




REVIZE Č.	POPIS	VYPRACOVAL	DATUM
1	- ODSTRANĚNÍ ZAŘÍZENÍ Č. 2, 4, 5 - DOPLNĚNÍ ZAŘÍZENÍ Č. 8, 9	ING. JAN BOSÁK	13.3.2020

Projektant		Kontroloval		Zodp. projektant		<b>Amun Pro s.r.o.</b> 739 53 Třanovice 1 michal@amunpro.cz, mob.: +420 728 463 908	
Ing. Jan Bosák		Ing. Jan Bosák		Ing. Jan Bosák			
Investor	Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace, Dělnická 1132/24, Město, 73601 Havířov					Formát	-
Místo stavby	parc. č.2230/1, k.ú. Havířov – Město					Datum	02/2020
Akce	<b>Přístavba objektu magnetické rezonance a CT</b>					Účel	DSP, DPS
						Č. zakázky	11.09/20
						Měřítko	-
Část	D.1.4.3 Vzduchotechnika					Číslo paré	Č. výkresu
Obsah výkresu	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA + PŘÍLOHY</b>						<b>D.1.4.3-1</b>



**Projekční a inženýrská činnost  
v oboru VZT**

---

## **Přístavba objektu magnetické rezonance a CT**

### **REVIZE Č. 1**

#### **Profese: D 1.4.3 - VZDUCHOTECHNIKA**

Stupeň dokumentace:	Dokumentace provedení stavby - DPS
Zpracoval:	Ing. Jan Bosák
Datum zpracování:	13.3.2020



## Obsah

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	3
2	UPRAVENÉ ČÁSTI PD V REVIZI .....	3
3	POPIS ZMĚN V REVIZI .....	4
4	NOVÁ ZAŘÍZENÍ V REVIZI .....	4
5	NOVÉ VZDUCHOTECHNICKÉ SYSTÉMY DLE REVIZE .....	4
6	POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ PROFESE (NOVÁ ZAŘÍZENÍ) .....	5
6.1	ELEKTRO - SILNOPROUD .....	5
7	POZNÁMKY .....	6
8	TABULKA VÝKONŮ (NOVÁ ZAŘÍZENÍ) .....	7



## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### Projekt:

Stavebník:	Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace, Dělnická 1132/24, Město, 73601 Havířov
Projekt:	Přístavba objektu magnetické rezonance a CT
Adresa:	parc. č.2230/1, k.ú. Havířov - Město

### Generální projektant:

Název:	Amun Pro s.r.o.
Adresa:	739 53 Třanovice 1

### Zpracovatel profese vzduchotechnika:

Jméno:	Ing. Jan Bosák
Adresa:	Televizní 2618, Rožnov pod Radhoštěm 756 61
Kontakt:	bosak.jan@vztprojekt.cz

## 2 SKLADBA PD V REVIZI

D.1.4.3-1 – Technická zpráva

D.1.4.3-2 – Půdorys 1.NP

D.1.4.3-3 – Půdorys střechy

D.1.4.3-4 – Řezy a pohledy



### 3 POPIS ZMĚN V REVIZI

Vzhledem k finančním/investičním možnostem stavebníka byly v rámci této revize provedeny úpravy projektové dokumentace VZT v podobě odstranění Zařízení č. 2 – větrání prostor CT a zázemí, Zařízení č. 4 – CHL/KLM a vytápění vyšetřovny CT, Zařízení č. 5 – CHL/KLM technického zázemí CT. Odstranění zařízení je možné z důvodu pozdější instalace zařízení CT. K zajištění a splnění základních hygienických požadavků na větrání prostor bez oken bylo nucené větrání zázemí objektu nahrazeno Zařízení č. 8 - podtlakové větrání zázemí, Zařízení č. 9 - podtlakové větrání WC čekárny. Místnosti nevětrané nuceně budou větratelné přirozeně, infiltrací okny, dveřmi apod.

