

STAVBA: Obslužný provozní objekt _A
pro dopravní hřiště v areálu IV. ZŠ Zábřeh

MÍSTO STAVBY: poz. parcela.č. 2204/29, k.ú. Zábřeh na Moravě

ČÁST: D.1.4. Technika prostředí staveb
D) vzduchotechnika

INVESTOR: Město Zábřeh, Masarykovo nám. 510/6, 789 01 Zábřeh

ČÍSLO ZAKÁZKY: 04/2021

VYPRACOVAL: Ing. Vendula Klírová
autorizovaný inženýr - číslo autorizace ČKAIT 0014341
U Dívčích hradů 22, 150 00 Praha 5

STUPEŇ: dokumentace pro sloučené územní a stavební řízení

Jsou-li v PD nebo jejich přílohách uvedeny konkrétní obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje i jiné technicky a kvalitativně srovnatelné řešení.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

VÝTISK:

DATUM: 04/2021

Vypracoval: Ing. Vendula Klírová

Podkladem pro vypracování projektu bylo architektonicko-stavební řešení objektu, požadavky ostatních profesí a projekt navazujících veřejných sítí.

VZDUCHOTECHNIKA

PD byla zpracována v souladu s ČSN 127010, EN 13779, ČSN 15423, NV 272/2011 Sb., ČSN 730872, NV 272/2011 a předpisy souvisejícími

Režim větrání na pracovišti musí být upraven v souladu s Vyhl. č. 6/2003 Sb. a Vyhl. č. 361/2007 resp. NV č. 68/2010 Sb, resp. NV č. 93/2012 Sb.

Větrání pobytových místností je řešeno jako přirozené – okny.
Nově budované hygienické zázemí objektu je větráno nuceně.

Objemový průtok vzduchu pro odvod:

WC50 m³/hod
UM.....30 m³/hod
P.....25 m³/hod
VL.....50 m³/hod

VZT1

Prostory hygienického zázemí budou odvětrány ventilátorem do kruhového potrubí DN 160 (Q_o=560 m³/hod) osazeným pod stropem nad SDK podhledem s odvodem odpadního vzduchu potrubím přes střechu objektu. Přívod vzduchu bude realizován netěsnostmi otvorových výplní a osazením vnitřních dveří bez prahů. Ovládání ventilátoru viz. PD část elektro.

Objemový průtok vzduchu pro odvod:

Zařizovací předměty :

WC 2x, UM 2x, P 1x, VL 1x
 $V_o = 2 \times 50 + 2 \times 30 + 1 \times 25 + 50 = 235 \text{ m}^3/\text{hod}$

Veškeré stoupační potrubí VZT musí umožňovat odvod případného kondenzátu do kanalizace přes zápachovou uzávěrku pro suchý stav. Provedení přes T kusy se záslepkou a hadicí napojit do zápachových uzávěrek.

ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Nepředpokládá se výskyt nebezpečných odpadů ze stavební výroby. Odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií do připravených kontejnerů.

Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo staveniště k dalšímu využití respektive k odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který předloží ke kolaudaci doklady o jejich likvidaci.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Původce předá odpady oprávněným osobám dle §12, odst.3, zákona 185/2001 Sb ve znění pozdějších předpisů. Průběžně bude vedena zákonná evidence.

Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 381/2001 Sb. – katalog odpadů a č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů.

Používané materiály, výrobky a technologie musí splňovat požadavky bezpečnosti a spolehlivosti. Splnění těchto požadavků musí být prokázáno. (např. vydané prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997, nebo registrace ve smyslu ČSN EN 45020)

Hlavní uzávěry označí provozovatel příslušnými tabulkami. Na viditelném místě musí být vyvěšeny pokyny pro případ požáru. Pracovníci musí být seznámeni s rozmístěním hasících přístrojů a procvičení v jejich praktickém používání.

Veškeré prostupy potrubí přes hranice požárních úseků požárně dělicími konstrukcemi budou provedeny dle požadavků PBR.

Při montáži, uvedení do provozu, dalším provozu a údržbě zařízení musí být dodrženy technické podmínky výrobce, které musí být dodány s výrobkem. Montáž i servis může provádět jen oprávněná organizace zaškolená pro daný typ výrobku. Veškeré použité plynové zařízení musí být schváleno pro provoz státní zkušebnou a dodáno s atestem. (prohlášení o shodě) Umístění kotlů a kouřovodů musí respektovat požární a bezpečnostní předpisy. (ČSN 061008, ČSN 734201)

Otázky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci musí být řešeny v souladu se Zák. 262/2006 Sb, zák. 309/2006 Sb resp. 88/2016 Sb a NV 591/2006, NV 362/2005 Sb.. Při realizaci stavby je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště. Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Příprovádění stavebních a mont. prací musí být dodržována ustanovení příslušných vyhlášek ve znění pozdějších předpisů.