

TEPELNÁ ZÁŤAŽ KONVEKCIU A CELKOVÁ TEPELNÁ ZÁŤAŽ:

OS1 - ŽB/KERAMIKA + PENOSKLO	U [W.m ⁻² .K ⁻¹] 0,125	DV1 - DVERE HLINÍKOVÉ	U [W.m ⁻² .K ⁻¹] 0,71	O5 - VÝLEZ NA PLOCHÚ STRECHU	U [W.m ⁻² .K ⁻¹] 0,69
OS2 - ŽB + PENOSKLO V KONTAKTE SO ZEMINOU	U [W.m ⁻² .K ⁻¹] 0,163	DV2 - DVERE HLINÍKOVÉ	U [W.m ⁻² .K ⁻¹] 0,82	O6 - ODVETRÁVACÍ OTVOR CHÚC	U [W.m ⁻² .K ⁻¹] 0,79
OS3 - CLT PANEL + MINERÁLNA VLNA	U [W.m ⁻² .K ⁻¹] 0,126	O1 - OKNO HLINÍKOVÉ	U [W.m ⁻² .K ⁻¹] 0,65	O7 - SVETLÍK NEOTVÁRAVÝ POCHÔDZNY	U [W.m ⁻² .K ⁻¹] 0,70
P1 - PODLAHA NAD NEVYKUROVANÝM SUTERÉNOM	U [W.m ⁻² .K ⁻¹] 0,208	O2 - OKNO HLINÍKOVÉ	U [W.m ⁻² .K ⁻¹] 0,82		
S1 - EXTENZÍVNA ZELENÁ STRECHA (NAD 2.NP)	U [W.m ⁻² .K ⁻¹] 0,100	O3 - OKNO HLINÍKOVÉ	U [W.m ⁻² .K ⁻¹] 0,70		
S2 - POLOINTENZÍVNA/INTENZÍVNA ZELENÁ STRECHA (NAD 1.NP)	U [W.m ⁻² .K ⁻¹] 0,106	O4 - OKNO DREVOHLINÍKOVÉ	U [W.m ⁻² .K ⁻¹] 0,64		
S3 - STREŠNÁ TERASA (NAD 1.NP)	U [W.m ⁻² .K ⁻¹] 0,106				

BLOK C - POSILŇOVŇA

VYPOČET TEPELNEJ STRATY STAVEBNÝMI KONŠTRUKCIAMI Q ₂ + CELKOVÁ TEPELNÁ STRATA JEDNOTLIVÝCH MIESTNOSTI Q _{CELK}												
Č. M.	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA MIESTNOSTI	TEPELNÁ ZÁŤAŽ Q ₁ (Q _W ,Q _O ,Q _{TECH})	TYP KONŠTRUKCIE	SÚČINITEL' PRESTUPU TEPLA	PLOCHA KONŠTRUKCIE	TEPLOTA V MIESTNOSTI		TEPLOTA NA DRUHEJ STRANE KONŠTRUKCIE	TEPELNÁ ZÁŤAŽ Q _{2,i}	TEPELNÁ ZÁŤAŽ Q _{2,CELK}	CELKOVÁ TEPELNÁ ZÁŤAŽ MIESTNOSTI Q _{CELK}
		[m ²]	[kW]		[W/m ² K]	[m ²]	[°C]		[°C]	[W]	[kW]	[kW]
C1.26	POSILŇOVŇA	369,06	9,76	STRECHA - S2	0,100	369,06	INT. ZELENÁ STRECHA			0	0,060	9,82
				PODLAHA	0,208	369,06	24	24		0		
				OBVODOVÁ STENA - OS2	0,163	149,25	STENA V KONTAKTE SO ZEMINOU			0		
				OKNA - O7	0,700	8,64	24	34		60		
C1.27	JÓGOVÁ MIESTNOSŤ	108,75	3,37	STRECHA - S2	0,100	108,75	INT. ZELENÁ STRECHA			0	0,020	3,39
				PODLAHA	0,208	108,75	24	24		0		
				OBVODOVÁ STENA - OS2	0,163	111,25	STENA V KONTAKTE SO ZEMINOU			0		
				OKNÁ - O7	0,700	2,88	24	34		20		
C1.04	RECEPCIA POSILŇOVNE	63,66	2,32	STRECHA - S2	0,100	63,66	INT. ZELENÁ STRECHA			0	0,101	2,42
				PODLAHA	0,208	63,66	24	24		0		
				OBVODOVÁ STENA - OS1	0,125	36,50	24	34		46		
				OKNA - O3	0,700	6,50	24	34		46		
				OKNA - O7	0,700	1,44	24	34		10		
												15,63

