

*Název akce :* **Stavební úpravy "KRYTÝ BAZÉN"  
provoz sauny**

*Číslo zakázky :* **10/2017**

*Stavebník :* **Město Lovosice  
Školní 407/2, 410 30 Lovosice**

*Místo :* **Lovosice**

*Část :* **D.1.4. - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB  
VZDUCHOTECHNIKA**

*Vypracoval :* **Ing. Josef Duben**

*Děčín* **01/2017**

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Předmět řešení

Navrhnout a nadimenzovat větrání výše uvedené části objektu.

## Podklady

- a) dispoziční výkres objektu - PC
- b) požadavky objednatele formulované při zadání

## Závazné předpisy:

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12.12.2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ... se změnami: 68/2010 Sb., 93/2012 Sb., 9/2013 Sb., 32/2016 Sb. ve smyslu....§41, 42 a příloha č.10)

množství větracího vzduchu ..... min. 50 m<sup>3</sup>.hod<sup>-1</sup>/ 1 WC mísu  
150 m<sup>3</sup>.hod<sup>-1</sup>/ 1 sprchu  
30 m<sup>3</sup>.hod<sup>-1</sup>/ 1 umyvadlo/ výlevku

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

## Popis řešení

Prostory budou větrány **nuceně podtlakově, diagonálním ventilátorem do kruhového potrubí Ø 200 mm**, vzduchového výkonu **480 m<sup>3</sup>/hod** (200 Pa), s výtlačkem potrubím přes stěnu vně objektu - viz výkres. Sací potrubí od potrubního ventilátoru bude zaústěno do jednotlivých větraných místností **regulovatelnými talířovými ventily Ø 160 mm** (ve sprchách) **a Ø 100 mm** (v ostatních místnostech) – viz výkres.

Hlavní potrubí je uvažováno ocelové kruhové, odbočky flexibilní.

## Ovládání

Lokální větrací zařízení bude ovládáno s osvětlením (vypínačem/pohybovými čidly) – ventilátor bude vybaven dobřehovým spínačem.

