

OBJEDNATEL : Město Otrokovice
nám. 3. května 1340, 765 23 Otrokovice

AKCE : **SENIOR B - STAVEBNÍ ÚPRAVY
OBJEKTU PRO ZKVALITNĚNÍ
POSKYTOVANÝCH SOCIÁLNÍCH
SLUŽEB**

DPS – DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
DZS – DOKUMENTACE PRO ZADÁNÍ STAVBY

ČÁST : **SO09 Tělocvična a společenská místnost 4.NP**
D.1.4 - Technika prostředí staveb
D.1.4.6 - Vzduchotechnika

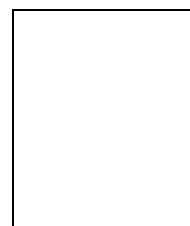
OBEC : OTROKOVICE

KRAJ : ZLÍNSKÝ

ZHOTOVITEL : K-ING, projekce a dozor staveb, s.r.o.

POČET VYHOTOVENÍ : 6

DATUM VYHOTOVENÍ : 8/ 2016 **ČÍSLO VYHOTOVENÍ**



SEZNAM DOKUMENTACE:

Technická zpráva
Výkresová část:
Půdorys 3.NP
Půdorys 4.NP

A.Č.:

V 191

V 192
V 193

ÚVOD

Vzduchotechnická zařízení zahrnují přesun stávajících stupaček odvětrání koupelny 3.NP. Přesun potrubí splňuje požadavky ČSN 12 7010 - Navrhování vzduchotechnických zařízení.

Podklady

Přesun je řešen na základě předchozího projektu větrání koupelny ve 3.NP.

Vzduchotechnická zařízení jsou navržena a dimenzována tak, aby splňovala požadavky následujících předpisů a nařízení:

- Zákon č. 258/2000 O ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády ČR č.361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci se změnami 68/2010.
- Nařízení vlády ČR č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č.78/2013 o energetické náročnosti budov
- Vyhláška č.6/2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobylových místností některých staveb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- ČSN 12 7010 Navrhování vzduchotechnických zařízení
- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb
- ČSN 73 0835 Požární bezpečnost staveb, budovy zdravotního zařízení a sociální péče
- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
- technické podklady a podmínky vzduchotechnických výrobků

Zdravotně vzduchotechnická část

Výpočtové stavy ovzduší – ČSN

Letní výpočtové stavy:

teplota 30 °C
entalpie 55 kJ.kg⁻¹
teplota -12 °C
entalpie -13 kJ.kg⁻¹

Zimní výpočtové stavy:

POPIS A FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Na základě nově vzniklé tělocvičny je třeba přesunout stávající stupačky VZT ke stěně. Z toho důvodu vznikne drobná úprava napojení potrubí ve 3.NP a nové napojení potrubí na výfuky ve střeše. Potrubí bude v jednotlivých patrech požárně obloženo sádkartonem - zajistí stavba a v prostoru podkrovní bude potrubí požárně izolováno - odolnost 90min.

STAVEBNÍ PRÁCE

Ve stavební části budou zhotoveny tyto stavební práce:

- Zhotovení otvorů pro prostupy potrubí ve zdech a stropích
- Dozdění a zapravení vybouraných otvorů po demontáži VZT
- Utěsnění a zapravení prostupů potrubí po montáži VZT

POŽÁRNÍ OCHRANA

V části VZT se nezasahuje do stávajícího řešení a úpravy vzduchotechnických zařízení nemají vliv na stávající požární řešení stavby. Vzd. zařízení, příslušenství a potrubní rozvody jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0872 - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením. Vzduchotechnická zařízení včetně potrubí a příslušenství jsou zhotovena z nehořlavých hmot.

Potrubí bude v jednotlivých patrech požárně obloženo sádkokartonem - zajistí stavba a v prostoru podkroví bude potrubí požárně izolováno - odolnost 90min.

OPATŘENÍ PROTIHLUKOVÁ A PROTITŘESOVÁ

Vzduchotechnická zařízení jsou navržena tak, aby splňovala požadavky nařízení vlády č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Pružné uložení ventilátorů stávající jednotky je řešeno již v její konstrukci a jednotka je od potrubí oddělena ohebnými hadicemi.

NÁVRH OCHRANY ZDRAVÍ

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými hygienickými předpisy a souvisejícími normami.

Všechny pohyblivé části ventilátorů budou opatřeny ochrannými kryty.

Při prohlídce, revizi a údržbě všech vzduchotechnických zařízení je nutné zajistit jejich odpojení od elektrické sítě. Všechna vzduchotechnická zařízení musí být řádně uzemněna.

Za bezpečnost při práci je zodpovědný objednatel ve smyslu platných předpisů, respektive montér provádějící montáž.

Za bezpečnost provozu vzduchotechnického zařízení ručí uživatel. Pro tento účel platí provozní a bezpečnostní předpisy spolu s předpisy pro obsluhu elektrických zařízení.

ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI

Za dodržování bezpečnosti práce na stavbě zodpovídá vedoucí montér vzduchotechniky ve spolupráci se stavbyvedoucím a zástupcem investora.

Nutno dodržovat bezpečnostní opatření vyplývající z provádění montážních činností se zaměřením na vrtní, broušení a svařování.

Nutné je zabezpečení pracovníků pro práci ve výškách.

Při realizaci je třeba dodržovat ČSN EN ISO 12100 - Bezpečnost strojních zařízení – Všeobecné zásady pro konstrukci – Posouzení a snižování rizika a dodržovat Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Dále je nutno dodržovat vyhlášku ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Montáž potrubí může provádět jen firma k této práci oprávněná.

Hlavní zhotovitel a jeho subdodavatelé se budou před zahájením prací a dále 1x týdně vzájemně informovat o pracovních rizicích při provádění vlastních prací.

Pokud se na stavbě v rámci činnosti hlavního zhotovitele nebo jeho subdodavatelů vyskytne jiná fyzická osoba, provádějící jakoukoli práci, je nutno postupovat podle §17 zákona č. 309/2006 Sb. – zajištění dalších podmínek BOZP.

Povinností investora stavby je podle zákona č. 225/2012 Sb. zajistit pro fázi realizace stavby zpracování Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a jmenovat Koordinátora BOZP.

ZÁVĚR

Vzduchotechnická zařízení budou pracovat za předpokladu, že budou řádně dodána a namontována dle projektové dokumentace, podmínek výrobce a budou řádně vyzkoušena, zaregulována a ověřena ve zkušebním provozu.