

## PROTOKOL O PROVEDENÍ TESTU OXYGENAČNÍ KAPACITY

### Provzdušňovacího systému E-FLEX oběhové aktivační nádrže nové biologické linky ČOV Šternberk

Název stavby: Modernizace ČOV Šternberk

Zkoušené zařízení: Provzdušňovací systém E-FLEX® - typ SMB 30

Výrobce: Invent Umwelt und Verfahrenstechnik AG, Německo

Dodavatel: Centropjekt a.s., Zlín

#### Projektované technické parametry provzdušňovacího zařízení :

		E-FLEX® SMB30
- typ modulu		
- počet modulů v nádrži	7	ks
- počet modulů celkem	14	ks
- rozměr jednoho modulu	3 x 1,5	m
- průměr/počet hadic v modulu	30 / 18	mm/-
- tloušťka stěny hadice	≥1,7	mm
- aktivní plocha provzdušňování 1 modulu	4,5	m <sup>2</sup>
- hmotnost 1 aeračního elementu	33	kg
- provozní teplota	20	°C
- provozní množství rozp. kyslíku	2,0	mg/l
- okolní tlak v dané nadm. výšce	984	mbar
- poměr r / OCst (AOR / SOTR)	0,53	-
- pokrytá plocha dna v 1 nádrži (v aerační zóně)	31,5	m <sup>2</sup>
- pokrytí dna	49	%
- provzdušňovaná hloubka	4,75	m
- norm. průtok vzduchu do 1 modulu	106,1	m <sub>N</sub> <sup>3</sup> /h
- min. průtok vzduchu do 1 modulu	50	m <sub>N</sub> <sup>3</sup> /h
- max. průtok vzduchu do 1 modulu	215	m <sub>N</sub> <sup>3</sup> /h
- norm. průtok vzduchu do 1 nádrže	742	m <sub>N</sub> <sup>3</sup> /h
- norm. průtok vzduchu do všech nádrží	1 484	m <sub>N</sub> <sup>3</sup> /h
- požad. výkonnost dmýchadel do 1 nádrže	820	m <sup>3</sup> /h
- požad. výkonnost dmýchadel do všech nádrží	1 640	m <sup>3</sup> /h
- požadovaný přetlak na hraně nádrže Δp	568	mbar
- standardní účinnost oxygenace (SOTE)	30,2	%
- standardní oxygenační kapacita OCst (SOTR)	134	kg/h

Parametry nádrže – oběhová AN :

- celková délka nádrže	49,5	m
- délka přímé části nádrže	39,2	m
- šířka nádrže	5,0	m
- hloubka nádrže	5,5	m
- hloubka vody	4,9	m
- provozní spotřeba kyslíku „r“ (AOR)	1 721	kg/d
- nadmořská výška	250	m n.m.
- objem nádrže	2 250	m <sup>3</sup>
- počet nádrží	2	ks

Za účelem potvrzení projektovaných parametrů provzdušňovacího zařízení byla provedena zkouška oxygennační kapacity provzdušňovacího roštu na zkušebním polygonu ve výrobním závodě v Německu, za podmínek shodných s instalací na ČOV. Výsledek testu oxygennační kapacity zkoušeného zařízení je zpracován do grafu, který je přílohou tohoto protokolu.

**Na základě výše uvedených skutečností potvrzujeme, že provzdušňovací systém instalovaný v obou linkách oběhové aktivace nové biologické linky ČOV Šternberk splňuje projektované parametry standardní oxygennační kapacity.**

Ve Šternberku dne 30.6.2009

Za zhotovitele: Hakov, spol. s r.o.

