

# Výběr jmenovitého rozměru lapáku tuku



Podle ČSN EN 1825-2 článku 6 a příkladů výpočtu C.2

$$\text{Volba jmenovitého rozměru} \quad \mathbf{NS} = Q_s * f_d * f_t * f_r$$

Stavba:

ZŠ Hamr, Litvínov

<b>t</b>	průměrná provozní doba v hodinách	<b>6</b>
----------	-----------------------------------	----------

<b>V</b>	průměrný denní objem odpadních vod (podle měření spotřeby čerstvé vody) v litrech <u>nebo výpočtem</u>	<b>1500</b>
----------	---	-------------

<b>F</b>	součinitel nárazového zatížení		bez rozměru	<b>20</b>
	kuchyně	hotely	5	
		restaurace	8,5	
		nemocnice	13	
		podnikové jídelny / menzy	20	
		velkokuchyně (24 hod. provoz)	22	
	Provoz na zpracování	malý, do 5 DJ*/týdně	30	
		střední, do 6 až 10 DJ /týdně	35	
		velký, do 11 až 40 DJ /týdně	40	

$$Q_s = \frac{V * F}{3600 * t}$$

<b>Maximální odtok odpadních vod</b>		<b>Qs</b>	<b>=</b>	<b>1,38889</b>	<b>l/s</b>
--------------------------------------	--	-----------	----------	----------------	------------

<b>f<sub>d</sub></b>	součinitel hustoty pro příslušné oleje (pro kuchyňské a masozpracovatelské pro kuchyňské a masozpracovatelské provozy = 1 <u>pro přesnější výpočet</u>		<b>1</b>
----------------------	--	--	----------

<b>f<sub>t</sub></b>	součinitel zohledňující závislost na teplotě přítoku Do 60 °C = 1,0 Nad 60 °C vždy nebo někdy = 1,3		<b>1,3</b>
----------------------	---	--	------------

<b>f<sub>r</sub></b>	součinitel ovlivňující vliv čistících a oplachových prostředků Používání nikdy = 1,0 Příležitostně nebo stále = 1,3 Ve zvláštních případech (nemocnicích) = 1,5 a více		<b>1,3</b>
----------------------	--	--	------------

2,3472222

$$\mathbf{NS} \quad \text{vypočítaný jmenovitý rozměr lapáku} \quad \mathbf{=} \quad \mathbf{3}$$

$$\text{Velikost lapáku kalů} \quad 100 \quad \mathbf{=} \quad 300 \text{ litrů}$$

Nejméně 100 \* NS v litrech (pro jatka a podobné provozy se doporučuje nejméně 200 \* NS)  
Lapáky tuků pro vody obsahující rychle zahnívající pevné části nemusí mít kalovou jímku (článek 4 normy)

Doporučený typ zařízení

**TECHNEAU**

**YG0503E**

**TECHNEAU ČR, s.r.o.**  
pondělí 30. srpen 2021