



Funded by the European Union's  
Seventh Framework Programme



Fakulta rybnářství  
a ochrany vod  
Faculty of Fisheries  
and Protection  
of Waters

Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice



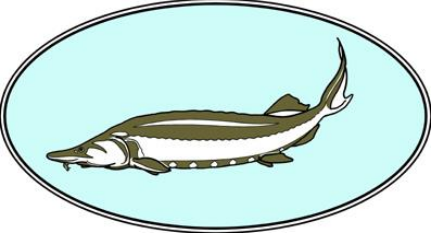
# trafooon

*Traditional Food Network to improve the transfer of knowledge for innovation*

## Štěpán Lang



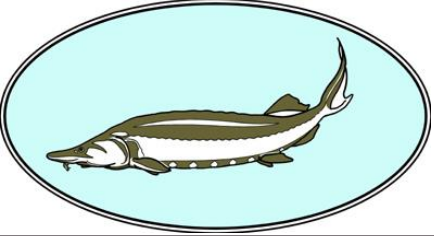
*Traditional Food Network to improve the transfer of knowledge for innovation*



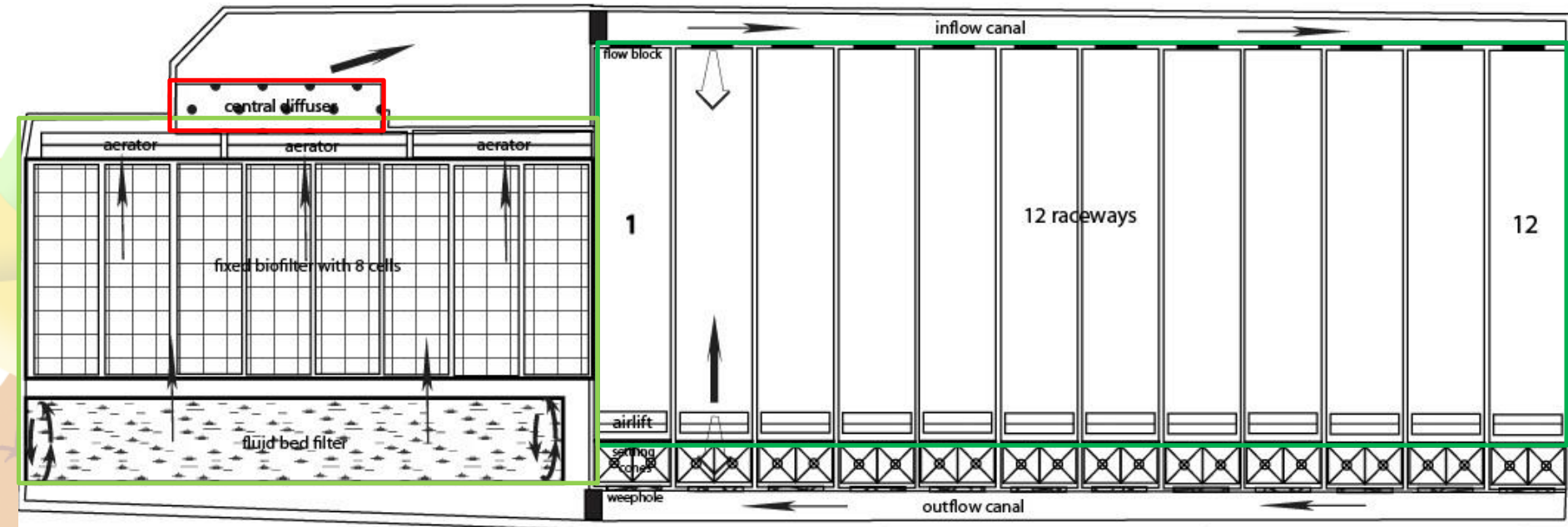
# NABÍHÁNÍ FILTRŮ NA STUDENOMILNÉM RAS DÁNSKÉHO TYPU

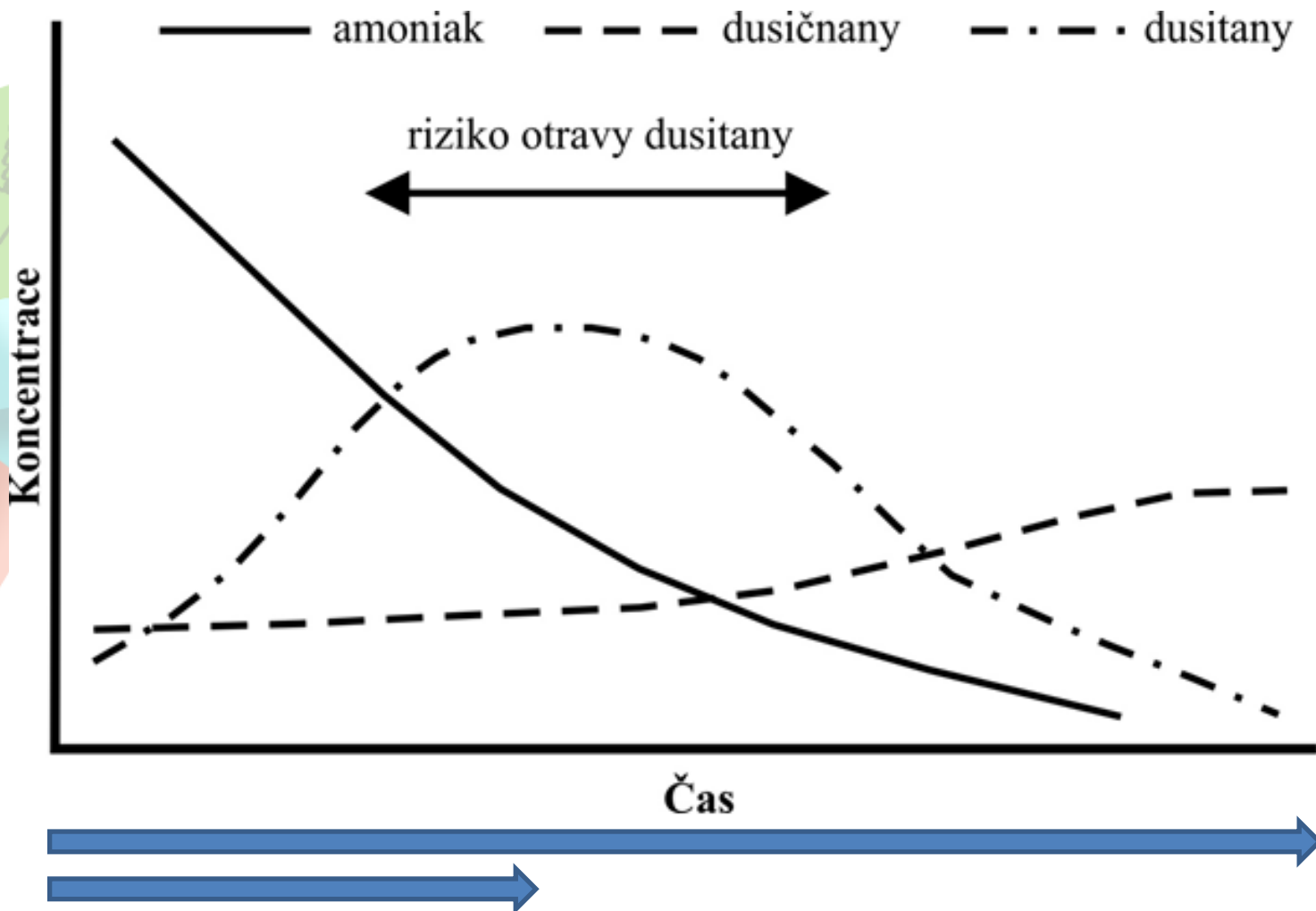
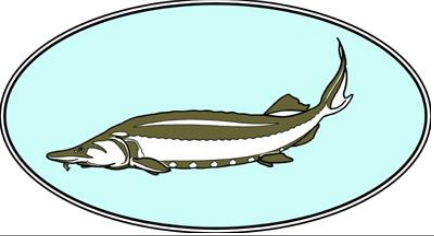
*STARTING OF THE BIOFILTERS AT  
DANISH TYPE COLD WATER RAS*

