

Výpočet tepelných ztrát jednotlivých místností

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
1.01	Vstupní hala + schodiště	15	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-2	Obvodová stěna	23,119	0,262	0,05	0,312	1,0	1,0	7,222
D1	Vstupní dveře	5,500	1,039	0,05	1,089	1,0	1,0	5,988
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 13,209$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]	
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	15	20	5,348	2,026	-0,15	-1,641	
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	15	15	9,488	2,026	0,00	0,000	
VNS-2	Vnitřní nosná stěna	15	5	31,639	0,376	0,30	3,603	
D2	Dveře do garáže	15	5	2,258	1,63	0,30	1,115	
VK-5	Podlaha mezi vytápěnými prostory	15	20	7,820	0,64	-0,15	-0,758	
Celková ztráta [W]								$H_{T,ia} = 2,319$

$H_{T,ig}$ - měrný tepelný tok prostupem do zeminy								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_{equiv,k}$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ig,k}$	$H_{T,ig}$ [W.K ⁻¹]
VK-1	Podlaha na terénu	15	5	24,461	0,336	0,266	0,303	1,968
							S=	1,968
Celková ztráta [W]								$1,45 \cdot S = 2,854$

Celková ztráta prostupem		
S H _{T_{i,e}} =		13,209
S H _{T_{i,a}} =		2,319
1,45*S H _{T_{i,g}} =		2,854
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T_i} [W]		18,383
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
15	-15	30
		S H _{T_i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T_i} [W]		551,48

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
84,39	0,5	0,34	14,346	15	30	430,39

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	981,87
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
1.06	Provozní zázemí	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-1	Obvodová stěna	20,700	0,213	0,05	0,263	1,0	1,0	5,449
OBV-2	Obvodová stěna	7,849	0,262	0,05	0,312	1,0	1,0	2,452
D1	Vstupní dveře	5,500	1,04	0,05	1,089	1,0	1,0	5,988
O13	Okno obchodního zázemí	17,689	0,71	0,05	0,763	1,0	1,0	13,491
O14	Okno obchodního zázemí	2,389	0,80	0,05	0,845	1,0	1,0	2,020
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 23,950$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]	
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	20	15	32,603	2,026	0,13	8,690	
VNS-3	Vnitřní nosná stěna	20	5	21,735	0,298	0,39	2,560	
VK-5	Podlaha mezi vytápěnými prostory	20	15	4,612	0,64	0,13	0,388	
VK-5	Podlaha mezi vytápěnými prostory	20	24	1,294	0,64	-0,11	-0,087	
Celková ztráta [W]								$H_{T,ia} = 11,552$

$H_{T,ig}$ - měrný tepelný tok prostupem do zeminy								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_{equiv,k}$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ig,k}$	$H_{T,ig}$ [W.K ⁻¹]
VK-1	Podlaha na terénu	20	5	48,870	0,336	0,266	0,395	5,122
							S=	5,122
Celková ztráta [W]								$1,45 \cdot S = 7,427$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		23,950
$S H_{T,ia} =$		11,552
$1,45 \cdot S H_{T,ig} =$		7,427
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		42,929
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		1502,51

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
168,60	0,5	0,34	28,662	20	35	1003,18

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	2505,69
---	----------------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
1.11	Kotelna	15	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 0,000$

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	15	10	8,278	2,026	0,15	2,541
VNS-3	Vniřní nosná stěna	15	5	10,781	0,298	0,30	0,975
D3	Dveře	15	10	2,020	1,63	0,15	0,499
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	15	20	24,150	2,03	-0,15	-7,412
Celková ztráta [W]						H _{Ti,a} = -3,398	

$H_{T,ig}$ - měrný tepelný tok prostupem do zeminy								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_{equiv,k}$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ig,k}$	$H_{T,ig}$ [W.K ⁻¹]
VK-1	Podlaha na terénu	15	5	13,49	0,336	0,266	0,303	1,085
							S=	1,085
Celková ztráta [W]								$1,45*S = 1,574$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,000
$S H_{Ti,a} =$		-3,398
$1,45*S H_{T,ig} =$		1,574
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		-1,824
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
15	-15	30

	$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]	-54,72

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
46,54	0,5	0,34	7,912	15	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	-54,72
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.01	Schodišťový prostor 2NP	15	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	6,601	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	1,389
O4	Schodišťové okno	5,760	0,779	0,05	0,829	1,0	1,0	4,774
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 6,163$

$H_{Ti,a}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]	
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	15	20	10,320	2,026	-0,15	-3,168	
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	15	20	25,192	0,776	-0,15	-2,961	
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	15	24	2,680	0,776	-0,27	-0,567	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	15	20	7,044	1,355	-0,15	-1,446	
D3	Bytové dveře	15	20	1,576	1,630	-0,15	-0,389	
VK-2	Podlaha nad garážemi	15	5	3,720	0,137	0,30	0,154	
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,a} = -8,377$

Celková ztráta prostupem			
		$S H_{Ti,e} =$	6,163
		$S H_{Ti,a} =$	-8,377
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]			-2,214
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	
15	-15	30	
			$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$

Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]	-66,41
---	--------

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_i [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
65,02	0,5	0,34	11,053	15	30	331,59

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	265,17
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.02	Chodba	15	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 0,000$

$H_{Ti,a}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	15	24	7,875	0,776	-0,27	-1,666
VK-2	Podlaha nad garážemi	15	5	33,970	0,137	0,30	1,410
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	15	20	12,720	1,355	-0,15	-2,612
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	15	20	66,129	0,776	-0,15	-7,773
D3	Bytové dveře	15	20	17,730	1,630	-0,15	-4,379
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = -15,020$

Celková ztráta prostupem	
$S H_{Ti,e} =$	0,000
$S H_{Ti,a} =$	-15,020
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]	-15,020

$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
15	-15	30
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		-450,61

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
91,04	0,5	0,34	15,477	15	5	77,38

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	-373,22
---	---------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.05 - 2.09	Sklepní kóje	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 0,000$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	20	24	4,288	2,026	-0,11	-0,914
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	20	20	4,288	2,026	0,00	0,000
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	12,100	0,137	0,39	0,654
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	15	18,020	1,355	0,13	3,213
VNS-4	Vniřní nosná stěna	20	15	8,844	0,776	0,13	0,903
D3	Bytové dveře	20	15	1,576	1,630	0,13	0,338
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = 4,194$

Celková ztráta prostupem

$S H_{Ti,e} =$		0,000
$S H_{Ti,a} =$		4,194
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		4,194
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		146,79

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_i [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
32,43	0,5	0,34	5,513	20	5	27,56

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	174,35
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.10, 2.11	Sklepní kóje	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 0,000$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	3,417	0,776	0,13	0,349
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	2,837	0,137	0,39	0,153
D3	Bytové dveře	20	15	1,379	1,630	0,13	0,296

