

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Centrum komplexní odborné podpory pro klienty se sluchovým postižením při VOŠ, SŠ, ZŠ a MŠ Štefánikova

Místo: Štefánikova 549/27, 500 11 Hradec Králové Zadavatel: VOŠ, SŠ, ZŠ a MŠ, Hradec Králové, Štefánikova 594

Zpracovatel: **SVIŽN**

Zakázka: DPS_STEF_var2_schodiste.STV

Archiv:

Projektant: Ing. Filip Špindler

Datum: 04.10.2018

E-mail: spindler@svizn.com

Telefon: 604909981

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,3\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	V_{mi} m³	A_{pi} m²	Φ_{Vm} W	Φ_{Tm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	q_{cm} W.m⁻²
ÚSEK 1											
3	301	hlavní chodba	1	T1	282,6	88,3	1 681	995	2 676	2 676	30,3
3	302	herní prostor	1	T1	176,3	55,1	1 049	846	1 895	1 895	34,4
3	303	pracoviště logopeda	1	T1	67,5	21,1	402	255	657	657	31,1
3	304	odborné pracoviště	1	T1	46,4	14,5	276	223	499	499	34,4
3	305	odborné pracoviště	1	T1	48,3	15,1	288	227	515	515	34,1
3	306	pracoviště tlumočnick	1	T1	47,4	14,8	282	225	507	507	34,2
3	307	spec. místo kompl. r	1	T1	47,7	14,9	284	227	511	511	34,3
3	308	pracoviště lektora Č	1	T1	46,4	14,5	276	312	588	588	40,5
3	309	relax s knihovnou	1	T1	98,6	30,8	586	330	916	916	29,7
3	310	pracoviště terapeut	1	T1	63,0	19,7	375	364	739	739	37,5
3	311	prac. vedoucího cent	1	T1	50,6	15,8	301	231	532	532	33,7
3	312	předsíň	1	T1	13,8	4,3	82	19	101	101	23,4
3	313	učebna rodiče s dětm	1	T1	135,0	42,2	803	506	1 310	1 310	31,0
3	314	přednáškový sál	1	T1	135,0	42,2	803	506	1 310	1 310	31,0
3	315	kuchyňka	1	T1	17,0	6,3	101	28	129	129	20,5
3	316	wc zaměstnanci	1	T1	7,6	2,8	45	12	57	57	20,5
3	317	wc předsíň	1	T1	6,2	2,3	0	10	10	10	4,4
3	318	sklad pomůcek	1	T1	17,3	6,4	103	28	131	131	20,5
3	319	šatna rodiče s dětmi	1	T1	80,0	25,0	476	131	607	607	24,3
3	320	wc děti	1	T1	16,5	6,1	20	97	116	116	19,0
3	321	wc invalidé	1	T1	12,4	4,6	15	81	96	96	20,9
3	322	wc rodiče	1	T1	8,9	3,3	0	64	64	64	19,5
Σ úsek 1 ÚSEK 1					1 424,4	450,1	8 248	5 717	13 965	13 965	
ÚSEK 2											
1	110	chodba_náhrada	2	T1	48,3	15,1	288	227	515	515	34,1
1	111	šatna	2	T1	46,4	14,5	276	313	589	589	40,6
2	209	chodba_náhrada	2	T1	48,3	15,1	288	227	515	515	34,1
2	210	odpočinková místnost	2	T1	67,8	21,2	404	342	746	746	35,2
30	3001	schodiště	2	T3	88,1	25,9	449	3 499	3 948	3 948	152,4
30	3002	schodiště	2	T3	88,1	25,9	449	3 443	3 892	3 892	150,3
30	3003	schodiště	2	T3	82,9	25,9	423	3 338	3 760	3 760	145,2
Σ úsek 2 ÚSEK 2					469,9	143,6	2 576	11 388	13 964	13 964	
Σ budovy					1 894,3	593,7	10 823	17 105	27 929		

Legenda

Φ_{Vm} - návrhová tepelná ztráta místnosti větráním

Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

$Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$

Φ_{Tm} = návrhová tepelná ztráta místnosti prostupem tepla

