

PODROBNÝ PROTOKOL K VÝPOČTU U_{em}

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Ústí nad Orlicí, Dělnická 219, 1405, 562 01
Katastrální území:	775274
Parcelní číslo:	st. 3159, st. 1642
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	2022
Vlastník nebo stavebník:	Město Ústí nad Orlicí
Adresa:	Sychrova 16 562 24 Ústí nad Orlicí
IČ:	00279676
Tel./e-mail:	Město Ústí nad Orlicí + 420 465 514 111 / podatelna@muuo.cz

Návrhové teploty		
Parametr	jednotky	hodnota
Venkovní návrhová teplota v zimním období v místě stavby θ_e	[°C]	-17
Z1 - archiv a technická místnost	[°C]	20
Z2 - kanceláře - nové chlazení	[°C]	20
Z3 - komunikační jádro	[°C]	20
Z4 - chodba - nové chlazení	[°C]	20
Z5 - zázemí objektu	[°C]	20
NZ6 - nevytápěné zádveří	[°C]	4,96
Z7 - serverovna	[°C]	20
Z8 - kanceláře - nové chlazení	[°C]	20
Z9 - zasedací místnost	[°C]	20
Z10 - komunikační jádro	[°C]	20
Z11 - zázemí objektu - nové větrání	[°C]	20
Z12 - sklady a archivy	[°C]	20
S - 46. (m) Ostatní provoz - hromadné garáže	[°C]	5,00

Podíl prosklených ploch		
Parametr	jednotky	hodnota
A_w : Výplně + prosklené části LOP k exteriéru se sklonem $\pm 30^\circ$ od svislé roviny	[m ²]	255,5
A_f : A_w + konstrukce k exteriéru se sklonem $\pm 30^\circ$ od svislé roviny	[m ²]	1 109,9
Poměr: A_w/A_f	[%]	23,0

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	5 087,1
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	2 492,2
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,49
Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c	[m ²]	1 575,8

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z1)	Referenční budova θ _i = 20 °C				Hodnocená budova θ _i = 20 °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-19 1-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	19,5	0,30	1,00	5,86	19,5	0,21	1,00	4,01
STN-25 1-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	12,5	0,30	1,00	3,75	12,5	0,21	1,00	2,61
STR-32 1-EXT střecha plochá ST3 + EPS 150 tl. 200 mm - 320 mm	9,6	0,24	1,00	2,29	9,6	0,13	1,00	1,24
Přirážky na tepelné vazby	ΔU _{em} = 0,020 [W/(m ² K)] ΔU _{em} = 0,020 * 41,6		1,00	0,83	ΔU _{em} = 0,020 [W/(m ² K)] ΔU _{em} = 0,020 * 41,6		1,00	0,83
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	41,6	-	-	11,90	41,6	-	-	7,86
tepelné vazby ²⁾	ΣΔU _{em}			0,83	ΣΔU _{em}			0,83
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	12,74	-	-	-	8,69

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z2)	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]
VYP-1 2-EXT okna plastová s dvojsklem S	5,8	1,50	1,00	8,64	5,8	1,40	1,00	8,06
VYP-2 2-EXT okna plastová s dvojsklem J	98,7	1,50	1,00	148,05	98,7	1,40	1,00	138,18
STN-19 2-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	48,1	0,30	1,00	14,42	48,1	0,21	1,00	9,85
STN-23 2-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm J + šedý EPS 100 tl. 150 mm	144,8	0,30	1,00	43,45	144,8	0,21	1,00	30,27
STN-24 2-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	21,2	0,30	1,00	6,37	21,2	0,21	1,00	4,44
STN-25 2-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	69,7	0,30	1,00	20,91	69,7	0,21	1,00	14,57
STR-32 2-EXT střecha plochá ST3 + EPS 150 tl. 200 mm - 320 mm	165,1	0,24	1,00	39,63	165,1	0,13	1,00	21,46
STN-39 2-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm J + XPS tl. 150 mm	12,5	0,30	1,00	3,74	12,5	0,21	1,00	2,60
STN-40 2-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm V + XPS tl. 150 mm	1,1	0,30	1,00	0,32	1,1	0,21	1,00	0,23
STN-41 2-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + XPS tl. 150 mm	3,3	0,30	1,00	1,00	3,3	0,21	1,00	0,69
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 570,2$		1,00	11,40	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 570,2$		1,00	11,40

PDL(z)-28 2-ZEM podlaha na zemině	165,6	0,45		34,79	165,6	1,46		52,06
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ $[W/(m^2K)]$ $\Delta U_{em} = 0,020 * 165,6$		0,49	3,31	$\Delta U_{em} = 0,020$ $[W/(m^2K)]$ $\Delta U_{em} = 0,020 * 165,6$		0,23	3,31
STN-26 2-6 stěna vnitřní CDm tl. 710 mm	15,3	0,60	0,53	4,88	15,3	0,80	0,41	4,97
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ $[W/(m^2K)]$ $\Delta U_{em} = 0,020 * 15,3$		0,53	0,16	$\Delta U_{em} = 0,020$ $[W/(m^2K)]$ $\Delta U_{em} = 0,020 * 15,3$		0,41	0,12
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	751,1	-	-	326,18	751,1	-	-	287,39
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			14,88	$\Sigma \Delta U_{em}$			14,84
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	341,06	-	-	-	302,23

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 [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]
VYP-3 3-EXT okna plastová s dvojsklem Z	3,5	1,50	1,00	5,30	3,5	1,40	1,00	4,94
VYP-4 3-EXT okna hliníková s dvojsklem J	5,4	1,50	1,00	8,10	5,4	1,60	1,00	8,64
VYP-5 3-EXT okna hliníková s dvojsklem V	16,6	1,50	1,00	24,96	16,6	1,60	1,00	26,62
VYP-9 3-EXT nová hliníková prosklená stěna S	16,3	1,50	1,00	24,48	16,3	0,95	1,00	15,50
STN-17 3-EXT stěna vnější CDm tl. 400 mm J + šedý EPS 100 tl. 150 mm	12,9	0,30	1,00	3,86	12,9	0,20	1,00	2,60
STN-18 3-EXT stěna vnější CDm tl. 400 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	30,7	0,30	1,00	9,21	30,7	0,20	1,00	6,20
STN-19 3-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	21,0	0,30	1,00	6,29	21,0	0,21	1,00	4,30
STN-22 3-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	21,2	0,30	1,00	6,37	21,2	0,21	1,00	4,44
STN-24 3-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	41,3	0,30	1,00	12,39	41,3	0,21	1,00	8,63
STN-25 3-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	3,8	0,30	1,00	1,13	3,8	0,21	1,00	0,79
STR-32 3-EXT střecha plochá ST3 + EPS 150 tl. 200 mm - 320 mm	91,5	0,24	1,00	21,96	91,5	0,13	1,00	11,90

STN-35 3-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + XPS tl. 150 mm	0,8	0,30	1,00	0,25	0,8	0,21	1,00	0,17
STN-38 3-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm S + XPS tl. 150 mm	1,9	0,30	1,00	0,58	1,9	0,21	1,00	0,40
STN-41 3-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + XPS tl. 150 mm	1,3	0,30	1,00	0,38	1,3	0,21	1,00	0,26
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 268,2$		1,00	5,36	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 268,2$		1,00	5,36
PDL(z)-28 3-ZEM podlaha na zemině	89,4	0,45	0,45	17,25	89,4	1,46	0,20	24,96
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 89,4$			1,79	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 89,4$			1,79
VYP-16 3-6 dveře vnitřní	3,7	1,70	0,53	3,35	3,7	1,60	0,41	2,42
STN-26 3-6 stěna vnitřní CDm tl. 710 mm	4,6	0,60	0,53	1,45	4,6	0,80	0,41	1,48
PDL-29 3-6 podlaha nad zádveřím	18,4	0,60	0,53	5,84	18,4	1,68	0,41	12,50
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 26,6$		0,53	0,28	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 26,6$		0,41	0,22
STN-27 3-S stěna k nevytápěným garážím CDm tl. 250 mm	31,2	0,70	0,41	8,85	31,2	1,61	0,41	20,30
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 31,2$		0,41	0,25	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 31,2$		0,41	0,25
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	415,5	-	-	161,99	415,5	-	-	157,05
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			7,69	$\Sigma \Delta U_{em}$			7,62
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	169,68	-	-	-	164,68

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 [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]
VYP-1 4-EXT okna plastová s dvojsklem S	3,8	1,50	1,00	5,76	3,8	1,40	1,00	5,38
STN-19 4-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	13,8	0,30	1,00	4,15	13,8	0,21	1,00	2,84
STN-25 4-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	1,3	0,30	1,00	0,40	1,3	0,21	1,00	0,28
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 19,0$			1,00	0,38	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 19,0$		
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	19,0	-	-	10,31	19,0	-	-	8,49
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			0,38	$\Sigma \Delta U_{em}$			0,38
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	10,69	-	-	-	8,87

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]
VYP-1 5-EXT okna plastová s dvojsklem S	2,9	1,50	1,00	4,34	2,9	1,40	1,00	4,05
STN-22 5-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	27,0	0,30	1,00	8,11	27,0	0,21	1,00	5,65
STN-25 5-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	46,9	0,30	1,00	14,08	46,9	0,21	1,00	9,81
STR-31 5-EXT střecha plochá ST2 + EPS 150 tl. 200 mm - 320 mm	13,1	0,24	1,00	3,15	13,1	0,12	1,00	1,61
STR-32 5-EXT střecha plochá ST3 + EPS 150 tl. 200 mm - 320 mm	26,7	0,24	1,00	6,40	26,7	0,13	1,00	3,47
STN-38 5-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm S + XPS tl. 150 mm	1,5	0,30	1,00	0,46	1,5	0,21	1,00	0,32
STN-41 5-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + XPS tl. 150 mm	0,3	0,30	1,00	0,10	0,3	0,21	1,00	0,07
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 118,5$		1,00	2,37	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 118,5$		1,00	2,37
PDL(z)-28 5-ZEM podlaha na zemině ⁶⁾	32,6	0,45	0,41	5,95	32,6	1,46	0,16	7,16
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 32,6$			0,26	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 32,6$			0,65
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	151,1	-	-	42,58	151,1	-	-	32,14
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			2,63	$\Sigma \Delta U_{em}$			3,02

celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	45,22	-	-	-	35,16
---	---	---	---	-------	---	---	---	-------

