

BLOK A - KANCELÁRIE

VÝPOČET TEPELNEJ ZÁŤAŽE OD RADIÁCIE OKNAMI, OSÔB A TECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ																			
Č. M.	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA [m ²]	FASÁDA	PLOCHA OKIEN A [m ²]	SÚČINITEL' ZATIENENIA s [-]	VÝPOČET TEPELNEJ ZÁŤAŽE OKIEN RADIÁCIOU - Q _W [W]										POČET OSÔB	Q _o - ZÁŤAŽ OSOBAMI (80 W/os.) [kW]	Q _{TECH} - ZÁŤAŽ TECH. ZARIADENÍ A OSVETLENÍM [kW]	TEPELNÁ ZÁŤAŽ Q ₁ = Q _W +Q _o +Q _{TECH} [kW]
A1.31	OTVORENÁ KANCELÁRIA	334,25				ČAS	8	9	10	11	12	13	14	15	16	46	3,68	6,27	15,62
			S	-	-	I _{OS} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	139	130	117	100				
						I _{DS} = A _S .I _{OS} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
			J	-	-	I _{OJ} [W.m ⁻²]	128	230	335	409	435	409	335	230	128				
						I _{DJ} = A _J .I _{OJ} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
			V	57,92	0,15	I _{OV} [W.m ⁻²]	539	505	389	232	141	139	130	117	100				
						I _{DV} = A _V .I _{OV} .s [W]	4682,83	4387,44	3379,63	2015,62	1225,01	1207,63	1129,44	1016,50	868,80				
			Z	59,40	0,15	I _{OZ} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	232	389	505	539				
						I _{DZ} = A _Z .I _{OZ} .s [W]	891,00	1042,47	1158,30	1238,49	1256,31	2067,12	3465,99	4499,55	4802,49				
			H	-	-	I _{OH} [W.m ⁻²]	379	534	640	706	729	706	640	534	397				
I _{DH} = A _H .I _{OH} .s [W]	0	0				0	0	0	0	0	0	0							
ΣI _D = Q _W						5573,83	5429,91	4537,93	3254,11	2481,32	3274,75	4595,43	5516,05	5671,29					
A1.19	KONFERENČNÁ MIESTNOSŤ	39,37				ČAS	8	9	10	11	12	13	14	15	16	12	0,96	1,60	4,89
			S	-	-	I _{OS} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	139	130	117	100				
						I _{DS} = A _S .I _{OS} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
			J	-	-	I _{OJ} [W.m ⁻²]	128	230	335	409	435	409	335	230	128				
						I _{DJ} = A _J .I _{OJ} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
			V	-	-	I _{OV} [W.m ⁻²]	539	505	389	232	141	139	130	117	100				
						I _{DV} = A _V .I _{OV} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
			Z	28,80	0,15	I _{OZ} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	232	389	505	539				
						I _{DZ} = A _Z .I _{OZ} .s [W]	432,00	505,44	561,60	600,48	609,12	1002,24	1680,48	2181,60	2328,48				
			H	-	-	I _{OH} [W.m ⁻²]	379	534	640	706	729	706	640	534	397				
I _{DH} = A _H .I _{OH} .s [W]	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0						
ΣI _D = Q _W						432,00	505,44	561,60	600,48	609,12	1002,24	1680,48	2181,60	2328,48					
A1.17	KONFERENČNÁ MIESTNOSŤ	38,16				ČAS	8	9	10	11	12	13	14	15	16	8	0,64	1,19	4,02
			S	-	-	I _{OS} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	139	130	117	100				
						I _{DS} = A _S .I _{OS} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
			J	-	-	I _{OJ} [W.m ⁻²]	128	230	335	409	435	409	335	230	128				
						I _{DJ} = A _J .I _{OJ} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
			V	27,12	0,15	I _{OV} [W.m ⁻²]	539	505	389	232	141	139	130	117	100				
						I _{DV} = A _V .I _{OV} .s [W]	2192,65	2054,34	1582,45	943,78	573,59	565,45	528,84	475,96	406,80				
			Z	-	-	I _{OZ} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	232	389	505	539				
						I _{DZ} = A _Z .I _{OZ} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
			H	-	-	I _{OH} [W.m ⁻²]	379	534	640	706	729	706	640	534	397				
I _{DH} = A _H .I _{OH} .s [W]	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0						
ΣI _D = Q _W						2192,65	2054,34	1582,45	943,78	573,59	565,45	528,84	475,96	406,80					
A1.08	ODDYCHOVÁ ZÓNA	109,58				ČAS	8	9	10	11	12	13	14	15	16	34	2,72	2,25	9,72
			S	-	-	I _{OS} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	139	130	117	100				
						I _{DS} = A _S .I _{OS} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
			J	-	-	I _{OJ} [W.m ⁻²]	128	230	335	409	435	409	335	230	128				
