

Název akce : **Výměna plynových kotlů, stavební úpravy
v 1.P.P. a 1.N.P., oprava přístupového chodníku
MŠ Pohraniční 455/34, Děčín I**

Číslo zakázky : **105/2019**

Stavebník : **Statutární město Děčín
Mírové nám. 1175/5, Děčín IV - Podmokly**

Místo : **Děčín**

Část : **D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
VĚTRÁNÍ**

Vypracoval : **Ing. Josef Duben**

Děčín **12/2019**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

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
30 m³.hod⁻¹/ 1 umyvadlo/ výlevku
150 m³.hod⁻¹/ 1 sprchu

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

Popis řešení

WC + umývárna (m.č. 107)

Prostory budou větrány **nuceně podtlakově, diagonálním ventilátorem do kruhového potrubí Ø 200 mm**, vzduchového výkonu **610 m³/hod** (180 Pa), s výtlakem potrubím přes žaluziovou klapku na fasádě objektu - viz výkres. Sací potrubí od potrubního ventilátoru bude zaústěno do větraných prostor **regulovatelnými talířovými ventily Ø 160 mm** – viz výkres.

Hlavní potrubí je uvažováno ocelové kruhové, odbočky flexibilní hadice.

Doplňování odvedeného vzduchu bude probíhat dveřmi z okolních prostor. Vytápění větraných prostor bude dimenzováno pro ohřev větracího vzduchu.

Ovládání

Větrací zařízení bude ovládáno lokálně (s osvětlením) – ventilátor bude vybaven dobřehovým spínačem.

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.