Konstrukce nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z6)	Referenční budova $\theta_u = 0,37 \text{ }^{\circ}\text{C}$				Hodnocená budova $\theta_u = 4,96 \text{ }^{\circ}\text{C}$			
	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]
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k exteriéru H _{T,ue}								
VYP-4 6-EXT okna hliníková s dvojsklem J	2,7	1,60	1,00	4,32	2,7	1,60	1,00	4,32
VYP-11 6-EXT vstupní dveře hliníkové s dvojsklem V	8,3	1,60	1,00	13,31	8,3	1,60	1,00	13,31
STN-17 6-EXT stěna vnější CDm tl. 400 mm J + šedý EPS 100 tl. 150 mm	5,6	0,20	1,00	1,13	5,6	0,20	1,00	1,13
STN-18 6-EXT stěna vnější CDm tl. 400 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	13,4	0,20	1,00	2,71	13,4	0,20	1,00	2,71
STN-33 6-EXT stěna vnější CDm tl. 400 mm J + XPS tl. 150 mm	0,8	0,20	1,00	0,17	0,8	0,20	1,00	0,17
STN-34 6-EXT stěna vnější CDm tl. 400 mm V + XPS tl. 150 mm	1,9	0,20	1,00	0,37	1,9	0,20	1,00	0,37
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 32,7$		1,00	0,65	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 32,7$		1,00	0,65
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k zemině H _{T,ug}								
PDL(z)-28 6-ZEM podlaha na zemině	18,4	1,46	0,35	9,09	18,4	1,46	0,35	9,09
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 18,4$			0,37	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 18,4$			0,37
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k sousedním prostorům H _{T,us}								
STN-27 6-S stěna k nevytápěným garážím CDm tl. 250 mm	9,1	1,05	-0,27	-2,54	9,1	1,61	-0,00	-0,02
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 9,1$		-0,27	-0,05	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 9,1$		-0,00	-0,00

konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k zónám H _{T,iu}								
VYP-16 6-3 dveře vnitřní	3,7	1,70	-0,53	-3,35	3,7	1,60	-0,41	-2,42
STN-26 6-3 stěna vnitřní CDm tl. 710 mm	4,6	0,60	-0,53	-1,45	4,6	0,80	-0,41	-1,48
PDL-29 6-3 podlaha nad zádveřím	18,4	0,60	-0,53	-5,84	18,4	1,68	-0,41	-12,50
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 26,6$		-0,53	-0,28	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 26,6$		-0,53	-0,22
STN-26 6-2 stěna vnitřní CDm tl. 710 mm	15,3	0,60	-0,53	-4,88	15,3	0,80	-0,41	-4,97
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 15,3$		-0,53	-0,16	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 15,3$		-0,53	-0,12
větrání mezi nevytápěným prostorem a exteriérem H _{V,ue}								
Větrání	n _R	V	ρ _a c _p	H _{V,ue,R}	n	V	ρ _a c _p	H _{V,ue}
	(1/h)	(m³/h)	Wh/(m³.K)	(W/K)	(1/h)	(m³/h)	Wh/(m³.K)	(W/K)
	0,30	13,6	0,33	4,5	0,30	13,6	0,33	4,5

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]
VYP-15 7-EXT vstupní dveře plastové s dvojsklem S ¹⁾	3,8	1,67	1,00	6,38	3,8	1,40	1,00	5,35
STN-19 7-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	7,5	0,30	1,00	2,24	7,5	0,21	1,00	1,53
STR-31 7-EXT střecha plochá ST2 + EPS 150 tl. 200 mm - 320 mm	8,6	0,24	1,00	2,05	8,6	0,12	1,00	1,05
STN-35 7-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + XPS tl. 150 mm	0,9	0,30	1,00	0,26	0,9	0,21	1,00	0,18
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 20,7$		1,00	0,41	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 20,7$		1,00	0,41
PDL(z)-28 7-ZEM podlaha na zemině	8,6	0,45	0,59	2,18	8,6	1,46	0,31	3,82
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 8,6$			0,17	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 8,6$			0,17
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	29,3	-	-	13,11	29,3	-	-	11,92
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			0,59	$\Sigma \Delta U_{em}$			0,59
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	13,70	-	-	-	12,51

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z8)	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]
VYP-7 8-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem V	23,3	1,50	1,00	34,91	23,3	0,85	1,00	19,78
VYP-8 8-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem Z	25,4	1,50	1,00	38,16	25,4	0,85	1,00	21,62
VYP-10 8-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem V	2,2	1,50	1,00	3,27	2,2	0,85	1,00	1,85
STN-19 8-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	61,8	0,30	1,00	18,54	61,8	0,21	1,00	12,67
STN-20 8-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	59,3	0,30	1,00	17,78	59,3	0,21	1,00	12,15
STN-21 8-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	53,5	0,30	1,00	16,04	53,5	0,21	1,00	10,96
STR-30 8-EXT střecha plochá ST1 + EPS 150 tl. 320 mm	187,3	0,24	1,00	44,95	187,3	0,12	1,00	21,54
STN-35 8-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + XPS tl. 150 mm	5,7	0,30	1,00	1,70	5,7	0,21	1,00	1,16
STN-36 8-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm V + XPS tl. 150 mm	6,3	0,30	1,00	1,89	6,3	0,21	1,00	1,29
STN-37 8-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm Z + XPS tl. 150 mm	6,4	0,30	1,00	1,91	6,4	0,21	1,00	1,30

Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 431,0$		1,00	8,62	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 431,0$		1,00	8,62
PDL(z)-28 8-ZEM podlaha na zemině	143,4	0,45	0,52	32,38	143,4	1,46	0,25	50,32
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 143,4$			2,87	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 143,4$			2,87
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	574,4	-	-	211,52	574,4	-	-	154,65
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			11,49	$\Sigma \Delta U_{em}$			11,49
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	223,00	-	-	-	166,13

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z9)	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]
VYP-7 9-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem V	3,1	1,50	1,00	4,65	3,1	0,85	1,00	2,64
STN-20 9-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	6,9	0,30	1,00	2,08	6,9	0,21	1,00	1,42
STR-30 9-EXT střecha plochá ST1 + EPS 150 tl. 320 mm	19,0	0,24	1,00	4,56	19,0	0,12	1,00	2,19
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 29,0$		1,00	0,58	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 29,0$		1,00	0,58
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	29,0	-	-	11,29	29,0	-	-	6,24
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			0,58	$\Sigma \Delta U_{em}$			0,58
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	11,87	-	-	-	6,82

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z10)	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]
VYP-6 10-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem S	4,3	1,50	1,00	6,42	4,3	0,85	1,00	3,64
VYP-8 10-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem Z	5,3	1,50	1,00	7,91	5,3	0,85	1,00	4,48
VYP-12 10-EXT nové vstupní dveře hliníkové s dvojsklem Z ¹⁾	4,8	1,67	1,00	7,96	4,8	1,20	1,00	5,72
VYP-13 10-EXT nová prosklená stěna s posuvnými dveřmi Z ¹⁾	5,2	1,67	1,00	8,62	5,2	1,20	1,00	6,19
VYP-14 10-EXT nová prosklená stěna s otevíravými dveřmi V ¹⁾	3,6	1,67	1,00	6,03	3,6	1,20	1,00	4,33
STN-19 10-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	3,6	0,30	1,00	1,09	3,6	0,21	1,00	0,75
STN-20 10-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	4,1	0,30	1,00	1,24	4,1	0,21	1,00	0,84
STN-21 10-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	18,6	0,30	1,00	5,58	18,6	0,21	1,00	3,82
STR-30 10-EXT střecha plochá ST1 + EPS 150 tl. 320 mm	74,5	0,24	1,00	17,87	74,5	0,12	1,00	8,56
STN-35 10-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + XPS tl. 150 mm	0,7	0,30	1,00	0,22	0,7	0,21	1,00	0,15
STN-36 10-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm V + XPS tl. 150 mm	0,7	0,30	1,00	0,20	0,7	0,21	1,00	0,14

STN-37 10-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm Z + XPS tl. 150 mm	0,8	0,30	1,00	0,24	0,8	0,21	1,00	0,16
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 126,1$		1,00	2,52	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 126,1$		1,00	2,52
PDL(z)-28 10-ZEM podlaha na zemině ⁶⁾	86,5	0,45	0,41	15,78	86,5	1,46	0,17	20,42
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 86,5$			0,70	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 86,5$			1,73
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	212,6	-	-	79,16	212,6	-	-	59,20
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			3,22	$\Sigma \Delta U_{em}$			4,25
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	82,38	-	-	-	63,46

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z11)	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]
VYP-7 11-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem V	8,8	1,50	1,00	13,22	8,8	0,85	1,00	7,49
VYP-8 11-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem Z	7,5	1,50	1,00	11,18	7,5	0,85	1,00	6,33
STN-20 11-EXT stěna vnější Cdm tl. 330 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	23,7	0,30	1,00	7,10	23,7	0,21	1,00	4,85
STN-21 11-EXT stěna vnější Cdm tl. 330 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	15,3	0,30	1,00	4,60	15,3	0,21	1,00	3,14
STR-30 11-EXT střecha plochá ST1 + EPS 150 tl. 320 mm	34,4	0,24	1,00	8,25	34,4	0,12	1,00	3,95
STN-36 11-EXT stěna vnější Cdm tl. 330 mm V + XPS tl. 150 mm	2,9	0,30	1,00	0,87	2,9	0,21	1,00	0,59
STN-37 11-EXT stěna vnější Cdm tl. 330 mm Z + XPS tl. 150 mm	4,6	0,30	1,00	1,38	4,6	0,21	1,00	0,94
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 97,1$		1,00	1,94	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 97,1$		1,00	1,94
PDL(z)-28 11-ZEM podlaha na zemině	83,9	0,45	0,49	17,46	83,9	1,46	0,23	26,45
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 83,9$			1,68	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 83,9$			1,68
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	180,9	-	-	64,03	180,9	-	-	53,74
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			3,62	$\Sigma \Delta U_{em}$			3,62
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	67,65	-	-	-	57,36

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z12)	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]
VYP-8 12-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem Z	5,3	1,50	1,00	7,91	5,3	0,85	1,00	4,48
STN-21 12-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	12,7	0,30	1,00	3,81	12,7	0,21	1,00	2,60
STR-30 12-EXT střecha plochá ST1 + EPS 150 tl. 320 mm	34,1	0,24	1,00	8,19	34,1	0,12	1,00	3,92
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 52,1$		1,00	1,04	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 52,1$		1,00	1,04
PDL(z)-28 12-ZEM podlaha na zemině ⁶⁾	35,5	0,45	0,41	6,48	35,5	1,46	0,10	4,75
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 35,5$			0,29	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 35,5$			0,71
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	87,6	-	-	26,39	87,6	-	-	15,76
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			1,33	$\Sigma \Delta U_{em}$			1,75
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	27,72	-	-	-	17,51

- 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 $f_R \cdot 0,02$ W/(m².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 $H_T \leq 0,00$ 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