## Protipožární opatření

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

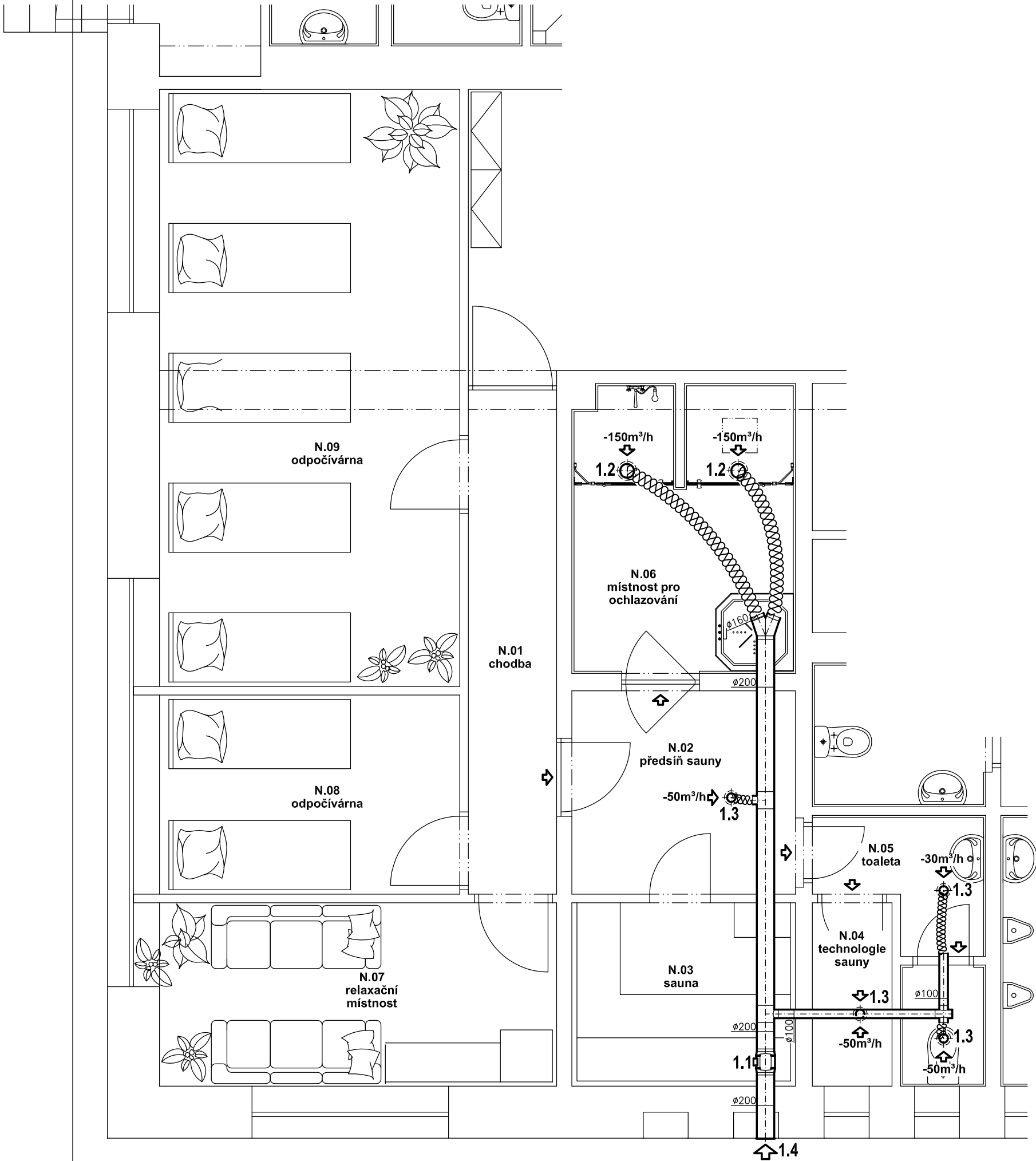
## Protihluková opatření

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.

**STAVEBNÍ UPRAVY "KRYTY BAZEN"****provoz sauny****VÝKAZ VÝMĚR - VZDUCHOTECHNIKA**

Poř.	Popis	MJ	množství
1.1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí Ø 200 mm + doběhový spínač vzduchový výkon 480 m <sup>3</sup> /hod (200 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	2
1.3	Talířový ventil - odvodní - Ø 100 mm	ks	4
1.4	Žaluziová klapka - Ø 200 mm	ks	1
	Kruhové potrubí vč. tvarovek - Ø 200 mm	m	6,0
	Kruhové potrubí vč. tvarovek - Ø 100 mm	m	3,0
	Ohebná hadice s akustickou izolací - Ø 160 mm	m	5,0
	Ohebná hadice s akustickou izolací - Ø 100 mm	m	2,0



VÝKAZ VÝMĚR - VZDUCHOTECHNIKA			
Poř.	Popis	MJ	množství
1.1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí Ø 200 mm + doběhový spínač vzduchový výkon 480 m3/hod (200 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	2
1.3	Talířový ventil - odvodní - Ø 100 mm	ks	4
1.4	Žaluziová klapka - Ø 200 mm	ks	1
	Kruhové potrubí vč. tvarovek - Ø 200 mm	m	6,0
	Kruhové potrubí vč. tvarovek - Ø 100 mm	m	3,0
	Ohebná hadice s akustickou izolací - Ø 160 mm	m	5,0
	Ohebná hadice s akustickou izolací - Ø 100 mm	m	2,0

Pozn:

- el. příkony VZT a klima 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  
- rozvody vzduchotechniky budou prováděny v koordinaci s ostatními profesemi stavby.

ZODP. PROJ.:	VYPRACOVAL :	KRESLIL :	KONTROLOVAL :	<b>ATELIER PŘÍPEŘ</b> 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		MÚ : Lovosice			
Stavebník: Město Lovosice, Školní 407/2, 410 30 Lovosice					
<b>STAVEBNÍ ÚPRAVY "KRYTÝ BAZÉN"</b> provoz sauny				IČO :	148 20 340
				STUPEŇ :	DSP
				DATUM :	01/2017
				Č. ZAK. :	12/2017
<b>D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB</b> <b>- VĚTRÁNÍ - půdorys</b>				MĚŘÍTKO :	Č.VÝKRESU :
				<b>1:50</b>	<b>1</b>