

Název akce: **Stavební úpravy hygienických zařízení a kuchyněk  
v 1.NP - 3.NP v budově radnice, nám. Míru 1, Šumperk**

Investor: **město Šumperk  
nám. Míru 1, 787 01 Šumperk, IČ: 00303461**

## **D.1.4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB ZAŘÍZENÍ PRO VZDUCHOTECHNIKU TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Ved. projektu:	<b>Ing. Milan Šperlich</b>	
Zodp. projektant:	<b>Ing. Jan Růžička</b>	
Vypracoval:	<b>Ing. Jan Růžička</b>	
Stupeň:	<b>Dokumentace pro provedení stavby</b>	
Zak. číslo:	<b>2020-014</b>	
Datum:	<b>Červen 2020</b>	
Výkres č.:	<b>V 101</b>	<b>paré č.</b>

## **1. Seznam příloh projektové dokumentace:**

V 101	Technická zpráva	-	5xA4
V 102	Půdorys 1.NP	1:50	2xA4
V 103	Půdorys 2.NP	1:50	2xA4
V 104	Půdorys 3.NP	1:50-	2xA4

## **2. Popis technického řešení:**

Tato část PD řeší nucené odvětrání sociálních zařízení a kuchyněk.

### **1.NP:**

#### **m.č. 101:**

Stávající stav:

Z prostoru sociálního zařízení je proveden odvod vzduchu pomocí dvou nástěnných malých radiálních ventilátorů, které jsou napojeny na VZT potrubí, které odvádí vzduch do exteriéru. Oba malé radiální ventilátory budou demontovány.

Nový stav:

Stavební návrh řeší zřízení podhledu ve výšce 2,80 m od podlahy a výstavbu nových příček do výšky podhledu. Jeden výdech ve stěně bude zaslepen, na druhý bude napojeno VZT potrubí SPIRO d=100 mm. Na potrubí bude osazen ventilátor RM100NK a zpětná klapka. Potrubí bude vedeno nad podhledem. Z potrubí budou provedeny tři odbočky. Na odbočky bude napojeno flexo potrubí Aluflex d=100 mm, které bude ukončeno v úrovni podhledu, kde budou osazeny talířové ventily pro odvod vzduchu. Jsou navrženy talířové ventily IT100. Spínání ventilátoru bude zajištěno pomocí pohybového čidla v prostoru předsínky s umyvadlem. Přívod vzduchu bude zajištěn pomocí mřížek osazených ve stěnách. Mřížky budou zajištěny ze strany stavby.

Parametry odsávacího ventilátoru - RM 100 NK

průtok: 290 m<sup>3</sup>/hod (při 0Pa)

napětí: 230 V

proud: 0,27 A

výkon: 61 W

Veškeré Vzt komponenty jsou navrženy z výrobního programu od firmy Elektrodesign s.r.o. ventilátory.

#### **m.č. 102:**

Stávající stav:

Z prostoru sociálního zařízení je proveden odvod vzduchu pomocí dvou nástěnných malých radiálních ventilátorů, které jsou napojeny na VZT potrubí, které odvádí vzduch do exteriéru. Oba malé radiální ventilátory budou demontovány. Dále je nad WC osazeno VZT potrubí, které je podle všeho nefunkční.

**Nový stav:**

Stavební návrh řeší zřízení podhledu ve výšce 2,80 m od podlahy a výstavbu nových příček do výšky podhledu. Jeden výdech ve stěně bude zaslepen. Druhý ventilátor je napojen na VZT potrubí SPIRO d=100 mm. Potrubí bude částečně demontováno. Na zbytek potrubí u stěny bude napojeno nové potrubí SPIRO d=100 mm. Na potrubí bude osazen ventilátor RM100NK a zpětná klapka. Potrubí bude vedeno nad podhledem. Z potrubí budou provedeny čtyři odbočky. Na odbočky bude napojeno flexo potrubí Aluflex d=100 mm, které bude ukončeno v úrovni podhledu, kde budou osazeny talířové ventily pro odvod vzduchu. Jsou navrženy talířové ventily IT100. Spínání ventilátoru bude zajištěno pomoc pohybového čidla v prostoru předsínky s umyvadly. Přívod vzduchu bude zajištěn pomocí mřížek osazených ve stěnách. Mřížky budou zajištěny ze strany stavby.

**Parametry odsávacího ventilátoru - RM 100 NK**průtok: 290 m<sup>3</sup>/hod (při 0Pa)

napětí: 230 V

proud: 0,27 A

výkon: 61 W

Veškeré Vzt komponenty jsou navrženy z výrobního programu od firmy Elektrodesign s.r.o. ventilátory.

**m.č. 103:**

Jedná se o prostor kuchyňky. Na stěně je osazen malý radiální ventilátor typu SILENT. Dojde k demontáži a následně nové montáži stávajícího ventilátoru.

V kuchyňce bude zřízen podhled ve výšce 2,80 m od podlahy. V novém podhledu bude osazen demontovaný ventilátor. Na tento ventilátor bude napojeno flexo potrubí, které bude zaústěno do stávajícího otvoru ve stěně.

