

TECHNICKÁ ZPRÁVA

„Léčebna dlouhodobě nemocných Rybitví, vybudování systému EPS a evakuačního rozhlasu včetně vyvolaných stavebních úprav“

VZDUCHOTECHNIKA

ÚVOD

Tento projekt řeší větrání chráněné únikové cesty ve výše uvedeném objektu. Projekt je řešen v podrobnostech projektu pro stavební povolení v souladu s vyhl. Č.62/2013.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Maximální letní výpočtová teplota	30°C
Minimální zimní výpočtová teplota	-15°C*
Vnitřní teplota	neupravována

* tabulková hodnota je -15°C, protože však vzduchotechnika nedokáže využít tepelné akumulace objektu, je dle doporučení brána hodnota o 3°C nižší.

Navrhované zařízení řeší větrání CHÚC.

POPIS FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Chráněná úniková cesta je typu B s nuceným větráním. Požadováno je i větrání evakuačního výtahu. V obou případech je projektantem PBŘ požadována patnáctinásobná výměna vzduchu a přetlakové větrání.

Čerstvý vzduch je nasáván ze sacího prvku umístěného před objektem. Vzduch je bez úprav pomocí axiálního potrubního ventilátoru přiveden jednak do výtahové šachty a jednak do prostoru únikové cesty (hala a schodiště) v nejnižším podlaží CHÚC. Odvod vzduchu ze schodiště zajistí stavba a bude realizován přes otvor (okno) v nejvyšším podlaží, které se automaticky otevřou při spuštění větrání. Odvod vzduchu z výtahové šachty bude zajištěn potrubím do střechy. V běžném provozu bude sloužit jako provozní větrání výtahové šachty.

POŽADAVKY NA ENERGIE

Elektrický příkon ventilátoru je závislý na konkrétním použitém typu a bude přibližně 2kW/3x400V.

BILANCE SPOTŘEBY ENERGÍÍ

Protože se jedná o havarijní zařízení, které nebude běžně provozováno, je roční spotřeba energie zanedbatelná.

NÁVRH OCHRANY ZDRAVÍ

Není třeba žádných speciálních opatření.

OCHRANA PROTI HLUKU

Útlum hluku není řešen, protože se jedná o havarijní větrání, které bude v provozu pouze v případě požáru.

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Potrubí v půdním prostoru bude tepelně a protipožárně izolováno.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Zařízení nezpůsobuje zátěž životnímu prostředí.

ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI

Při realizaci a provozu zařízení je nutno dodržovat obecně platné normy týkající se bezpečnosti práce. Pro realizaci odpovídá dodavatel zařízení, pro provoz odpovídá investor.

IZOLACE

V místech, kde hrozí kondenzace vodních par, bude potrubí tepelně izolováno.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Elektroinstalace

Tato profese zabezpečí napájení zařízení v koordinaci s MaR.

Stavba

Stavba zajistí prostupy stavebními konstrukcemi a jejich opětné začištění. Tato profese také zajistí přístup ke všem dílům, které to vyžadují. Stavba dodá také okno ovládané servopohonem, které bude umístěné v nejvyšším podlaží a bude sloužit pro odvod vzduchu z CHÚC.

MaR

Zajistí spuštění zařízení a automatickou regulaci přetlaku v CHÚC. Tento bude udržován regulací průtoku odvodními otvory (okno a klapka v potrubí). Klapka na potrubí z výtahové šachty bude za běžného provozu otevřena do nastavené polohy a bude zajišťovat samotížné provozní provětrání výtahové šachty. Servopohony na VZT klapky dodá MaR.