Celková ztráta [W]	$H_{Ti,a} = 0,798$
--------------------	--------------------

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,000
$S H_{Ti,a} =$		0,798
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		0,798
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
15	-15	30
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		23,94

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
7,60	0,5	0,34	1,293	15	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	23,94
---	--------------

Byt 2.01

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.12	Předsíň	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 0,000$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]

VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	5,829	0,776	0,13	0,595
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	4,584	0,776	-0,11	-0,374
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	4,840	0,137	0,39	0,262
Celková ztráta [W]						$H_{T,i,a} = 0,626$	

Celková ztráta prostupem			
		$S H_{T,i,e} =$	0,000
		$S H_{T,i,a} =$	0,626
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]			0,626
$\theta_{int,i}$	θ_e		$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15		35
			$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]			21,91

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
12,97	0,5	0,34	2,205	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	21,91
---	-------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.13	Koupelna + WC	24	-15

$H_{T,i,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{T,i,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-4	Obvodová stěna	5,628	0,238	0,05	0,288	1,0	1,0	1,623
Celková ztráta [W]								$H_{T,i,e} = 1,623$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního
--

Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	14,366	1,355	0,10	1,854
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
VK-2	Podlaha nad garáží	24	5	5,430	0,137	0,45	0,336
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = 2,405$

Celková ztráta prostupem			
		$S H_{Ti,e} =$	1,623
		$S H_{Ti,a} =$	2,405
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]			4,028
$\theta_{int,i}$	θ_e		$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
24	-15		39
			$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]			157,08

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
13,30	1,5	0,34	6,785	24	4	27,14

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	184,22
---	---------------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.14	Obytná místnost	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	6,226	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	1,310
OBV-4	Obvodová stěna	17,286	0,238	0,05	0,288	1,0	1,0	4,985
OBV-3	Obvodová stěna	3,752	0,163	0,05	0,213	1,0	1,0	0,801

O1	Okno	1,900	0,780	0,05	0,830	1,0	1,0	1,577
O2	Okno	3,800	0,726	0,05	0,776	1,0	1,0	2,951
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,e} = 11,624$	

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	5,789	1,355	-0,11	-0,826
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	28,500	0,137	0,39	1,541
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = 0,715$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		11,624
$S H_{Ti,a} =$		0,715
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		12,339
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		431,86

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
76,38	0,5	0,34	12,985	20	35	454,46

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	886,32
---	--------

Byt 2.02

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.15	Předsíň	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru
--

Ozn. Kce	Popis	$A_k [m^2]$	$U_k [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$\Delta U_B [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$U_k + \Delta U_B [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e} [W.K^{-1}]$
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 0,000$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	$t_1 [^{\circ}C]$	$t_2 [^{\circ}C]$	$A_k [m^2]$	$U_k [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a} [W.K^{-1}]$
VNS-4	Vniřní nosná stěna	20	15	6,767	0,776	0,13	0,691
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	4,584	0,776	-0,11	-0,374
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	5,940	0,137	0,39	0,321
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = 0,781$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,000
$S H_{Ti,a} =$		0,781
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i} [W]$		0,781
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i} [W]$		27,34

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i} [W]$						
Objem místnosti $V_i [m^3]$	Číslo výměny vzduchu n $[h^{-1}]$	$\rho.c$	$H_{V,i}$	$t_1 [^{\circ}C]$	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$
15,65	0,5	0,34	2,661	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i} [W]$	27,34
---	-------

Číslo	Popis místnosti	$\theta_i [^{\circ}C]$	$\theta_e [^{\circ}C]$
-------	-----------------	------------------------	------------------------

2.16	Koupelna + WC	24	-15
------	---------------	----	-----

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	$A_k [m^2]$	$U_k [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$\Delta U_B [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$U_k + \Delta U_B [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e} [W.K^{-1}]$
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,e} = 0,000$	

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	14,634	1,355	0,10	1,889
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
VK-2	Podlaha nad garážemi	24	5	4,130	0,137	0,45	0,256
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	24	20	4,288	2,026	0,10	0,827
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	24	15	3,015	0,776	0,21	0,501
Celková ztráta [W]						H _{Ti,a} = 3,687	

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,000
$S H_{T,ia} =$		3,687
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i} [W]$		3,687
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
24	-15	39
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i} [W]$		143,80

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i} [W]$						
Objem místnosti $V_i [m^3]$	Číslo výměny vzduchu $n [h^{-1}]$	$\rho.c$	$H_{V,i}$	$t_1 [^{\circ}C]$	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$
10,12	1,5	0,34	5,160	24	4	20,64

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i} [W]$	164,45
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.17	Obytná místnost	20	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	7,454	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	1,569
O2	Dvoukřídlé okno	3,800	0,726	0,05	0,776	1,0	1,0	2,951
D4	Balkonové dveře	1,744	1,100	0,05	1,150	1,0	1,0	2,006
Celková ztráta [W]							H _{Ti,e} = 6,526	

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	6,030	1,355	-0,11	-0,860	
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	21,280	0,137	0,39	1,151	
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	20	15	16,509	2,026	0,13	4,400	
Celková ztráta [W]							H _{Ti,a} = 4,691	

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		6,526
S H _{Ti,a} =		4,691
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		11,216
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
20	-15	35
		S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]		392,58

Celková ztráta větráním Φ _{V,i} [W]						
Objem místnosti V _i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	ρ.c	H _{V,i}	t ₁ [°C]	(θ _{int,i} - θ _e)	H _{V,i} * (θ _{int,i} - θ _e) [W]
57,03	0,5	0,34	9,695	20	35	339,33

Návrhový tepelný výkon pro místnost Φ _{HL,i} [W]	731,91
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.18	Ložnice	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	4,129	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,869
O3	Okno do lodžie	3,375	0,731	0,05	0,781	1,0	1,0	2,635
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 3,504$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	15	3,417	1,355	0,13	0,609	
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	13,410	0,137	0,39	0,725	
Celková ztráta [W]								$H_{T,ia} = 1,334$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		3,504
$S H_{T,ia} =$		1,334
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		4,838
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		169,33

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
35,94	0,5	0,34	6,110	20	35	213,84

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	383,17
---	--------

Byt 2.03

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.20	Předsíň	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 0,000$

$H_{Ti,a}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	6,231	0,776	0,13	0,636
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	4,584	0,776	-0,11	-0,374
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	2,150	0,137	0,39	0,116
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = 0,522$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,000
$S H_{Ti,a} =$		0,522
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		0,522
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
15	-15	30
$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$		
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		15,65

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
14,74	0,5	0,34	2,506	15	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	15,65
---	-------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.21	Koupelna + WC	24	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								H _{Ti,e} = 0,000

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	14,634	1,355	0,10	1,889
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
VK-2	Podlaha nad garážemi	24	5	4,300	0,137	0,45	0,266
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	24	15	3,015	0,776	0,21	0,501
Celková ztráta [W]							H _{Ti,a} = 2,871

