

NÁZOV A ADRESA STAVBY / Project name

WELLNESS HUMENNÉ

Lipová ul.756/14
066 01 Humenné, Slovenská republika
č.p. 1493, 1494/1, 1496, 1497/2, 1495, 1492/2

INVESTOR / developer

SPRACOVATEĽ / Designer

Ing.arch. Lenka Gliganičová
Tel.: +420 773 172 540
lenka.gliganicova@gmail.com

VYPRACOVAL / Designed by

Ing.arch. Lenka Gliganičová



Fakulta Stavební
Česke vysoké učení technické v Praze
Tháškurová
160 00, Praha 6

PREDMET / Subject

Diplomová práca

KONZULTANT / Consultant

Ing. Roman Musil,Ph.D.

STAVBA / Building

REKONŠTRUKCIA, DOSTAVBA A NADSTAVBA WELLNESS HUMENNÉ

ČASŤ PROJEKTU / Project part

D - DOKUMENTÁCIA OBJEKTU
D1 - TEXTOVÁ DOKUMENTÁCIA

D.1.4 VZDUCHOTECHNIKA

NÁZOV VÝKRESU / Drawing title

Stanovenie množstva prívodného/odvodného vzduchu

POČET FORMÁTOV / Format No.

1x A4

MIERKA / Scale

-

DÁTUM REVÍZIE / Date rev.

DÁTUM / Date

05_2018

STUPEŇ DOKUMENTÁCIE / Stage

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

ČÍSLO VÝKRESU / Drawing No.

PRÍLOHA Č.1

ČÍSLO KOPIE / Copy No.

ZARIADENIE Č.1 : Vetranie a odmlžovanie kuchyne

Zariadenie slúži pre odvod pár a prebytočného tepla z kuchyne v 1PP a zázemia reštaurácie v 1PP a 2PP.

Č.m.	Názov	A [m ²]	s.v.[m]	n [h ⁻¹]	V _p [m ³ /h]	V _o [m ³ /h]	Pozn.
-02.08	Denná miestnosť	8,79	2,66	3,8	90	90	dimenzované podľa STN EN 16282: 10 m ³ /h.m ² ...10.8,8=88 m ³ /h
-02.09	Šatňa kuchyňa	8,74	2,66	7,7	180	180	dimenzované podľa počtu skriniek : 9x20=180 m ³ /h
-02.10	Šatňa zamestnanci	9,15	2,66	7,4	180	180	dimenzované podľa počtu skriniek : 9x20=180 m ³ /h
-02.12	Príjem	10,25	2,66	2,2	60	60	dimenzované podľa osôb : 2x30=60 m ³ /h
-02.14	Sklad mlieč.výrobky	6,45	2,66	2,4	-	40	dimenzované podľa STN EN 16282: 6 m ³ /h.m ² ... 6.6,45=38,7 m ³ /h
-02.15	Sklad mäsa	5,29	2,66	9,4	-	135	dimenzované podľa STN EN 16282: 25 m ³ /h.m ² ... 25.5,29=132 m ³ /h
-02.16	Špinavá príprava jedla	6,91	2,66	9,2	-	170	dimenzované podľa STN EN 16282: 25 m ³ /h.m ² ... 25.6,91=173 m ³ /h
-02.26	Sklad zeleniny	5,56	2,66	2,7	-	40	dimenzované podľa STN EN 16282: 6 m ³ /h.m ² ... 6.5,56=33,36 m ³ /h
-02.11	Chodba	41,76	2,66	3,5	385	-	
-01.09	Kuchyňa	17,61	3,22	37	3010	3010	výpočtový program ATREA rešpektujúci normu VDI 2052 (3x odsávací digestor)
-01.10	Umývanie riadu	7,65	3,22				
-01.11	Sklad	4,72	3,22	2	30	30	dimenzované podľa STN EN 16282: 6 m ³ /h.m ² ... 6.4,72=28,3 m ³ /h
-01.13	Sklad bar	4,19	3,22	2,2	30	30	dimenzované podľa STN EN 16282: 6 m ³ /h.m ² ... 6.4,19=25,1 m ³ /h
VZT jednotka DUPLEX 5400 Basic					3965	3965	

ZARIADENIE Č.2 : Vetranie reštaurácie na 1PP

Zariadenie slúži na vetranie priestoru reštaurácie v 1PP.