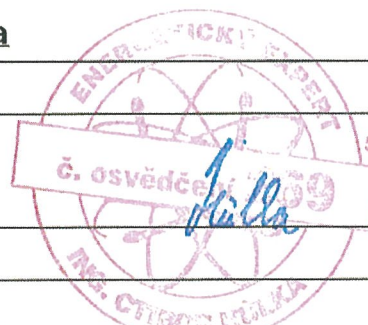
Zóna / budova	$U_{em,Z,R}$	$U_{em,Z}$	Poměr $U_{em}/U_{em,R}$
	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)	
Z1 - archiv a technická místnost	0,306	0,209	68,24 %
Z2 - kanceláře - nové chlazení	0,454	0,402	88,61 %
Z3 - komunikační jádro	0,408	0,396	97,05 %
Z4 - chodba - nové chlazení	0,562	0,467	82,98 %
Z5 - zázemí objektu	0,299	0,233	77,76 %
Z7 - serverovna	0,468	0,428	91,32 %
Z8 - kanceláře - nové chlazení	0,388	0,289	74,50 %
Z9 - zasedací místnost	0,409	0,235	57,46 %
Z10 - komunikační jádro	0,387	0,298	77,03 %
Z11 - zázemí objektu - nové větrání	0,374	0,317	84,79 %
Z12 - sklady a archivy	0,316	0,200	63,18 %
budova celkem	0,404	0,338	83,86 %
budova splňuje požadavek $U_{em,R}$ vybrané referenční budovy:			ANO

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	$U_{em,R,class}$	U_{em}	Klasifikační třída
	W/(m²K)	W/(m²K)	
Budova celkem	0,291	0,338	C

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

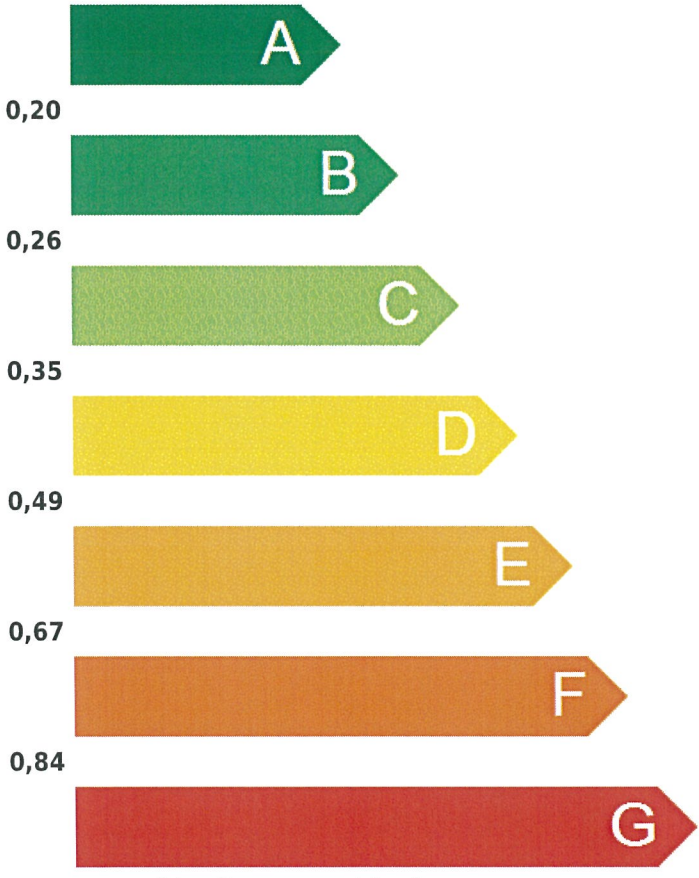
Identifikační údaje osoby, která protokol vypracovala

Jméno a příjmení	Ing. Ctibor Hůlka
Adresa zpracovatele (ulice, popisné číslo, PSČ):	DEKPROJEKT s.r.o. Ke Kamenině 701 711 00 Ostrava - Hrušov
Podpis zpracovatele protokolu	

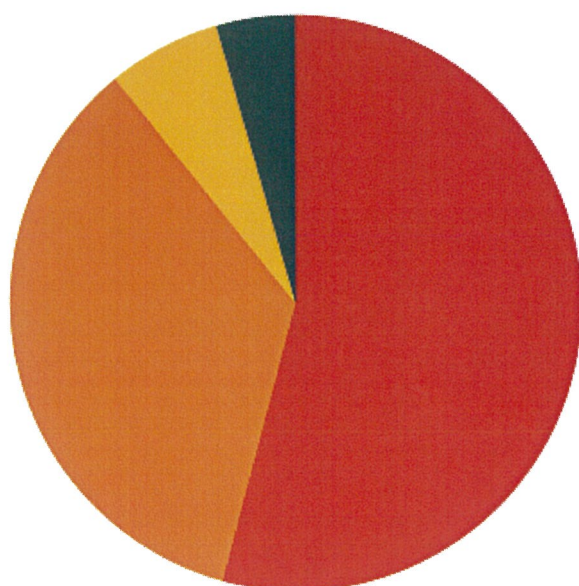


Datum vypracování protokolu průměrného součinitele prostupu tepla

Datum vypracování protokolu	26.02.2021
-----------------------------	------------

KLASIFIKACE PRŮMĚRNÉHO SOUČiniteLE PROSTUPU TEPLA OBÁLKY BUDOVY			
Typ budovy:	Administrativní budova	Hodnocení obálky budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Dělnická 219, 1405 562 01, Ústí nad Orlicí		
Katastrální území:	775274		
Parcelní číslo:	st. 3159, st. 1642		
Celková podlahová plocha $A_c = 1575,76 \text{ [m}^2\text{]}$		hodnocená	doporučení
<p>mimořádně úsporná</p>  <p>0,20</p> <p>0,26</p> <p>0,35</p> <p>0,49</p> <p>0,67</p> <p>0,84</p> <p>mimořádně ne hospodárna</p>		0,338	
KLASIFIKACE		C	-
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em} \text{ [W/(m}^2\text{K)] } U_{em} = H_T/A$		0,338	-
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.		0,291	-
Platnost štítku do (datum):	26.02.2031 (nebo do změny obálky budovy)		
Jméno a příjmení:	Ing. Ctibor Hůlka		

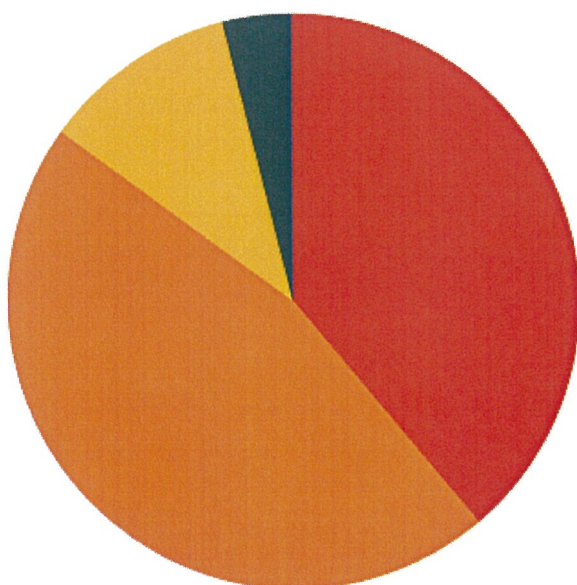
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 1 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 0.38$ kW (54.22 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 0.24$ kW (34.85 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 0.05$ kW (6.55 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta U_{em}} = 0.03$ kW (4.38 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 1 $\phi_{H,nd} = 0,70$ kW

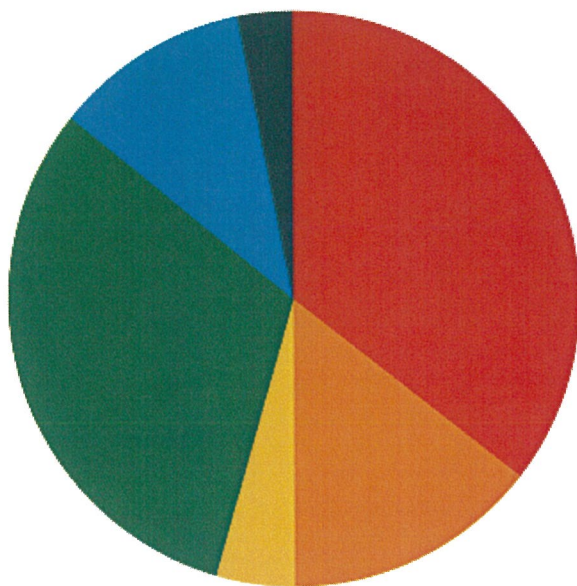
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 1 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 0.30$ kW (38.79 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 0.36$ kW (46.18 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 0.08$ kW (11.03 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta U_{em}} = 0.03$ kW (4.00 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 1 $\phi_{H,nd} = 0,77$ kW

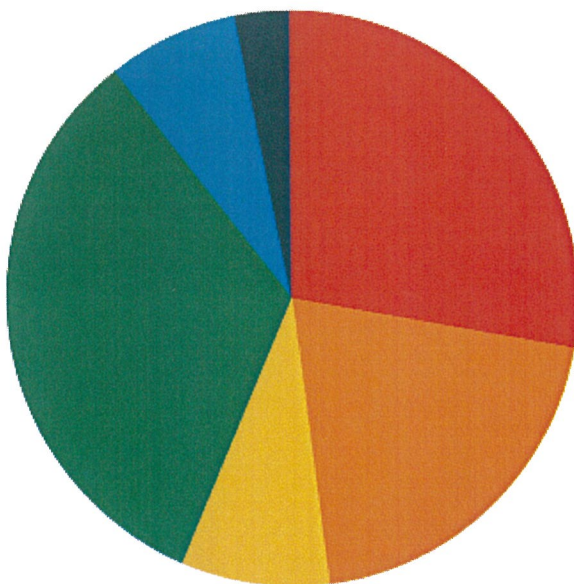
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 2 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 6.14$ kW (35.43 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 2.50$ kW (14.45 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 0.79$ kW (4.59 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 5.41$ kW (31.24 %)
- ztráty - konstrukce k zemi $\phi_g = 1.93$ kW (11.12 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta U_{em}} = 0.55$ kW (3.17 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 2 $\phi_{H,nd} = 17,32$ kW

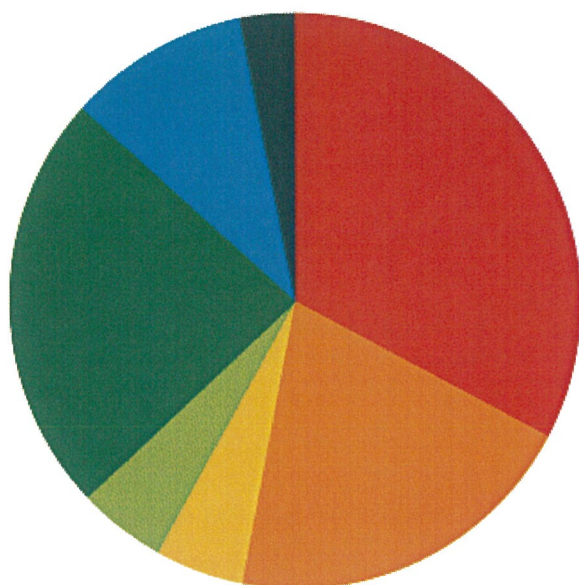
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 2 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 4.86$ kW (27.81 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 3.52$ kW (20.12 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 1.47$ kW (8.39 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 5.80$ kW (33.17 %)
- ztráty - konstrukce k zemi $\phi_g = 1.29$ kW (7.36 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta U_{em}} = 0.55$ kW (3.15 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 2 $\phi_{H,nd} = 17,48$ kW