BLOK A - KAVIAREŇ

VÝPOČET TEPELNEJ STRATY STAVEBNÝMI KONŠTRUKCIAMI Q ₂ + CELKOVÁ TEPELNÁ STRATA JEDNOTLIVÝCH MIESTNOSTI Q _{CELK}											
Č. M.	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA MIESTNOSTI	TEPELNÁ ZÁŤAŽ Q ₁ (Q _W , Q _O , Q _{TECH})	TYP KONŠTRUKCIE	SÚČINITEL' PRESTUPU TEPLA	PLOCHA KONŠTRUKCIE	TEPLOTA V MIESTNOSTI	TEPLOTA NA DRUHEJ STRANE KONŠTRUKCIE	TEPELNÁ ZÁŤAŽ Q _{2,i}	TEPELNÁ ZÁŤAŽ Q _{2,CELK}	CELKOVÁ TEPELNÁ ZÁŤAŽ MIESTNOSTI Q _{CELK}
		[m ²]	[kW]		[W/m ² K]	[m ²]	[°C]	[°C]	[W]	[kW]	[kW]
A1.36	KAVIAREŇ	345,19	20,99	STRECHA - S2	0,100	345,19	INT. ZELENÁ STRECHA		0	1,368	22,36
				PODLAHA	0,208	345,19	24	24	0		
				OBVODOVÁ STENA - OS2	0,163	73,50	STENA V KONTAKTE SO ZEMINOU		0		
				OKNÁ - O1	0,650	196,52	24	34	1277		
				DVERE - DV1	0,710	12,80	24	34	91		
											22,36

BLOK A - KANCELÁRIE 1.NP A 2.NP

VYPOČET TEPELNEJ STRATY STAVEBNÝMI KONŠTRUKCIAMI Q ₂ + CELKOVÁ TEPELNÁ STRATA JEDNOTLIVÝCH MIESTNOSTI Q _{CELK}											
Č. M.	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA MIESTNOSTI	TEPELNÁ ZÁŤAŽ Q ₁ (Q _W , Q _O , Q _{TECH})	TYP KONŠTRUKCIE	SÚČINITEL' PRESTUPU TEPLA	PLOCHA KONŠTRUKCIE	TEPLOTA V MIESTNOSTI	TEPLOTA NA DRUHEJ STRANE KONŠTRUKCIE	TEPELNÁ ZÁŤAŽ Q _{2,i}	TEPELNÁ ZÁŤAŽ Q _{2,CELK}	CELKOVÁ TEPELNÁ ZÁŤAŽ MIESTNOSTI Q _{CELK}
		[m ²]	[kW]		[W/m ² K]	[m ²]	[°C]	[°C]	[W]	[kW]	[kW]
A1.31	OTVORENÁ KANCELÁRIA	334,25	15,62	STROP	0,443	334,25	24	24	0	0,763	16,39
				PODLAHA	0,208	334,25	24	24	0		
				OKNA - O1	0,650	117,32	24	34	763		
A1.19	KONFERENČNÁ MIESTNOSŤ	39,37	4,89	STROP	0,443	39,37	24	24	0	0,187	5,07
				PODLAHA	0,208	39,37	24	24	0		
				OKNA - O1	0,650	28,80	24	34	187		
A1.17	KONFERENČNÁ MIESTNOSŤ	38,16	4,02	STROP	0,443	38,16	24	24	0	0,176	4,20
				PODLAHA	0,208	38,16	24	24	0		
				OKNA - O1	0,650	27,12	24	34	176		
A1.08	ODDYCHOVÁ ZÓNA	109,58	9,72	STROP	0,443	109,58	24	24	0	0,382	10,10
				PODLAHA	0,208	109,58	24	24	0		
				OKNA - O1	0,650	58,80	24	34	382		
A1.07	ODDYCHOVÁ MIESTNOSŤ/ HERŇA	63,11	4,16	STROP	0,443	63,11	24	24	0	0,407	4,56
				PODLAHA	0,208	63,11	24	24	0		
				OKNA - O1	0,650	62,64	24	34	407		

±0,000 = 209,09 m n. m. B. p. v. / SÚRADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK			
DRUH PRÁCE:	DIPLOMOVÁ PRÁCA		
VYPRACOVAL:	BC. DENIS BUBNIAK		
KONTROLOVAL:	ING. ROMAN BRZOŇ, PH.D.		
STAVEBNÍK:	FAKULTA STAVEBNÍ VUT V BRNĚ, VEVEŘÍ 331/95 BRNO 60200 ČESKÁ REPUBLIKA		
MIESTO STAVBY:	Dykova 460 Slavonin Olomouc 783 01 Česko		
NÁZOV STAVBY:	COWORKINGOVÉ CENTRUM V OLOMOUCI - SLAVONÍNĚ		
STAVEBNÝ OBJEKT:	S0 01 - COWORKINGOVÉ CENTRUM S KAVIARŇOU A POSILŇOVŇOU		
ČASŤ:	D.1.4 TECHNIKA PROSTREDIA STAVBY		
OBSAH:	TEPELNÁ ZÁŤAŽ KONVEKCIU A CELKOVÁ TEPELNÁ ZÁŤAŽ		
<div><div><div>T</div><div>FAKULTA STAVEBNÍ ústav pozemního stavitelství</div></div></div>			
		FORMÁT:	
		DÁTUM:	01/2023
		STUPEŇ PD:	DSP
		MIERKA:	Č. VÝKRESU: D.1.4.5.2.1