

sStavební společnost JK spol. s r.o.



Úvoz 252

405 02 Jílové, Martiněves

IČ: 01739565

DIČ: CZ01739565

Spisová značka: C 33015 vedená u Krajského soudu v Ústí nad Labem

GSM: +420 724 744 333

E-mail: jankulhanek@spol-jk.cz

DS: nd8v8df

Web: www.spol-jk.cz

NÁZEV AKCE : PD OPRAVA SZZ DĚČÍN východ horní nádraží

STAVEBNÍK : SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s.o.
Oblastní ředitelství Ústí nad Labem
Železničářská 1386/31
400 03 Ústí nad Labem

MÍSTO : budova 17.listopadu 1414/14, DĚČÍN I,
st.p.č.3059, k.ú. DĚČÍN

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÁST : E.2.POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY A TECHNICKÉ VYBAVENÍ

E.2.8. VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

STAVEBNÍ OBJEKT S0-1-201

STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI VÝPRAVNÍ BUDOVY SPOJENÉ SE ZMĚNOU UŽÍVÁNÍ

ZODP. PROJEKTANT : ING. J. KULHÁNEK

VYPRACOVAL : ING. V. POLDA

DATUM : 05 / 2018

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Tato technická zpráva popisuje návrh VZT zařízení pro zájmové místnosti ve východní části 1.N.P. výpravní budovy Děčín východní horní nádraží.

2. ZÁVAZNÉ PŘEDPISY

Vyhláška MZČR č.410/2005 Sb. o hyg.požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých ve znění Vyhl.č. 343/2009 Sb. příl. č.3 kde jsou stanoveny mikroklimatické podmínky a intenzita větrání pro hygienická zařízení.

množství větracího vzduchu

min. 50 m3.hod-1/ 1 WC mísu

min. 30 m3.hod-1/ 1 umyvadlo

min. 25 m3.hod-1/ 1 výlevku

min. 150 m3.hod-1/ 1 sprchu

Instalovaná zařízení musí splňovat požadavky Nařízení komise EU č.1253/2014 (Ecodesign) z 06/2014.

3. POPIS NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ

Převážná část místností je větrána přirozeně, otvíravými křídly oken. Z důvodu vyššího komfortu větrání je navrženo podtlakové nucené větrání také u sprchy OP05 a kabiny WC OP22C.

OP 03 - Reléová místnost

Z důvodu nevhodného přebytku tepla bude reléová místnost se zabezpečovací technologií větrána podtlakově 2 ks ventilátorů o vzduchovém výkonu 100 m3/h s napojením spínání na teplotní čidla. Odvod vzduchu do eteriéru bude zajištěn 2 ks větracích mřížek u podlahy místnosti.

OP 22A Úklidová místnost a OP22B WC (pohotovostní)

Obě místnosti bezokenní místnosti budou větrány nuceně, podtlakově, radiální ventilátor s výkonem 105 m3/h umístěným do podhledu. Odtahové VZT potrubím bude zaústěno do průduchu nevyužívaného komína.

Na sacím potrubí bude osazen regulovatelný talířový ventil.

Lokální větrací zařízení bude ovládáno s osvětlením

Ventilátor bude vybaven dobřehovým spínačem.

Doplňování odvedeného vzduchu bude probíhat mřížkou ve dveřích a bezprahovým provedením dveří.

Vytápění místnosti bude dimenzováno pro ohřev větracího vzduchu.

OP 22C WC (kabina s mísou) OP22D (WC+předsín)

Přirozené větrání obou místností je zajištěno otvíravými křídly oken. Pro zvýšení komfortu větrání je v místnosti OP22C navrženo nucené, podtlakové, větrání radiálním ventilátorem s výkonem 100 m3/h do podhledu. Výdechové VZT potrubím bude vyústěno do fasády a ukončeno větrací mřížkou.

Lokální větrací zařízení bude ovládáno vypínačem.

Ventilátor bude vybaven dobřehovým spínačem.

Doplňování odvedeného vzduchu bude probíhat mřížkou ve dveřích a bezprahovým provedením dveří.

Vytápění místnosti bude dimenzováno pro ohřev větracího vzduchu.

OP 05 sprcha

Přirozené větrání místnosti je zajištěno otvíravými křídly okna. Pro zvýšení komfortu větrání je navrženo nucené, podtlakové, větrání radiálním ventilátorem s výkonem 170 m³/h do podhledu. Výdechové VZT potrubím bude vyústěno do fasády a ukončeno větrací mřížkou.

Lokální větrací zařízení bude ovládáno vypínačem.

Ventilátor bude vybaven doběhovým spínačem.

Doplňování odvedeného vzduchu bude probíhat mřížkou ve dveřích a bezprahovým provedením dveří.

Vytápění místnosti bude dimenzováno pro ohřev větracího vzduchu.

4. DALŠÍ POŽADAVKY

Protipožární opatření

VZT zařízení a vedení VZT potrubí budou provedena v souladu s ČSN 730872.

Protihluková opatření

Ventilátor bude k potrubí připojen pomocí pružných vložek.

Bude zajištěno dodržení hygienických limitů hluku stanovených v nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Případně budou dodrženy požadavky §30, 32a a 34 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Požadavky na ostatní profese

Stavba

- zajistit prostupy pro instalaci potrubí ve svislých konstrukcích (tyto otvory budou na každou stranu větší o 50 mm než je jmenovitý rozměr potrubí)
- utěsnění veškerých prostupů po montáži VZT
- případně další stavební úpravy vzniklé v průběhu montáže VZT zařízení

Elektro

- zajistit napojení a doběhové relé pro ventilátor
- případně další úpravy na systému elektro, které vzniknou v průběhu montáže VZT

ZTI

- prostorová koordinace ve společných trasách
- případně další úpravy vzniklé v průběhu montáže VZT

VZT zařízení a vedení VZT potrubí budou provedena v souladu s ČSN 730872.

5. KLIMATIZACE

Požadované parametry vnitřního prostředí dopravní kanceláře OP01 bude zajišťovat vnitřní klimatizační nástěnná jednotka chladicího výkonu 3,6 kW a topného výkonu až 4,0 kW s vnější vzduchem chlazenou jednotkou umístěnou na stěně chodby v 1.P.P.

Vnitřní jednotka bude umístěna na stěně a bude obsahovat :

- mikropachový filtr vzduchu
- ventilátor
- chladicí výparník

Potrubí s kapalným a plyným chladivem a el. kabely budou vedeny k vnější jednotce.

Od vnitřní a vnější jednotky bude kondenzát odveden plastovým potrubím do nové vnitřní splaškové kanalizace.

Klimatizační systém bude vybaven vlastní regulací a kabelovým ovladačem.