

Výpočet budovy

Stavba: Revital. objektů a prostorů Korunní, P10 č. inv. akce 1/4/A52/00, 1/4/F87/00, 1/4/F87/01, 1/4/A52/02

Místo: Korunní 725/66, p.č.2808/1 k.ú.Vinohrady, 101 00 Praha Zadavatel: engineers-cz, V Háji 1092/15, 170 00 Praha 7

Zpracovatel: **pipeproject-sbk s.r.o.**

Zakázka: Hydropolis_VDJ expozice

Archiv: 2022

Projektant: Vladimír Kafka

Datum: 01.07.2021

E-mail: kafka@pipeproject.cz

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -12 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $t_{ib} = 13,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i $^{\circ}\text{C}$	n_p	V_{np} $\text{m}^3.\text{h}^{-1}$	V_{n50} $\text{m}^3.\text{h}^{-1}$	V_{mech} $\text{m}^3.\text{h}^{-1}$	f_{RH}
ÚSEK 0									
0	001	AK1	N	3	0,5	21,6	0,0	0,0	0
0	002	AK2	N	3	0,5	22,1	0,0	0,0	0
0	003	AK6	N	3	0,5	45,0	0,0	0,0	0
0	009	Výtah	N	4	0,5	12,3	0,0	0,0	0
0	010	Sklad	N	8	0,5	16,9	0,0	0,0	0
0	011	Provozní dutina	N	7	0,5	74,0	0,0	0,0	0
0	012	Technika VZT	N	6	0,5	34,2	0,0	0,0	0
0	013	Náhradní zdroj energ	N	7	0,5	26,1	0,0	0,0	0
0	014	Technika VZT	N	7	0,5	94,9	0,0	0,0	0
ÚSEK 1									
1	004	Expoziční komora I	1	15	0,5	820,3	0,0	0,0	0
0	005	Expoziční komora II	1	15	0,5	848,3	0,0	0,0	0
0	006	Spojovací tubus	1	10	0,5	42,5	0,0	0,0	0
0	007	Informační centrum	1	15	0,5	442,2	0,0	0,0	0
0	007a	Vstupní tubus	1	15	0,5	38,0	7,6	0,0	0
0	008	Předsíň	1	15	0,5	10,7	0,0	0,0	0
0	015	WC	1	20	0,5	21,3	0,0	0,0	0

č.m.	úsek	V_{mi} m^3	A_{pi} m^2	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLM} W	Q_{cm} W	Q_z W
ÚSEK 0											
001	N	43,1	6,7	-5	7	-73	117	0	45	45	0
002	N	44,2	6,9	-5	8	-73	120	0	47	47	0
003	N	90,0	13,9	-11	15	-178	245	0	67	67	0
009	N	24,6	5,4	0	4	-2	71	0	69	69	0
010	N	33,7	7,4	-5	6	-114	120	0	7	7	0
011	N	148,1	32,4	-12	25	-237	503	0	266	266	0
012	N	68,4	18,5	-10	12	-197	221	0	24	24	0
013	N	52,2	14,1	-5	9	-95	177	0	82	82	0
014	N	189,8	63,3	-21	32	-411	645	0	234	234	0
Σ úsek N		694,0	168,5	-73	118	-1 380	2 221	0	841	841	0
ÚSEK 1											
004	1	1 640,5	303,8	190	279	5 123	7 530	0	12 653	12 653	0
005	1	1 696,7	314,2	174	288	4 692	7 788	0	12 480	12 480	0

Tepelný výkon ČSN EN 12831

001013 - SBK EKO s.r.o. - České Budějovice

Zakázka: Hydropolis_VDJ expozice

TV v.5.0.18 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.02.2022

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	Q_z W
006	1	85,1	31,5	8	14	171	318	0	489	489	0
007	1	884,4	193,5	144	150	3 891	4 059	0	7 951	7 951	0
007a	1	75,9	20,3	30	13	823	349	0	1 171	1 171	0
008	1	21,3	4,7	11	4	296	98	0	394	394	0
015	1	42,7	11,5	32	7	1 024	232	0	1 256	1 256	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		4 446,6	879,5	589	756	16 020	20 374	0	36 394	36 394	0
Σ budovy		5 140,6	1 048,0	516	874	14 641	22 595	0	37 235	37 235	0

Legenda

 V_{np} - hygienická výměna vzduchu V_{n50} - výměna vzduchu pláštěm budovy f_{RH} - zátopový součinitel Φ_{Tm} - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním Φ_{RHm} - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$