Č.m.	Názov	A [m ²]	s.v.[m]	n [h ⁻¹]	V _p [m ³ /h]	V _o [m ³ /h]	Pozn.
-01.06	Reštaurácia	115	2,75	6	2000	2000	dimenzované podľa osôb : 65x30=1950 m ³ /h
-01.07	Bar	7,01	2,75				
VZT jednotka DUPLEX 2500 Multi					2000	2000	

ZARIADENIE Č.3 : Vetranie šatní návštevníkov a vstupných priestorov 1PP

Zariadenie slúži na vetranie priestoru reštaurácie v 1PP.

Č.m.	Názov	A [m ²]	s.v.[m]	n [h ⁻¹]	V _p [m ³ /h]	V _o [m ³ /h]	Pozn.
-01.02	Vstupná hala	131	2,7	1,7	675	490	návrh na 1-nás. výmenu vzduchu =min. 470m ³ /h
-01.03	Recepcia	13,88	2,7				prívod dorovnáva m. -01.19 a -01.20
-01.04	Zázemie recepcia	8,02	2,7	2,7	60	60	dimenzované podľa osôb : 2x30=60 m ³ /h
-01.12	Kozmetika	20,01	2,7	2,2	120	120	dimenzované podľa osôb : 4x30=120 m ³ /h
-01.15	Šatňa	92,68	2,7	10,2	2545	-	dimenzované podľa VDI 2089: 20 m ³ /h.m ² = min. 1855, prívod dorovnáva priestor spích
-01.16	WC – sprchy muži						sprcha = 10.150=1500 m ³ /h
-01.17	WC – sprchy ženy						umývadlo = 12.30=360 m ³ /h
-01.18	WC – ženy	65,22	2,7	13,8	-	2435	WC = 9.50=450 m ³ /h
-01.27	WC – muži						pisoiár = 5.25= 125 m ³ /h
-01.19	WC – ženy	4,26	2,7	6,9	-	80	
-01.20	WC – muži	5,26	2,7	7,4	-	105	
-01.21	WC – personál muži	1,89	2,7	15,6	-	80	
-01.22	WC – imobilný	3,32	2,7	8,9	-	80	
-01.26	WC – personál ženy	2,63	2,7	11,2	-	80	
-01.44	Upratovačka	1,58	2,7	7	-	30	
VZT jednotka DUPLEX 3500 Multi Eco					3400	3560	

ZARIADENIE Č.4 : Vetranie mokrého bistra na 1NP

Zariadenie slúži na vetranie priestoru mokrého bistra a miestnosti plavčíka, ktoré priliehajú k bazénovej hale.

Č.m.	Názov	A [m ²]	s.v.[m]	n [h ⁻¹]	V _p [m ³ /h]	V _o [m ³ /h]	Pozn.
01.02	Mokré bistro	80,95	2,5	4,4	900	900	dimenzované podľa osôb : 20x45=900 m ³ /h (ľudia v plavkách, vlhkosť)
01.03	Plavčík	12	2,5	10	300	300	dimenzované na 25 m ³ /h/m ² podľa VDI 2089
VZT jednotka DUPLEX 1500 Multi					1200	1200	

ZARIADENIE Č.5 : Odvlhčovanie bazénovej haly

Zariadenie slúži na odvlhčovanie bazénovej haly.

Č.m.	Názov	A [m ²]	s.v.[m]	n [h ⁻¹]	V _p [m ³ /h]	V _o [m ³ /h]	Pozn.
01.01	Vodný svet	529,7	7,58	4	16000	16000	Výpočet vlhkostnej záťaže vid'. Príloha č. 3
VZT jednotka DanX 918 XWPS					16000	16000	

ZARIADENIE Č.6 : Vetranie tepidária na 1PP

Zariadenie slúži na vetranie a odmlžovanie priestoru tepidária a príslušných priestorov.

