

TECHNICKÁ ZPRÁVA

„VÝMĚNA VZT JEDNOTEK V DOLNÍ STROJOVNĚ KRYTÉHO BAZÉNU V CHRUDIMI“ VZDUCHOTECHNIKA

VÝCHOZÍ PODKLADY

Tento projekt řeší výměnu nevyhovujících vzduchotechnických jednotek zajišťujících větrání bazénové haly a dětského bazénu za nové jednotky vybavené rekuperací a splňující nařízení EU č.:1253/2014 (tzv. Ekodesing 2016).

Použité právní předpisy a normy:

ČSN 127010 Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
ČSN 730872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
NV361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
NV272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Vyhláška vyhl.č.62/2013 o dokumentaci staveb
Bezpečnostní a hygienické předpisy
Směrnice pro návrh vzduchotechnických zařízení

KLIMATICKÉ A PROVOZNÍ PODMÍNKY

Maximální letní výpočtová teplota	30°C
Minimální zimní výpočtová teplota	-15°C*
Výpočtová letní entalpie	56kJ/kg
Vnitřní teplota	neupravována

* tabulková hodnota je -12°C, protože však vzduchotechnika nedokáže využít tepelné akumulace objektu, je dle doporučení brána hodnota o 3°C nižší.

Provoz trvalý, spouštění ruční nebo automatické.

PARAMETRY VNITŘNÍHO MIKROKLIMATU

Množství větracího vzduchu:

Bazénová hala	$V_p=18\,000\text{m}^3/\text{h}$, $V_o=20\,000\text{m}^3/\text{h}$
Dětský bazén	$V_p=6\,000\text{m}^3/\text{h}$, $V_o=6\,600\text{m}^3/\text{h}$

POPIS FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Původní jednotky budou demontovány včetně částí potrubních tras. Všechny tlumiče hluku budou opět použity, některé však budou přemístěny podle nové dispozice. Nové jednotky mají shodné výkony jako stávající. Úpravy se týkají pouze strojovny.