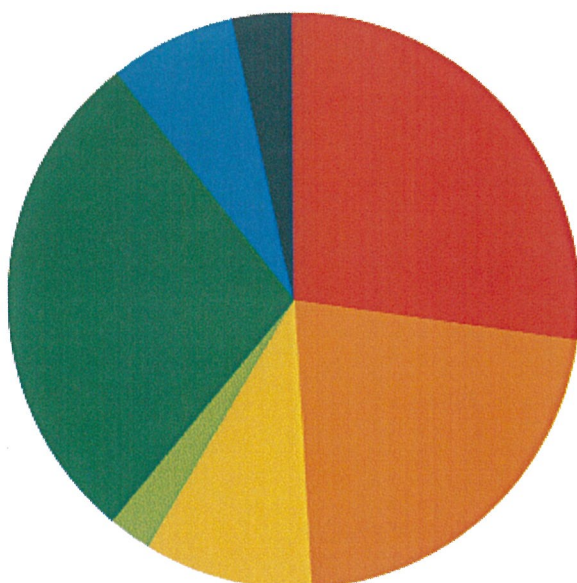
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 3 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 2.99$ kW (32.91 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 1.83$ kW (20.19 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 0.44$ kW (4.85 %)
- ztráty - podlahy $\phi_{t,PDL} = 0.46$ kW (5.09 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 2.15$ kW (23.68 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 0.92$ kW (10.17 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta U_{em}} = 0.28$ kW (3.11 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 3 $\phi_{H,nd} = 9,08$ kW

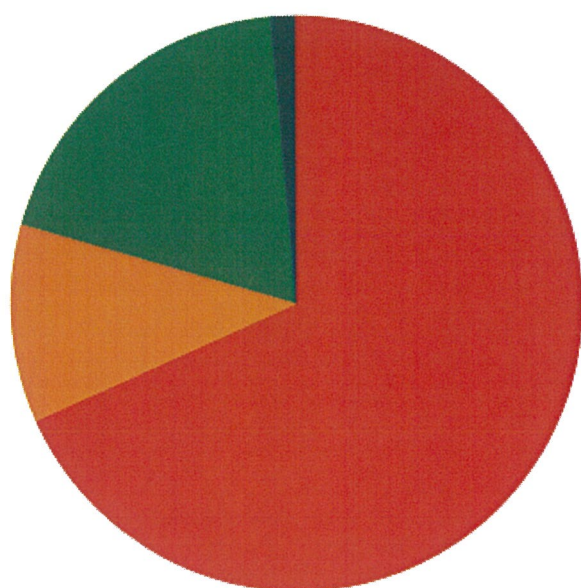
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 3 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 2.36$ kW (27.34 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 1.88$ kW (21.73 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 0.81$ kW (9.40 %)
- ztráty - podlahy $\phi_{t,PDL} = 0.22$ kW (2.50 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 2.45$ kW (28.34 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 0.64$ kW (7.39 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta U_{em}} = 0.28$ kW (3.29 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 3 $\phi_{H,nd} = 8,64$ kW

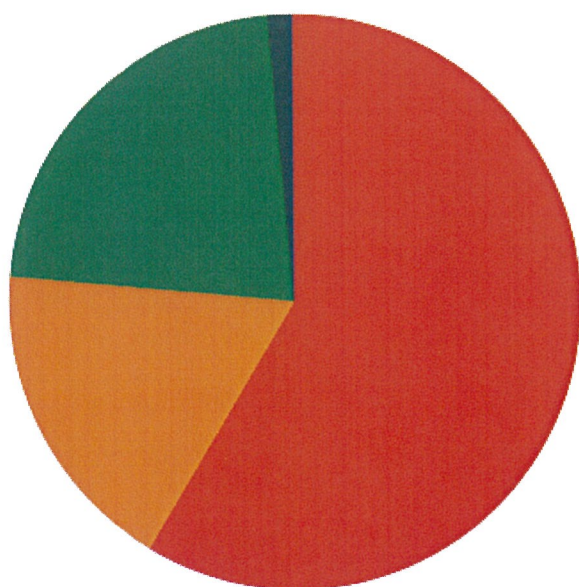
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 4 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 0.71$ kW (68.32 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 0.12$ kW (11.13 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.20$ kW (19.20 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta U_{em}} = 0.01$ kW (1.36 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 4 $\phi_{H,nd} = 1,04$ kW

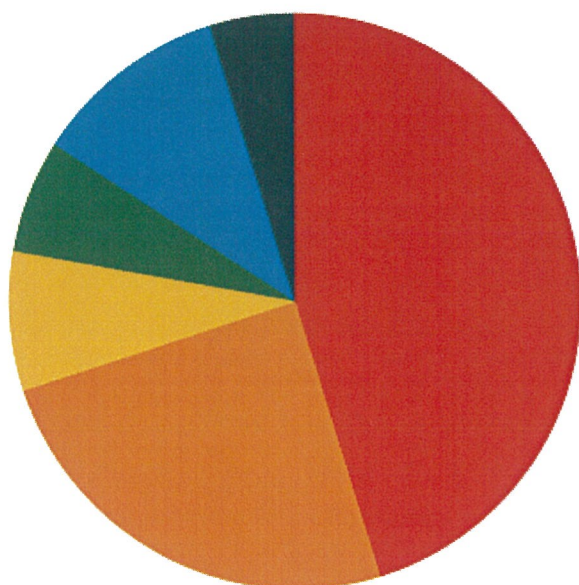
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 4 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 0.56$ kW (58.66 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 0.17$ kW (17.60 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.21$ kW (22.27 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta U_{em}} = 0.01$ kW (1.47 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 4 $\phi_{H,nd} = 0,96$ kW

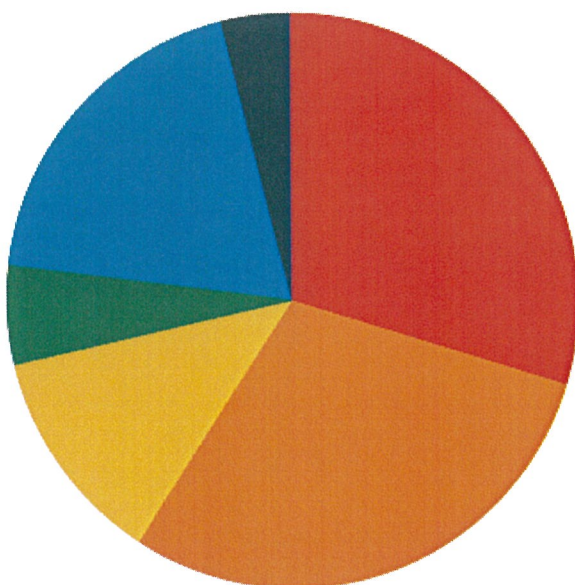
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 5 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 1.07$ kW (45.15 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 0.59$ kW (24.72 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 0.19$ kW (7.93 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.15$ kW (6.31 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 0.27$ kW (11.18 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.11$ kW (4.71 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 5 $\phi_{H,nd} = 2,37$ kW

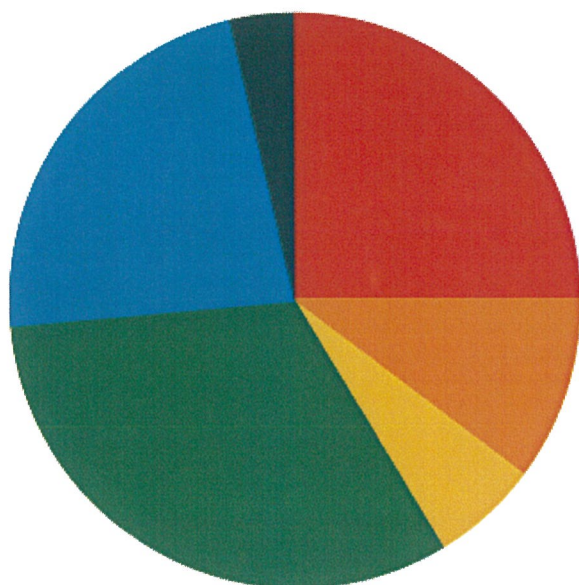
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 5 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 0.85$ kW (29.63 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 0.84$ kW (29.47 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 0.35$ kW (12.37 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.16$ kW (5.62 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 0.54$ kW (19.00 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.11$ kW (3.91 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 5 $\phi_{H,nd} = 2,52$ kW

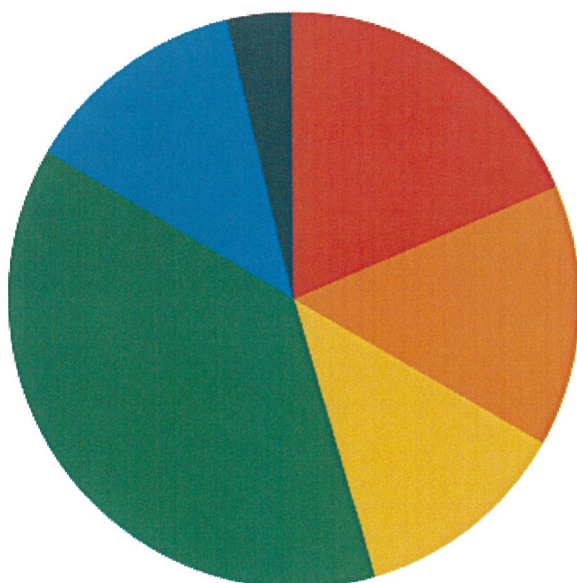
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 7 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 0.15$ kW (24.96 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 0.06$ kW (10.23 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 0.04$ kW (6.32 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.20$ kW (32.08 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 0.14$ kW (22.90 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.02$ kW (3.51 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 7 $\phi_{H,nd} = 0,62$ kW

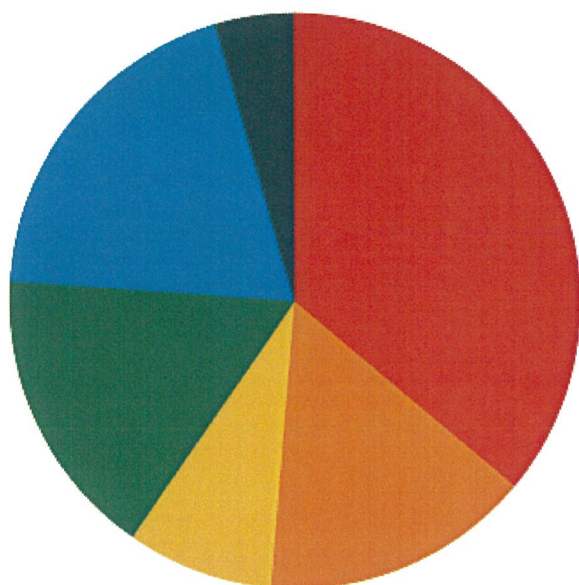
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 7 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 0.12$ kW (18.54 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 0.09$ kW (14.84 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 0.08$ kW (12.22 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.24$ kW (37.93 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 0.08$ kW (12.99 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.02$ kW (3.48 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 7 $\phi_{H,nd} = 0,62$ kW