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		0,000
S H _{Ti,a} =		2,871
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		2,871
$\theta_{int,i}$	θ_e	($\theta_{int,i} - \theta_e$)
24	-15	39
		S H _{T,i} * ($\theta_{int,i} - \theta_e$)
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		111,95

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]
--

Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_i [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
9,73	1,5	0,34	4,961	24	4	19,84

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	131,79
---	---------------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.22	Obytná místnost	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	8,396	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	1,767
O1	Okno	1,900	0,781	0,05	0,831	1,0	1,0	1,579
O2	Okno	3,800	0,726	0,05	0,776	1,0	1,0	2,951
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 6,297$

$H_{Ti,a}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	14,634	1,355	-0,11	-2,088	
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	4,100	0,137	0,39	0,222	
VK-5	Podlaha mezi vytápěnými prostory	20	15	18,160	0,640	0,13	1,528	
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	16,080	1,289	0,13	2,727	
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,a} = 2,389$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		6,297
$S H_{Ti,a} =$		2,389
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		8,687
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35

	$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]	304,03

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
75,07	0,5	0,34	12,761	20	35	446,65

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	750,68
---	---------------

Byt 2.04

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.23	Předsíň	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 0,000$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	9,514	0,776	0,13	0,971
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	5,053	0,776	-0,11	-0,413
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	24	3,417	0,776	-0,11	-0,279
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	4,800	0,137	0,39	0,260
Celková ztráta [W]							$H_{T,ia} = 0,683$

Celková ztráta prostupem	
$S H_{Ti,e} =$	0,000
$S H_{Ti,a} =$	0,683

Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		0,683
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		23,89

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_i [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
26,32	0,5	0,34	4,474	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	23,89
---	-------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.24	Koupelna + WC	24	-15

$H_{T,i,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{T,i,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	3,417	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,719
Celková ztráta [W]								$H_{T,i,e} = 0,719$

$H_{T,i,a}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,i,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	15,103	1,355	0,10	1,949
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
VK-2	Podlaha nad garážemi	24	5	4,350	0,137	0,45	0,270
Celková ztráta [W]							$H_{T,i,a} = 2,433$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,719
$S H_{Ti,a} =$		2,433
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i} [W]$		3,152
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
24	-15	39
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i} [W]$		122,93

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i} [W]$						
Objem místnosti $V_i [m^3]$	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	$t_l [^{\circ}C]$	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$
10,66	1,5	0,34	5,435	24	4	21,74

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i} [W]$	144,67
---	--------

Číslo	Popis místnosti	$\theta_i [^{\circ}C]$	$\theta_e [^{\circ}C]$
2.26	Obytná místnost	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	$A_k [m^2]$	$U_k [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$\Delta U_B [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$U_k + \Delta U_B [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e} [W.K^{-1}]$
OBV-5	Obvodová stěna	23,733	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	4,995
O2	Dvoukřídlé okno	3,800	0,726	0,05	0,776	1,0	1,0	2,951
D4	Balkonové dveře	2,563	1,100	0,05	1,150	1,0	1,0	2,948
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 10,894$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	$t_1 [^{\circ}C]$	$t_2 [^{\circ}C]$	$A_k [m^2]$	$U_k [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a} [W.K^{-1}]$
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	6,030	1,355	-0,11	-0,860

Celková ztráta [W]							$H_{T_{i,a}} = -0,860$

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		10,894
S H _{Ti,a} =		-0,860
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		10,034
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
20	-15	35
		S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]		351,20

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
57,54	0,5	0,34	9,782	20	35	342,36

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]						693,56
---	--	--	--	--	--	---------------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.25	Ložnice	20	-15

$H_{T_{i,e}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{T_{i,e}}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	4,167	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,877
O3	Okno do lodžie	3,338	0,731	0,05	0,781	1,0	1,0	2,605
Celková ztráta [W]								$H_{T_{i,e}} = 3,482$

$H_{T_{i,a}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T_{i,a}}$ [W.K ⁻¹]	

Celková ztráta [W]						$H_{T_{i,a}} = 0,000$	

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		3,482
S H _{Ti,a} =		0,000
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		3,482
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
20	-15	35
		S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]		121,88

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
33,58	0,5	0,34	5,709	20	35	199,80

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]						321,68
---	--	--	--	--	--	--------

Byt 2.05

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.28	Předsíň + chodba	20	-15

$H_{T_{i,e}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{T_{i,e}}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								$H_{T_{i,e}} = 0,000$

$H_{T_{i,a}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního

Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	4,489	0,776	0,13	0,458
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	6,019	1,355	-0,11	-0,859
D3	Bytové dveře	20	24	2,758	1,630	-0,11	-0,473
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	24	3,752	0,776	-0,11	-0,306
VK-2	Podlaha nad garáží	20	5	12,570	0,137	0,39	0,680
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = -0,120$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,000
$S H_{Ti,a} =$		-0,120
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		-0,120
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		-4,20

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
33,69	0,5	0,34	5,727	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	-4,20
---	-------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.29	WC	24	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	3,417	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,719

Celková ztráta [W]							$H_{T_{i,e}} = 0,719$	

$H_{T_{i,a}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{i,a,k}$	$H_{T_{i,a}}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	14,902	1,355	0,10	1,923
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
VK-2	Podlaha nad garážemi	24	5	5,000	0,137	0,45	0,310
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	24	15	3,752	0,776	0,21	0,624
Celková ztráta [W]							$H_{T_{i,a}} = 3,071$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{T_{i,e}} =$		0,719
$S H_{T_{i,a}} =$		3,071
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T_{i,i}}$ [W]		3,790
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
24	-15	39
		$S H_{T_{i,i}} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		147,82

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
12,25	1,5	0,34	6,248	24	4	24,99

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	172,81
---	---------------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.30	Obytná místnost	20	-15

$H_{T_{i,e}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{T_{i,e}}$ [W.K ⁻¹]

OBV-5	Obvodová stěna	23,979	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	5,047
O5	Balkonové okno	7,107	0,727	0,05	0,777	1,0	1,0	5,523
O6	Balkonové okno	3,553	0,808	0,05	0,858	1,0	1,0	3,049
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,e} = 13,619$	

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	7,035	1,355	-0,11	-1,004
VK-2	Podlaha nad garáží	20	5	35,200	0,137	0,39	1,903
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = 0,900$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		13,619
$S H_{Ti,a} =$		0,900
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		14,518
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		508,15

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
94,34	0,5	0,34	16,037	20	35	561,30

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	1069,45
---	---------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.31	Pokoj	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do venkovního prostoru