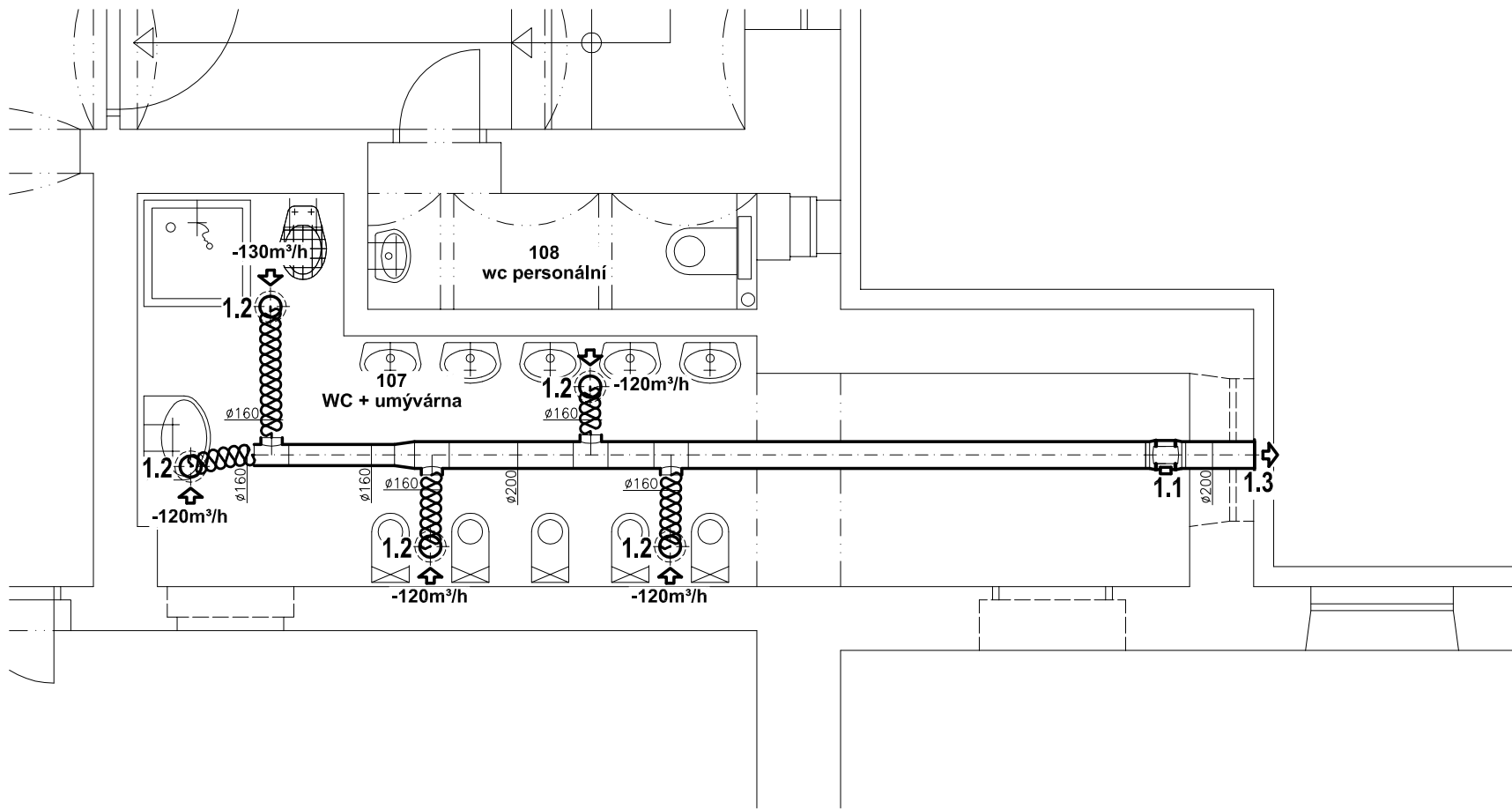
Požadavky na ostatní profese

- **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 dobřehové relé pro ventilátor
 - případně další úpravy, které vzniknou v průběhu montáže VZT
- **ZTI** - prostorová koordinace ve společných trasách
 - případně další úpravy vzniklé v průběhu montáže VZT

**VÝMĚNA PLYNOVÝCH KOTLŮ, STAVEBNÍ ÚPRAVY V 1.P.P. A 1.N.P.,
OPRAVA PŘÍSTUPOVÉHO CHODNÍKU
MŠ POHRANIČNÍ 455/34, DĚČÍN I**

SPECIFIKACE - VZDUCHOTECHNIKA

Poz.	Popis	MJ	množství
1	Větrání WC+umývárna		
1.1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí Ø 200 mm + doběhový spínač vzduchový výkon 610 m ³ /hod (180 Pa); el.příkon 101 W (230 V); akust.výkon 37 dB !ventilátor musí splňovat nařízení komise EU č. 1253/2014!	kpl	1
1.2	Talířový ventil - odvodní - Ø 160 mm	ks	5
1.3	Žaluziová klapka - Ø 200 mm	ks	1
	Kruhové potrubí vč. tvarovek - Ø 200 mm	m	7,0
	Kruhové potrubí vč. tvarovek - Ø 160 mm	m	2,0
	Ohebná hadice s akustickou izolací - Ø 160 mm	m	6,0



SPECIFIKACE - VZDUCHOTECHNIKA			
Poz.	Popis	MJ	množství
1	Větrání WC+umývárna		
1.1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí Ø 200 mm + doběhový spínač vzduchový výkon 610 m3/hod (180 Pa); el.příkon 101 W (230 V); akust.výkon 37 dB !ventilátor musí splňovat nařízení komise EU č. 1253/2014!	kpl	1
1.2	Talířový ventil - odvodní - Ø 160 mm	ks	5
1.3	Žaluziová klapka - Ø 200 mm	ks	1
	Kruhové potrubí vč. tvarovek - Ø 200 mm	m	7,0
	Kruhové potrubí vč. tvarovek - Ø 160 mm	m	2,0
	Ohebná hadice s akustickou izolací - Ø 160 mm	m	6,0

Pozn:

- el. příkony VZT zařízení - viz specifikace v příloze TZ

!Instalovaná zařízení musí splňovat požadavky Nařízení komise EU č.1253/2014 (Ecodesign) z 06/2014, (splňovat uvedené požadavky nemusí ventilátory s el.příkonem menším než 30 W)!

**- VZT potrubí bude vedeno nad podhledem (pod stropem)
- rozvody vzduchotechniky budou prováděny v koordinaci s ostatními profesemi stavby.**

ZODP. PROJ.:	VYPRACOVAL :	KRESLIL :	KONTRLOVAL :	ATELIER PŘÍPEŘ Ing. Josef DUBEN Drážďanská 23 Děčín 16 - Přípeř tel. 412 528 496	
Ing. Josef DUBEN	Ing. Jiří DUBEN	Acad LT 2016	Ing. Josef DUBEN		
kraj: Ústecký		MM : Děčín			
Stavebník: Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV - Podmokly					
VÝMĚNA PLYNOVÝCH KOTLŮ, STAVEBNÍ ÚPRAVY V 1.P.P. A 1.N.P., OPRAVA PŘÍSTUPOVÉHO CHODNÍKU MŠ POHRANIČNÍ 455/34, DĚČÍN I				IČO :	148 20 340
				STUPEŇ	DSP
				DATUM :	12/2019
				Č. ZAK. :	105/2019
D.1.4. - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - větrání - půdorys části I.N.P.				MĚŘITKO :	Č.VÝKRESU :
				1:50	1