

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4.1.1 ... Seznam příloh a technická zpráva

D.1.4.1.2 ... Půdorys 1.PP, 1.NP a 4.NP, řez A-A

D.1.4.1.3 ... Výkaz výměr

TECHNICKÁ ZPRÁVA

„Léčebna dlouhodobě nemocných Rybitví, vybudování systému EPS a evakuačního rozhlasu včetně vyvolaných stavebních úprav – II. etapa“ 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 v souladu s ČSN 73 0802 čl.9.4.7a.

CHÚC je větrána samostatným zařízením a evakuační výtah rovněž. Obě zařízení pracují na stejném principu. Čerstvý vzduch je nasáván v obou případech ze sacího prvku umístěného před objektem. Vzduch je bez úprav pomocí axiálních potrubních ventilátorů přiveden do nejnižšího podlaží CHÚC, respektive výtahové šachty. Odvod vzduchu z CHÚC bude zajišťovat okno v nejvyšším podlaží CHÚC, které bude ovládáno profesí MaR pomocí servopohonu (zajistí stavba a MaR). Odvod vzduchu z výtahové šachty bude zajišťovat stavební otvor opatřený klapkou ve strojovně výtahu. Klapka bude rovněž ovládána profesí MaR pomocí servopohonu.

POŽADAVKY NA ENERGIE

Elektrický příkon ventilátoru je závislý na konkrétním použitém typu a bude přibližně 0,55kW pro výtah a 2x 2,5kW pro CHÚC. Napájení ve všech případech 3x400V.

BILANCE SPOTŘEBY ENERGIÍ

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

Protipožární izolaci v místnosti 1.04 zajistí stavba pomocí SDK příslušné požární odolnosti..

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.

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 na 50Pa (minimálně 25Pa, maximálně 100Pa). Tento bude udržován regulací průtoku odvodními otvory (okno a klapka). MaR bude rovněž zajišťovat otevření klapky ventilátorů při chodu zařízení a jejich uzavření při vypnutí. Servopohony na VZT klapky dodá MaR.