Ozn. Kce	Popis	$A_k [m^2]$	$U_k [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$\Delta U_B [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$U_k + \Delta U_B [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e} [W.K^{-1}]$
OBV-5	Obvodová stěna	1,210	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,255
O7	Balkonové okno	5,825	0,744	0,05	0,794	1,0	1,0	4,626
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 4,881$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	$t_1 [^{\circ}C]$	$t_2 [^{\circ}C]$	$A_k [m^2]$	$U_k [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a} [W.K^{-1}]$
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	13,960	0,137	0,39	0,755
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = 0,755$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		4,881
$S H_{Ti,a} =$		0,755
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i} [W]$		5,635
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i} [W]$		197,24

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i} [W]$						
Objem místnosti $V_i [m^3]$	Číslo výměny vzduchu n $[h^{-1}]$	$\rho.c$	$H_{V,i}$	$t_l [^{\circ}C]$	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$
37,41	0,5	0,34	6,360	20	35	222,61

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i} [W]$	419,84
---	--------

Číslo	Popis místnosti	$\theta_i [^{\circ}C]$	$\theta_e [^{\circ}C]$
2.32	Pokoj	20	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	2,320	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,488
O8	Balkonové okno	5,184	0,756	0,05	0,806	1,0	1,0	4,181
Celková ztráta [W]							H _{Ti,e} = 4,669	

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]	
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	14,790	0,137	0,39	0,800	
Celková ztráta [W]							H _{Ti,a} = 0,800	

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		4,669
S H _{Ti,a} =		0,800
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		5,469
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
20	-15	35
		S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]		191,41

Celková ztráta větráním Φ _{V,i} [W]						
Objem místnosti V _i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	ρ.c	H _{V,i}	t ₁ [°C]	(θ _{int,i} - θ _e)	H _{V,i} * (θ _{int,i} - θ _e) [W]
39,64	0,5	0,34	6,738	20	35	235,84

Návrhový tepelný výkon pro místnost Φ _{HL,i} [W]	427,26
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.33	Šatna	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 0,000$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	6,097	0,776	0,13	0,622
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	5,360	1,355	-0,11	-0,765
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	20	24	4,288	2,026	-0,11	-0,914
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	20	20	2,211	2,026	0,00	0,000
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	6,520	0,137	0,39	0,353
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = -0,704$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,000
$S H_{Ti,a} =$		-0,704
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		-0,704
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		-24,64

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
17,47	0,5	0,34	2,971	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	-24,64
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.34	Koupelna + WC	24	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 0,000$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	17,113	1,355	0,10	2,209	
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214	
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	24	15	9,112	0,776	0,21	1,515	
VK-2	Podlaha nad garážemi	24	5	5,260	0,137	0,45	0,326	
Celková ztráta [W]								$H_{T,ia} = 4,264$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,000
$S H_{T,ia} =$		4,264
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		4,264
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
24	-15	39
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		166,28

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
12,89	1,5	0,34	6,572	24	4	26,29

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	192,57
---	--------

Byt 2.06

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.36	Předsíň	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 0,000$

$H_{Ti,a}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	6,231	0,776	0,13	0,636
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	4,584	1,355	-0,11	-0,654
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	20	24	5,963	2,026	-0,11	-1,272
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	5,400	0,137	0,39	0,292
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = -0,854$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,000
$S H_{Ti,a} =$		-0,854
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		-0,854
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$		
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		-29,88

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
14,47	0,5	0,34	2,460	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	-29,88
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.37	Koupelna + WC	24	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								H _{Ti,e} = 0,000

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	14,634	1,355	0,10	1,889
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	24	15	4,288	2,026	0,21	1,861
VK-2	Podlaha nad garážemi	24	5	4,070	0,137	0,45	0,252
Celková ztráta [W]							H _{Ti,a} = 4,216

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		0,000
S H _{Ti,a} =		4,216
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		4,216
$\theta_{int,i}$	θ_e	($\theta_{int,i} - \theta_e$)
24	-15	39
		S H _{T,i} * ($\theta_{int,i} - \theta_e$)
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		164,44

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]
--

Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_i [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
9,97	1,5	0,34	5,085	24	4	20,34

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	184,78
---	---------------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.38	Obytná místnost	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	4,441	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,935
O7	Okno	5,825	0,744	0,05	0,794	1,0	1,0	4,626
O9	Okno	2,330	0,818	0,05	0,868	1,0	1,0	2,023
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 7,583$

$H_{Ti,a}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	14,634	1,355	-0,11	-2,088	
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	20	15	2,144	2,026	0,13	0,571	
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	29,240	0,137	0,39	1,581	
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,a} = 0,065$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		7,583
$S H_{Ti,a} =$		0,065
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		7,648
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35

	$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]	267,68

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
78,36	0,5	0,34	13,322	20	35	466,26

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	733,95
---	--------

Byt 2.07

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.40	Předsín	20	-15

$H_{T,i,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{T,i,e}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								$H_{T,i,e} = 0,000$

$H_{T,i,a}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,i,a}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	6,767	0,776	0,13	0,691
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	4,584	1,355	-0,11	-0,654
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237
VK-2	Podlaha nad garáží	20	5	5,940	0,137	0,39	0,321
Celková ztráta [W]							$H_{T,i,a} = 0,502$

Celková ztráta prostupem	
$S H_{T,i,e} =$	0,000

$S H_{T,i,a} =$		0,502
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		0,502
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		17,56

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
15,65	0,5	0,34	2,661	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	17,56
---	-------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.41	Koupelna + WC	24	-15

$H_{T,i,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{T,i,e}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								$H_{T,i,e} = 0,000$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	14,634	1,355	0,10	1,889	
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214	
VK-2	Podlaha nad garážemi	24	5	4,130	0,137	0,45	0,256	
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	24	20	4,288	2,026	0,10	0,827	
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	24	15	3,015	0,776	0,21	0,501	
Celková ztráta [W]								$H_{T,ia} = 3,687$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,000
$S H_{Ti,a} =$		3,687
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		3,687
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
24	-15	39
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		143,80

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
10,12	1,5	0,34	5,160	24	4	20,64

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	164,45
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.42	Obytná místnost	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	6,008	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	1,265
O2	Okno	6,990	0,753	0,05	0,803	1,0	1,0	5,612
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 6,876$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	6,030	1,355	-0,11	-0,860
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	21,280	0,137	0,39	1,151

Celková ztráta [W]						$H_{T,i,a} = 0,290$	

Celková ztráta prostupem			
		$S H_{T,i,e} =$	6,876
		$S H_{T,i,a} =$	0,290
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]			7,166
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	
20	-15	35	
			$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]			250,82

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
57,03	0,5	0,34	9,695	20	35	339,33

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]						590,16
---	--	--	--	--	--	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.43	Ložnice	20	-15

$H_{T,i,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{T,i,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	2,844	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,599
O11	Balkonové okno	4,660	0,769	0,05	0,819	1,0	1,0	3,817
Celková ztráta [W]								$H_{T,i,e} = 4,416$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	17,400	0,137	0,39	0,941