### 4 NOVÁ ZAŘÍZENÍ V REVIZI

Zařízení č. 8 - podtlakové větrání zázemí

Zařízení č. 9 - podtlakové větrání WC čekárny

### 5 NOVÉ VZDUCHOTECHNICKÉ SYSTÉMY DLE REVIZE

Zařízení č. 8 - podtlakové větrání zázemí

Zařízením č.8 budou větrány místnosti bez možnosti přirozeného větrání, viz výkresová část. Pro odvod vzduchu bude sloužit diagonální potrubní ventilátor se zpětnou klapkou, tepelnou ochranou a časovým doběhem umístěný v podhledu, viz výkresová část. Přívod vzduchu bude zajištěn dveřními mřížkami a pod dveřmi z okolních prostor. Odtah vzduchu bude zajištěn talířovými ventily v podhledu, které budou na kruhové potrubí připojeny přes ohebné hadice s hlukovou izolací tl. 25 mm. Před a za ventilátorem bude osazen tlumič hluku délky 900 mm. Potrubí z jednotlivých místností bude zaústěno do společného potrubí, které bude vedeno nad střechu budovy a vyfukován skrze výfukovou hlavici. Potrubní systém bude proveden z pozink. spiro potrubí s třídou těsnosti B dle ČSN EN 12237. Potrubí vedeno v exteriéru bude opatřeno tepelnou izolací tl. 60 mm s pozink. oplechováním. Potrubí vedeno v interiéru od ventilátoru směrem do exteriéru bude opatřeno tepelnou izolací tl. 60 mm s Al polepem.

Spouštění ventilátoru bude zajištěno přes světelný okruh, samostatné tlačítka a integrovaný časový doběh.

Profese Elektro-silnoproud zajistí napájení, jištění a spouštění ventilátoru.



### Zařízení č. 9 - podtlakové větrání WC čekárny

Zařízením č. 9 budou větrány WC pro čekárnu, viz výkresová část. Pro odvod vzduchu bude sloužit diagonální potrubní ventilátor se zpětnou klapkou, tepelnou ochranou a časovým doběhem umístěný v podhledu, viz výkresová část. Přívod vzduchu bude zajištěn dveřními mřížkami a pod dveřmi z okolních prostor. Odtah vzduchu bude zajištěn talířovými ventily v podhledu, které budou na kruhové potrubí připojeny přes ohebné hadice s hlukovou izolací tl. 25 mm. Potrubí z jednotlivých místností bude zaústěno do společného potrubí, které bude vedeno nad střechu budovy a vyfukován skrze výfukovou hlavici. Potrubní systém bude proveden z pozink. spiro potrubí s třídou těsnosti B dle ČSN EN 12237. Potrubí vedeno v exteriéru bude opatřeno tepelnou izolací tl. 60 mm s pozink. oplechováním. Potrubí vedeno v interiéru od ventilátoru směrem do exteriéru bude opatřeno tepelnou izolací tl. 60 mm s Al polepem.

Spouštění ventilátoru bude zajištěno přes světelný okruh a integrovaný časový doběh.

Profese Elektro-silnoproud zajistí napájení, jištění a spouštění ventilátoru.

## **6 POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ PROFESE (NOVÁ ZAŘÍZENÍ)**

### **6.1 ELEKTRO - SILNOPROUD**

- Napájení, jištění a ovládání ventilátorů č. 8, 9

Profese elektro je předmětem samostatné části projektové dokumentace.



## 7 POZNÁMKY



## 8 TABULKA VÝKONŮ (NOVÁ ZAŘÍZENÍ)

Pozice zařízení	Název	MNOŽSTVÍ Počet (ks)	VENTILÁTORY			ELEKTRICKÁ ENERGIE					ZTI		OVLÁDÁNÍ
			Průtok vzduchu-přívod $V_p$ (m <sup>3</sup> /h)	Průtok vzduchu-odvod $V_o$ (m <sup>3</sup> /h)	Externí tlak $\Delta p_{ext}$ (Pa)	Přípojný elektrický výkon $P$ (kW)	Přípojný elektrický proud $I$ (A)	Provozní elektrický výkon $P_p$ (kW)	Provozní elektrický proud $I_p$ (A)	Napětí $U$ (V) / Frekvence (Hz)	Počet vývodů kondenzátu	Množství kondenzátu celkem (l/h)	
8.1.	Potrubní ventilátor, diagonální	1	-	630	170	-	-	0,102	0,5	1x230/50	-	-	Světla + tlačítka
9.1.	Potrubní ventilátor, diagonální	1	-	150	80	-	-	0,027	0,12	1x230/50	-	-	Světla