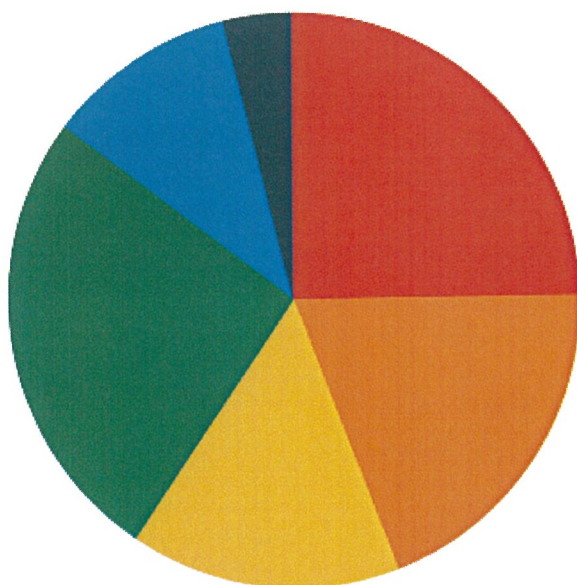
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 8 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 3.48$ kW (36.13 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 1.46$ kW (15.20 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 0.80$ kW (8.28 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 1.60$ kW (16.63 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 1.86$ kW (19.34 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.43$ kW (4.42 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 8 $\phi_{H,nd} = 9,62$ kW

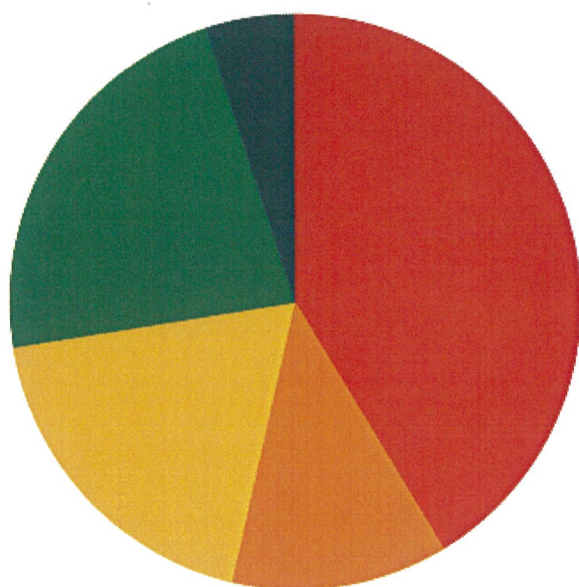
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 8 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 2.70$ kW (24.64 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 2.14$ kW (19.55 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 1.66$ kW (15.19 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 2.82$ kW (25.80 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 1.20$ kW (10.94 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.43$ kW (3.88 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 8 $\phi_{H,nd} = 10,95$ kW

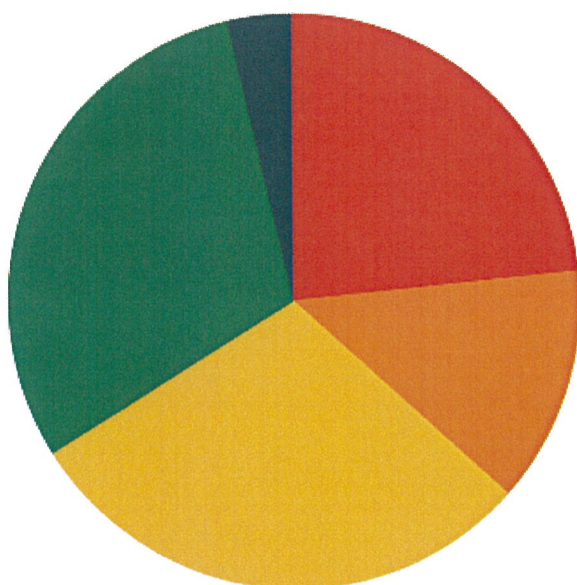
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 9 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 0.18$ kW (41.47 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 0.05$ kW (12.17 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 0.08$ kW (18.77 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.10$ kW (22.61 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta U_{em}} = 0.02$ kW (4.98 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 9 $\phi_{H,nd} = 0,43$ kW

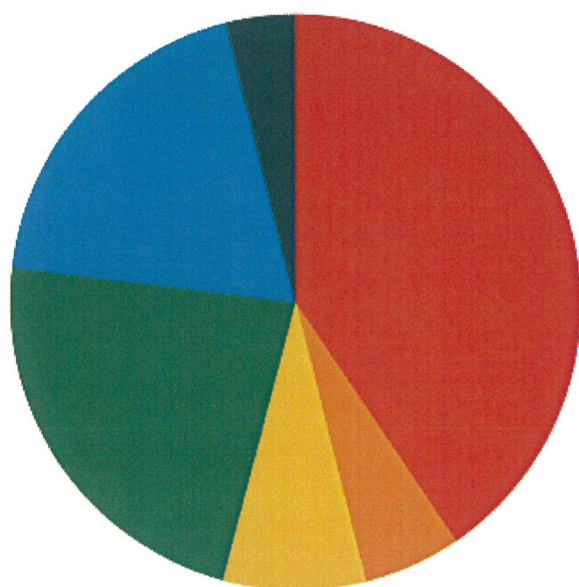
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 9 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 0.13$ kW (23.37 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 0.08$ kW (13.40 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 0.17$ kW (29.46 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.17$ kW (30.01 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta U_{em}} = 0.02$ kW (3.75 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 9 $\phi_{H,nd} = 0,57$ kW

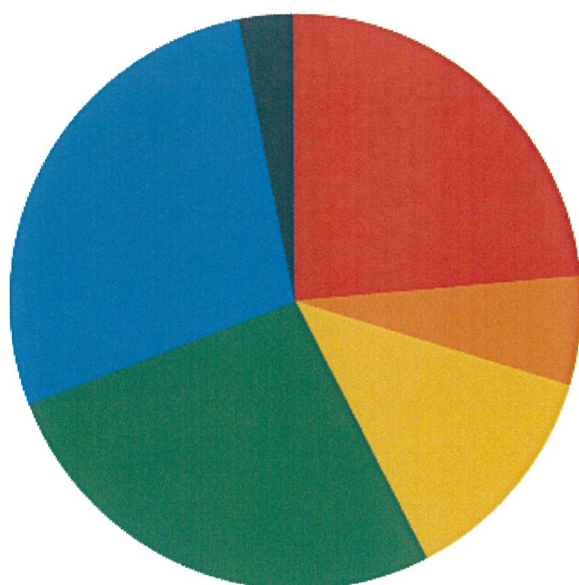
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 10 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 1.60$ kW (40.58 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 0.22$ kW (5.48 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 0.32$ kW (8.02 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.90$ kW (22.82 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 0.76$ kW (19.12 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.16$ kW (3.98 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 10 $\phi_{H,nd} = 3,95$ kW

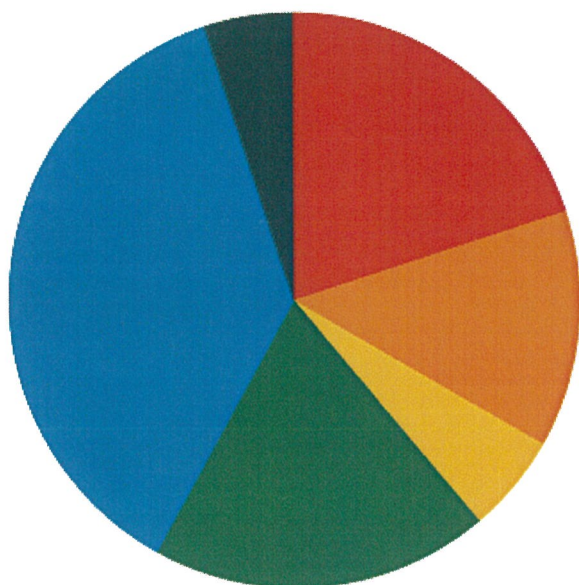
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 10 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 1.22$ kW (23.69 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 0.32$ kW (6.14 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 0.66$ kW (12.80 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 1.37$ kW (26.45 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 1.44$ kW (27.88 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.16$ kW (3.05 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 10 $\phi_{H,nd} = 4,27$ kW

tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 11 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 0.53$ kW (19.99 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 0.35$ kW (13.29 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 0.15$ kW (5.51 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 0.51$ kW (19.28 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 0.98$ kW (36.89 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 0.13$ kW (5.05 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 11 $\phi_{H,nd} = 2,65$ kW

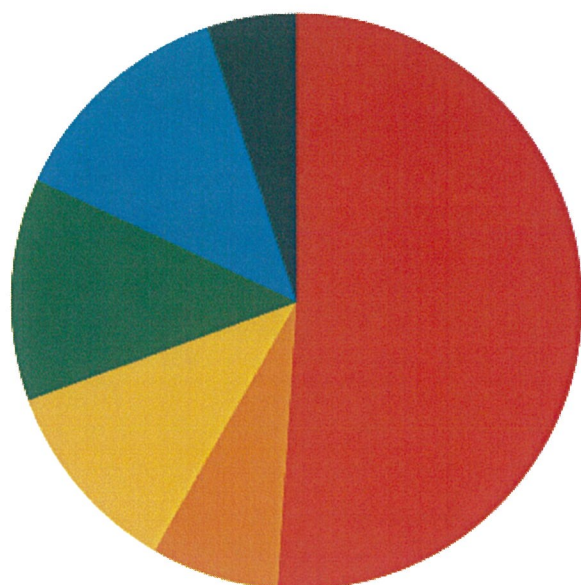
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 11 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 0.99$ kW (28.44 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 0.52$ kW (14.75 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 0.31$ kW (8.72 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 0.90$ kW (25.80 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 0.65$ kW (18.46 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 0.13$ kW (3.83 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 11 $\phi_{H,nd} = 3,50$ kW

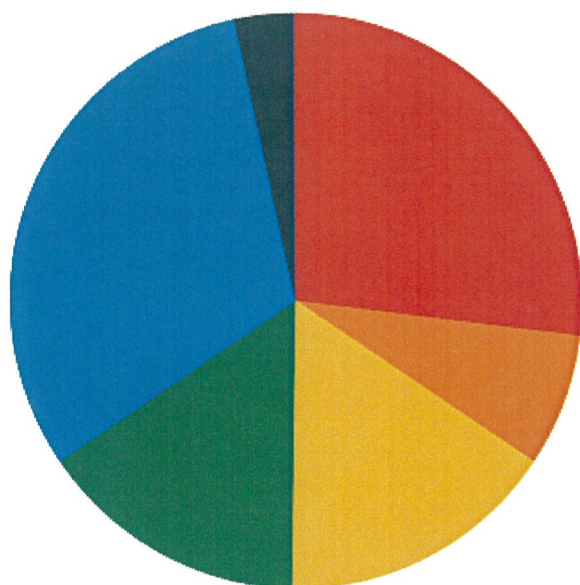
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 12 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 0.68$ kW (51.12 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 0.10$ kW (7.27 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 0.15$ kW (10.96 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.17$ kW (12.50 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 0.18$ kW (13.26 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.06$ kW (4.89 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 12 $\phi_{H,nd} = 1,33$ kW