Celková ztráta [W]						$H_{T_{i,a}} = 0,941$	

Celková ztráta prostupem			
		$S H_{T_{i,e}} =$	4,416
		$S H_{T_{i,a}} =$	0,941
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T_{i,i}}$ [W]			5,356
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	
20	-15	35	
			$S H_{T_{i,i}} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]			187,48

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
46,63	0,5	0,34	7,927	20	35	277,46

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	464,94
---	--------

Byt 2.08

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.45	Předsíň	20	-15

$H_{T_{i,e}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{T_{i,e}}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								$H_{T_{i,e}} = 0,000$

$H_{T_{i,a}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního

Ozn. kee	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	5,829	0,776	0,13	0,595
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	4,584	1,355	-0,11	-0,654
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	4,840	0,137	0,39	0,262
Celková ztráta [W]						$H_{Ti,a} = 0,346$	

Celková ztráta prostupem			
		$S H_{Ti,e} =$	0,000
		$S H_{Ti,a} =$	0,346
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]			0,346
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	
20	-15	35	
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$	
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		12,13	

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
12,97	0,5	0,34	2,205	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	12,13
---	-------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.46	Koupelna + WC	24	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-4	Obvodová stěna	5,628	0,238	0,05	0,288	1,0	1,0	1,623

Celková ztráta [W]	$H_{Ti,e} = 1,623$
--------------------	--------------------

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	14,366	1,355	0,10	1,854
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
VK-2	Podlaha nad garážemi	24	5	5,430	0,137	0,45	0,336
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = 2,405$

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		1,623
S H _{Ti,a} =		2,405
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		4,028
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
24	-15	39
		S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]		157,08

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
13,30	1,5	0,34	6,785	24	4	27,14

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	184,22
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
2.47	Obytná místnost	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]

OBV-5	Obvodová stěna	4,936	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	1,039
OBV-4	Obvodová stěna	16,214	0,238	0,05	0,288	1,0	1,0	4,676
O1	Okno	6,990	0,753	0,05	0,803	1,0	1,0	5,612
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,e} = 11,326$	

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	5,789	1,355	-0,11	-0,826
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	27,650	0,137	0,39	1,495
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = 0,669$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		11,326
$S H_{Ti,a} =$		0,669
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		11,995
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		419,83

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
74,10	0,5	0,34	12,597	20	35	440,91

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	860,74
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.01	Schodišťový prostor 3NP	15	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	$A_k [m^2]$	$U_k [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$\Delta U_B [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$U_k + \Delta U_B [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e} [W.K^{-1}]$
OBV-5	Obvodová stěna	6,601	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	1,389
O4	Schodišťové okno	5,760	0,779	0,05	0,829	1,0	1,0	4,774
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,e} = 6,163$	

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	$t_1 [^{\circ}C]$	$t_2 [^{\circ}C]$	$A_k [m^2]$	$U_k [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia} [W.K^{-1}]$	
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	15	20	10,320	2,026	-0,15	-3,168	
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	15	20	25,192	0,776	-0,15	-2,961	
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	15	24	2,680	0,776	-0,27	-0,567	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	15	20	7,044	1,355	-0,15	-1,446	
D3	Bytové dveře	15	20	1,576	1,630	-0,15	-0,389	
Celková ztráta [W]							$H_{T,ia} = -8,531$	

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		6,163
$S H_{T,ia} =$		-8,531
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i} [W]$		-2,368
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
15	-15	30
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i} [W]$		-71,05

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i} [W]$						
Objem místnosti $V_i [m^3]$	Číslo výměny vzduchu $n [h^{-1}]$	$\rho.c$	$H_{V,i}$	$t_1 [^{\circ}C]$	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$
65,02	0,5	0,34	11,053	15	30	331,59

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i} [W]$	260,54
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.02	Chodba	15	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								H _{Ti,e} = 0,000

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]	
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	15	24	7,875	0,776	-0,27	-1,666	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	15	20	12,720	1,355	-0,15	-2,612	
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	15	20	66,129	0,776	-0,15	-7,773	
D3	Bytové dveře	15	20	17,730	1,630	-0,15	-4,379	
Celková ztráta [W]								H _{Ti,a} = -16,430

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		0,000
S H _{Ti,a} =		-16,430
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		-16,430
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
15	-15	30
		S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]		-492,91

Celková ztráta větráním Φ _{V,i} [W]						
Objem místnosti V _i [m³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	ρ.c	H _{V,i}	t ₁ [°C]	(θ _{int,i} - θ _e)	H _{V,i} * (θ _{int,i} - θ _e) [W]
91,04	0,5	0,34	15,477	15	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost Φ _{HL,i} [W]	-492,91
---	---------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.05 - 3.09	Sklepní kóje	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 0,000$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	20	24	4,288	2,026	-0,11	-0,914
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	15	18,020	1,355	0,13	3,213
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	8,844	0,776	0,13	0,903
D3	Bytové dveře	20	15	1,576	1,630	0,13	0,338
Celková ztráta [W]							$H_{T,ia} = 3,540$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,000
$S H_{T,ia} =$		3,540
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		3,540
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		123,89

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
32,43	0,5	0,34	5,513	20	5	27,56

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	151,45
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.10, 3.11	Sklepní kóje	20	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								H _{Ti,e} = 0,000

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{T,ia} [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	3,417	0,776	0,13	0,349
D3	Bytové dveře	20	15	1,379	1,630	0,13	0,296
Celková ztráta [W]							H _{T,ia} = 0,645

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		0,000
S H _{T,ia} =		0,645
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		0,645
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
20	-15	35
		S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]		22,56

Celková ztráta větráním Φ _{V,i} [W]						
Objem místnosti V _i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	ρ.c	H _{V,i}	t ₁ [°C]	(θ _{int,i} - θ _e)	H _{V,i} * (θ _{int,i} - θ _e) [W]
7,60	0,5	0,34	1,293	20	5	6,46

Návrhový tepelný výkon pro místnost Φ _{HL,i} [W]	29,02
---	-------

Byt 3.01

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.12	Předsíň	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,e} = 0,000$	

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	5,829	0,776	0,13	0,595
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	4,584	0,776	-0,11	-0,374
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237
Celková ztráta [W]							$H_{T,ia} = 0,364$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,000
$S H_{T,ia} =$		0,364
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		0,364
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		12,75

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]
--

Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_i [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
12,97	0,5	0,34	2,205	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	12,75
---	-------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.13	Koupelna + WC	24	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-4	Obvodová stěna	5,628	0,238	0,05	0,288	1,0	1,0	1,623
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 1,623$

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	14,366	1,355	0,10	1,854
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
Celková ztráta [W]						H _{Ti,a} = 2,068	

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		1,623
$S H_{T,ia} =$		2,068
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		3,691
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
24	-15	39
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$

Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]	143,96
---	--------

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
13,30	1,5	0,34	6,785	24	4	27,14

