

Název akce: **Stavební úpravy a změna užívání domu s pečovatelskou službou
na bytový dům, parc. č. st. 171/1 a 171/2, k.ú. Hanušovice**

Investor: **Obec Hanušovice**
Hlavní 92, 788 33 Hanušovice

D.1.4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

ZAŘÍZENÍ PRO VZDUCHOTECHNIKU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ved. projektu:	Ing. Petr Doleček	
Zodp. projektant:	Ing. Jan Růžička	
Vypracoval:	Ing. Jan Růžička	
Stupeň:	Dokumentace pro stavební povolení	
Zak. číslo:	2019-009	
Datum:	Květen 2019	
Výkres č.	P 101	paré č.

1. Seznam příloh projektové dokumentace:

V 101	Technická zpráva	-	5xA4
V 102	Půdorys 1.NP	1:75	3xA4
V 103	Půdorys 2.NP	1:75	3xA4
V 104	Půdorys 3.NP	1:75	3xA4

2. Popis technického řešení:

Tato část PD řeší nucené odvětrání koupelen a kuchyní jednotlivých bytů.

NUCENÉ ODVĚTRÁNÍ WC A KOUPELEN:

1.NP:

V 1.NP budou čtyři byty a prádelna.

Společné prostory:

M.č. 103 prádelna:

Tato místnost větrána přirozeně pomocí okenního otvoru.

Bytová jednotka č.1 - m.č. 107, 108 a 109:

M.č. 107 - koupelna:

Větrání koupelny - m.č. 107 přirozené pomocí okenního otvoru.

M.č. 108 - WC:

Odvětrání WC m.č. 108 bude nuceně pomocí odtahového ventilátoru.

V prostoru WC bude osazen malý axiální ventilátor s odtahem přes obvodovou stěnu. Součástí ventilátoru bude časový doběh a zpětná klapka.

M.č. 109 - kuchyně:

Nad sporákem bude osazena domovní digestoř s odtahem. Odtah bude řešen přes obvodovou stěnu. Bude se jednat o 3-otáčkovou digestoř. Součástí digestoře bude tukový filtr, zpětná klapka a osvětlení.

Bytová jednotka č.2 - m.č. 112, 113 a 114:

M.č. 112 - WC:

Odvětrání WC m.č. 112 bude nuceně pomocí odtahového ventilátoru.

V prostoru WC v podhledu bude osazen malý radiální ventilátor s odtahem přes obvodovou stěnu. Součástí ventilátoru bude časový doběh a zpětná klapka.

M.č. 113 - Koupelna:

Odvětrání koupelny m.č. 113 bude nuceně pomocí odtahového ventilátoru.

V prostoru koupelny bude v podhledu osazen malý radiální ventilátor s odtahem přes obvodovou stěnu. Součástí ventilátoru bude časový doběh a zpětná klapka.

M.č. 114 - kuchyně:

Nad sporákem bude osazena domovní digestoř s odtahem. Odtah bude řešen přes obvodovou stěnu. Bude se jednat o 3-otáčkovou digestoř. Součástí digestoře bude tukový filtr, zpětná klapka a osvětlení.

Bytová jednotka č.3 - m.č. 118 a 119:

M.č. 118 - Koupelna:

Odvětrání koupelny m.č. 118 bude nuceně pomocí odtahového ventilátoru.

V prostoru koupelny bude v podhledu osazen malý radiální ventilátor s odtahem přes obvodovou stěnu. Součástí ventilátoru bude časový doběh a zpětná klapka.

M.č. 119 - kuchyně:

Nad sporákem bude osazena domovní digestoř s odtahem. Odtah bude řešen přes obvodovou stěnu. Bude se jednat o 3-otáčkovou digestoř. Součástí digestoře bude tukový filtr, zpětná klapka a osvětlení.

Bytová jednotka č.4 - m.č. 123 a 124:

M.č. 123 - Koupelna:

Odvětrání koupelny m.č. 123 bude nuceně pomocí odtahového ventilátoru.

V prostoru koupelny bude v podhledu osazen malý radiální ventilátor s odtahem přes obvodovou stěnu. Součástí ventilátoru bude časový doběh a zpětná klapka.

M.č. 124 - kuchyně:

Nad sporákem bude osazena domovní digestoř s odtahem. Odtah bude řešen přes obvodovou stěnu. Bude se jednat o 3-otáčkovou digestoř. Součástí digestoře bude tukový filtr, zpětná klapka a osvětlení.

2.NP:

Ve 2.NP budou tři byty. Jeden byt stávající - beze změn.

Bytová jednotka č.5 - m.č. 203, 204 a 205:

M.č. 203 - koupelna:

Větrání koupelny - m.č. 203 přirozené pomocí okenního otvoru.

M.č. 204 - WC:

Odvětrání WC m.č. 204 bude nuceně pomocí odtahového ventilátoru.

V prostoru WC bude v podhledu osazen malý radiální ventilátor s odtahem přes obvodovou stěnu. Součástí ventilátoru bude časový doběh a zpětná klapka.

M.č. 205 - kuchyně:

Nad sporákem bude osazena domovní digestoř s odtahem. Odtah bude řešen přes obvodovou stěnu. Bude se jednat o 3-otáčkovou digestoř. Součástí digestoře bude tukový filtr, zpětná klapka a osvětlení.

Bytová jednotka č.6 - m.č. 209, 210 a 211:

M.č. 209 - Koupelna:

Odvětrání koupelny m.č. 209 bude nuceně pomocí odtahového ventilátoru.