Č.m.	Názov	A [m ²]	s.v.[m]	n [h ⁻¹]	V _p [m ³ /h]	V _o [m ³ /h]	Pozn.
-01.25	Chodba	16,37	2,5	8,1	335	235	dimenzované podľa osôb : 20x45=900 m ³ /h (ľudia v plavkách, vlhkosť)
-01.28	WC - ženy	4,75	2,5	19,4	-	230	dimenzované podľa zar.predmetov
-01.29	Šatňa ženy	4,56	2,5	15,8	180	-	podľa počtu skriniek: 20x5= min. 100 m ³ /h
-01.30	Šatňa muži	6,73	2,5	10,7	180	-	podľa počtu skriniek: 20x5= min. 100 m ³ /h
-01.31	WC - muži	4,54	2,5	20,3	-	230	dimenzované podľa zar.predmetov
-01.35	Tepidárium	63,54	2,5	9,6	1525	1525	podľa vyhlášky MZ SR 259/2008 požadovaná výmena vzduchu pre vodoliečebné sály 8-10
-01.36	Chodba,sprchy	21,32	2,5	7,13	380	300	dimenzované podľa zar.predmetov
-01.38	Hygiena personál	2,15	2,5	14,88	-	80	dimenzované podľa zar.predmetov
VZT jednotka DUPLEX 3500 Multi Eco					2600	2600	

ZARIADENIE Č.7 : Odvlhčovanie wellness na 1NP

Zariadenie slúži na vetranie a odmlžovanie priestoru tepidária a príslušných priestorov

Č.m.	Názov	A [m ²]	s.v.[m]	n [h ⁻¹]	V _p [m ³ /h]	V _o [m ³ /h]	Pozn.
01.04	Wellness	228	3,085	-	4130	4050	dimenzované podľa vlhkostnej zát'aže a zariadení predmetov vid'. Výpočet
01.05	Odpočívareň	63,18	3,085	3	570	570	S.V. výška je zredukovaná z 5,52 m na 3,085m, výstky sú osadené v tejto výške
01.08	WC	4,03	2,5	6,43	-	80	dimenzované podľa zar.predmetov
VZT jednotka DanX 36 XWPS					4700	4700	

ZARIADENIE Č.8 : Vetranie fitness na ZNP

Zariadenie slúži na vetranie priestoru fitness a príslahých priestorov

Č.m.	Názov	A [m ²]	s.v.[m]	n [h ⁻¹]	V _p [m ³ /h]	V _o [m ³ /h]	Pozn.
02.02	Posilňovňa/Fitness	172,6	3	4,1	2080	2000	dimenzované podľa požadovanej násobnosti výmeny vzduchu n=4 h ⁻¹ + prívod dorovnáva odvod v m.č. 02.05
02.03	Masáže	10,24	3	5	150	150	podľa vyhlášky MZ SR 259/2008 požadovaná výmena vzduchu pre priestory určené na obnaženie pacietov 5 h ⁻¹
02.04	Masáže	12,96	3	4	150	150	podľa vyhlášky MZ SR 259/2008 požadovaná výmena vzduchu pre priestory určené na obnaženie pacietov 5 h ⁻¹
02.05	WC personál	3,42	3	7,8	-	80	dimenzované podľa zar.predmetov
02.06	Šatňa ženy	9,1	3	13,9	380	-	podľa počtu skriniek: 12x20=240 m ³ /h ... Dorovnáva odvod v m.č. 02.07
02.07	WC - ženy (sprchy)	5,13	3	24,7	-	380	dimenzované podľa zar.predmetov
02.08	Šatňa muži	8,34	3	16,18	405	-	dimenzované podľa počtu skriniek: 10x20=240 m ³ /h ... Dorovnáva odvod v m.č. 02.07
02.09	WC - muži (sprchy)	5,45	3	24,7	-	405	dimenzované podľa zar.predmetov
VZT jednotka Duplex 3500 Multi Eco					3165	3165	

ZARIADENIE Č.9 : Vetranie hotelových izieb

Zariadenie slúži na vetranie lôžkovej časti wellness hotela v 3NP.