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	171,10
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.14	Obytná místnost	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	6,226	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	1,310
OBV-4	Obvodová stěna	17,286	0,238	0,05	0,288	1,0	1,0	4,985
OBV-3	Obvodová stěna	3,752	0,163	0,05	0,213	1,0	1,0	0,801
O1	Okno	1,900	0,780	0,05	0,830	1,0	1,0	1,577
O2	Okno	3,800	0,726	0,05	0,776	1,0	1,0	2,951
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 11,624$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_l [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	5,789	1,355	-0,11	-0,826
Celková ztráta [W]							$H_{T,ia} = -0,826$

Celková ztráta prostupem	
$S H_{Ti,e} =$	11,624

$S H_{T,i,a} =$		-0,826
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		10,798
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		377,93

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
76,38	0,5	0,34	12,985	20	35	454,46

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	832,39
---	--------

Byt 3.02

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.15	Předsíň	20	-15

$H_{T,i,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{T,i,e}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								$H_{T,i,e} = 0,000$

$H_{T,i,a}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,i,a}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	6,767	0,776	0,13	0,691
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	4,584	0,776	-0,11	-0,374
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237
Celková ztráta [W]							$H_{T,i,a} = 0,460$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,000
$S H_{Ti,a} =$		0,460
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		0,460
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		16,10

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
15,65	0,5	0,34	2,661	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	16,10
---	-------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.16	Koupelna + WC	24	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 0,000$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	14,634	1,355	0,10	1,889
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	24	20	4,288	2,026	0,10	0,827
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	24	15	3,015	0,776	0,21	0,501

Celková ztráta [W]						$H_{T_{i,a}} = 3,431$	

Celková ztráta prostupem			
		$S H_{T_{i,e}} =$	0,000
		$S H_{T_{i,a}} =$	3,431
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T_{i,i}}$ [W]			3,431
$\theta_{int,i}$	θ_e		$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
24	-15		39
			$S H_{T_{i,i}} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]			133,82

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
10,12	1,5	0,34	5,160	24	4	20,64

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]		154,47
---	--	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.17	Obytná místnost	20	-15

$H_{T_{i,e}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{T_{i,e}}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	7,454	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	1,569
O2	Dvoukřídlé okno	3,800	0,726	0,05	0,776	1,0	1,0	2,951
D4	Balkonové dveře	1,744	1,100	0,05	1,150	1,0	1,0	2,006
Celková ztráta [W]						$H_{T_{i,e}} = 6,526$		

$H_{T_{i,a}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T_{i,a}}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	6,030	1,355	-0,11	-0,860

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního
--

Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = 0,000$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		3,504
$S H_{Ti,a} =$		0,000
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		3,504
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		122,63

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
35,94	0,5	0,34	6,110	20	35	213,84

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	336,46
---	--------

Byt 3.03

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.20	Předsíň	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]

Celková ztráta [W]	$H_{Ti,e} = 0,000$
--------------------	--------------------

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vniřní nosná stěna	20	15	6,231	0,776	0,13	0,636
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	4,584	0,776	-0,11	-0,374
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = 0,405$

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		0,000
S H _{Ti,a} =		0,405
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		0,405
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
20	-15	35
		S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]		14,19

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
14,74	0,5	0,34	2,506	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	14,19
---	-------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.21	Koupelna + WC	24	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]

Celková ztráta [W]							$H_{T,i,e} = 0,000$	

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,i,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	14,634	1,355	0,10	1,889
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	24	15	3,015	0,776	0,21	0,501
Celková ztráta [W]							$H_{T,i,a} = 2,604$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{T,i,e} =$		0,000
$S H_{T,i,a} =$		2,604
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		2,604
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
24	-15	39
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		101,56

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
9,73	1,5	0,34	4,961	24	4	19,84

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	121,40
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.22	Obytná místnost	20	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	8,396	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	1,767
O1	Okno	1,900	0,781	0,05	0,831	1,0	1,0	1,579
O2	Okno	3,800	0,726	0,05	0,776	1,0	1,0	2,951
Celková ztráta [W]							H _{Ti,e} = 6,297	

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	14,634	1,355	-0,11	-2,088	
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	4,100	0,137	0,39	0,222	
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	16,080	0,776	0,13	1,641	
Celková ztráta [W]							H _{Ti,a} = -0,224	

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		6,297
S H _{Ti,a} =		-0,224
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		6,073
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
20	-15	35
		S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]		212,55

Celková ztráta větráním Φ _{V,i} [W]						
Objem místnosti V _i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	ρ.c	H _{V,i}	t ₁ [°C]	(θ _{int,i} - θ _e)	H _{V,i} * (θ _{int,i} - θ _e) [W]
75,07	0,5	0,34	12,761	20	35	446,65

Návrhový tepelný výkon pro místnost Φ _{HL,i} [W]	659,19
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.23	Předsíň	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 0,000$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	9,514	0,776	0,13	0,971
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	5,053	0,776	-0,11	-0,413
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	24	3,417	0,776	-0,11	-0,279
Celková ztráta [W]							$H_{T,ia} = 0,423$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,000
$S H_{Ti,a} =$		0,423
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		0,423
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		14,81

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
26,32	0,5	0,34	4,474	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	14,81
---	-------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.24	Koupelna + WC	24	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	3,417	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,719
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,e} = 0,719$	

$H_{Ti,a}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	15,103	1,355	0,10	1,949
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
Celková ztráta [W]						$H_{Ti,a} = 2,163$	

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,719
$S H_{Ti,a} =$		2,163
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		2,883
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
24	-15	39
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		112,42

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
10,66	1,5	0,34	5,435	24	4	21,74

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	134,16
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.26	Obytná místnost	20	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	23,733	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	4,995
O2	Dvoukřídlé okno	3,800	0,726	0,05	0,776	1,0	1,0	2,951
D4	Balkonové dveře	2,563	1,100	0,05	1,150	1,0	1,0	2,948
Celková ztráta [W]							H _{Ti,e} = 10,894	

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	6,030	1,355	-0,11	-0,860
Celková ztráta [W]							H _{Ti,a} = -0,860

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		10,894
S H _{Ti,a} =		-0,860
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		10,034
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
20	-15	35
		S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]		351,20

Celková ztráta větráním Φ _{V,i} [W]						
Objem místnosti V _i [m³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	ρ.c	H _{V,i}	t ₁ [°C]	(θ _{int,i} - θ _e)	H _{V,i} * (θ _{int,i} - θ _e) [W]
57,54	0,5	0,34	9,782	20	35	342,36

Návrhový tepelný výkon pro místnost Φ _{HL,i} [W]	693,56
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.25	Ložnice	20	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	4,167	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,877
O3	Okno do lodžie	3,338	0,731	0,05	0,781	1,0	1,0	2,605
Celková ztráta [W]							H _{Ti,e} = 3,482	

