

Filip Marek
Projektová činnost ve výstavbě
Brněnská 326/34
591 01 Žďár nad Sázavou

TECHNICKÁ ZPRÁVA

VZDUCHOTECHNIKA

GYMNÁZIUM BYSTŘICE NAD PERNŠTEJNEM Rekonstrukce soc. zařízení a ZTI

Místo stavby: Nádražní 760, Bystřice nad Pernštejnem
Investor: Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava

Ve Žďáře nad Sázavou
Vypracoval: Filip Marek

20. 10. 2023

VŠEOBECNÁ ČÁST:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA:

Název stavby : GYMNÁZIUM BYSTŘICE NAD PERNŠTEJNEM
Rekonstrukce soc. zařízení a ZTI

Místo stavby : Žďár nad Sázavou, ul. Strojírenská 6
kraj : Vysočina

Investor : Kraj Vysočina, Žižkova 1182/57, 586 01 Jihlava

Hlavní projektant: Filip Marek
Brněnská 326/34, 591 01 Žďár nad Sázavou
mobil. 777 126 995, marek@stavprojekt.cz

projektant části elektro: Jaroslav Novotný
Brodská 6/7, 591 01 Žďár nad Sázavou
mobil. 731 106 573, novotnyzr@seznam.cz

VZDUCHOTECHNIKA

V prostorách sociálního zázemí jednotlivých podlaží bude vždy osazen potrubní ventilátor, který se napojí na stávající potrubí vedené v instalační šachtě nad střechu budovy do venkovního prostředí. V jednotlivých prostorách budou na potrubí umístěny odvodní talířové ventily.

Vzduchová bilance: Potřebný vzduchový výkon bude respektovat a splňovat hygienické předpisy 410/2005 Sb. a a vyhlášky 343 Sb.č.343/2009 v platném znění.

V projektu je uvažováno s výměnou vzduchu:

dle přílohy č.3 k vyhlášce č.410/2005 Sb.

Typ prostoru	Zařizovací Předmět	Množství vzduchu (m ³ /h)
Záchody	1 pisoár	25
	1 WC kabina	50
Umývárny	1 umyvadlo	30
sprchy	1 sprcha	150-200

Ostatní prostory budou větrány přirozeně pomocí oken. Prívod vzduchu do všech prostor přirozeně okny + u vstupních dveří do prostoru neosazovat práh.

Protihluková opatření:

K zamezení přenosu hluku a chvění při průchodu konstrukcemi bude provedena ve vzduchotechnických průřezích izolace (např. fibrex) mezi potrubím a stěnou. Rovněž nutno respektovat hygienické předpisy dle NV č.502/2000Sb , č.88/2004Sb a ve venkovním prostoru zákon č.258/2000 a NV č.502/2000Sb.

Kotvení a zavěšení potrubí či jiných dílů vzt:

Závěsy, držáky konzoly musí být z vhodných hutních profilů , umístění a rozteče jednotlivých závěsů určí montážní firma v souladu s ČSN 12 0595. Ve styčných plochách mezi potrubím a závěsem bude potrubí opatřeno rýhovanou pryží o tl.cca 5mm.

Ostatní požadavky:

- Jednotlivé díly vzduchovodu musí být vodivě propojeny (min. 2 vějířové matky vložené pod hlavu šroubů a matic) dle ČSN 02 7445
- při montáži jednotlivých součástí nutno dodržovat pokyny výrobce
- dodržení bezpečnosti práce dle platných norem a předpisů
- proškolení provozovatele včetně provedení zkoušek

Elektro – viz samostatný projekt:

Zapojení ventilátorů je řešeno v samostatném projektu (Jaroslav Novotný tel. 731 106 573).