						I _{DJ} = A _J .I _{OJ} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
			V	-	-	I _{OV} [W.m ⁻²]	539	505	389	232	141	139	130	117	100				
						I _{DV} = A _V .I _{OV} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
			Z	58,80	0,15	I _{OZ} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	232	389	505	539				
						I _{DZ} = A _Z .I _{OZ} .s [W]	882,00	1031,94	1146,60	1225,98	1243,62	2046,24	3430,98	4454,10	4753,98				
			H	-	-	I _{OH} [W.m ⁻²]	379	534	640	706	729	706	640	534	397				
I _{DH} = A _H .I _{OH} .s [W]	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0						
ΣI _D = Q _W						882,00	1031,94	1146,60	1225,98	1243,62	2046,24	3430,98	4454,10	4753,98					
A1.07	ODDYCHOVÁ MIESTNOSŤ/ HERŇA	63,11				ČAS	8	9	10	11	12	13	14	15	16	4	0,64	0,52	4,16
			S	31,32	0,15	I _{OS} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	139	130	117	100				
						I _{DS} = A _S .I _{OS} .s [W]	469,80	549,67	610,74	653,02	662,42	653,02	610,74	549,67	469,80				
			J	-	-	I _{OJ} [W.m ⁻²]	128	230	335	409	435	409	335	230	128				
						I _{DJ} = A _J .I _{OJ} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
			V	-	-	I _{OV} [W.m ⁻²]	539	505	389	232	141	139	130	117	100				
						I _{DV} = A _V .I _{OV} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
			Z	31,32	0,15	I _{OZ} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	232	389	505	539				
						I _{DZ} = A _Z .I _{OZ} .s [W]	469,80	549,67	610,74	653,02	662,42	1089,94	1827,52	2372,49	2532,22				
			H	-	-	I _{OH} [W.m ⁻²]	379	534	640	706	729	706	640	534	397				
I _{DH} = A _H .I _{OH} .s [W]	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0						
ΣI _D = Q _W						939,60	1099,33	1221,48	1306,04	1324,84	1742,96	2438,26	2922,16	3002,02					
A1.04	VSTUPNÁ HALA S RECEPCIOU	158,03				ČAS	8	9	10	11	12	13	14	15	16	6	0,48	1,39	3,53
			S	-	-	I _{OS} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	139	130	117	100				
						I _{DS} = A _S .I _{OS} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
			J	25,44	0,15	I _{OJ} [W.m ⁻²]	128	230	335	409	435	409	335	230	128				
						I _{DJ} = A _J .I _{OJ} .s [W]	488,45	877,68	1278,36	1560,74	1659,96	1560,74	1278,36	877,68	488,45				
			V	-	-	I _{OV} [W.m ⁻²]	539	505	389	232	141	139	130	117	100				
						I _{DV} = A _V .I _{OV} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
			Z	-	-	I _{OZ} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	232	389	505	539				
						I _{DZ} = A _Z .I _{OZ} .s [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
			H	-	-	I _{OH} [W.m ⁻²]	379	534	640	706	729	706	640	534	397				
I _{DH} = A _H .I _{OH} .s [W]	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0						
ΣI _D = Q _W						488,45	877,68	1278,36	1560,74	1659,96	1560,74	1278,36	877,68	488,45					
A2.10	OTVORENÁ KANCELÁRIA	314,58				ČAS	8	9	10	11	12	13	14	15	16	24	1,92	6,37	10,90
			S	19,11	0,15	I _{OS} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	139	130	117	100				
						I _{DS} = A _S .I _{OS} .s [W]	286,69	335,42	372,69	398,50	404,23	398,50	372,69	335,42	286,69				
			J	13,00	0,15	I _{OJ} [W.m ⁻²]	128	230	335	409	435	409	335	230	128				
						I _{DJ} = A _J .I _{OJ} .s [W]	249,60	448,50	653,25	797,55	848,25	797,55	653,25	448,50	249,60				
			V	19,50	0,15	I _{OV} [W.m ⁻²]	539	505	389	232	141	139	130	117	100				
						I _{DV} = A _V .I _{OV} .s [W]	1576,58	1477,13	1137,83	678,60	412,43	406,58	380,25	342,23	292,50				
			Z	19,50	0,15	I _{OZ} [W.m ⁻²]	100	117	130	139	141	232	389	505	539				
						I _{DZ} = A _Z .I _{OZ} .s [W]	292,50	342,23	380,25	406,58	412,43	678,60	1137,83	1477,13	1576,58				
			H	-	-	I _{OH} [W.m ⁻²]	379	534	640	706	729	706	640	534	397				
I _{DH} = A _H .I _{OH} .s [W]	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0						
ΣI _D = Q _W						2405,36	2603,27	2544,02	2281,22	2077,33	2281,22	2544,02	2603,27	2405,36					