

REVIZE

Index	Datum	Změna	Jméno



Projekty | Realizace | Projektový management

info@qualitygroup.cz | www.qualitygroup.cz

STAVTE CHYTŘE

STAVBA**BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY ZŠ BEZRUČOVA****MÍSTO STAVBY**Bezručova 588/6
Děčín IV
405 02

K.Ú.: Podmokly [625141]

OKRES: Děčín

KRAJ: Ústecký

GENERÁLNÍ PROJEKTANTQuality Group s.r.o., Příkop 843/4, 602 00 Brno
IČ:08879737, DS: yuvn5s8**HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU**

Ing. Jiří Šoltés, jiri.soltes@qualitygroup.cz, tel: 736 105 226

ZPRACOVATEL ODBORNÉ ČÁSTIIng. Kristína Pavičková
tel: 793 349 862
e-mail: kristina.pavickova@qualitygroup.cz**AUTORIZACE****STAVEBNÍK - INVESTOR**Statutární město Děčín
Magistrát města Děčín, Mírové náměstí 1175/5
405 38 Děčín IV
IČO: 00261238**Č. SMLOUVY INVESTORA****Č. SMLOUVY PROJEKTANTA**

P-21-049-000

ODBORNÁ ČÁST**Vzduchotechnika****OBJEKT****DATUM**

03/2022

PARÉ**MĚŘÍTKO****NÁZEV DOKUMENTU****TECHNICKÁ ZPRÁVA****KÓD ELEKTRONICKÉ VERZE DOKUMENTU**

stavba	stupeň	část	výkres	profese	název dokumentu	revize
Bezbar.	DPS	D.101.08	01	VZT	Technická zpráva	00

1. Úvod

Dokumentace zpracovává návrh vzduchotechnických zařízení pro stavbu „Úprava zázemí - bezbariérovost.“ Vzduchotechnická zařízení jsou navržena v souladu s legislativními předpisy platnými pro výstavbu v době zpracování objektu:

- Vyhláška č. 20/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení komise EU č. 1253/2014 na ekodesign větracích jednotek
- ČSN 12 7010 Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
- ČSN EN 13779 Větrání nebytových budov
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb, nevýrobní objekty
- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením

2. Technický popis zařízení

2.1. Větrání WC a předsínky

Pro hygienické odvětrání je navrženo nucené podtlakové větrání. Místnosti budou větrány nezávisle pomocí ventilátorů. Potrubí od ventilátorů bude vyvedeno na fasádu (1.NP, 2.NP a 3.NP). V 1.NP, 2.NP a 3.NP bude nad každým WC umístěn 1 ventilátor. Každý ventilátor bude spuštěn při detekci pohybu v kabinkách a u umyvadel pomocí čidel pohybu. Potrubní ventilátory budou opatřeny zpětnou klapkou a budou spolu s potrubím umístěny pod stropem v SDK podhledech. Odsávací část je tvořena kruhovým spiro potrubím různých průměrů viz. výkres s talířovými ventily v jednotlivých místnostech. Průtoky vzduchu jsou odvozeny z minimálních hygienických dávek: WC mísa 50 m³/h, umyvadlo 30 m³/h a pisoár 25 m³/h. Prostory jsou odvětrávány podtlakově, to znamená, předsíně před WC kabinami jsou větrány odtahovými ventilátory umístěnými v těchto kabinách.

Energetické zdroje

Zdrojem napájení vzduchotechnických zařízení bude napěťová soustava 230V, 50 Hz.

3. Protipožární opatření

Objekt je rozdělen na požární úseky.

Rozvody vzduchotechniky budou provedeny v souladu s ČSN 73 0872:

Prostupy vzduchotechnického potrubí požárně dělícími konstrukcemi požárních úseků budou zabezpečeny požárními klapkami anebo izolací kromě případů, kdy průřez prostupujícího potrubí má plochu nejvýše 40 000mm² a jednotlivé prostupy nemají ve svém souhrnu plochu větší než 1/100 plochy požárně dělící konstrukce, kterou vzduchotechnická potrubí prostupují; vzájemná vzdálenost prostupů musí být nejméně 500 mm. Místa prostupu vzduchotechnického zařízení požárně dělící konstrukcí musí být utěsněna hmotou alespoň stejného stupně hořlavosti jako je požárně dělící konstrukce, nejvýše však hmotou stupně hořlavosti C1. Pokud nelze z prostorových důvodů osadit klapku přímo do požárně dělící konstrukce, bude potrubí od předsazené klapky k dělící konstrukci požárně doizolováno.

V případě požáru budou vzduchotechnická zařízení vypínána profesí silnoproud/MAR, aby nedocházelo k šíření požáru a podpoře hoření.

4. Požadavky na profese

Elektro:

- Napájení větrací jednotky a ventilátorů
- Ovládací tlačítko pro ventilátor