

VŠEOBECNĚ

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci sociálního zázemí skateparku v Chomutově.

VYTÁPĚNÍ

Objekt bude nově vytápěn nástěnnými elektrickými přímotopy osazených dle výpočtu tepelných ztrát, který je v příloze technické zprávy.

VZDUCHOTECHNIKA**NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ**

Vzduchotechnicky se budou větrat některé místnosti v objektu. Tyto místnosti nemají možnost přirozeného větrání okny. Větrání slouží pro odvod vzduchu ze soc. zař. daného normou.

POPIS JEDNOTLIVÝCH VZT ZAŘÍZENÍ**WC muži i ženy a technická místnost**

Odvětrání je navrženo jako podtlakové. Pod stropem umístěný odtahový ventilátor odsává vzduch vždy z jednotlivých místností pomocí VZT ventilů a přes sono a spiro potrubí odsávaný vzduch dopravuje ven z objektu skrz fasádu, kde je potrubí zakončeno zpětnou klapkou. Úhrada odsávaného vzduchu bude mřížkami ve dveřích.

Dimenzování:

WC mísa	Odtah $50 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$ /1 mísu
Úklid	Odtah $50 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$ /1 mísu
Pisoár	Odtah $30 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$
Umyvadlo	Odtah $50 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$ /1 umyvadlo

Regulace:

Spouštění ventilátoru samostatným vypínačem umístěným v místnosti.

Osazené ventilátory budou o výkonu 50, 100 a $110 \text{ m}^3/\text{h}$

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Z důvodu zabránění přenosu vibrací od vzduchotechnických a klimatizačních zařízení jsou předpokládána následující antivibrační opatření:

- zařízení, která jsou zdrojem nežádoucích vibrací a otřesů jsou uložena na kovových, či pryžových izolátorech chvění
- potrubí budou na závěsech od stavební konstrukce pružně odděleny, jednotky a ventilátory budou od potrubní sítě odděleny pružnými dilatačními vložkami
- v prostupech stavebních konstrukcí bude vzduchotechnické a ostatní potrubí od stavební konstrukce pružně odděleno (např. obalením pružným materiálem)

Dále pro snížení vlastní hlučnosti zařízení budou přijata následující opatření:

- do potrubních sítí a vzduchotechnických kanálů budou umístěny tlumiče hluku, přičemž hluk bude eliminován v místě zdroje tzn., že tlumiče budou umísťovány v těsné blízkosti ventilátorů
- zařízení budou dimenzována ve středních partiích výkonových polí i pro maximální průtok

POŽADAVKY NA PROFESE

1. Stavební profese

V rámci stavebních profesí bude nutno zajistit následující práce a přípomoce:

- a) provedení veškerých prostupů pro trasy vzduchovodů; tyto otvory budou o 50 mm symetricky větší na každou stranu, než je jmenovitý otvor potrubí
- b) zpětné dozdění a doizolování nebo dobetonování prostupů po montáži VZT zařízení; provedení tohoto dozdění nebo dobetonování bude po požární stránce ve stejné kvalitě jako stěna, kterou potrubí prochází. Uložení potrubí bude provedeno jako pružné, tak aby se chvění a vibrace nepřenášely do stavebních konstrukcí
- c) zajištění řádné osvětlení pro montáž, údržbu a servis zařízení

ZDRAVOTNÉ TECHNIKÉ INSTALACE

Při zpracování projektu byly použity tyto podklady:

- stavební výkresy a situace
- související normy a předpisy platné pro vodní hospodářství

Při řešení se vycházelo z požadavků investora.

Studená pitná voda je do objektu přivedena stávající vodovodní přípojkou. Bude proveden pouze nový rozvod vnitřního potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Nové zařizovací předměty budou napojeny na rozvody teplé a studené vody.

Potrubí a rozvody budou izolovány proti orosování a oteplování a tepelným ztrátám tepelnou izolací.

Izolace vodovodního potrubí - návlekovou izolací z pěnových materiálů např. Mirelon, Tubex apod.

Rozvody studené vody budou provedeny z polypropylenu typ 3 PPR - Hostalen, PN 20 - studená voda, PN 20 - teplá voda, dimenze DN 20 a 15.

Příprava teplé vody bude řešena elektrickým bojlerem o objemu 120l, který bude nově osazen v technické místnosti.

4. Kanalizace vnitřní:

Spláskové vody jsou z objektu svedeny stávající kanalizační přípojkou do hlavního řadu.

Odvětrávací stoupací potrubí bude vedeno ve stěně a bude vyvedeno nad střechu, kde bude ukončeno ventilační hlavicí.

Připojovací potrubí povede v drážce ve zdivu a pod podlahou.

Při změně směru potrubí je vhodné zvětšit DN potrubí.

Pod podlahou budou uloženy jen nezbytné odbočky.

Veškeré rozvody uložené v zemi se provedou z KG PVC trub (oranžové), ostatní z HT. Na potrubí vycházejícím z objektu bude osazena zpětná klapka.

6. Zařizovací předměty:

Jednotlivé instalační (zařizovací) předměty a výtokové armatury budou podle výběru investora a instalace těchto zařizovacích předmětů a výtokových armatur bude přizpůsobena daným typům zařízení.

Nad jednotlivými zařizovacími předměty budou instalovány výtokové armatury – převážně pákové chromované keramické baterie výroby (umyvadlové stojánkové, dřezové, sprchové nástěnné a vanové se sprchou). Jednotlivé zařizovací předměty budou na svislé odpadní potrubí, případně přímo na ležaté svody napojeny přes zápachové uzávěrky, tzn. sifony.