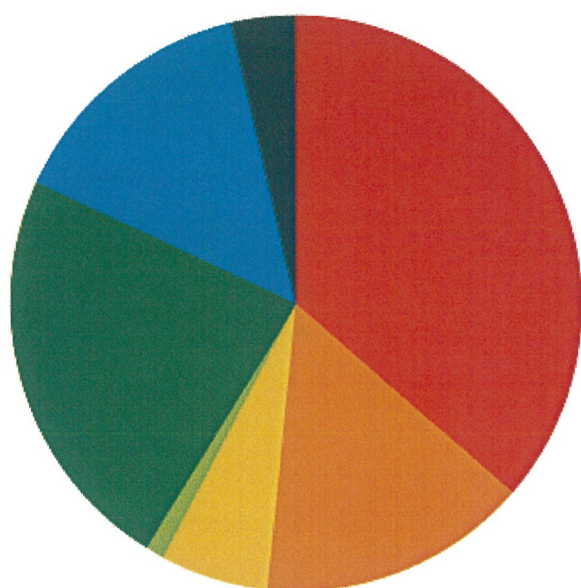
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 12 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 0.51$ kW (26.93 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 0.14$ kW (7.40 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 0.30$ kW (15.90 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.29$ kW (15.34 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 0.59$ kW (31.03 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.06$ kW (3.40 %)

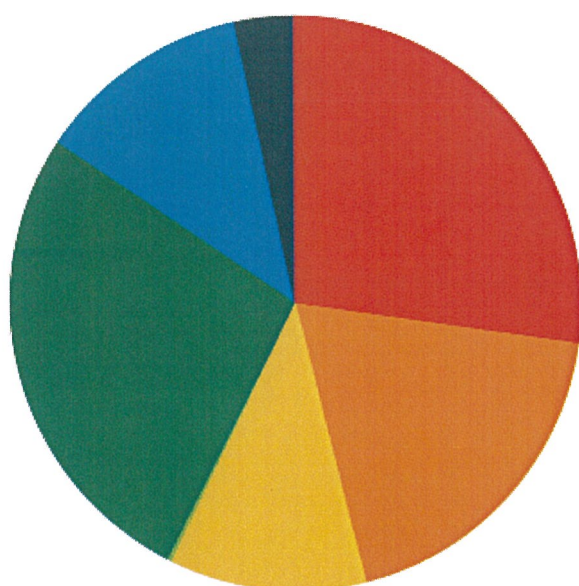
cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -17$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 12 $\phi_{H,nd} = 1,54$ kW

tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 17.91$ kW (36.46 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 7.53$ kW (15.32 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 2.99$ kW (6.09 %)
- ztráty - podlahy $\phi_t, PDL = 0.46$ kW (0.94 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 11.38$ kW (23.18 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 7.03$ kW (14.31 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 1.81$ kW (3.69 %)

tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 14.61$ kW (27.35 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 10.04$ kW (18.80 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 5.89$ kW (11.03 %)
- ztráty - podlahy $\phi_t, PDL = 0.22$ kW (0.40 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 14.41$ kW (26.98 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 6.42$ kW (12.03 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 1.82$ kW (3.40 %)

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/(m²K)]	Požadovaný součinitel prostupu tepla U_n [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE	Doporučený součinitel prostupu tepla U_{rec} [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE
STN-19 Z1-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-25 Z1-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STR-32 Z1-EXT střecha plochá ST3 + EPS 150 tl. 200 mm - 320 mm	0,13	0,24	ANO	0,16	ANO

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/(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
VYP-1 Z2-EXT okna plastová s dvojsklem S	1,40	1,50	ANO	1,20	NE
VYP-2 Z2-EXT okna plastová s dvojsklem J	1,40	1,50	ANO	1,20	NE
STN-19 Z2-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-23 Z2-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm J + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-24 Z2-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-25 Z2-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
PDL(z)-28 Z2-ZEM podlaha na zemině	1,46	0,45	NE	0,30	NE
STR-32 Z2-EXT střecha plochá ST3 + EPS 150 tl. 200 mm - 320 mm	0,13	0,24	ANO	0,16	ANO
STN-39 Z2-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm J + XPS tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-40 Z2-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm V + XPS tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-41 Z2-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + XPS tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-26 Z2-Z6 stěna vnitřní CDm tl. 710 mm	0,80	0,60	NE	0,40	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/(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
VYP-3 Z3-EXT okna plastová s dvojsklem Z	1,40	1,50	ANO	1,20	NE
VYP-4 Z3-EXT okna hliníková s dvojsklem J	1,60	1,50	NE	1,20	NE
VYP-5 Z3-EXT okna hliníková s dvojsklem V	1,60	1,50	NE	1,20	NE
VYP-9 Z3-EXT nová hliníková prosklená stěna S	0,95	1,50	ANO	1,20	ANO
STN-17 Z3-EXT stěna vnější CDm tl. 400 mm J + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,20	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-18 Z3-EXT stěna vnější CDm tl. 400 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,20	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-19 Z3-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-22 Z3-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-24 Z3-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-25 Z3-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
PDL(z)-28 Z3-ZEM podlaha na zemině	1,46	0,45	NE	0,30	NE
STR-32 Z3-EXT střecha plochá ST3 + EPS 150 tl. 200 mm - 320 mm	0,13	0,24	ANO	0,16	ANO
STN-35 Z3-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + XPS tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-38 Z3-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm S + XPS tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-41 Z3-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + XPS tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
VYP-16 Z3-Z6 dveře vnitřní	1,60	1,70	ANO	1,20	NE

STN-26	Z3-Z6	0,80	0,60	NE	0,40	NE
stěna vnitřní CDm tl. 710 mm						
STN-27	Z3-S	1,61	1,05	NE	0,70	NE
stěna k nevytápěným garážím CDm tl. 250 mm						
PDL-29	Z3-Z6	1,68	0,60	NE	0,40	NE
podlaha nad zádveřím						

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
VYP-1 Z4-EXT okna plastová s dvojsklem S	1,40	1,50	ANO	1,20	NE
STN-19 Z4-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-25 Z4-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO

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
VYP-1 Z5-EXT okna plastová s dvojsklem S	1,40	1,50	ANO	1,20	NE
STN-22 Z5-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-25 Z5-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
PDL(z)-28 Z5-ZEM podlaha na zemině	1,46	0,45	NE	0,30	NE
STR-31 Z5-EXT střecha plochá ST2 + EPS 150 tl. 200 mm - 320 mm	0,12	0,24	ANO	0,16	ANO
STR-32 Z5-EXT střecha plochá ST3 + EPS 150 tl. 200 mm - 320 mm	0,13	0,24	ANO	0,16	ANO
STN-38 Z5-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm S + XPS tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-41 Z5-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + XPS tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO

Konstrukce (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z6) $\theta_{\text{u}}=4,96^{\circ}\text{C}$	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
VYP-4 Z6-EXT okna hliníková s dvojsklem J	1,60	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-11 Z6-EXT vstupní dveře hliníkové s dvojsklem V	1,60	bez požadavku	-	bez doporučení	-
STN-17 Z6-EXT stěna vnější CDm tl. 400 mm J + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,20	bez požadavku	-	bez doporučení	-
STN-18 Z6-EXT stěna vnější CDm tl. 400 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,20	bez požadavku	-	bez doporučení	-
PDL(z)-28 Z6-ZEM podlaha na zemině	1,46	bez požadavku	-	bez doporučení	-
STN-33 Z6-EXT stěna vnější CDm tl. 400 mm J + XPS tl. 150 mm	0,20	bez požadavku	-	bez doporučení	-
STN-34 Z6-EXT stěna vnější CDm tl. 400 mm V + XPS tl. 150 mm	0,20	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-16 Z6-Z3 dveře vnitřní	1,60	1,70	ANO	1,20	NE
STN-26 Z6-Z3 stěna vnitřní CDm tl. 710 mm	0,80	0,60	NE	0,40	NE
STN-26 Z2-Z6 stěna vnitřní CDm tl. 710 mm	0,80	bez požadavku	-	bez doporučení	-
STN-27 Z6-S stěna k nevytápěným garážím CDm tl. 250 mm	1,61	bez požadavku	-	bez doporučení	-
PDL-29 Z6-Z3 podlaha nad zádveřím	1,68	0,60	NE	0,40	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
VYP-15 Z7-EXT vstupní dveře plastové s dvojsklem S	1,40	1,70	ANO	1,20	NE
STN-19 Z7-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
PDL(z)-28 Z7-ZEM podlaha na zemině	1,46	0,45	NE	0,30	NE
STR-31 Z7-EXT střecha plochá ST2 + EPS 150 tl. 200 mm - 320 mm	0,12	0,24	ANO	0,16	ANO
STN-35 Z7-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + XPS tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO

Konstrukce (ZÓNA Z8) 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
VYP-7 Z8-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem V	0,85	1,50	ANO	1,20	ANO
VYP-8 Z8-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem Z	0,85	1,50	ANO	1,20	ANO
VYP-10 Z8-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem V	0,85	1,50	ANO	1,20	ANO
STN-19 Z8-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-20 Z8-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-21 Z8-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
PDL(z)-28 Z8-ZEM podlaha na zemině	1,46	0,45	NE	0,30	NE
STR-30 Z8-EXT střecha plochá ST1 + EPS 150 tl. 320 mm	0,12	0,24	ANO	0,16	ANO
STN-35 Z8-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + XPS tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-36 Z8-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm V + XPS tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-37 Z8-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm Z + XPS tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO

Konstrukce (ZÓNA Z9) 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
VYP-7 Z9-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem V	0,85	1,50	ANO	1,20	ANO
STN-20 Z9-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STR-30 Z9-EXT střecha plochá ST1 + EPS 150 tl. 320 mm	0,12	0,24	ANO	0,16	ANO

Konstrukce (ZÓNA Z10) 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
VYP-6 Z10-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem S	0,85	1,50	ANO	1,20	ANO
VYP-8 Z10-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem Z	0,85	1,50	ANO	1,20	ANO
VYP-12 Z10-EXT nové vstupní dveře hliníkové s dvojsklem Z	1,20	1,70	ANO	1,20	ANO
VYP-13 Z10-EXT nová prosklená stěna s posuvnými dveřmi Z	1,20	1,70	ANO	1,20	ANO
VYP-14 Z10-EXT nová prosklená stěna s otevíravými dveřmi V	1,20	1,70	ANO	1,20	ANO
STN-19 Z10-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-20 Z10-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-21 Z10-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
PDL(z)-28 Z10-ZEM podlaha na zemině	1,46	0,45	NE	0,30	NE
STR-30 Z10-EXT střecha plochá ST1 + EPS 150 tl. 320 mm	0,12	0,24	ANO	0,16	ANO
STN-35 Z10-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + XPS tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-36 Z10-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm V + XPS tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-37 Z10-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm Z + XPS tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO

Konstrukce (ZÓNA Z11) 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
VYP-7 Z11-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem V	0,85	1,50	ANO	1,20	ANO
VYP-8 Z11-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem Z	0,85	1,50	ANO	1,20	ANO
STN-20 Z11-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-21 Z11-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
PDL(z)-28 Z11-ZEM podlaha na zemině	1,46	0,45	NE	0,30	NE
STR-30 Z11-EXT střecha plochá ST1 + EPS 150 tl. 320 mm	0,12	0,24	ANO	0,16	ANO
STN-36 Z11-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm V + XPS tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
STN-37 Z11-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm Z + XPS tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO

Konstrukce (ZÓNA Z12) 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
VYP-8 Z12-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem Z	0,85	1,50	ANO	1,20	ANO
STN-21 Z12-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	0,21	0,30	ANO	0,25	ANO
PDL(z)-28 Z12-ZEM podlaha na zemině	1,46	0,45	NE	0,30	NE
STR-30 Z12-EXT střecha plochá ST1 + EPS 150 tl. 320 mm	0,12	0,24	ANO	0,16	ANO

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 - archiv a technická místnost	0,214	0,209	97,49 %
Z2 - kanceláře - nové chlazení	0,324	0,402	124,04 %
Z3 - komunikační jádro	0,301	0,396	131,77 %
Z4 - chodba - nové chlazení	0,394	0,467	118,54 %
Z5 - zázemí objektu	0,214	0,233	108,97 %
Z7 - serverovna	0,335	0,428	127,50 %
Z8 - kanceláře - nové chlazení	0,278	0,289	104,01 %
Z9 - zasedací místnost	0,286	0,235	82,09 %
Z10 - komunikační jádro	0,282	0,298	105,86 %
Z11 - zázemí objektu - nové větrání	0,274	0,317	115,63 %
Z12 - sklady a archivy	0,221	0,200	90,26 %
budova celkem	0,291	0,338	116,48 %

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 [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-19 1-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	19,5	0,21	1,00	4,10	19,5	0,21	1,00	4,01
STN-25 1-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	12,5	0,21	1,00	2,62	12,5	0,21	1,00	2,61
STR-32 1-EXT střecha plochá ST3 + EPS 150 tl. 200 mm - 320 mm	9,6	0,17	1,00	1,61	9,6	0,13	1,00	1,24
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 41,6$		1,00	0,58	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 41,6$		1,00	0,83
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	41,6	-	-	8,33	41,6	-	-	7,86
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			0,58	$\Sigma \Delta U_{em}$			0,83
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	8,91	-	-	-	8,69

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z2)	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]
VYP-1 2-EXT okna plastová s dvojsklem S	5,8	1,05	1,00	6,05	5,8	1,40	1,00	8,06
VYP-2 2-EXT okna plastová s dvojsklem J	98,7	1,05	1,00	103,64	98,7	1,40	1,00	138,18
STN-19 2-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	48,1	0,21	1,00	10,09	48,1	0,21	1,00	9,85
STN-23 2-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm J + šedý EPS 100 tl. 150 mm	144,8	0,21	1,00	30,41	144,8	0,21	1,00	30,27
STN-24 2-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	21,2	0,21	1,00	4,46	21,2	0,21	1,00	4,44
STN-25 2-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	69,7	0,21	1,00	14,64	69,7	0,21	1,00	14,57
STR-32 2-EXT střecha plochá ST3 + EPS 150 tl. 200 mm - 320 mm	165,1	0,17	1,00	27,74	165,1	0,13	1,00	21,46
STN-39 2-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm J + XPS tl. 150 mm	12,5	0,21	1,00	2,61	12,5	0,21	1,00	2,60
STN-40 2-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm V + XPS tl. 150 mm	1,1	0,21	1,00	0,23	1,1	0,21	1,00	0,23
STN-41 2-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + XPS tl. 150 mm	3,3	0,21	1,00	0,70	3,3	0,21	1,00	0,69
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 \cdot 570,2$		1,00	7,98	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 \cdot 570,2$		1,00	11,40

PDL(z)-28 2-ZEM podlaha na zemině	165,6	0,32		28,80	165,6	1,46		52,06
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ $[W/(m^2K)]$ $\Delta U_{em} = 0,014 * 165,6$		0,57	2,32	$\Delta U_{em} = 0,020$ $[W/(m^2K)]$ $\Delta U_{em} = 0,020 * 165,6$		0,23	3,31
STN-26 2-6 stěna vnitřní CDm tl. 710 mm	15,3	0,42	0,60	3,87	15,3	0,80	0,41	4,97
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ $[W/(m^2K)]$ $\Delta U_{em} = 0,014 * 15,3$		0,60	0,13	$\Delta U_{em} = 0,020$ $[W/(m^2K)]$ $\Delta U_{em} = 0,020 * 15,3$		0,41	0,12
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	751,1	-	-	233,23	751,1	-	-	287,39
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			10,43	$\Sigma \Delta U_{em}$			14,84
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	243,66	-	-	-	302,23

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]
VYP-3 3-EXT okna plastová s dvojsklem Z	3,5	1,05	1,00	3,71	3,5	1,40	1,00	4,94
VYP-4 3-EXT okna hliníková s dvojsklem J	5,4	1,05	1,00	5,67	5,4	1,60	1,00	8,64
VYP-5 3-EXT okna hliníková s dvojsklem V	16,6	1,05	1,00	17,47	16,6	1,60	1,00	26,62
VYP-9 3-EXT nová hliníková prosklená stěna S	16,3	1,05	1,00	17,14	16,3	0,95	1,00	15,50
STN-17 3-EXT stěna vnější CDm tl. 400 mm J + šedý EPS 100 tl. 150 mm	12,9	0,21	1,00	2,70	12,9	0,20	1,00	2,60
STN-18 3-EXT stěna vnější CDm tl. 400 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	30,7	0,21	1,00	6,44	30,7	0,20	1,00	6,20
STN-19 3-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	21,0	0,21	1,00	4,40	21,0	0,21	1,00	4,30
STN-22 3-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	21,2	0,21	1,00	4,46	21,2	0,21	1,00	4,44
STN-24 3-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	41,3	0,21	1,00	8,68	41,3	0,21	1,00	8,63
STN-25 3-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	3,8	0,21	1,00	0,79	3,8	0,21	1,00	0,79
STR-32 3-EXT střecha plochá ST3 + EPS 150 tl. 200 mm - 320 mm	91,5	0,17	1,00	15,37	91,5	0,13	1,00	11,90

STN-35 3-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + XPS tl. 150 mm	0,8	0,21	1,00	0,18	0,8	0,21	1,00	0,17
STN-38 3-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm S + XPS tl. 150 mm	1,9	0,21	1,00	0,40	1,9	0,21	1,00	0,40
STN-41 3-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + XPS tl. 150 mm	1,3	0,21	1,00	0,26	1,3	0,21	1,00	0,26
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 268,2$		1,00	3,76	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 268,2$		1,00	5,36
PDL(z)-28 3-ZEM podlaha na zemině	89,4	0,32	0,54	14,51	89,4	1,46	0,20	24,96
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 89,4$			1,25	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 89,4$			1,79
VYP-16 3-6 dveře vnitřní	3,7	1,19	0,60	2,66	3,7	1,60	0,41	2,42
STN-26 3-6 stěna vnitřní CDm tl. 710 mm	4,6	0,42	0,60	1,15	4,6	0,80	0,41	1,48
PDL-29 3-6 podlaha nad zádveřím	18,4	0,42	0,60	4,64	18,4	1,68	0,41	12,50
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 26,6$		0,60	0,22	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 26,6$		0,41	0,22
STN-27 3-S stěna k nevytápěným garážím CDm tl. 250 mm	31,2	0,70	0,41	8,85	31,2	1,61	0,41	20,30
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 31,2$		0,41	0,25	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 31,2$		0,41	0,25
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	415,5	-	-	119,49	415,5	-	-	157,05
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			5,48	$\Sigma \Delta U_{em}$			7,62
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	124,97	-	-	-	164,68

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z4)	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]
VYP-1 4-EXT okna plastová s dvojsklem S	3,8	1,05	1,00	4,03	3,8	1,40	1,00	5,38
STN-19 4-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	13,8	0,21	1,00	2,91	13,8	0,21	1,00	2,84
STN-25 4-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	1,3	0,21	1,00	0,28	1,3	0,21	1,00	0,28
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 19,0$		1,00	0,27	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 19,0$		1,00	0,38
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	19,0	-	-	7,22	19,0	-	-	8,49
tepelné vazby 2)	$\Sigma \Delta U_{em}$			0,27	$\Sigma \Delta U_{em}$			0,38
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	7,48	-	-	-	8,87

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 $U_{R,class}$ [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]
VYP-1 5-EXT okna plastová s dvojsklem S	2,9	1,05	1,00	3,03	2,9	1,40	1,00	4,05
STN-22 5-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	27,0	0,21	1,00	5,68	27,0	0,21	1,00	5,65
STN-25 5-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	46,9	0,21	1,00	9,86	46,9	0,21	1,00	9,81
STR-31 5-EXT střecha plochá ST2 + EPS 150 tl. 200 mm - 320 mm	13,1	0,17	1,00	2,21	13,1	0,12	1,00	1,61
STR-32 5-EXT střecha plochá ST3 + EPS 150 tl. 200 mm - 320 mm	26,7	0,17	1,00	4,48	26,7	0,13	1,00	3,47
STN-38 5-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm S + XPS tl. 150 mm	1,5	0,21	1,00	0,32	1,5	0,21	1,00	0,32
STN-41 5-EXT stěna vnější CDm tl. 250 mm Z + XPS tl. 150 mm	0,3	0,21	1,00	0,07	0,3	0,21	1,00	0,07
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 118,5$		1,00	1,66	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 118,5$		1,00	2,37
PDL(z)-28 5-ZEM podlaha na zemině ⁶⁾	32,6	0,32	0,46	4,51	32,6	1,46	0,16	7,16
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 32,6$			0,46	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 32,6$			0,65
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	151,1	-	-	30,15	151,1	-	-	32,14
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			2,12	$\Sigma \Delta U_{em}$			3,02

celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	32,27	-	-	-	35,16
---	---	---	---	-------	---	---	---	-------