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]							H _{T,ia} = 0,000

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		3,482
S H _{Ti,a} =		0,000
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		3,482
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
20	-15	35
		S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]		121,88

Celková ztráta větráním Φ _{V,i} [W]						
Objem místnosti V _i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	ρ.c	H _{V,i}	t ₁ [°C]	(θ _{int,i} - θ _e)	H _{V,i} * (θ _{int,i} - θ _e) [W]

33,58	0,5	0,34	5,709	20	35	199,80
-------	-----	------	-------	----	----	--------

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	321,68
---	--------

Byt 3.05

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.28	Předsín + chodba	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 0,000$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	4,489	0,776	0,13	0,458
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	6,019	0,776	-0,11	-0,492
D3	Bytové dveře	20	24	2,758	1,630	-0,11	-0,473
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	24	3,752	0,776	-0,11	-0,306
Celková ztráta [W]							$H_{T,ia} = -0,433$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,000
$S H_{T,ia} =$		-0,433
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		-0,433
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		-15,14

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]
--

Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_i [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
33,69	0,5	0,34	5,727	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	-15,14
---	---------------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.29	WC	24	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	3,417	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,719
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 0,719$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	14,902	1,355	0,10	1,923	
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214	
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	24	15	3,752	0,776	0,21	0,624	
Celková ztráta [W]								$H_{T,ia} = 2,761$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,719
$S H_{T,ia} =$		2,761
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		3,480
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
24	-15	39
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$

Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]	135,74
---	--------

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_i [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
12,25	1,5	0,34	6,248	24	4	24,99

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	160,73
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.30	Obytná místnost	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	23,979	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	5,047
O5	Balkonové okno	7,107	0,727	0,05	0,777	1,0	1,0	5,523
O6	Balkonové okno	3,553	0,808	0,05	0,858	1,0	1,0	3,049
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 13,619$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	7,035	1,355	-0,11	-1,004
Celková ztráta [W]							$H_{T,ia} = -1,004$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		13,619
$S H_{T,ia} =$		-1,004
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		12,615
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$

20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		441,54

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
94,34	0,5	0,34	16,037	20	35	561,30

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	1002,84
---	---------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.31	Pokoj	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	1,210	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,255
O7	Balkonové okno	5,825	0,744	0,05	0,794	1,0	1,0	4,626
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 4,881$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]	
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,a} = 0,000$

Celková ztráta prostupem	
$S H_{Ti,e} =$	4,881
$S H_{Ti,a} =$	0,000

Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		4,881
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		170,82

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_i [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
37,41	0,5	0,34	6,360	20	35	222,61

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	393,43
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.32	Pokoj	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	2,320	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,488
O8	Balkonové okno	5,184	0,756	0,05	0,806	1,0	1,0	4,181
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 4,669$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]	
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,a} = 0,000$

Celková ztráta prostupem

		$S H_{Ti,e} =$	4,669
		$S H_{Ti,a} =$	0,000
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]			4,669
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	
20	-15	35	
			$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]			163,43

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
39,64	0,5	0,34	6,738	20	35	235,84

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]		399,27
---	--	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.33	Šatna	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 0,000$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vniřní nosná stěna	20	15	6,097	0,776	0,13	0,622
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	5,360	1,355	-0,11	-0,765
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	20	24	4,288	2,026	-0,11	-0,914

Celková ztráta [W]	$H_{T,i,a} = -1,057$
--------------------	----------------------

Celková ztráta prostupem		
$S H_{T,i,e} =$		0,000
$S H_{T,i,a} =$		-1,057
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		-1,057
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		-36,98

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
17,47	0,5	0,34	2,971	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	-36,98
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.34	Koupelna + WC	24	-15

$H_{T,i,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{T,i,e}$ [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								$H_{T,i,e} = 0,000$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	17,113	1,355	0,10	2,209
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	24	15	9,112	0,776	0,21	1,515

Celková ztráta prostupem		
		$S H_{T,i,e} =$
		0,000
		$S H_{T,i,a} =$
		3,938
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		3,938
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
24	-15	39
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		153,57

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	179,86
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.36	Předsíň	20	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]							H _{Ti,e} = 0,000	

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního
--

Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	6,231	0,776	0,13	0,636
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	4,584	0,776	-0,11	-0,374
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	20	24	5,963	2,026	-0,11	-1,272
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = -0,866$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,000
$S H_{Ti,a} =$		-0,866
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		-0,866
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		-30,32

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
14,47	0,5	0,34	2,460	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	-30,32
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.37	Koupelna + WC	24	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]

Celková ztráta [W]	$H_{Ti,e} = 0,000$
--------------------	--------------------

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	14,634	1,355	0,10	1,889
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	24	15	4,288	2,026	0,21	1,861
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = 3,964$

Celková ztráta prostupem			
		S H _{Ti,e} =	0,000
		S H _{Ti,a} =	3,964
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]			3,964
θ _{int,i}	θ _e		(θ _{int,i} - θ _e)
24	-15		39
			S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]			154,61

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
9,97	1,5	0,34	5,085	24	4	20,34

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	174,95
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.38	Obytná místnost	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]

OBV-5	Obvodová stěna	4,441	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,935
O7	Okno	5,825	0,744	0,05	0,794	1,0	1,0	4,626
O9	Okno	2,330	0,818	0,05	0,868	1,0	1,0	2,023
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,e} = 7,583$	

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	14,634	1,355	-0,11	-2,088
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	20	15	2,144	2,026	0,13	0,571
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = -1,516$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		7,583
$S H_{Ti,a} =$		-1,516
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		6,067
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		212,35

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
78,36	0,5	0,34	13,322	20	35	466,26

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	678,61
---	--------

Byt 3.07

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
-------	-----------------	-----------------	-----------------

3.40	Předsíň	20	-15
------	---------	----	-----

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	$A_k [m^2]$	$U_k [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$\Delta U_B [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$U_k + \Delta U_B [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e} [W.K^{-1}]$
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,e} = 0,000$	

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	$t_1 [^{\circ}C]$	$t_2 [^{\circ}C]$	$A_k [m^2]$	$U_k [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a} [W.K^{-1}]$
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	6,767	0,776	0,13	0,691
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	4,584	0,776	-0,11	-0,374
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237
Celková ztráta [W]						$H_{Ti,a} = 0,460$	

Celková ztráta prostupem			
		$S H_{Ti,e} =$	0,000
		$S H_{Ti,a} =$	0,460
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i} [W]$			0,460
$\theta_{int,i}$	θ_e		$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15		35
			$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i} [W]$			16,10

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i} [W]$						
Objem místnosti $V_i [m^3]$	Číslo výměny vzduchu $n [h^{-1}]$	$\rho.c$	$H_{V,i}$	$t_1 [^{\circ}C]$	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$
15,65	0,5	0,34	2,661	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i} [W]$	16,10
---	-------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.41	Koupelna + WC	24	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]							H _{Ti,e} = 0,000	

