


Zpracoval Bc. Barbora Kabátová	Vedoucí diplomové práce Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT 	
Diplomová práce – Katedra technických zařízení budov				
Název: NÁVRH VĚTRACÍHO SYSTÉMU ZUŠ LOUNSKÝCH			Datum	5/2020
			Číslo přílohy	2
Příloha: STANOVENÍ MNOŽSTVÍ VZDUCHU			Konzultant	

STANOVENÍ PRŮTOKU VZDUCHU

Dle následujícího rozboru jsou stanoveny návrhové stavy pro jednotlivé VZT jednotky. Systém je zvolen decentralní s VZT jednotkou na každém patře.

1.NP

Č.MÍST.	ÚČEL	DNY PROVOZU	HODINY	REŽIM	MAX. POČET OSOBN	POZN.	
1.02	KONCERTNÍ SÁL	PO	18-20h	symfonický orchestr	70		
		ÚT	17-20h	koncerty	100		
		ST	16-18h	smyčkový orchestr	40		
		ČT	17-20h	dechový orchestr	50		
1.06	UČEBNA	PO	13-18h	klasická výuka	2		
		PO	18-19h	swingový orchestr	15		
		ÚT	13-17h	klasická výuka	2		
		ÚT	17-18h	sborový zpěv	15		
1.07	UČEBNA	ST	13-19h	klasická výuka	2		
		ČT	13-19h	klasická výuka	2		
		PÁ	13-19h	klasická výuka	2		
1.08	KABINET					STROJOVNÁ VZT	
1.09	TANEČNÍ SÁL	ST		výuka tance	30		
		ČT		výuka tance	30		
1.10	ŠATNA			viz. TANEČNÍ SÁL (nárazový provoz)			
1.15	KANCELÁŘ ŠKOLNÍKA	PO-PÁ	8-20h		1		
1.17	UČEBNA	PO-PÁ	13-19h	klasická výuka	2	dvakrát týdně zkouška komorních uskupení (4-6 osob)	
						NEJVÍCE ZATÍŽENÝ DEN	ÚT 17-20h
						MAXIMÁLNÍ PRŮTOK	4360 m ³ /h

2.NP

Č.MÍST.	ÚČEL	DNY PROVOZU	HODINY	REŽIM	MAX. POČET OSOBN	POZN.	
2.04	UČEBNA					STROJOVNÁ VZT	
2.05	UČEBNA	PO	17-19h	kytarový soubor	6		
		ÚT	16-17h	smyčkový orchestr s flétnami	30		
		ST	16-18h	flétnový soubor	20		
		PÁ	15-16h	zkouška souboru	8		
2.06	UČEBNA	PO-PÁ	13-19h	klasická výuka	2		
2.08	UČEBNA	PO-PÁ	13-19h	klasická výuka	2		
2.09	UČEBNA	PO-PÁ	14-19h	hudební nauka	30		
2.11	UČEBNA - ZÁSTUPCE ŘEDITELE	PO-PÁ	13-19h	klasická výuka	2		
2.12	UČEBNA - ZÁSTUPCE ŘEDITELE	PO-PÁ	13-19h	klasická výuka	2		
2.14	KANCELÁŘ HOSPODÁŘKY	PO-PÁ	8-17h		1		
2.15	ŘEDITELNA	PO-PÁ	10-18h		1		
2.16	SBOROVNA					pouze nárazový výskyt osob	
2.17	UČEBNA	PO-PÁ	13-19h	klasická výuka	2		
						NEJVÍCE ZATÍŽENÝ DEN	ÚT 16-17h
						MAXIMÁLNÍ PRŮTOK	1800 m ³ /h

3.NP

Č.MÍST.	ÚČEL	DNY PROVOZU	HODINY	REŽIM	MAX. POČET OSOBN	POZN.	
3.04	UČEBNA	PO-ST	13-19h	klasická výuka	2		
3.05	UČEBNA	PO-ÚT	13-19h	klasická výuka	2		
3.06	UČEBNA	ST-PÁ	13-19h	klasická výuka	2		
3.08	UČEBNA	PO-ČT	13-19h	klasická výuka	2		
3.09	UČEBNA	PO-PÁ	13-19h	klasická výuka	2		
3.11	UČEBNA	PO-ČT	13-19h	klasická výuka	2		
3.12	UČEBNA	PO-ČT	13-19h	klasická výuka	2		
3.14	UČEBNA	PO-ÚT	13-19h	klasická výuka	2		
		ST	13-17h	klasická výuka	2		
		ST	17-18h	komorní zpěv	4		
3.15	UČEBNA	PO+ST	13-19h	klasická výuka	2		
		ÚT	12-16h	klasická výuka	2		
		ÚT	16-17h	komorní zpěv	4		
3.17	UČEBNA	PO+ST	13-19h	klasická výuka	2		
		ÚT	13-17h	klasická výuka	2		
		ÚT	17-18h	žesťový soubor	8		
3.18	UČEBNA	ST-PÁ	13-19h	klasická výuka	2		
3.20	UČEBNA	ÚT-ČT	13-19h	klasická výuka	2		
3.21	UČEBNA	ST-PÁ	13-19h	klasická výuka	2		
3.22	UČEBNA	PO-ÚT	13-19h	klasická výuka	2		
3.23	UČEBNA					STROJOVNÁ VZT	
3.24	UČEBNA	PO-PÁ	13-19h	klasická výuka	2		
						NEJVÍCE ZATÍŽENÝ DEN	ÚT a ST 17-18h
						MAXIMÁLNÍ PRŮTOK	1050 m ³ /h

PODKROVÍ

Č.MÍST.	ÚČEL	DNY PROVOZU	HODINY	REŽIM	MAX. POČET OSOB	POZN.	
4.04	NEVYUŽÍVÁNO	-	-	-	-	STROJOVNA VZT	
4.05	KOMORNÍ SÁL	?	?	koncerty	70	nepravidelný provoz	
		?	?	zvukové zkoušky	10	(koncerty bývají v časech 17-20h)	
4.08	UČEBNA	PO-ČT	13-19h	klasická výuka	2		
4.09	UČEBNA	ST-PÁ	13-19h	klasická výuka	2		
4.10	UČEBNA	PO-PÁ	13-19h	klasická výuka	2		
4.11	UČEBNA	ÚT-ČT	13-19h	klasická výuka + korepetice	3		
4.12	SKLAD NÁSTROJŮ	-	-	-	-	nutné zajistit stabilní podmínky vnitřního prostředí	
4.13	UČEBNA	PO-ČT	13-19h	klasická výuka	2		
						NEJVÍCE ZATÍŽENÝ DEN	v době koncertu
						MAXIMÁLNÍ PRŮTOK	2650 m ³ /h