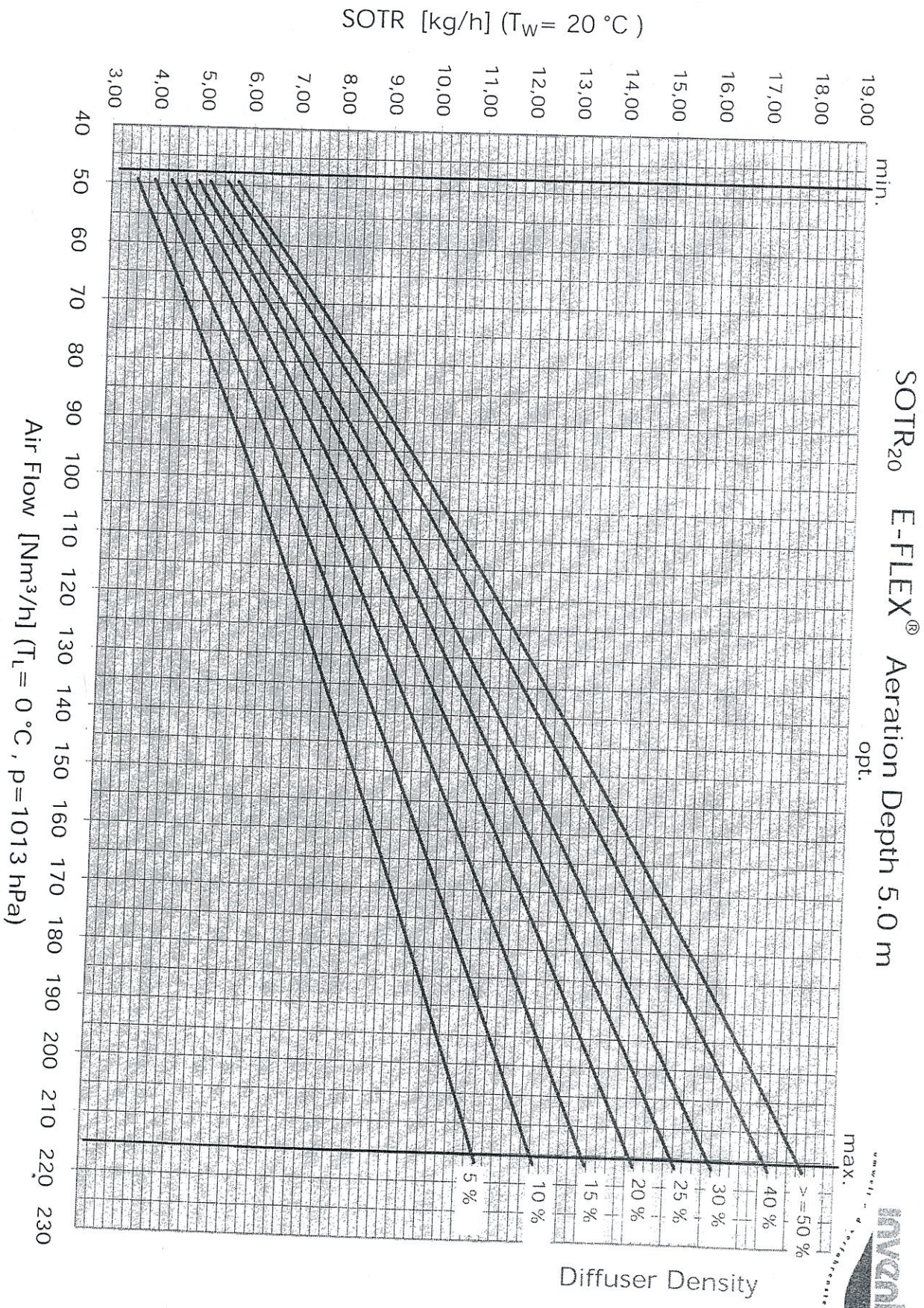
**Hakov,**  
spol. s r.o.  
Radniční 28 ④  
753 01 Hranice  
IČ: 48392855 DIČ: CZ48392855



Tomáš Adamec  
manažer zakázky



триває процесу та є оксигенаційною здатністю.



Hubner