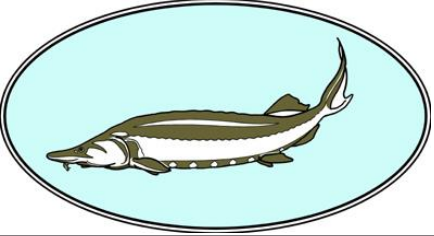
Š. LANG, R. KOPP, J. MAREŠ



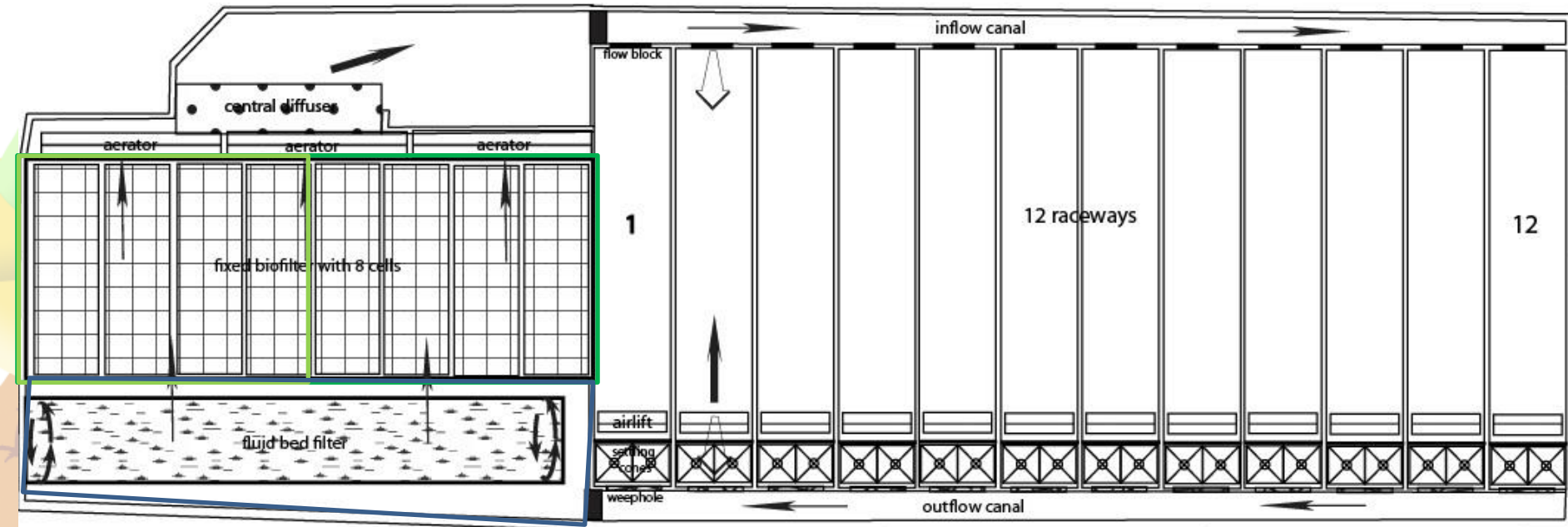
# Schema

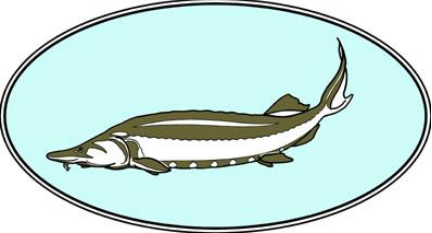






# Schema





Faktor	Bez bioaugmentace	S bioaugmentací
Délka záběhu biofiltru [dní]	45	15
Příkon systému [kW/h]	15	3,5
Inokulum [cena Kč]	0	20000
Chemikálie [Kč]*	0	500
Lidská práce za den – X [Kč]	45 * X	15 * X
Krmení ryb za den – Y [Kč]	45 * Y + dle růstu ryb	0
Sůl (zdroj chloridů) – Z [Kč]	3 600	0
...		
Celkem [Kč]**	45 * (X+Y) + 68 400	15 * X + 21 760

\*Pro  $\text{NH}_4\text{Cl}$  – 72 Kč.kg<sup>-1</sup> . Při použití  $\text{NH}_4\text{SO}_4$  – 9 Kč.kg<sup>-1</sup> . . .

\*\* Započteny pouze hlavní součásti (4 Kč.kWh<sup>-1</sup>; 4 Kč.kg<sup>-1</sup>)