Č.m.	Názov	A [m ²]	s.v.[m]	n [h ⁻¹]	V _p [m ³ /h]	V _o [m ³ /h]	Pozn.
03.02	Sklad - špinavé prádlo	4,23	2,6	2,7	30	30	
03.04	Vstup	2,91	2,6				
03.05	Izba	15,77	2,9	1,3	60	-	prívod do izby, odvod kúpeľňou
03.06	WC (kúpeľňa)	3,93	2,6	5,9	-	60	
03.07	Vstup	2,94	2,6				
03.08	Izba	16,18	2,9	1,3	60	-	prívod do izby, odvod kúpeľňou
03.09	WC (kúpeľňa)	3,84	2,6	6,0	-	60	
03.10	Vstup	3,45	2,6				
03.11	Izba	19,13	2,9	1,1	60	-	prívod do izby, odvod kúpeľňou
03.12	WC (kúpeľňa)	3,89	2,6	5,9	-	60	
03.13	WC (kúpeľňa)	3,89	2,6	5,9	-	60	
03.14	Izba	17,56	2,9	1,2	60	-	prívod do izby, odvod kúpeľňou
03.15	Vstup	3,26	2,6				
03.16	Vstup	3,26	2,6				
03.17	WC (kúpeľňa)	3,89	2,6		-	60	prívod do izby, odvod kúpeľňou
03.18	Izba	17,56	2,9	1,2	60	-	
03.19	WC (kúpeľňa)	5,31	2,6	4,3	-	60	
03.20	Vstup	4,25	2,6				prívod do izby, odvod kúpeľňou
03.21	Izba	23,38	2,9	0,9	60	-	
03.22	Kancelária	20,54	2,4	0,6	30	30	
03.23	Upratovačka	3,81	2,4	8,7	80	80	
03.24	Sklad-čisté prádlo	6,6	2,4	1,9	30	30	
03.25	Sklad	9,62	2,4	2,2	50	50	
03.26	Vstup	4,41	2,6				
03.27	WC (kúpeľňa)	6,7	2,6	3,4	-	60	prívod do izby, odvod kúpeľňou
03.28	Izba	24,5	2,9	0,8	60	-	

03.29	Vstup	3,18	2,6					
03.30	WC (kúpeľňa)	3,79	2,6	6,1	-	60		prívod do izby, odvod kúpeľňou
03.31	Izba	15,82	2,9	1,3	60	-		
03.32	Vstup	3,18	2,6					
03.33	WC (kúpeľňa)	3,79	2,6	6,1		60		prívod do izby, odvod kúpeľňou
03.34	Izba	15,82	2,9	1,3	60	-		
03.35	Vstup	3,18	2,6					
03.36	WC (kúpeľňa)	3,79	2,6	6,1	-	60		prívod do izby, odvod kúpeľňou
03.37	Izba	15,82	2,9	1,3	60	-		
03.38	Vstup	3,18	2,6					
03.39	Izba	15,82	2,9	1,3	60	-		prívod do izby, odvod kúpeľňou
03.40	WC (kúpeľňa)	3,79	2,6		-	60		
03.41	Vstup	3,18	2,6					
03.42	Izba	15,82	2,9	1,3	60	-		prívod do izby, odvod kúpeľňou
03.43	WC (kúpeľňa)	3,79	2,6	6,1	-	60		
03.44	WC (kúpeľňa)	3,79	2,6	6,1	-	60		
03.45	Vstup	3,08	2,6					prívod do izby, odvod kúpeľňou
03.46	Izba	15,58	2,9	1,3	60	-		
VZT jednotka Duplex 1500 Multi Eco					1000	1000		

ZARIADENIE Č.10 : Vetranie práčovne, žehliarne a miestnosti s odpadmi na 2.PP

Zariadenie slúži na odvetranie priestoru práčovne, žehliarne a miestnosti s odpadmi

Č.m.	Názov	A [m ²]	s.v.[m]	n [h ⁻¹]	V _p [m ³ /h]	V _o [m ³ /h]	Pozn.
02.06	Práčovňa	17,5	2,66	13,3	412	618	dimenzované podľa požadovanej násobnosti výmeny vzduchu n=10 h ⁻¹
Ventilátor GX9					618	412	
02.07	Žehliareň	10,5	2,66	9,5	-	266	dimenzované podľa požadovanej násobnosti výmeny vzduchu n=10 h ⁻¹
Ventilátor GX6 HT					-	266	
2.13	Odpady	16,99	2,66	13,6	412	618	dimenzované podľa požadovanej násobnosti výmeny vzduchu n=10 h ⁻¹
Ventilátor GX9					618	412	