Konstrukce nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z6)	Referenční budova $\theta_u = -2,26 \text{ }^{\circ}\text{C}$				Hodnocená budova $\theta_u = 4,96 \text{ }^{\circ}\text{C}$			
	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]
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k exteriéru $H_{T,ue}$								
VYP-4 6-EXT okna hliníková s dvojsklem J	2,7	1,60	1,00	4,32	2,7	1,60	1,00	4,32
VYP-11 6-EXT vstupní dveře hliníkové s dvojsklem V	8,3	1,60	1,00	13,31	8,3	1,60	1,00	13,31
STN-17 6-EXT stěna vnější CDm tl. 400 mm J + šedý EPS 100 tl. 150 mm	5,6	0,20	1,00	1,13	5,6	0,20	1,00	1,13
STN-18 6-EXT stěna vnější CDm tl. 400 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	13,4	0,20	1,00	2,71	13,4	0,20	1,00	2,71
STN-33 6-EXT stěna vnější CDm tl. 400 mm J + XPS tl. 150 mm	0,8	0,20	1,00	0,17	0,8	0,20	1,00	0,17
STN-34 6-EXT stěna vnější CDm tl. 400 mm V + XPS tl. 150 mm	1,9	0,20	1,00	0,37	1,9	0,20	1,00	0,37
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 32,7$		1,00	0,65	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 32,7$		1,00	0,65
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k zemině $H_{T,ug}$								
PDL(z)-28 6-ZEM podlaha na zemině	18,4	1,02	0,35	9,09	18,4	1,46	0,35	9,09
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 18,4$			0,37	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 18,4$			0,37
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k sousedním prostorům $H_{T,us}$								
STN-27 6-S stěna k nevytápěným garážím CDm tl. 250 mm	9,1	1,05	-0,49	-4,70	9,1	1,61	-0,00	-0,02
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 9,1$		-0,49	-0,09	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 9,1$		-0,00	-0,00

konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k zónám H _{T,lu}								
VYP-16 6-3 dveře vnitřní	3,7	1,19	-0,60	-2,66	3,7	1,60	-0,41	-2,42
STN-26 6-3 stěna vnitřní CDm tl. 710 mm	4,6	0,42	-0,60	-1,15	4,6	0,80	-0,41	-1,48
PDL-29 6-3 podlaha nad zádveřím	18,4	0,42	-0,60	-4,64	18,4	1,68	-0,41	-12,50
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 26,6$		-0,60	-0,22	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 26,6$		-0,60	-0,22
STN-26 6-2 stěna vnitřní CDm tl. 710 mm	15,3	0,42	-0,60	-3,87	15,3	0,80	-0,41	-4,97
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 15,3$		-0,60	-0,13	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 15,3$		-0,60	-0,12
větrání mezi nevytápěným prostorem a exteriérem H _{V,ue}								
Větrání	n _R	V	ρ _a c _p	H _{V,ue,R}	n	V	ρ _a c _p	H _{V,ue}
	(1/h)	(m³/h)	Wh/(m³ .K)	(W/K)	(1/h)	(m³/h)	Wh/(m³ .K)	(W/K)
	0,30	13,6	0,33	4,5	0,30	13,6	0,33	4,5

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 $U_{R,class}$ [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]
VYP-15 7-EXT vstupní dveře plastové s dvojsklem S ¹⁾	3,8	1,17	1,00	4,47	3,8	1,40	1,00	5,35
STN-19 7-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	7,5	0,21	1,00	1,57	7,5	0,21	1,00	1,53
STR-31 7-EXT střecha plochá ST2 + EPS 150 tl. 200 mm - 320 mm	8,6	0,17	1,00	1,44	8,6	0,12	1,00	1,05
STN-35 7-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + XPS tl. 150 mm	0,9	0,21	1,00	0,18	0,9	0,21	1,00	0,18
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 20,7$		1,00	0,29	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 20,7$		1,00	0,41
PDL(z)-28 7-ZEM podlaha na zemině	8,6	0,32	0,66	1,75	8,6	1,46	0,31	3,82
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 8,6$			0,12	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 8,6$			0,17
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	29,3	-	-	9,40	29,3	-	-	11,92
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			0,41	$\Sigma \Delta U_{em}$			0,59
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	9,81	-	-	-	12,51

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z8)	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]
VYP-7 8-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem V	23,3	1,05	1,00	24,43	23,3	0,85	1,00	19,78
VYP-8 8-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem Z	25,4	1,05	1,00	26,71	25,4	0,85	1,00	21,62
VYP-10 8-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem V	2,2	1,05	1,00	2,29	2,2	0,85	1,00	1,85
STN-19 8-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	61,8	0,21	1,00	12,98	61,8	0,21	1,00	12,67
STN-20 8-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	59,3	0,21	1,00	12,44	59,3	0,21	1,00	12,15
STN-21 8-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	53,5	0,21	1,00	11,22	53,5	0,21	1,00	10,96
STR-30 8-EXT střecha plochá ST1 + EPS 150 tl. 320 mm	187,3	0,17	1,00	31,46	187,3	0,12	1,00	21,54
STN-35 8-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm S + XPS tl. 150 mm	5,7	0,21	1,00	1,19	5,7	0,21	1,00	1,16
STN-36 8-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm V + XPS tl. 150 mm	6,3	0,21	1,00	1,33	6,3	0,21	1,00	1,29
STN-37 8-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm Z + XPS tl. 150 mm	6,4	0,21	1,00	1,34	6,4	0,21	1,00	1,30

Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 431,0$		1,00	6,03	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 431,0$		1,00	8,62
PDL(z)-28 8-ZEM podlaha na zemině	143,4	0,32	0,60	26,29	143,4	1,46	0,25	50,32
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 143,4$			2,01	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 143,4$			2,87
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	574,4	-	-	151,69	574,4	-	-	154,65
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			8,04	$\Sigma \Delta U_{em}$			11,49
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	159,73	-	-	-	166,13

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z9)	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]
VYP-7 9-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem V	3,1	1,05	1,00	3,26	3,1	0,85	1,00	2,64
STN-20 9-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	6,9	0,21	1,00	1,45	6,9	0,21	1,00	1,42
STR-30 9-EXT střecha plochá ST1 + EPS 150 tl. 320 mm	19,0	0,17	1,00	3,20	19,0	0,12	1,00	2,19
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 29,0$		1,00	0,41	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 29,0$		1,00	0,58
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	29,0	-	-	7,90	29,0	-	-	6,24
tepelné vazby 2)	$\Sigma \Delta U_{em}$			0,41	$\Sigma \Delta U_{em}$			0,58
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	8,31	-	-	-	6,82

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z10)	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]
VYP-6 10-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem S	4,3	1,05	1,00	4,49	4,3	0,85	1,00	3,64
VYP-8 10-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem Z	5,3	1,05	1,00	5,53	5,3	0,85	1,00	4,48
VYP-12 10-EXT nové vstupní dveře hliníkové s dvojsklem Z ¹⁾	4,8	1,17	1,00	5,58	4,8	1,20	1,00	5,72
VYP-13 10-EXT nová prosklená stěna s posuvnými dveřmi Z ¹⁾	5,2	1,17	1,00	6,03	5,2	1,20	1,00	6,19
VYP-14 10-EXT nová prosklená stěna s otevíravými dveřmi V ¹⁾	3,6	1,17	1,00	4,22	3,6	1,20	1,00	4,33
STN-19 10-EXT stěna vnější Cdm tl. 330 mm S + šedý EPS 100 tl. 150 mm	3,6	0,21	1,00	0,76	3,6	0,21	1,00	0,75
STN-20 10-EXT stěna vnější Cdm tl. 330 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	4,1	0,21	1,00	0,87	4,1	0,21	1,00	0,84
STN-21 10-EXT stěna vnější Cdm tl. 330 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	18,6	0,21	1,00	3,91	18,6	0,21	1,00	3,82
STR-30 10-EXT střecha plochá ST1 + EPS 150 tl. 320 mm	74,5	0,17	1,00	12,51	74,5	0,12	1,00	8,56
STN-35 10-EXT stěna vnější Cdm tl. 330 mm S + XPS tl. 150 mm	0,7	0,21	1,00	0,15	0,7	0,21	1,00	0,15
STN-36 10-EXT stěna vnější Cdm tl. 330 mm V + XPS tl. 150 mm	0,7	0,21	1,00	0,14	0,7	0,21	1,00	0,14

STN-37 10-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm Z + XPS tl. 150 mm	0,8	0,21	1,00	0,17	0,8	0,21	1,00	0,16
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 126,1$		1,00	1,77	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 126,1$		1,00	2,52
PDL(z)-28 10-ZEM podlaha na zemině ⁶⁾	86,5	0,32	0,49	12,60	86,5	1,46	0,17	20,42
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 86,5$			1,21	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 86,5$			1,73
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	212,6	-	-	56,96	212,6	-	-	59,20
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			2,98	$\Sigma \Delta U_{em}$			4,25
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	59,94	-	-	-	63,46

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z11)	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 $U_{R,class}$ [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]
VYP-7 11-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem V	8,8	1,05	1,00	9,25	8,8	0,85	1,00	7,49
VYP-8 11-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem Z	7,5	1,05	1,00	7,82	7,5	0,85	1,00	6,33
STN-20 11-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm V + šedý EPS 100 tl. 150 mm	23,7	0,21	1,00	4,97	23,7	0,21	1,00	4,85
STN-21 11-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	15,3	0,21	1,00	3,22	15,3	0,21	1,00	3,14
STR-30 11-EXT střecha plochá ST1 + EPS 150 tl. 320 mm	34,4	0,17	1,00	5,77	34,4	0,12	1,00	3,95
STN-36 11-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm V + XPS tl. 150 mm	2,9	0,21	1,00	0,61	2,9	0,21	1,00	0,59
STN-37 11-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm Z + XPS tl. 150 mm	4,6	0,21	1,00	0,96	4,6	0,21	1,00	0,94
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 97,1$		1,00	1,36	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 97,1$		1,00	1,94
PDL(z)-28 11-ZEM podlaha na zemině	83,9	0,32	0,57	14,47	83,9	1,46	0,23	26,45
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 83,9$			1,17	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 83,9$			1,68
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	180,9	-	-	47,08	180,9	-	-	53,74
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			2,53	$\Sigma \Delta U_{em}$			3,62
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	49,61	-	-	-	57,36

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z12)	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 $U_{R,class}$ [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]
VYP-8 12-EXT nová okna plastová s izolačním trojsklem Z	5,3	1,05	1,00	5,53	5,3	0,85	1,00	4,48
STN-21 12-EXT stěna vnější CDm tl. 330 mm Z + šedý EPS 100 tl. 150 mm	12,7	0,21	1,00	2,67	12,7	0,21	1,00	2,60
STR-30 12-EXT střecha plochá ST1 + EPS 150 tl. 320 mm	34,1	0,17	1,00	5,73	34,1	0,12	1,00	3,92
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 52,1$		1,00	0,73	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 52,1$		1,00	1,04
PDL(z)-28 12-ZEM podlaha na zemině ⁶⁾	35,5	0,32	0,41	4,54	35,5	1,46	0,10	4,75
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,014 * 35,5$			0,20	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,020 * 35,5$			0,71
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	87,6	-	-	18,47	87,6	-	-	15,76
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			0,93	$\Sigma \Delta U_{em}$			1,75
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	19,40	-	-	-	17,51

Informace o použitém výpočetním nástroji

výpočetní nástroj	DEKSOFT Energetika
verze	6.0.4
bližší informace	www.deksoft.eu

Identifikační označení protokolu

Identifikační označení protokolu	2021-004843-VN
----------------------------------	----------------