Spínání ventilátoru pomocí pohybového čidla umístěného v kuchyňce. Součástí ventilátoru je zpětná klapka.

Bude provedena revize ventilátoru a v případě, že nebude možné tento ventilátor použít bude použit ventilátor demontovaný v jiném prostoru radnice.

**m.č. 201 a 202:****Stávající stav:**

Z prostoru sociálního zařízení je proveden odvod vzduchu pomocí nástěnného malého radiálního ventilátoru, který je napojen na VZT potrubí, které odvádí vzduch do exteriéru. Malý radiální ventilátor bude demontován.

**Nový stav:**

Stavební návrh řeší zřízení podhledu ve výšce 2,80 m od podlahy a výstavbu nových příček do výšky podhledu. Na VZT výdech bude napojeno na VZT potrubí SPIRO d=100 mm. Na potrubí bude osazen ventilátor RM100NK a zpětná klapka. Potrubí bude vedeno nad podhledem. Z potrubí budou provedeny tři odbočky. Na odbočky bude napojeno flexo potrubí Aluflex d=100 mm, které bude ukončeno v úrovni podhledu, kde budou osazeny talířové ventily pro odvod vzduchu. Jsou navrženy talířové ventily IT100. Spínání ventilátoru bude zajištěno pomoc pohybového čidla v prostoru předsínky s umyvadly. Přívod vzduchu bude zajištěn pomocí mřížek osazených ve stěnách. Mřížky budou zajištěny ze strany stavby.

## Parametry odsávacího ventilátoru - RM 100 NK

průtok: 290 m<sup>3</sup>/hod (při 0Pa)

napětí: 230 V

proud: 0,27 A

výkon: 61 W

Veškeré Vzt komponenty jsou navrženy z výrobního programu od firmy Elektrodesign s.r.o. ventilátory.

m.č. 203:

Jedná se o prostor kuchyně. Na stěně je osazen malý radiální ventilátor typu SILENT. Dojde k demontáži a následně nové montáži stávajícího ventilátoru.

V kuchynce bude zřízen podhled ve výšce 2,80 m od podlahy. V novém podhledu bude osazen demontovaný ventilátor. Na tento ventilátor bude napojeno flexo potrubí, které bude zaústěno do stávajícího otvoru ve stěně.

Spínání ventilátoru pomocí pohybového čidla umístěného v kuchynce. Součástí ventilátoru je zpětná klapka.

Bude provedena revize ventilátoru a v případě, že nebude možné tento ventilátor použít bude použit ventilátor demontovaný v jiném prostoru radnice.

m.č. 301 a 302:

Stávající stav:

Z prostoru sociálního zařízení je proveden odvod vzduchu pomocí nástěnného malého radiálního ventilátoru, který je napojen na VZT potrubí, které odvádí vzduch do exteriéru. Malý radiální ventilátor bude demontován.

Nový stav:

Stavební návrh řeší zřízení podhledu ve výšce 2,80 m od podlahy a výstavbu nových příček do výšky podhledu. Na VZT výdech bude napojeno na VZT potrubí SPIRO d=100 mm. Na potrubí bude osazen ventilátor RM100NK a zpětná klapka. Potrubí bude vedeno nad podhledem. Z potrubí budou provedeny tři odbočky. Na odbočky bude napojeno flexo potrubí Aluflex d=100 mm, které bude ukončeno v úrovni podhledu, kde budou osazeny talířové ventily pro odvod vzduchu. Jsou navrženy talířové ventily IT100. Spínání ventilátoru bude zajištěno pomocí pohybového čidla v prostoru předsínky s umyvadly. Přívod vzduchu bude zajištěn pomocí mřížek osazených ve stěnách. Mřížky budou zajištěny ze strany stavby.

## Parametry odsávacího ventilátoru - RM 100 NK

průtok: 290 m<sup>3</sup>/hod (při 0Pa)

napětí: 230 V

proud: 0,27 A

výkon: 61 W

Veškeré Vzt komponenty jsou navrženy z výrobního programu od firmy Elektrodesign s.r.o. ventilátory.

m.č. 303:

Na stěně osazen stávající malý radiální ventilátor. Ventilátor beze změny.

Stanovení množství odváděného a přiváděného vzduchu:

<b>m.č.</b>	<b>odvod m<sup>3</sup>/h</b>	<b>přívod m<sup>3</sup>/hod</b>
101		
WC	50	-
U	30	-
Pi	2x25	-
102		
WC	50	-
WC	50	-
WC	50	-
U	2x30	-
103		
	cca 60	-
201		
WC	50	-
WC	50	-
U	2x30	-
202		
WC	50	-
WC	50	-
U	30	-
Pi	25	-
203		
	cca 60	-
301		
WC	50	-
WC	50	-
U	30	-
302		
WC	50	-
WC	50	-
U	30	-
Pi	25	-
303		
	cca 60	-

Nový Malín, červen 2020

Ing. Jan Růžička