333 obyvatel s tím, že nárůst na 2.500 obyvatel bude řešen technologickými opatřeními během provozu ve formě nárůstu spotřeby vzduchu, úpravou koncentrace kalu v aktivaci a zpracováním většího množství kalu.

Uváděná kapacita 2.100 EO je z výše uvedených důvodů zavádějící a skutečná kapacita ČOV je látkově na úrovni 2.333 obyvatel a hydraulicky více jak 2.500 obyvatel.



Ing. Pavel Mrzena
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby