

PODROBNÝ PROTOKOL K VÝPOČTU U_{em}

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Česká Lípa, U Synagogy 2983, 47001
Katastrální území:	621382
Parcelní číslo:	160
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1994
Vlastník nebo stavebník:	Město Česká Lípa
Adresa:	náměstí T. G. Masaryka 1/1 46001 Česká Lípa
IČ:	00260428
Tel./e-mail:	/

Návrhové teploty		
Parametr	jednotky	hodnota
Venkovní návrhová teplota v zimním období v místě stavby θ_e	[°C]	-15
Z1 - Open office	[°C]	20
Z2 - Zasedací místnost	[°C]	20
Z3 - Kanceláře	[°C]	20
Z4 - hygienická zázemí	[°C]	20
Z5 - Komunikace	[°C]	20
Z6 - Technické místnosti	[°C]	18
Z7 - Garáž	[°C]	20
NS - 49. (m) Obecný nevytápěný prostor (přednastavena teplota 5°C!)	[°C]	5,00
ADB - 50. (m) Adiabatická hranice	[°C]	-

Podíl prosklených ploch		
Parametr	jednotky	hodnota
A_W : Výplně + prosklené části LOP k exteriéru se sklonem $\pm 30^\circ$ od svislé roviny	[m ²]	445,3
A_F : A_W + konstrukce k exteriéru se sklonem $\pm 30^\circ$ od svislé roviny	[m ²]	1 338,9
Poměr: A_W/A_F	[%]	33,3

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	10 635,8
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	3 372,6
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,32
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _e	[m ²]	3 009,3

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z1)	Referenční budova $\theta_i = 20\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 20\text{ °C}$			
	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U _R [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H _T [W/K]	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H _T [W/K]
STN-1 1-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - V	46,0	0,30	1,00	13,80	46,0	0,43	1,00	19,87
STN-2 1-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - JV	42,2	0,30	1,00	12,66	42,2	0,43	1,00	18,23
STN-3 1-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - J	10,7	0,30	1,00	3,21	10,7	0,43	1,00	4,62
STN-4 1-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - Z	68,8	0,30	1,00	20,64	68,8	0,43	1,00	29,72
STN-7 1-EXT S02 - Stěna nezateplená 625 - Z	11,8	0,30	1,00	3,54	11,8	0,79	1,00	9,37
STN-13 1-EXT S05 - Stěna světlík - S	1,3	0,30	1,00	0,39	1,3	0,48	1,00	0,63
STN-14 1-EXT S05 - Stěna světlík - V	9,4	0,30	1,00	2,82	9,4	0,48	1,00	4,52
STN-15 1-EXT S05 - Stěna světlík - J	1,2	0,30	1,00	0,36	1,2	0,48	1,00	0,58
STN-16 1-EXT S05 - Stěna světlík - Z	13,4	0,30	1,00	4,02	13,4	0,48	1,00	6,45
STR-23 1-EXT R01 - Střecha plochá 2.NP	165,6	0,24	1,00	39,74	165,6	0,33	1,00	54,65
PDL-27 1-EXT PDL2 - Podlaha nad exteriérem	7,1	0,24	1,00	1,70	7,1	0,70	1,00	4,96

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-31 DV2 - Dveře hlavní prosklené - J ¹⁾	1-EXT	18,5	1,57	1,00	29,00	18,5	2,70	1,00	49,95
VYP-33 DV4 - Dveře vnitřní k nevýt. ¹⁾	1-EXT	3,3	1,57	1,00	5,17	3,3	2,70	1,00	8,91
VYP-35 ok1 - Okna - V	1-EXT	28,2	1,50	1,00	42,30	28,2	2,70	1,00	76,14
VYP-36 ok1 - Okna - JV	1-EXT	24,9	1,50	1,00	37,35	24,9	2,70	1,00	67,23
VYP-37 ok1 - Okna - J	1-EXT	7,1	1,50	1,00	10,65	7,1	2,70	1,00	19,17
VYP-38 ok1 - Okna - Z	1-EXT	55,9	1,50	1,00	83,85	55,9	2,70	1,00	150,93
VYP-39 ok2 - Okna světlík - V	1-EXT	60,7	1,40	1,00	84,98	60,7	2,70	1,00	163,89
VYP-40 ok2 - Okna světlík - J	1-EXT	1,8	1,40	1,00	2,52	1,8	2,70	1,00	4,86
VYP-41 ok2 - Okna světlík - Z	1-EXT	60,7	1,40	1,00	84,98	60,7	2,70	1,00	163,89
VYP-42 ok2 - Okna světlík - S	1-EXT	3,7	1,40	1,00	5,18	3,7	2,70	1,00	9,99
Přirážky na tepelné vazby		$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 642,3$		1,00	12,85	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 642,3$		1,00	64,23
PDL(z)-26 PDL1 - Podlaha na země ⁶⁾	1-ZEM	453,0	0,45	0,43	87,36	453,0	0,63	0,40	86,13
Přirážky na tepelné vazby		$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 453,0$			3,88	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 453,0$			45,30
STN(z)-18 S08 - Stěna k země	1-ZEM	10,6	0,45	0,43	2,04	10,6	0,82	0,43	3,73
Přirážky na tepelné vazby		$\Delta U_{em} = 0,020$ $\Delta U_{em} = 0,020 * 10,6$		0,43	0,09	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 10,6$		0,43	0,45

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

STN-19 1-S SV1a - Stěna vnitřní k nevyt.	2,6	0,60	0,43	0,67	2,6	0,40	0,43	0,44
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 2,6$		0,43	0,02	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 2,6$		0,43	0,11
PDL-28 1-S PDL3 - Podlaha nad nevyt.	0,8	0,75	0,43	0,26	0,8	2,31	0,43	0,79
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 0,8$		0,43	0,01	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 0,8$		0,43	0,03
VYP-20 1-S SV1b - Stěna vnitřní k nevyt. (prosklená)	0,6	3,50	0,43	0,90	0,6	2,30	0,43	0,59
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 0,6$		0,43	0,01	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 0,6$		0,43	0,03
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	1 109,9	-	-	580,10	1 109,9	-	-	960,23
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			16,85	$\Sigma \Delta U_{em}$			110,16
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	596,96	-	-	-	1 070,39

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z2)	Referenční budova $\theta_i = 20\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 20\text{ °C}$			
	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U _R [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H _T [W/K]	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H _T [W/K]
STN-1 2-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - V	18,4	0,30	1,00	5,52	18,4	0,43	1,00	7,95
STN-2 2-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - JV	4,1	0,30	1,00	1,23	4,1	0,43	1,00	1,77
STN-3 2-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - J	18,3	0,30	1,00	5,49	18,3	0,43	1,00	7,91
STN-14 2-EXT S05 - Stěna světlík - V	1,4	0,30	1,00	0,42	1,4	0,48	1,00	0,67
STN-15 2-EXT S05 - Stěna světlík - J	0,6	0,30	1,00	0,18	0,6	0,48	1,00	0,29
STN-16 2-EXT S05 - Stěna světlík - Z	1,3	0,30	1,00	0,39	1,3	0,48	1,00	0,63
STR-23 2-EXT R01 - Střecha plochá 2.NP	24,0	0,24	1,00	5,76	24,0	0,33	1,00	7,92
PDL-27 2-EXT PDL2 - Podlaha nad exteriérem	22,3	0,24	1,00	5,35	22,3	0,70	1,00	15,59
VYP-35 2-EXT ok1 - Okna - V	6,9	1,50	1,00	10,35	6,9	2,70	1,00	18,63
VYP-37 2-EXT ok1 - Okna - J	7,0	1,50	1,00	10,50	7,0	2,70	1,00	18,90
VYP-39 2-EXT ok2 - Okna světlík - V	13,2	1,40	1,00	18,48	13,2	2,70	1,00	35,64
VYP-40 2-EXT ok2 - Okna světlík - J	1,8	1,40	1,00	2,52	1,8	2,70	1,00	4,86

VYP-41 2-EXT ok2 - Okna světlík - Z	13,2	1,40	1,00	18,48	13,2	2,70	1,00	35,64
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 132,5$		1,00	2,65	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 132,5$		1,00	13,25
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	132,5	-	-	84,67	132,5	-	-	156,39
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			2,65	$\Sigma \Delta U_{em}$			13,25
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	87,32	-	-	-	169,64

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z3)	Referenční budova $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$			
	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U _R [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H _T [W/K]	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H _T [W/K]
STN-1 3-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - V	53,7	0,30	1,00	16,11	53,7	0,43	1,00	23,20
STN-2 3-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - JV	16,0	0,30	1,00	4,80	16,0	0,43	1,00	6,91
STN-4 3-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - Z	28,6	0,30	1,00	8,58	28,6	0,43	1,00	12,36
STN-5 3-EXT S02 - Stěna nezateplená 625 - V	78,8	0,30	1,00	23,64	78,8	0,79	1,00	62,57
STN-6 3-EXT S02 - Stěna nezateplená 625 - J	50,1	0,30	1,00	15,03	50,1	0,79	1,00	39,78
STN-7 3-EXT S02 - Stěna nezateplená 625 - Z	35,7	0,30	1,00	10,71	35,7	0,79	1,00	28,35
STR-8 3-EXT S03 - Mansarda žb zateplená 300 - V	31,9	0,30	1,00	9,57	31,9	0,56	1,00	17,90
STR-9 3-EXT S03 - Mansarda žb zateplená 300 - J	48,7	0,30	1,00	14,61	48,7	0,56	1,00	27,32
STR-10 3-EXT S03 - Mansarda žb zateplená 300 - Z	32,8	0,30	1,00	9,84	32,8	0,56	1,00	18,40
STR-23 3-EXT R01 - Střecha plochá 2.NP	110,0	0,24	1,00	26,40	110,0	0,33	1,00	36,30
VYP-29 3-EXT DV1 - Dveře - V ⁽¹⁾	8,0	1,57	1,00	12,54	8,0	2,70	1,00	21,60
VYP-35 3-EXT ok1 - Okna - V	77,2	1,50	1,00	115,80	77,2	2,70	1,00	208,44
VYP-36 3-EXT ok1 - Okna - JV	4,8	1,50	1,00	7,20	4,8	2,70	1,00	12,96

VYP-37 3-EXT ok1 - Okna - J	52,6	1,50	1,00	78,90	52,6	2,70	1,00	142,02
VYP-38 3-EXT ok1 - Okna - Z	50,2	1,50	1,00	75,30	50,2	2,70	1,00	135,54
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 679,1$		1,00	13,58	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 679,1$		1,00	67,91
PDL(z)-26 3-ZEM PDL1 - Podlaha na zemini	78,8	0,45	0,59	20,31	78,8	0,63	0,57	24,53
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 78,8$			1,58	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 78,8$			7,88
STN(z)-18 3-ZEM S08 - Stěna k zemini	3,3	0,45	0,43	0,64	3,3	0,82	0,43	1,16
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ $\Delta U_{em} = 0,020 * 3,3$		0,43	0,03	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 3,3$		0,43	0,14
STN-22 3-ADB SX1 - Stěna k sousednímu objektu ⁷⁾	-	1,00	-	-	-	1,00	-	-
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 117,7$		-	-	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 117,7$		-	-
STN-19 3-S SV1a - Stěna vnitřní k nevyt.	39,8	0,60	0,43	10,23	39,8	0,40	0,43	6,74
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 39,8$		0,43	0,34	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 39,8$		0,43	1,71
STR-25 3-S R04 - Strop k půdě	271,5	0,30	0,43	34,91	271,5	0,33	0,43	38,40
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 271,5$		0,43	2,33	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 271,5$		0,43	11,64
STN-21 3-S SV1c - Stěna vnitřní k nevyt.	11,3	0,60	0,43	2,91	11,3	2,18	0,43	10,54
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 11,3$		0,43	0,10	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 11,3$		0,43	0,48
VYP-20 3-S SV1b - Stěna vnitřní k nevyt. (prosklená)	8,2	3,50	0,43	12,30	8,2	2,30	0,43	8,08

Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ $[W/(m^2K)]$ $\Delta U_{em} = 0,020 * 8,2$		0,43	0,07	$\Delta U_{em} = 0,100$ $[W/(m^2K)]$ $\Delta U_{em} = 0,100 * 8,2$		0,43	0,35
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	1 092,0	-	-	510,32	1 092,0	-	-	883,08
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			18,02	$\Sigma \Delta U_{em}$			90,11
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	528,34	-	-	-	973,19

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z4)	Referenční budova $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$			
	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U_R [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STN-1 4-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - V	7,9	0,30	1,00	2,37	7,9	0,43	1,00	3,41
STN-11 4-EXT S04 - Stěna nezateplená 500 - S	98,4	0,30	1,00	29,52	98,4	0,96	1,00	94,27
VYP-34 4-EXT ok1 - Okna - S	8,0	1,50	1,00	12,00	8,0	2,70	1,00	21,60
VYP-35 4-EXT ok1 - Okna - V	1,3	1,50	1,00	1,95	1,3	2,70	1,00	3,51
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 115,6$		1,00	2,31	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 115,6$		1,00	11,56
PDL(z)-26 4-ZEM PDL1 - Podlaha na zemině	62,9	0,45	0,48	13,05	62,9	0,63	0,47	15,12
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 62,9$			1,26	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 62,9$			6,29
STN(z)-18 4-ZEM S08 - Stěna k zemině	2,1	0,45	0,43	0,41	2,1	0,82	0,43	0,74
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ $\Delta U_{em} = 0,020 * 2,1$		0,43	0,02	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 2,1$		0,43	0,09
STN-22 4-ADB SX1 - Stěna k sousednímu objektu ⁷⁾	-	1,00	-	-	-	1,00	-	-
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 4,7$		-	-	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 4,7$		-	-
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	180,6	-	-	59,29	180,6	-	-	138,65
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			3,59	$\Sigma \Delta U_{em}$			17,94
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	62,88	-	-	-	156,59

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z5)	Referenční budova $\theta_i = 20\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 20\text{ °C}$			
	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U_R [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STN-1 5-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - V	3,3	0,30	1,00	0,99	3,3	0,43	1,00	1,43
STN-4 5-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - Z	6,0	0,30	1,00	1,80	6,0	0,43	1,00	2,59
STN-6 5-EXT S02 - Stěna nezateplená 625 - J	6,6	0,30	1,00	1,98	6,6	0,79	1,00	5,24
STR-9 5-EXT S03 - Mansarda žb zateplená 300 - J	1,1	0,30	1,00	0,33	1,1	0,56	1,00	0,62
STN-12 5-EXT S04 - Stěna nezateplená 500 - Z	73,8	0,30	1,00	22,14	73,8	0,96	1,00	70,70
STR-24 5-EXT R03 - Střecha plochá 5.NP	26,6	0,24	1,00	6,38	26,6	0,33	1,00	8,78
VYP-29 5-EXT DV1 - Dveře - V ¹⁾	5,4	1,57	1,00	8,46	5,4	2,70	1,00	14,58
VYP-30 5-EXT DV1 - Dveře - Z ¹⁾	6,6	1,57	1,00	10,34	6,6	2,70	1,00	17,82
VYP-37 5-EXT ok1 - Okna - J	2,9	1,50	1,00	4,35	2,9	2,70	1,00	7,83
VYP-38 5-EXT ok1 - Okna - Z	9,6	1,50	1,00	14,40	9,6	2,70	1,00	25,92
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 \cdot 141,9$		1,00	2,84	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 \cdot 141,9$		1,00	14,19
PDL(z)-26 5-ZEM PDL1 - Podlaha na zemině ⁶⁾	150,2	0,45	0,43	28,97	150,2	0,63	0,33	21,11
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 \cdot 150,2$			1,29	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 \cdot 150,2$			15,02

STN(z)-18 5-ZEM S08 - Stěna k zemině	2,2	0,45	0,43	0,42	2,2	0,82	0,43	0,77
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ $\Delta U_{em} = 0,020 * 2,2$		0,43	0,02	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 2,2$		0,43	0,09
STN-22 5-ADB SX1 - Stěna k sousednímu objektu ⁷⁾	-	1,00	-	-	-	1,00	-	-
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 116,1$		-	-	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 116,1$		-	-
STR-25 5-S R04 - Strop k půdě	3,1	0,30	0,43	0,40	3,1	0,33	0,43	0,44
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 3,1$		0,43	0,03	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 3,1$		0,43	0,13
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	297,4	-	-	100,97	297,4	-	-	177,83
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			4,17	$\Sigma \Delta U_{em}$			29,44
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	105,14	-	-	-	207,27

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z6)	Referenční budova $\theta_i = 18\text{ }^{\circ}\text{C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 18\text{ }^{\circ}\text{C}$			
	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U_R [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STN-4 6-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - Z	22,3	0,30	1,00	6,69	22,3	0,43	1,00	9,63
STN-7 6-EXT S02 - Stěna nezateplená 625 - Z	17,7	0,30	1,00	5,31	17,7	0,79	1,00	14,05
STN-11 6-EXT S04 - Stěna nezateplená 500 - S	18,1	0,30	1,00	5,43	18,1	0,96	1,00	17,34
STR-24 6-EXT R03 - Střecha plochá 5.NP	196,7	0,24	1,00	47,21	196,7	0,33	1,00	64,91
VYP-34 6-EXT ok1 - Okna - S	2,1	1,50	1,00	3,15	2,1	2,70	1,00	5,67
VYP-38 6-EXT ok1 - Okna - Z	18,6	1,50	1,00	27,90	18,6	2,70	1,00	50,22
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 \cdot 275,5$		1,00	5,51	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 \cdot 275,5$		1,00	27,55
PDL(z)-26 6-ZEM PDL1 - Podlaha na zemině ⁶⁾	107,8	0,45	0,39	19,11	107,8	0,63	0,30	12,39
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 \cdot 107,8$			0,85	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 \cdot 107,8$			10,78
STN(z)-18 6-ZEM S08 - Stěna k zemině	1,2	0,45	0,43	0,23	1,2	0,82	0,39	0,39
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ $\Delta U_{em} = 0,020 \cdot 1,2$		0,43	0,01	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 \cdot 1,2$		0,39	0,05
STN-22 6-ADB SX1 - Stěna k sousednímu objektu ⁷⁾	-	1,00	-	-	-	1,00	-	-
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 \cdot 40,0$		-	-	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 \cdot 40,0$		-	-

STN-17 6-S S06 - Stěna k půdě	103,0	0,30	0,39	12,17	103,0	0,54	0,39	22,07
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ $[W/(m^2K)]$ $\Delta U_{em} = 0,020 * 103,0$		0,39	0,81	$\Delta U_{em} = 0,100$ $[W/(m^2K)]$ $\Delta U_{em} = 0,100 * 103,0$		0,39	4,06
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	487,5	-	-	127,20	487,5	-	-	196,68
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			7,18	$\Sigma \Delta U_{em}$			42,43
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	134,38	-	-	-	239,11

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z7)	Referenční budova $\theta_i = 20\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 20\text{ °C}$			
	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U_R [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STN-4 7-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - Z	13,2	0,30	1,00	3,96	13,2	0,43	1,00	5,70
VYP-32 7-EXT DV3 - Vrata - Z ¹⁾	12,5	1,57	1,00	19,59	12,5	2,70	1,00	33,75
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 25,7$		1,00	0,51	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 25,7$		1,00	2,57
PDL(z)-26 7-ZEM PDL1 - Podlaha na zemině	45,6	0,45	0,46	8,85	45,6	0,63	0,44	10,16
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 45,6$			0,91	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 45,6$			4,56
STN(z)-18 7-ZEM S08 - Stěna k zemině	1,4	0,45	0,43	0,27	1,4	0,82	0,43	0,49
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ $\Delta U_{em} = 0,020 * 1,4$		0,43	0,01	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 1,4$		0,43	0,06
STN-22 7-ADB SX1 - Stěna k sousednímu objektu ⁷⁾	-	1,00	-	-	-	1,00	-	-
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 25,2$		-	-	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 25,2$		-	-
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	72,7	-	-	32,67	72,7	-	-	50,11
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			1,44	$\Sigma \Delta U_{em}$			7,19
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	34,11	-	-	-	57,30

- 1) Hodnota referenčního součinitele prostupu tepla U_R těchto konstrukcí byla zastropena maximální hodnotou $U_{R,max}$ v důsledku podílu zasklení obvodového pláště hodnocené budovy více jak 40%.
- 2) V případě referenční budovy je vliv tepelných vazeb u obalových konstrukcí stanoven přírážkou $f_R \cdot 0,02 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$.
- 3) V případě, že vnitřní návrhová teplota zóny Θ_i je mimo interval $18^\circ\text{C} \leq \Theta_{im} \leq 22^\circ\text{C}$, přenásobí se (kromě činitelem f_R dle typu referenční budovy) součinitel prostupu tepla konstrukce $U_{N,20}$ i činitelem $e=16/ABS(\Theta_i - 4)$. Současně platí, že $e_{MAX}=1,75$ a $e_{MIN}=0,75$ z důvodu generování reálných referenčních hodnot pro referenční budovu. V případě, že vnitřní návrhová teplota zóny Θ_i je v intervalu $18^\circ\text{C} \leq \Theta_{im} \leq 22^\circ\text{C}$ je činitel $e=1,00$. V případě, že u konstrukce byl zvolen normový požadavek na součinitel prostupu tepla $U_{N,20}$ „z temperovaného prostoru do exteriéru“ nebo „z temperovaného prostoru k nevytápěnému prostoru“, přenásobení požadovaného součinitele prostupu tepla $U_{N,20}$ činitelem „e“ se neprovádí, resp. $e=1,00$. Stejně tak se požadavek nepřepočítává ($e=1,00$), pokud u konstrukce byl zvolen normový požadavek na součinitel prostupu tepla na konstrukci $U_{N,20}$ „stěna/strop mezi prostory s rozdílem do 10°C , resp. do 5°C “. Tento požadavek také není závislý na výši teploty v posuzované zóně, pouze na rozdílu teplot mezi prostory.
- 4) Plocha a měrná ztráta nebo měrný zisk této vnitřní dělicí konstrukce se nezahrnují dle vyhlášky o ENB do výpočtu průměrného součinitele prostupu tepla budovy.
- 5) Plocha a měrný zisk této konstrukce k sousední budově/prostoru se nezahrnují dle vyhlášky o ENB do výpočtu průměrného součinitele prostupu tepla budovy (platí pro konstrukce s $H_T \leq 0,00 \text{ W/K}$).
- 6) Minimální referenční měrná tepelná ztráta konstrukcí přilehlých k zemině byla omezena dle podmínky vyhlášky o ENB: $H_{T,R,min} = \Sigma (A \cdot U_R \cdot (\Theta_i - 5) / (\Theta_i - \Theta_e))$.
- 7) Konstrukce s adiabatickou okrajovou podmínkou se nezapočítává do výpočtu průměrného součinitele prostupu tepla.

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy

Zóna / budova	$U_{em,Z,R}$	$U_{em,Z}$	Poměr $U_{em}/U_{em,R}$
	$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	
Z1 - Open office	0,538	0,964	179,31 %
Z2 - Zasedací místnost	0,659	1,280	194,27 %
Z3 - Kanceláře	0,484	0,891	184,20 %
Z4 - hygienická zázemí	0,348	0,867	249,02 %
Z5 - Komunikace	0,354	0,697	197,13 %
Z6 - Technické místnosti	0,276	0,490	177,93 %
Z7 - Garáž	0,469	0,788	167,99 %
budova celkem	0,459	0,852	185,49 %
budova splňuje požadavek $U_{em,R}$ vybrané referenční budovy:			NE

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	$U_{em,R,class}$	U_{em}	Klasifikační třída
	$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	
Budova celkem	0,325	0,852	F

Klasifikační třídy	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	Slovní vyjádření klasifikační třídy
A	$U_{em} \leq 0,70 * U_{em,R,class}$	mimořádně úsporná
B	$0,70 * U_{em,R,class} < U_{em} \leq 0,90 * U_{em,R,class}$	velmi úsporná
C	$0,90 * U_{em,R,class} < U_{em} \leq 1,20 * U_{em,R,class}$	úsporná
D	$1,20 * U_{em,R,class} < U_{em} \leq 1,70 * U_{em,R,class}$	méně úsporná
E	$1,70 * U_{em,R,class} < U_{em} \leq 2,30 * U_{em,R,class}$	nehospodárná
F	$2,30 * U_{em,R,class} < U_{em} \leq 2,90 * U_{em,R,class}$	velmi nehospodárná
G	$U_{em} > 2,90 * U_{em,R,class}$	mimořádně nehospodárná

Identifikační údaje osoby, která protokol vypracovala

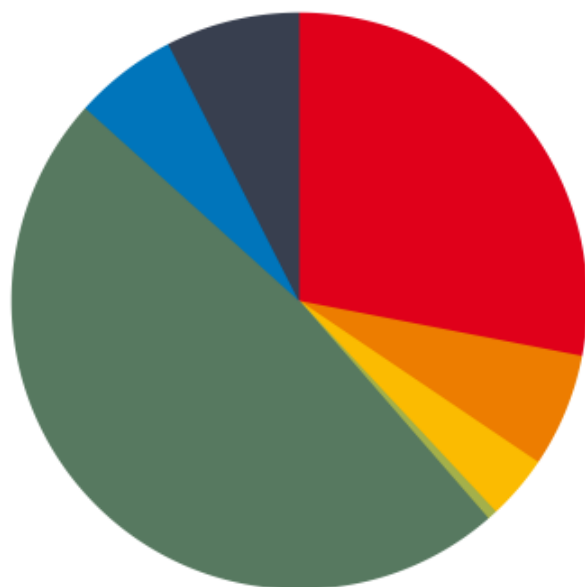
Jméno a příjmení	Ing. Petr Kotek Ph.D.
Adresa zpracovatele (ulice, popisné číslo, PSČ):	EnergySim s.r.o. Čs. armády 785 16000 Praha 6 - Bubeneč
Podpis zpracovatele protokolu	

Datum vypracování protokolu průměrného součinitele prostupu tepla

Datum vypracování protokolu	
-----------------------------	--

KLASIFIKACE PRŮMĚRNÉHO SOUČiniteLE PROSTUPU TEPLA OBÁLKY BUDOVY			
Typ budovy:	Administrativní budova	Hodnocení obálky budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	U Synagogy 2983 47001, Česká Lípa		
Katastrální území:	621382		
Parcelní číslo:	160		
Celková podlahová plocha $A_c = 3009,3 \text{ [m}^2\text{]}$		hodnocená	doporučení
<p>mimořádně úsporná</p> <p>A</p> <p>0,23</p> <p>B</p> <p>0,29</p> <p>C</p> <p>0,39</p> <p>D</p> <p>0,55</p> <p>E</p> <p>0,75</p> <p>F</p> <p>0,94</p> <p>G</p> <p>mimořádně nehospodárná</p>		0,852	
KLASIFIKACE		F	-
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em} \text{ [W/(m}^2\text{K)] } U_{em} = H_T / A$		0,852	-
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em,R,class}$ $\text{W/(m}^2\text{.K)}$ typu referenční budovy určené vyhláškou o ENB pro klasifikaci.		0,325	-
Platnost štítku do (datum):	10.5.2032 (nebo do změny obálky budovy)		
Jméno a příjmení:	Ing. Petr Kotek Ph.D.		

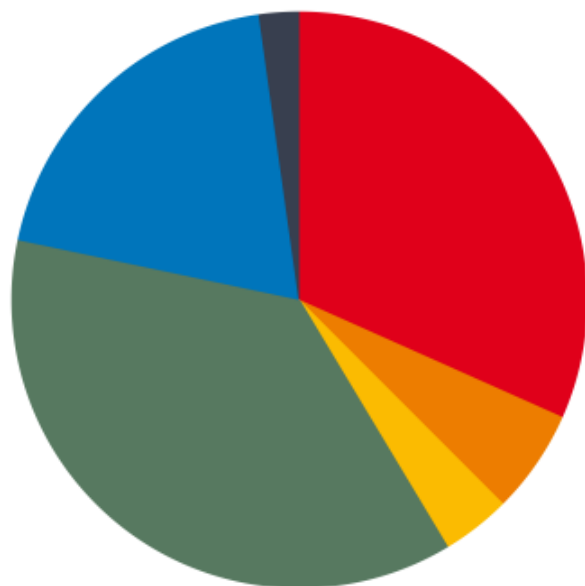
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 1 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 14.62 \text{ kW}$ (28.07 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 3.30 \text{ kW}$ (6.35 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 1.91 \text{ kW}$ (3.67 %)
- ztráty - podlahy $\phi_t, PDL = 0.20 \text{ kW}$ (0.39 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 25.04 \text{ kW}$ (48.08 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 3.14 \text{ kW}$ (6.04 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 3.86 \text{ kW}$ (7.40 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20^\circ\text{C}$,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15^\circ\text{C}$,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 1 $\phi_{H,nd} = 52,08 \text{ kW}$

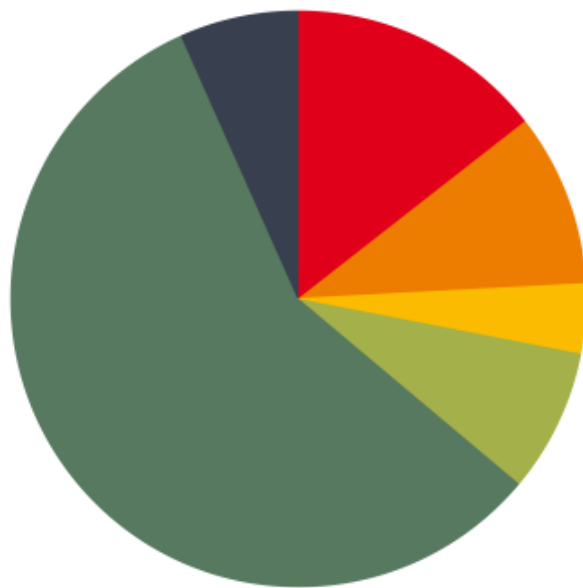
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 1 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 11.59 \text{ kW}$ (31.55 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 2.17 \text{ kW}$ (5.92 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 1.39 \text{ kW}$ (3.79 %)
- ztráty - podlahy $\phi_t, PDL = 0.07 \text{ kW}$ (0.19 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 13.54 \text{ kW}$ (36.85 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 7.21 \text{ kW}$ (19.61 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 0.77 \text{ kW}$ (2.10 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20^\circ\text{C}$,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15^\circ\text{C}$,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 1 $\phi_{H,nd} = 32,49 \text{ kW}$

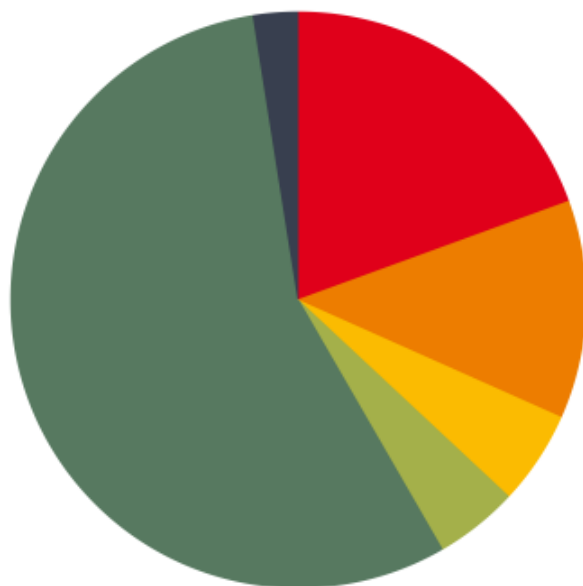
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 2 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 1.01$ kW (14.52 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 0.67$ kW (9.68 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 0.28$ kW (3.99 %)
- ztráty - podlahy $\phi_t, PDL = 0.55$ kW (7.85 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 3.98$ kW (57.28 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 0.46$ kW (6.68 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20\text{ °C}$,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15\text{ °C}$,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 2 $\phi_{H,nd} = 6,95$ kW

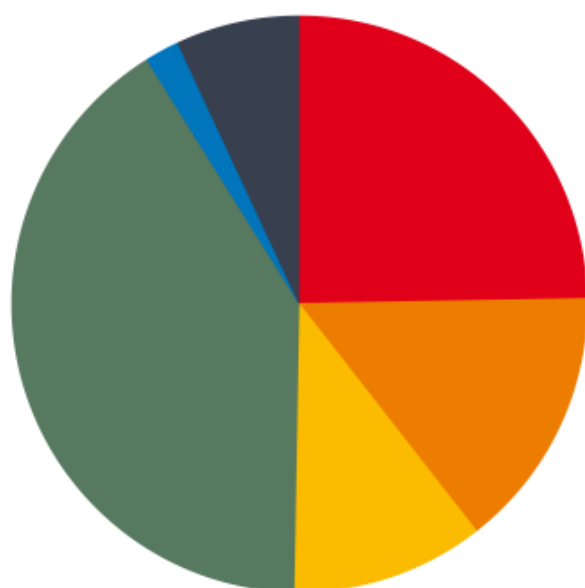
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 2 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 0.73$ kW (19.31 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 0.46$ kW (12.23 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 0.20$ kW (5.32 %)
- ztráty - podlahy $\phi_t, PDL = 0.19$ kW (4.95 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 2.11$ kW (55.75 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 0.09$ kW (2.45 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20\text{ °C}$,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15\text{ °C}$,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 2 $\phi_{H,nd} = 3,79$ kW

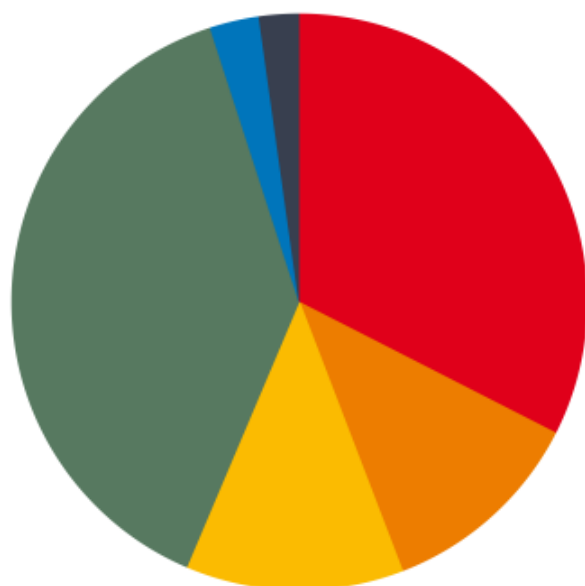
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 3 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 11.26$ kW (24.84 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 6.67$ kW (14.71 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 4.84$ kW (10.68 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 18.50$ kW (40.82 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 0.90$ kW (1.98 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 3.15$ kW (6.96 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20\text{ °C}$,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15\text{ °C}$,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 3 $\phi_{H,nd} = 45,32$ kW

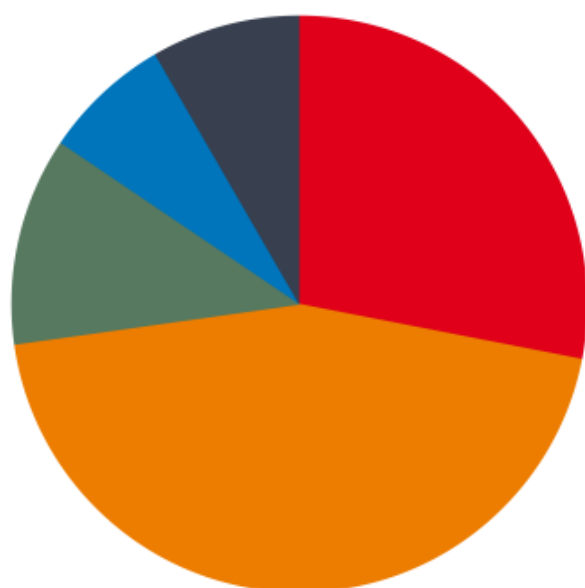
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 3 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 8.90$ kW (32.50 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 3.22$ kW (11.76 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 3.34$ kW (12.18 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 10.57$ kW (38.59 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 0.73$ kW (2.68 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.63$ kW (2.30 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20\text{ °C}$,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15\text{ °C}$,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 3 $\phi_{H,nd} = 27,40$ kW

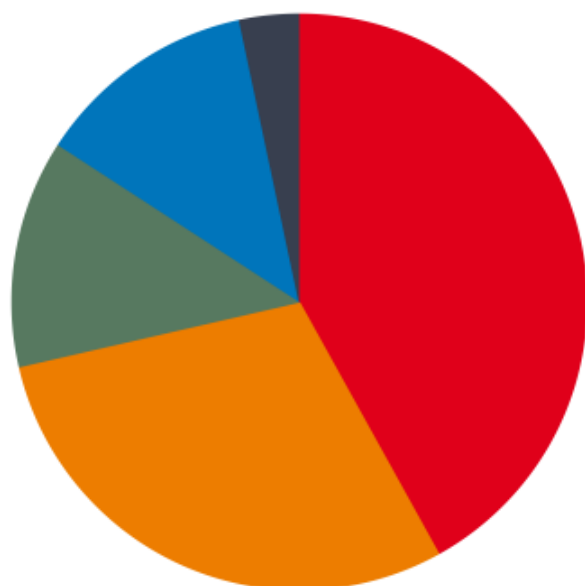
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 4 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 2.13$ kW (27.97 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 3.42$ kW (44.93 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.88$ kW (11.55 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 0.56$ kW (7.29 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.63$ kW (8.25 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 4 $\phi_{H,nd} = 7,61$ kW

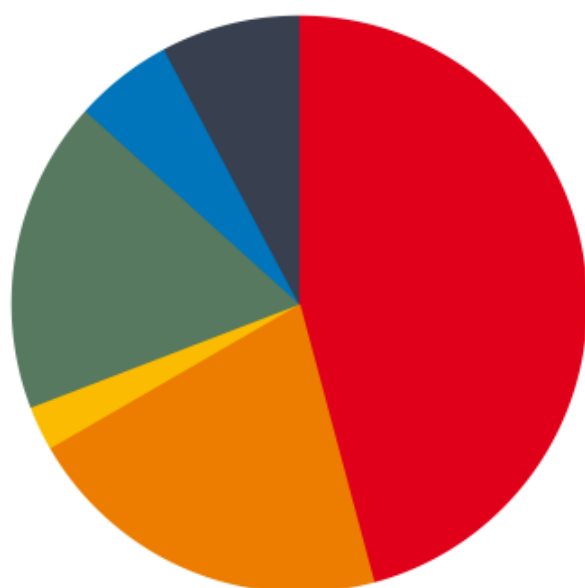
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 4 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 1.59$ kW (41.98 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 1.12$ kW (29.42 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.49$ kW (12.87 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 0.47$ kW (12.41 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.13$ kW (3.31 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 4 $\phi_{H,nd} = 3,79$ kW

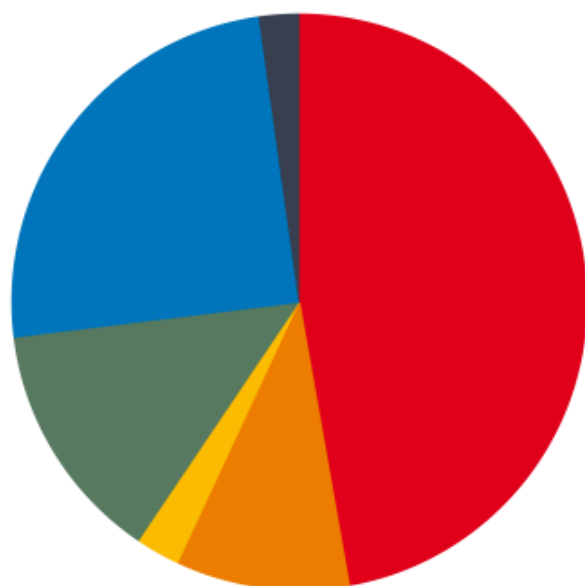
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 5 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 6.12$ kW (45.76 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 2.80$ kW (20.93 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 0.34$ kW (2.57 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 2.32$ kW (17.31 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 0.77$ kW (5.73 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 1.03$ kW (7.70 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20\text{ °C}$,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15\text{ °C}$,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 5 $\phi_{H,nd} = 13,37$ kW

tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 5 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 4.56$ kW (47.22 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 0.94$ kW (9.76 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 0.25$ kW (2.58 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 1.31$ kW (13.63 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 2.38$ kW (24.68 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 0.21$ kW (2.14 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20\text{ °C}$,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15\text{ °C}$,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 5 $\phi_{H,nd} = 8,24$ kW

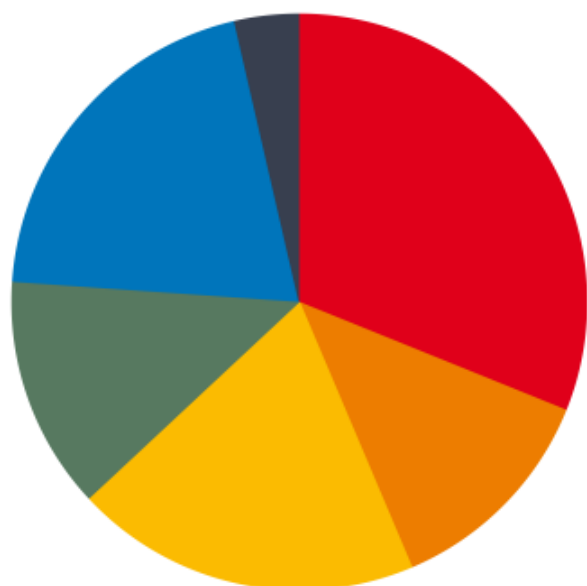
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 6 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 3.42$ kW (30.24 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 2.08$ kW (18.41 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 2.14$ kW (18.94 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 1.84$ kW (16.31 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 0.42$ kW (3.73 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 1.40$ kW (12.38 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 18^\circ\text{C}$,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15^\circ\text{C}$,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 6 $\phi_{H,nd} = 11,31$ kW

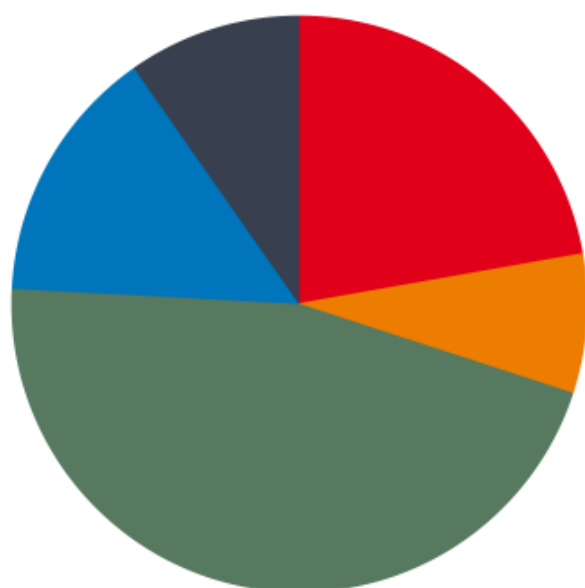
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 6 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 2.46$ kW (31.14 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 0.98$ kW (12.35 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 1.56$ kW (19.69 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 1.02$ kW (12.95 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 1.61$ kW (20.33 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.28$ kW (3.54 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 18^\circ\text{C}$,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15^\circ\text{C}$,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 6 $\phi_{H,nd} = 6,90$ kW

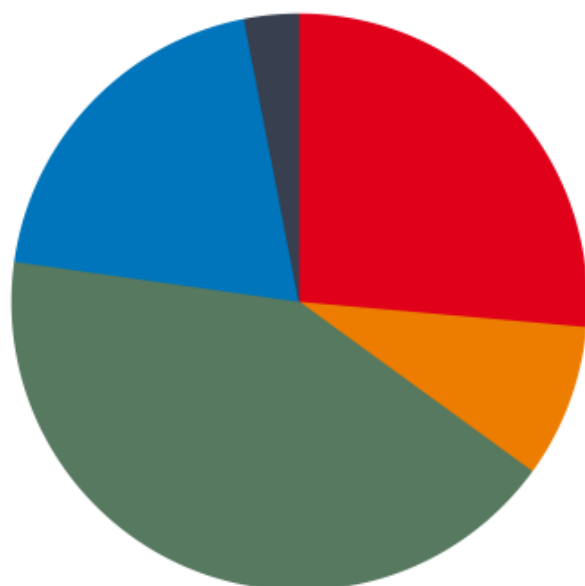
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 7 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 0.57$ kW (22.24 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 0.20$ kW (7.74 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 1.18$ kW (45.81 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 0.37$ kW (14.46 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 0.25$ kW (9.76 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 7 $\phi_{H,nd} = 2,58$ kW

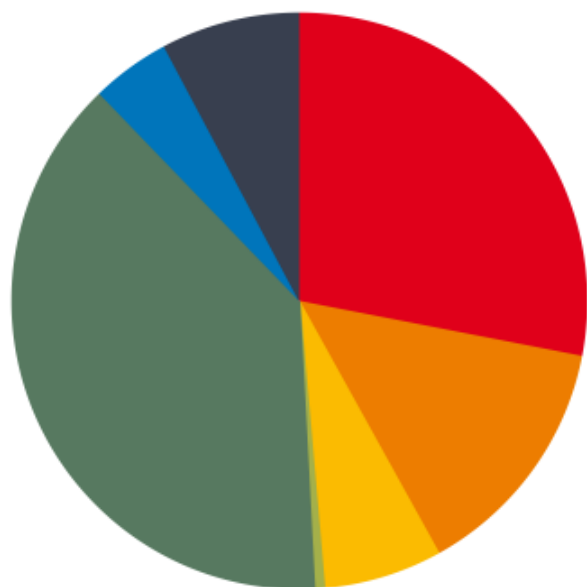
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 7 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 0.43$ kW (26.44 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 0.14$ kW (8.54 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 0.69$ kW (42.25 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 0.32$ kW (19.66 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 0.05$ kW (3.10 %)

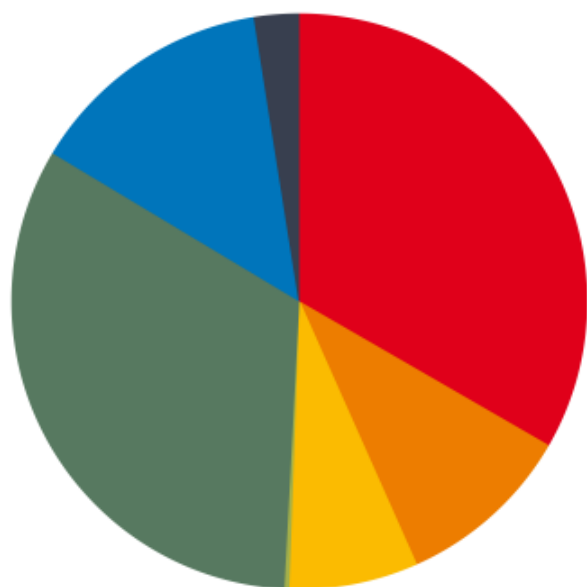
cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 7 $\phi_{H,nd} = 1,62$ kW

tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 39.13$ kW (28.11 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 19.14$ kW (13.75 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 9.52$ kW (6.84 %)
- ztráty - podlahy $\phi_t, PDL = 0.75$ kW (0.54 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 53.74$ kW (38.60 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 6.16$ kW (4.42 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 10.78$ kW (7.75 %)

tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 30.27$ kW (33.30 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 9.03$ kW (9.93 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 6.74$ kW (7.41 %)
- ztráty - podlahy $\phi_t, PDL = 0.26$ kW (0.28 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 29.74$ kW (32.71 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 12.72$ kW (13.99 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 2.16$ kW (2.37 %)

Posouzení součinitele prostupu tepla konstrukcí

Konstrukce (ZÓNA Z1) Návrhová teplota v zóně $\theta_{im}=20^{\circ}\text{C}$	vypočtená hodnota	požadovaná hodnota		doporučená hodnota	
	Vypočtený součinitel prostupu tepla U [W/(m ² K)]	Požadovaný součinitel prostupu tepla U_N [W/(m ² K)]	Splněno ANO / NE	Doporučený součinitel prostupu tepla U_{rec} [W/(m ² K)]	Splněno ANO / NE
STN-1 Z1-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - V	0,43	0,30	NE	0,20	NE
STN-2 Z1-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - JV	0,43	0,30	NE	0,20	NE
STN-3 Z1-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - J	0,43	0,30	NE	0,20	NE
STN-4 Z1-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - Z	0,43	0,30	NE	0,20	NE
STN-7 Z1-EXT S02 - Stěna nezateplená 625 - Z	0,79	0,30	NE	0,25	NE
STN-13 Z1-EXT S05 - Stěna světlík - S	0,48	0,30	NE	0,25	NE
STN-14 Z1-EXT S05 - Stěna světlík - V	0,48	0,30	NE	0,25	NE
STN-15 Z1-EXT S05 - Stěna světlík - J	0,48	0,30	NE	0,25	NE
STN-16 Z1-EXT S05 - Stěna světlík - Z	0,48	0,30	NE	0,25	NE
STN(z)-18 Z1-ZEM S08 - Stěna k zemině	0,82	0,45	NE	0,30	NE
STR-23 Z1-EXT R01 - Střecha plochá 2.NP	0,33	0,24	NE	0,16	NE
PDL(z)-26 Z1-ZEM PDL1 - Podlaha na zemině	0,63	0,45	NE	0,30	NE
PDL-27 Z1-EXT PDL2 - Podlaha nad exteriérem	0,70	0,24	NE	0,16	NE
VYP-31 Z1-EXT DV2 - Dveře hlavní prosklené - J	2,70	1,70	NE	1,20	NE
VYP-33 Z1-EXT DV4 - Dveře vnitřní k nevyt.	2,70	1,70	NE	1,20	NE
VYP-35 Z1-EXT ok1 - Okna - V	2,70	1,50	NE	1,20	NE
VYP-36 Z1-EXT ok1 - Okna - JV	2,70	1,50	NE	1,20	NE

VYP-37 ok1 - Okna - J	Z1-EXT	2,70	1,50	NE	1,20	NE
VYP-38 ok1 - Okna - Z	Z1-EXT	2,70	1,50	NE	1,20	NE
VYP-39 ok2 - Okna světlík - V	Z1-EXT	2,70	1,40	NE	1,10	NE
VYP-40 ok2 - Okna světlík - J	Z1-EXT	2,70	1,40	NE	1,10	NE
VYP-41 ok2 - Okna světlík - Z	Z1-EXT	2,70	1,40	NE	1,10	NE
VYP-42 ok2 - Okna světlík - S	Z1-EXT	2,70	1,40	NE	1,10	NE
STN-19 SV1a - Stěna vnitřní k nevyt.	Z1-S	0,40	0,60	ANO	0,40	ANO
VYP-20 SV1b - Stěna vnitřní k nevyt. (prosklená)	Z1-S	2,30	3,50	ANO	2,30	ANO
PDL-28 PDL3 - Podlaha nad nevyt.	Z1-S	2,31	0,75	NE	0,50	NE

Konstrukce (ZÓNA Z2) Návrhová teplota v zóně $\theta_{im}=20^{\circ}\text{C}$	vypočtená hodnota	požadovaná hodnota		doporučená hodnota	
	Vypočtený součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Požadovaný součinitel prostupu tepla U_N [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE	Doporučený součinitel prostupu tepla U_{rec} [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE
STN-1 Z2-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - V	0,43	0,30	NE	0,20	NE
STN-2 Z2-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - JV	0,43	0,30	NE	0,20	NE
STN-3 Z2-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - J	0,43	0,30	NE	0,20	NE
STN-14 Z2-EXT S05 - Stěna světlík - V	0,48	0,30	NE	0,25	NE
STN-15 Z2-EXT S05 - Stěna světlík - J	0,48	0,30	NE	0,25	NE
STN-16 Z2-EXT S05 - Stěna světlík - Z	0,48	0,30	NE	0,25	NE
STR-23 Z2-EXT R01 - Střecha plochá 2.NP	0,33	0,24	NE	0,16	NE
PDL-27 Z2-EXT PDL2 - Podlaha nad exteriérem	0,70	0,24	NE	0,16	NE
VYP-35 Z2-EXT ok1 - Okna - V	2,70	1,50	NE	1,20	NE
VYP-37 Z2-EXT ok1 - Okna - J	2,70	1,50	NE	1,20	NE
VYP-39 Z2-EXT ok2 - Okna světlík - V	2,70	1,40	NE	1,10	NE
VYP-40 Z2-EXT ok2 - Okna světlík - J	2,70	1,40	NE	1,10	NE
VYP-41 Z2-EXT ok2 - Okna světlík - Z	2,70	1,40	NE	1,10	NE

Konstrukce (ZÓNA Z3) Návrhová teplota v zóně $\theta_{im}=20^{\circ}\text{C}$	vypočtená hodnota	požadovaná hodnota		doporučená hodnota	
	Vypočtený součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Požadovaný součinitel prostupu tepla U_N [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE	Doporučený součinitel prostupu tepla U_{rec} [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE
STN-1 Z3-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - V	0,43	0,30	NE	0,20	NE
STN-2 Z3-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - JV	0,43	0,30	NE	0,20	NE
STN-4 Z3-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - Z	0,43	0,30	NE	0,20	NE
STN-5 Z3-EXT S02 - Stěna nezateplená 625 - V	0,79	0,30	NE	0,25	NE
STN-6 Z3-EXT S02 - Stěna nezateplená 625 - J	0,79	0,30	NE	0,25	NE
STN-7 Z3-EXT S02 - Stěna nezateplená 625 - Z	0,79	0,30	NE	0,25	NE
STR-8 Z3-EXT S03 - Mansarda žb zateplená 300 - V	0,56	0,30	NE	0,20	NE
STR-9 Z3-EXT S03 - Mansarda žb zateplená 300 - J	0,56	0,30	NE	0,20	NE
STR-10 Z3-EXT S03 - Mansarda žb zateplená 300 - Z	0,56	0,30	NE	0,20	NE
STN(z)-18 Z3-ZEM S08 - Stěna k zemině	0,82	0,45	NE	0,30	NE
STR-23 Z3-EXT R01 - Střecha plochá 2.NP	0,33	0,24	NE	0,16	NE
PDL(z)-26 Z3-ZEM PDL1 - Podlaha na zemině	0,63	0,45	NE	0,30	NE
VYP-29 Z3-EXT DV1 - Dveře - V	2,70	1,70	NE	1,20	NE
VYP-35 Z3-EXT ok1 - Okna - V	2,70	1,50	NE	1,20	NE
VYP-36 Z3-EXT ok1 - Okna - JV	2,70	1,50	NE	1,20	NE
VYP-37 Z3-EXT ok1 - Okna - J	2,70	1,50	NE	1,20	NE
VYP-38 Z3-EXT ok1 - Okna - Z	2,70	1,50	NE	1,20	NE
STN-19 Z3-S SV1a - Stěna vnitřní k vyvřt.	0,40	0,60	ANO	0,40	ANO

VYP-20	Z3-S	2,30	3,50	ANO	2,30	ANO
SV1b - Stěna vnitřní k nevýt. (prosklená)						
STN-21	Z3-S	2,18	0,60	NE	0,40	NE
SV1c - Stěna vnitřní k nevýt.						
STN-22	Z3-ADB	1,00	1,05	ANO	0,70	NE
SX1 - Stěna k sousednímu objektu						
STR-25	Z3-S	0,33	0,30	NE	0,20	NE
R04 - Strop k půdě						

Konstrukce (ZÓNA Z4) Návrhová teplota v zóně $\theta_{im}=20^{\circ}\text{C}$	vypočtená hodnota	požadovaná hodnota		doporučená hodnota	
	Vypočtený součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Požadovaný součinitel prostupu tepla U_N [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE	Doporučený součinitel prostupu tepla U_{rec} [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE
STN-1					

Konstrukce (ZÓNA Z5) Návrhová teplota v zóně $\theta_{im}=20^{\circ}\text{C}$	vypočtená hodnota	požadovaná hodnota		doporučená hodnota	
	Vypočtený součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Požadovaný součinitel prostupu tepla U_N [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE	Doporučený součinitel prostupu tepla U_{rec} [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE
STN-1 Z5-EXT S01 - Stěna obvodová přesazený plášť - V	0,43	0,30	NE	0,20	NE
STN-4 Z5-EXT S01 - Stěna obvodová přesazený plášť - Z	0,43	0,30	NE	0,20	NE
STN-6 Z5-EXT S02 - Stěna nezateplená 625 - J	0,79	0,30	NE	0,25	NE
STR-9 Z5-EXT S03 - Mansarda žb zateplená 300 - J	0,56	0,30	NE	0,20	NE
STN-12 Z5-EXT S04 - Stěna nezateplená 500 - Z	0,96	0,30	NE	0,25	NE
STN(z)-18 Z5-ZEM S08 - Stěna k zemině	0,82	0,45	NE	0,30	NE
STR-24 Z5-EXT R03 - Střecha plochá 5.NP	0,33	0,24	NE	0,16	NE
PDL(z)-26 Z5-ZEM PDL1 - Podlaha na zemině	0,63	0,45	NE	0,30	NE
VYP-29 Z5-EXT DV1 - Dveře - V	2,70	1,70	NE	1,20	NE
VYP-30 Z5-EXT DV1 - Dveře - Z	2,70	1,70	NE	1,20	NE
VYP-37 Z5-EXT ok1 - Okna - J	2,70	1,50	NE	1,20	NE
VYP-38 Z5-EXT ok1 - Okna - Z	2,70	1,50	NE	1,20	NE
STN-22 Z5-ADB SX1 - Stěna k sousednímu objektu	1,00	1,05	ANO	0,70	NE
STR-25 Z5-S R04 - Strop k půdě	0,33	0,30	NE	0,20	NE

Konstrukce (ZÓNA Z6) Návrhová teplota v zóně $\theta_{im}=18^{\circ}\text{C}$	vypočtená hodnota	požadovaná hodnota		doporučená hodnota	
	Vypočtený součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Požadovaný součinitel prostupu tepla U_N [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE	Doporučený součinitel prostupu tepla U_{rec} [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE
STN-4 Z6-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - Z	0,43	0,30	NE	0,20	NE
STN-7 Z6-EXT S02 - Stěna nezateplená 625 - Z	0,79	0,30	NE	0,25	NE
STN-11 Z6-EXT S04 - Stěna nezateplená 500 - S	0,96	0,30	NE	0,25	NE
STN(z)-18 Z6-ZEM S08 - Stěna k zemině	0,82	0,45	NE	0,30	NE
STR-24 Z6-EXT R03 - Střecha plochá 5.NP	0,33	0,24	NE	0,16	NE
PDL(z)-26 Z6-ZEM PDL1 - Podlaha na zemině	0,63	0,45	NE	0,30	NE
VYP-34 Z6-EXT ok1 - Okna - S	2,70	1,50	NE	1,20	NE
VYP-38 Z6-EXT ok1 - Okna - Z	2,70	1,50	NE	1,20	NE
STN-17 Z6-S S06 - Stěna k půdě	0,54	0,30	NE	0,25	NE
STN-22 Z6-ADB SX1 - Stěna k sousednímu objektu	1,00	1,05	ANO	0,70	NE

Konstrukce (ZÓNA Z7) Návrhová teplota v zóně $\theta_{im}=20^{\circ}\text{C}$	vypočtená hodnota	požadovaná hodnota		doporučená hodnota	
	Vypočtený součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Požadovaný součinitel prostupu tepla U_N [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE	Doporučený součinitel prostupu tepla U_{rec} [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE
STN-4 Z7-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - Z	0,43	0,30	NE	0,20	NE
STN(z)-18 Z7-ZEM S08 - Stěna k zemině	0,82	0,45	NE	0,30	NE
PDL(z)-26 Z7-ZEM PDL1 - Podlaha na zemině	0,63	0,45	NE	0,30	NE
VYP-32 Z7-EXT DV3 - Vrata - Z	2,70	1,70	NE	1,20	NE
STN-22 Z7-ADB SX1 - Stěna k sousednímu objektu	1,00	1,05	ANO	0,70	NE

Zóna / budova	$U_{em,Z,R.class}$	$U_{em,Z}$	Poměr $U_{em}/U_{em,R}$
	$W/(m^2.K)$	$W/(m^2.K)$	
Z1 - Open office	0,383	0,964	251,66 %
Z2 - Zasedací místnost	0,461	1,280	277,53 %
Z3 - Kanceláře	0,340	0,891	261,82 %
Z4 - hygienická zázemí	0,253	0,867	342,73 %
Z5 - Komunikace	0,247	0,697	281,61 %
Z6 - Technické místnosti	0,193	0,490	254,19 %
Z7 - Garáž	0,345	0,788	228,36 %
budova celkem	0,325	0,852	262,03 %

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z1)	Referenční budova $\theta_i = 20\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 20\text{ °C}$			
	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla $U_{R,class}$ [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STN-1 1-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - V	46,0	0,21	1,00	9,66	46,0	0,43	1,00	19,87
STN-2 1-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - JV	42,2	0,21	1,00	8,86	42,2	0,43	1,00	18,23
STN-3 1-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - J	10,7	0,21	1,00	2,25	10,7	0,43	1,00	4,62
STN-4 1-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - Z	68,8	0,21	1,00	14,45	68,8	0,43	1,00	29,72
STN-7 1-EXT S02 - Stěna nezateplená 625 - Z	11,8	0,21	1,00	2,48	11,8	0,79	1,00	9,37
STN-13 1-EXT S05 - Stěna světlík - S	1,3	0,21	1,00	0,27	1,3	0,48	1,00	0,63
STN-14 1-EXT S05 - Stěna světlík - V	9,4	0,21	1,00	1,97	9,4	0,48	1,00	4,52
STN-15 1-EXT S05 - Stěna světlík - J	1,2	0,21	1,00	0,25	1,2	0,48	1,00	0,58
STN-16 1-EXT S05 - Stěna světlík - Z	13,4	0,21	1,00	2,81	13,4	0,48	1,00	6,45
STR-23 1-EXT R01 - Střecha plochá 2.NP	165,6	0,17	1,00	27,82	165,6	0,33	1,00	54,65
PDL-27 1-EXT PDL2 - Podlaha nad exteriérem	7,1	0,17	1,00	1,19	7,1	0,70	1,00	4,96

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-31 1-EXT DV2 - Dveře hlavní prosklené - J ¹⁾	18,5	1,10	1,00	20,30	18,5	2,70	1,00	49,95
VYP-33 1-EXT DV4 - Dveře vnitřní k nevýt. ¹⁾	3,3	1,10	1,00	3,62	3,3	2,70	1,00	8,91
VYP-35 1-EXT ok1 - Okna - V	28,2	1,05	1,00	29,61	28,2	2,70	1,00	76,14
VYP-36 1-EXT ok1 - Okna - JV	24,9	1,05	1,00	26,15	24,9	2,70	1,00	67,23
VYP-37 1-EXT ok1 - Okna - J	7,1	1,05	1,00	7,46	7,1	2,70	1,00	19,17
VYP-38 1-EXT ok1 - Okna - Z	55,9	1,05	1,00	58,70	55,9	2,70	1,00	150,93
VYP-39 1-EXT ok2 - Okna světlík - V	60,7	0,98	1,00	59,49	60,7	2,70	1,00	163,89
VYP-40 1-EXT ok2 - Okna světlík - J	1,8	0,98	1,00	1,76	1,8	2,70	1,00	4,86
VYP-41 1-EXT ok2 - Okna světlík - Z	60,7	0,98	1,00	59,49	60,7	2,70	1,00	163,89
VYP-42 1-EXT ok2 - Okna světlík - S	3,7	0,98	1,00	3,63	3,7	2,70	1,00	9,99
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 642,3$		1,00	8,99	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 642,3$		1,00	64,23
PDL(z)-26 1-ZEM PDL1 - Podlaha na země ⁶⁾	453,0	0,32	0,34	65,00	453,0	0,63	0,40	86,13
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 453,0$			6,34	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 453,0$			45,30
STN(z)-18 1-ZEM S08 - Stěna k země	10,6	0,32	0,43	1,43	10,6	0,82	0,43	3,73
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ $\Delta U_{em} = 0,014 * 10,6$		0,43	0,06	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 10,6$		0,43	0,45

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

STN-19 1-S SV1a - Stěna vnitřní k nevyt.	2,6	0,42	0,43	0,47	2,6	0,40	0,43	0,44
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 2,6$		0,43	0,02	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 2,6$		0,43	0,11
PDL-28 1-S PDL3 - Podlaha nad nevyt.	0,8	0,53	0,43	0,18	0,8	2,31	0,43	0,79
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 0,8$		0,43	0,00	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 0,8$		0,43	0,03
VYP-20 1-S SV1b - Stěna vnitřní k nevyt. (prosklená)	0,6	2,45	0,43	0,63	0,6	2,30	0,43	0,59
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 0,6$		0,43	0,00	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 0,6$		0,43	0,03
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	1 109,9	-	-	409,91	1 109,9	-	-	960,23
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			15,42	$\Sigma \Delta U_{em}$			110,16
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	425,34	-	-	-	1 070,39

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z2)	Referenční budova $\theta_i = 20\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 20\text{ °C}$			
	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla $U_{R,class}$ [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STN-1 2-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - V	18,4	0,21	1,00	3,86	18,4	0,43	1,00	7,95
STN-2 2-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - JV	4,1	0,21	1,00	0,86	4,1	0,43	1,00	1,77
STN-3 2-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - J	18,3	0,21	1,00	3,84	18,3	0,43	1,00	7,91
STN-14 2-EXT S05 - Stěna světlík - V	1,4	0,21	1,00	0,29	1,4	0,48	1,00	0,67
STN-15 2-EXT S05 - Stěna světlík - J	0,6	0,21	1,00	0,13	0,6	0,48	1,00	0,29
STN-16 2-EXT S05 - Stěna světlík - Z	1,3	0,21	1,00	0,27	1,3	0,48	1,00	0,63
STR-23 2-EXT R01 - Střecha plochá 2.NP	24,0	0,17	1,00	4,03	24,0	0,33	1,00	7,92
PDL-27 2-EXT PDL2 - Podlaha nad exteriérem	22,3	0,17	1,00	3,75	22,3	0,70	1,00	15,59
VYP-35 2-EXT ok1 - Okna - V	6,9	1,05	1,00	7,25	6,9	2,70	1,00	18,63
VYP-37 2-EXT ok1 - Okna - J	7,0	1,05	1,00	7,35	7,0	2,70	1,00	18,90
VYP-39 2-EXT ok2 - Okna světlík - V	13,2	0,98	1,00	12,94	13,2	2,70	1,00	35,64
VYP-40 2-EXT ok2 - Okna světlík - J	1,8	0,98	1,00	1,76	1,8	2,70	1,00	4,86

VYP-41 2-EXT ok2 - Okna světlík - Z	13,2	0,98	1,00	12,94	13,2	2,70	1,00	35,64
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ $[W/(m^2K)]$ $\Delta U_{em} = 0,014 * 132,5$		1,00	1,86	$\Delta U_{em} = 0,100$ $[W/(m^2K)]$ $\Delta U_{em} = 0,100 * 132,5$		1,00	13,25
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	132,5	-	-	59,27	132,5	-	-	156,39
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			1,86	$\Sigma \Delta U_{em}$			13,25
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	61,13	-	-	-	169,64

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z3)	Referenční budova $\theta_i = 20\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 20\text{ °C}$			
	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla $U_{R,class}$ [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STN-1 3-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - V	53,7	0,21	1,00	11,28	53,7	0,43	1,00	23,20
STN-2 3-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - JV	16,0	0,21	1,00	3,36	16,0	0,43	1,00	6,91
STN-4 3-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - Z	28,6	0,21	1,00	6,01	28,6	0,43	1,00	12,36
STN-5 3-EXT S02 - Stěna nezateplená 625 - V	78,8	0,21	1,00	16,55	78,8	0,79	1,00	62,57
STN-6 3-EXT S02 - Stěna nezateplená 625 - J	50,1	0,21	1,00	10,52	50,1	0,79	1,00	39,78
STN-7 3-EXT S02 - Stěna nezateplená 625 - Z	35,7	0,21	1,00	7,50	35,7	0,79	1,00	28,35
STR-8 3-EXT S03 - Mansarda žb zateplená 300 - V	31,9	0,21	1,00	6,70	31,9	0,56	1,00	17,90
STR-9 3-EXT S03 - Mansarda žb zateplená 300 - J	48,7	0,21	1,00	10,23	48,7	0,56	1,00	27,32
STR-10 3-EXT S03 - Mansarda žb zateplená 300 - Z	32,8	0,21	1,00	6,89	32,8	0,56	1,00	18,40
STR-23 3-EXT R01 - Střecha plochá 2.NP	110,0	0,17	1,00	18,48	110,0	0,33	1,00	36,30
VYP-29 3-EXT DV1 - Dveře - V ⁽¹⁾	8,0	1,10	1,00	8,78	8,0	2,70	1,00	21,60
VYP-35 3-EXT ok1 - Okna - V	77,2	1,05	1,00	81,06	77,2	2,70	1,00	208,44
VYP-36 3-EXT ok1 - Okna - JV	4,8	1,05	1,00	5,04	4,8	2,70	1,00	12,96

VYP-37 3-EXT ok1 - Okna - J	52,6	1,05	1,00	55,23	52,6	2,70	1,00	142,02
VYP-38 3-EXT ok1 - Okna - Z	50,2	1,05	1,00	52,71	50,2	2,70	1,00	135,54
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 679,1$		1,00	9,51	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 679,1$		1,00	67,91
PDL(z)-26 3-ZEM PDL1 - Podlaha na zemini	78,8	0,32	0,46	16,08	78,8	0,63	0,57	24,53
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 78,8$			1,10	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 78,8$			7,88
STN(z)-18 3-ZEM S08 - Stěna k zemini	3,3	0,32	0,43	0,45	3,3	0,82	0,43	1,16
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ $\Delta U_{em} = 0,014 * 3,3$		0,43	0,02	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 3,3$		0,43	0,14
STN-22 3-ADB SX1 - Stěna k sousednímu objektu ⁷⁾	-	1,00	-	-	-	1,00	-	-
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 117,7$		-	-	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 117,7$		-	-
STN-19 3-S SV1a - Stěna vnitřní k nevyt.	39,8	0,42	0,43	7,16	39,8	0,40	0,43	6,74
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 39,8$		0,43	0,24	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 39,8$		0,43	1,71
STR-25 3-S R04 - Strop k půdě	271,5	0,21	0,43	24,44	271,5	0,33	0,43	38,40
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 271,5$		0,43	1,63	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 271,5$		0,43	11,64
STN-21 3-S SV1c - Stěna vnitřní k nevyt.	11,3	0,42	0,43	2,03	11,3	2,18	0,43	10,54
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 11,3$		0,43	0,07	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 11,3$		0,43	0,48
VYP-20 3-S SV1b - Stěna vnitřní k nevyt. (prosklená)	8,2	2,45	0,43	8,61	8,2	2,30	0,43	8,08

Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 8,2$		0,43	0,05	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 8,2$		0,43	0,35
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	1 092,0	-	-	359,09	1 092,0	-	-	883,08
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			12,62	$\Sigma \Delta U_{em}$			90,11
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	371,71	-	-	-	973,19

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z4)	Referenční budova $\theta_i = 20\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 20\text{ °C}$			
	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla $U_{R,class}$ [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STN-1 4-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - V	7,9	0,21	1,00	1,66	7,9	0,43	1,00	3,41
STN-11 4-EXT S04 - Stěna nezateplená 500 - S	98,4	0,21	1,00	20,66	98,4	0,96	1,00	94,27
VYP-34 4-EXT ok1 - Okna - S	8,0	1,05	1,00	8,40	8,0	2,70	1,00	21,60
VYP-35 4-EXT ok1 - Okna - V	1,3	1,05	1,00	1,37	1,3	2,70	1,00	3,51
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 115,6$		1,00	1,62	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 115,6$		1,00	11,56
PDL(z)-26 4-ZEM PDL1 - Podlaha na zemině	62,9	0,32	0,40	10,81	62,9	0,63	0,47	15,12
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 62,9$			0,88	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 62,9$			6,29
STN(z)-18 4-ZEM S08 - Stěna k zemině	2,1	0,32	0,43	0,28	2,1	0,82	0,43	0,74
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 2,1$		0,43	0,01	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 2,1$		0,43	0,09
STN-22 4-ADB SX1 - Stěna k sousednímu objektu ⁷⁾	-	1,00	-	-	-	1,00	-	-
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 4,7$		-	-	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 4,7$		-	-
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	180,6	-	-	43,18	180,6	-	-	138,65
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			2,51	$\Sigma \Delta U_{em}$			17,94
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	45,69	-	-	-	156,59

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z5)	Referenční budova θ _i = 20 °C				Hodnocená budova θ _i = 20 °C			
	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U _{R,class} [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H _T [W/K]	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H _T [W/K]
STN-1 5-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - V	3,3	0,21	1,00	0,69	3,3	0,43	1,00	1,43
STN-4 5-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - Z	6,0	0,21	1,00	1,26	6,0	0,43	1,00	2,59
STN-6 5-EXT S02 - Stěna nezateplená 625 - J	6,6	0,21	1,00	1,39	6,6	0,79	1,00	5,24
STR-9 5-EXT S03 - Mansarda žb zateplená 300 - J	1,1	0,21	1,00	0,23	1,1	0,56	1,00	0,62
STN-12 5-EXT S04 - Stěna nezateplená 500 - Z	73,8	0,21	1,00	15,50	73,8	0,96	1,00	70,70
STR-24 5-EXT R03 - Střecha plochá 5.NP	26,6	0,17	1,00	4,47	26,6	0,33	1,00	8,78
VYP-29 5-EXT DV1 - Dveře - V ¹⁾	5,4	1,10	1,00	5,92	5,4	2,70	1,00	14,58
VYP-30 5-EXT DV1 - Dveře - Z ¹⁾	6,6	1,10	1,00	7,24	6,6	2,70	1,00	17,82
VYP-37 5-EXT ok1 - Okna - J	2,9	1,05	1,00	3,05	2,9	2,70	1,00	7,83
VYP-38 5-EXT ok1 - Okna - Z	9,6	1,05	1,00	10,08	9,6	2,70	1,00	25,92
Přirážky na tepelné vazby	ΔU _{em} = 0,014 [W/(m²K)] ΔU _{em} = 0,014 * 141,9		1,00	1,99	ΔU _{em} = 0,100 [W/(m²K)] ΔU _{em} = 0,100 * 141,9		1,00	14,19
PDL(z)-26 5-ZEM PDL1 - Podlaha na zemině ⁶⁾	150,2	0,32	0,30	20,28	150,2	0,63	0,33	21,11
Přirážky na tepelné vazby	ΔU _{em} = 0,014 [W/(m²K)] ΔU _{em} = 0,014 * 150,2			0,90	ΔU _{em} = 0,100 [W/(m²K)] ΔU _{em} = 0,100 * 150,2			15,02

STN(z)-18 5-ZEM S08 - Stěna k zemině	2,2	0,32	0,43	0,30	2,2	0,82	0,43	0,77
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ $\Delta U_{em} = 0,014 * 2,2$		0,43	0,01	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 2,2$		0,43	0,09
STN-22 5-ADB SX1 - Stěna k sousednímu objektu ⁷⁾	-	1,00	-	-	-	1,00	-	-
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 116,1$		-	-	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 116,1$		-	-
STR-25 5-S R04 - Strop k půdě	3,1	0,21	0,43	0,28	3,1	0,33	0,43	0,44
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 3,1$		0,43	0,02	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 3,1$		0,43	0,13
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	297,4	-	-	70,68	297,4	-	-	177,83
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			2,92	$\Sigma \Delta U_{em}$			29,44
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	73,60	-	-	-	207,27

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z6)	Referenční budova $\theta_i = 18\text{ }^{\circ}\text{C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 18\text{ }^{\circ}\text{C}$			
	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla $U_{R,class}$ [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STN-4 6-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - Z	22,3	0,21	1,00	4,68	22,3	0,43	1,00	9,63
STN-7 6-EXT S02 - Stěna nezateplená 625 - Z	17,7	0,21	1,00	3,72	17,7	0,79	1,00	14,05
STN-11 6-EXT S04 - Stěna nezateplená 500 - S	18,1	0,21	1,00	3,80	18,1	0,96	1,00	17,34
STR-24 6-EXT R03 - Střecha plochá 5.NP	196,7	0,17	1,00	33,05	196,7	0,33	1,00	64,91
VYP-34 6-EXT ok1 - Okna - S	2,1	1,05	1,00	2,21	2,1	2,70	1,00	5,67
VYP-38 6-EXT ok1 - Okna - Z	18,6	1,05	1,00	19,53	18,6	2,70	1,00	50,22
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 \cdot 275,5$		1,00	3,86	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 \cdot 275,5$		1,00	27,55
PDL(z)-26 6-ZEM PDL1 - Podlaha na zemině ⁶⁾	107,8	0,32	0,28	13,38	107,8	0,63	0,30	12,39
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 \cdot 107,8$			0,59	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 \cdot 107,8$			10,78
STN(z)-18 6-ZEM S08 - Stěna k zemině	1,2	0,32	0,43	0,16	1,2	0,82	0,39	0,39
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ $\Delta U_{em} = 0,014 \cdot 1,2$		0,43	0,01	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 \cdot 1,2$		0,39	0,05
STN-22 6-ADB SX1 - Stěna k sousednímu objektu ⁷⁾	-	1,00	-	-	-	1,00	-	-
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 \cdot 40,0$		-	-	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 \cdot 40,0$		-	-

STN-17 6-S S06 - Stěna k půdě	103,0	0,21	0,39	8,52	103,0	0,54	0,39	22,07
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ $[W/(m^2K)]$ $\Delta U_{em} = 0,014 * 103,0$		0,39	0,57	$\Delta U_{em} = 0,100$ $[W/(m^2K)]$ $\Delta U_{em} = 0,100 * 103,0$		0,39	4,06
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	487,5	-	-	89,04	487,5	-	-	196,68
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			5,03	$\Sigma \Delta U_{em}$			42,43
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	94,07	-	-	-	239,11

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z7)	Referenční budova $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$			
	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla $U_{R,class}$ [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STN-4 7-EXT S01 - Stěna obvodová předsazený plášť - Z	13,2	0,21	1,00	2,77	13,2	0,43	1,00	5,70
VYP-32 7-EXT DV3 - Vrata - Z ¹⁾	12,5	1,10	1,00	13,71	12,5	2,70	1,00	33,75
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 25,7$		1,00	0,36	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 25,7$		1,00	2,57
PDL(z)-26 7-ZEM PDL1 - Podlaha na zemině	45,6	0,32	0,38	7,41	45,6	0,63	0,44	10,16
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 45,6$			0,64	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 45,6$			4,56
STN(z)-18 7-ZEM S08 - Stěna k zemině	1,4	0,32	0,43	0,19	1,4	0,82	0,43	0,49
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ $\Delta U_{em} = 0,014 * 1,4$		0,43	0,01	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 1,4$		0,43	0,06
STN-22 7-ADB SX1 - Stěna k sousednímu objektu ⁷⁾	-	1,00	-	-	-	1,00	-	-
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 25,2$		-	-	$\Delta U_{em} = 0,100$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,100 * 25,2$		-	-
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	72,7	-	-	24,08	72,7	-	-	50,11
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			1,01	$\Sigma \Delta U_{em}$			7,19
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	25,09	-	-	-	57,30

Informace o použitém výpočetním nástroji

výpočetní nástroj	DEKSOFT Energetika
verze	6.0.7
bližší informace	www.deksoft.eu

Identifikační označení protokolu

Identifikační označení protokolu	20796
----------------------------------	-------