

**D. DOKUMENTACE STAVBY**  
**1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**  
**VZDUCHOTECHNIKA**

Zpracoval Bc. Václav Kovář	Konzultant Ing. Roman Musil, Ph.D.	<b>ČVUT v Praze</b> Fakulta stavební	
Předmět: 125DPM Diplomová práce			
Akce: D. Dokumentace stavby <b>PAVILON HROCHŮ</b> D.1.4. Technika prostředí staveb – vzduchotechnika		Školní rok	2016/2017
		Datum	01/2017
Výkres: <b>Vzduchové výkony</b>		Číslo výkresu:	VZT.22

## NAVRŽENÉ VÝMĚNY VZDUCHU 1.NP

Č.M.	Místnost	Objem prostoru	Násobnost výměny vzduchu	Potřebné množství vzduchu	Navržené množství vzduchu	Poznámka	
		[m <sup>3</sup> ]	[n·h <sup>-1</sup> ]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]		
1.01	Sklad sena	Přirozené větrání prostoru dřevěnou mříží					
1.02	Sklad ovce a zeleniny	60,5	1,0	65	<u>150</u>	Navrženo s ohledem na zaměstnance	
1.03+1.04	Vstup + schodiště	38,9	0,5	20	<u>100</u>	-	
1.05	Chodba	11,7	0,5	10	<u>150</u>		
1.06	Neobsazeno						
1.07	Šatna personál	Navrženo dle zařizovacích předmětů:			<u>250</u>		
1.08	Umývárna personál	WC, výlevka = 50 m <sup>3</sup> /h, umyvadlo = 25m <sup>3</sup> /h,			<u>250</u>		
1.09	Úklid	sprcha = 150 m <sup>3</sup> /h, šatna = min 25m <sup>3</sup> /h/skříňka			<u>50</u>		
1.10	Neobsazeno						
1.11							
1.12	Chodba	50,7	0,5	30	<u>150</u>	-	
1.13	Chodba, schodiště	V prostoru není navržen systém VZT					
1.14	Vstup návštěvníků	V prostoru navržena pouze dveřní clona					
1.15	Prostor návštěvníků	Navrženo spolu s expoziční stáží a vnitřními boxy, viz samostatný výpočet					
1.16	Východ návštěvníků	V prostoru navržena pouze dveřní clona					
1.17	Expoziční stáj	Pro tyto vzájemně propojené prostory bylo množství vzduchu stanoveno samostatným výpočtem			<u>5 400 / 5 750</u>	Větráno podtlakově, přívod 5 400 m <sup>3</sup> /h, odtah 5 750 m <sup>3</sup> /h, podtlak 6 %	
1.18	Expoziční bazén						
1.19	Přeháněcí chodba						
1.20	Vnitřní boxy						
1.21	Odstavný bazén						
1.22	Chodba						
1.23	Přípravna krmiv	46,1	1,0	50	<u>150</u>	Navrženo s ohledem na zaměstnance	
1.24	Vstup – zásobování	V prostoru není navržen systém VZT					
1.25	Chodba	Navrženo spolu s expoziční stáží a vnitřními boxy, viz samostatný výpočet					

## NAVRŽENÉ VÝMĚNY VZDUCHU 1.PP

Č.M.	Místnost	Objem prostoru	Násobnost výměny vzduchu	Potřebné množství vzduchu	Navržené množství vzduchu	Poznámka
		[m <sup>3</sup> ]	[n·h <sup>-1</sup> ]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	
0.01	Technologie vody	1000,0	0,5	500	<b><u>500</u></b>	-
0.02	Akumulační nádrž	Množství vzduchu stanoveno samostatným výpočtem			<b><u>850 / 900</u></b>	Větráno podtlakově, podtlak 6 %, přívod: 850 m <sup>3</sup> /h, odtah: 900 m <sup>3</sup> /h
0.03	Sedimentační nádrž				<b><u>850 / 900</u></b>	
0.04+0.08	Technický prostor + chodba	109,9	0,5	55	<b><u>300</u></b>	-
0.05	Elektro	69,7	0,5	35	<b><u>150</u></b>	Chlazení split jednotkou, tepelný zisk 5 kW
0.06	Strojovna vzduchotechniky	117,9	0,5	60	<b><u>100</u></b>	-
0.07	Kotelna	Stanoveno samostatným výpočtem			<b><u>400</u></b>	
0.09	Technologie vody – rozvaděče	61,8	0,5	35	<b><u>150</u></b>	
0.10	Chlorace	13,5	6,0	85	<b><u>100</u></b>	Samostatný odtah na střechu
0.11	Technologie vody – kompresor	46,1	4	185	<b><u>200/100</u></b>	Přívod 200 m <sup>3</sup> /h, odtah 100 m <sup>3</sup> /h