V prostoru koupelny bude v podhledu osazen malý radiální ventilátor s odtahem přes obvodovou stěnu. Součástí ventilátoru bude časový doběh a zpětná klapka.

M.č. 210 - WC:

Odvětrání WC m.č. 210 bude nuceně pomocí odtahového ventilátoru.

V prostoru WC v podhledu bude osazen malý radiální ventilátor s odtahem přes obvodovou stěnu. Součástí ventilátoru bude časový doběh a zpětná klapka.

M.č. 211 - kuchyně:

Nad sporákem bude osazena domovní digestoř s odtahem. Odtah bude řešen přes obvodovou stěnu. Bude se jednat o 3-otáčkovou digestoř. Součástí digestoře bude tukový filtr, zpětná klapka a osvětlení.

Bytová jednotka č.7 - m.č. 215, 216 a 217:

M.č. 215 - koupelna:

Větrání koupelny - m.č. 215 přirozené pomocí okenního otvoru.

M.č. 216 - WC:

Odvětrání WC m.č. 216 bude nuceně pomocí odtahového ventilátoru.

V prostoru WC bude osazen malý axiální ventilátor s odtahem přes obvodovou stěnu. Součástí ventilátoru bude časový doběh a zpětná klapka.

M.č. 217 - kuchyně:

Nad sporákem bude osazena domovní digestoř s odtahem. Odtah bude řešen přes obvodovou stěnu. Bude se jednat o 3-otáčkovou digestoř. Součástí digestoře bude tukový filtr, zpětná klapka a osvětlení.

3.NP:

Ve 3.NP budou dva byty.

Bytová jednotka č.8 - m.č. 304, 305 a 306:

M.č. 304 WC a 305 Koupelna. V každé místnosti bude v podhledu osazen malý radiální ventilátor. Oba ventilátory budou napojeny na společné VZT potrubí, které bude vyvedeno nad střechu objektu. Nad střechou bude osazena odtahová hlavice. Potrubí vedené nevytápěným podstřešním prostorem bude opatřeno tepelnou izolací s Al. přebalem. Od svislého potrubí bude proveden odvod kondenzátu s napojením na vnitřní kanalizaci.

Součástí každého ventilátoru bude časový doběh a zpětná klapka.

M.č. 306 - kuchyně:

Nad sporákem bude osazena domovní digestoř s odtahem. Odtah bude řešen přes střechu. Nad střechou bude osazena odtahová hlavice. Potrubí vedené nevytápěným podstřešním prostorem bude opatřeno tepelnou izolací s Al. přebalem. Od svislého potrubí bude proveden odvod kondenzátu s napojením na vnitřní kanalizaci.

Bude se jednat o 3-otáčkovou digestoř. Součástí digestoře bude tukový filtr, zpětná klapka a osvětlení.

Bytová jednotka č.9 - m.č. 312, 313 a 314:

M.č. 312 WC. V podhledu bude osazen malý radiální ventilátor. Ventilátor budou napojeny na VZT potrubí, které bude vyvedeno nad střechu objektu. Nad střechou bude osazena odtahová hlavice. Potrubí vedené nevytápěným podstřešním prostorem bude opatřeno tepelnou izolací s Al. přebalem. Od svislého potrubí bude proveden odvod kondenzátu s napojením na vnitřní kanalizaci.

Součástí ventilátoru bude časový doběh a zpětná klapka.

M.č. 313 Koupelna. V podhledu bude osazen malý radiální ventilátor. Ventilátor budou napojeny na VZT potrubí, které bude vyvedeno nad střechu objektu. Nad střechou bude osazena odtahová hlavice. Potrubí vedené nevytápěným podstřešním prostorem bude opatřeno tepelnou izolací s Al. přebalem. Od svislého potrubí bude proveden odvod kondenzátu s napojením na vnitřní kanalizaci.

Součástí ventilátoru bude časový doběh a zpětná klapka.

M.č. 314 - kuchyně:

Nad sporákem bude osazena domovní digestoř s odtahem. Odtah bude řešen přes střechu. Nad střechou bude osazena odtahová hlavice. Potrubí vedené nevytápěným podstřešním prostorem bude opatřeno tepelnou izolací s Al. přebalem. Od svislého potrubí bude proveden odvod kondenzátu s napojením na vnitřní kanalizaci.

Bude se jednat o 3-otáčkovou digestoř. Součástí digestoře bude tukový filtr, zpětná klapka a osvětlení.

Stanovení množství odváděného a přiváděného vzduchu:

m.č.	odvod m³/h	přívod m³/hod
108 (WC)	50	-
109 (kuchyně)	100-350	-
112 (WC)	50	-
113 (koupelna)	150	-
114 (kuchyně)	100-350	-
118 (koupelna)	150	-
119 (kuchyně)	100-350	-
123 (koupelna)	150	-
124 (kuchyně)	100-350	-
204 (WC)	50	-
205 (kuchyně)	100-350	-
209 (koupelna)	150	-
210 (WC)	50	-
211 (kuchyně)	100-350	-
216 (WC)	50	-
217 (kuchyně)	100-350	-
304 (WC)	50	-
305 (koupelna)	150	-
306 (kuchyně)	100-350	-
312 (WC)	50	-
313 (koupelna)	150	-
314 (kuchyně)	100-350	-

Nový Malín, květen 2019

Ing. Jan Růžička