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	14,634	1,355	0,10	1,889	
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214	
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	24	20	4,288	2,026	0,10	0,827	
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	24	15	3,015	0,776	0,21	0,501	
Celková ztráta [W]							H _{Ti,a} = 3,431	

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		0,000
S H _{Ti,a} =		3,431
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		3,431
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
24	-15	39
		S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]		133,82

Celková ztráta větráním Φ _{V,i} [W]						
Objem místnosti V _i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	ρ.c	H _{V,i}	t ₁ [°C]	(θ _{int,i} - θ _e)	H _{V,i} * (θ _{int,i} - θ _e) [W]
10,12	1,5	0,34	5,160	24	4	20,64

Návrhový tepelný výkon pro místnost Φ _{HL,i} [W]	154,47
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.42	Obytná místnost	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	6,008	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	1,265
O2	Okno	6,990	0,726	0,05	0,776	1,0	1,0	5,428
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 6,692$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	6,030	1,355	-0,11	-0,860
Celková ztráta [W]							$H_{T,ia} = -0,860$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		6,692
$S H_{T,ia} =$		-0,860
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		5,832
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		204,12

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
57,03	0,5	0,34	9,695	20	35	339,33

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	543,45
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.43	Ložnice	20	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	2,844	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,599
O11	Balkonové okno	4,660	0,769	0,05	0,819	1,0	1,0	3,817
Celková ztráta [W]							H _{Ti,e} = 4,416	

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]							H _{Ti,a} = 0,000

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		4,416
S H _{Ti,a} =		0,000
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		4,416
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
20	-15	35
		S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]		154,55

Celková ztráta větráním Φ _{V,i} [W]						
Objem místnosti V _i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	ρ.c	H _{V,i}	t ₁ [°C]	(θ _{int,i} - θ _e)	H _{V,i} * (θ _{int,i} - θ _e) [W]
46,63	0,5	0,34	7,927	20	35	277,46

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	432,01
---	--------

Byt 3.08

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.45	Předsíň	20	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
Celková ztráta [W]								H _{Ti,e} = 0,000

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	5,829	0,776	0,13	0,595
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	4,584	0,776	-0,11	-0,374
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237
Celková ztráta [W]							H _{Ti,a} = 0,364

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		0,000
S H _{Ti,a} =		0,364
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		0,364
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
20	-15	35
		S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]		12,75

Celková ztráta větráním Φ _{V,i} [W]
--

Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
12,97	0,5	0,34	2,205	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	12,75
---	-------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.46	Koupelna + WC	24	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-4	Obvodová stěna	5,628	0,238	0,05	0,288	1,0	1,0	1,623
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 1,623$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_l [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	14,366	1,355	0,10	1,854
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
Celková ztráta [W]							$H_{T,ia} = 2,068$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		1,623
$S H_{Ti,a} =$		2,068
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		3,691
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
24	-15	39
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		143,96

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_i [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
13,30	1,5	0,34	6,785	24	4	27,14

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	171,10
---	---------------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
3.47	Obytná místnost	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	11,926	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	2,510
OBV-4	Obvodová stěna	16,214	0,238	0,05	0,288	1,0	1,0	4,676
O1	Okno	6,990	0,753	0,05	0,803	1,0	1,0	5,612
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 12,797$

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	5,789	1,355	-0,11	-0,826
Celková ztráta [W]						H _{Ti,a} = -0,826	

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		12,797
$S H_{T,ia} =$		-0,826
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		11,972
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35

	$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]	419,00

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
74,10	0,5	0,34	12,597	20	35	440,91

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	859,91
---	---------------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.01	Schodišťový prostor 4NP	15	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	6,601	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	1,389
O4	Schodišťové okno	5,760	0,779	0,05	0,829	1,0	1,0	4,774
VK-4	Plochá střecha	24,260	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	5,462
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 11,626$

$H_{Ti,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]	
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	15	20	10,320	2,026	-0,15	-3,168	
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	15	20	25,192	0,776	-0,15	-2,961	
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	15	24	2,680	0,776	-0,27	-0,567	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	15	20	7,044	1,355	-0,15	-1,446	
D3	Bytové dveře	15	20	1,576	1,630	-0,15	-0,389	
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,a} = -8,531$

Celková ztráta prostupem	
$S H_{Ti,e} =$	11,626
$S H_{Ti,a} =$	-8,531
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]	3,094

$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
15	-15	30
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		92,83

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
65,02	0,5	0,34	11,053	15	30	331,59

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	424,41
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.02	Chodba	15	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
VK-4	Plochá střecha	33,970	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	7,649
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 7,649$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	15	24	7,875	0,776	-0,27	-1,666
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	15	20	12,720	1,355	-0,15	-2,612
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	15	20	66,129	0,776	-0,15	-7,773
D3	Bytové dveře	15	20	17,730	1,630	-0,15	-4,379
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = -16,430$

Celková ztráta prostupem

		$S H_{Ti,e} =$	7,649
		$S H_{Ti,a} =$	-16,430
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]			-8,782
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	
15	-15	30	
			$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]			-263,45

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
91,04	0,5	0,34	15,477	15	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]		-263,45
---	--	---------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.05 - 4.09	Sklepní kóje	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
VK-4	Plochá střecha	12,100	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	2,724
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 2,724$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	20	24	4,288	2,026	-0,11	-0,914
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	15	18,020	1,355	0,13	3,213
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	8,844	0,776	0,13	0,903
D3	Bytové dveře	20	15	1,576	1,630	0,13	0,338

Celková ztráta [W]	$H_{T_{i,a}} = 3,540$
--------------------	-----------------------

Celková ztráta prostupem		
$S H_{T_{i,e}} =$		2,724
$S H_{T_{i,a}} =$		3,540
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T_{i,i}}$ [W]		6,264
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T_{i,i}} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		219,25

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
32,43	0,5	0,34	5,513	20	5	27,56

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	246,81
---	---------------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.10, 4.11	Sklepní kóje	20	-15

$H_{T_{i,e}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{T_{i,e}}$ [W.K ⁻¹]
VK-4	Plochá střecha	2,837	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	0,639
Celková ztráta [W]								$H_{T_{i,e}} = 0,639$

$H_{T_{i,a}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T_{i,a}}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vniřní nosná stěna	20	15	3,417	0,776	0,13	0,349
D3	Bytové dveře	20	15	1,379	1,630	0,13	0,296

Celková ztráta [W]						H _{Ti,a} = 0,645	

Celková ztráta prostupem		
		$S H_{T,i,e} =$
		0,639
		$S H_{T,i,a} =$
		0,645
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		1,283
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		44,92

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_i [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
7,60	0,5	0,34	1,293	20	5	6,46

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	51,38
---	-------

Byt 4.01

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.12	Předsíň	20	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
VK-4	Plochá střecha	4,870	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	1,097
Celková ztráta [W]							H _{Ti,e} = 1,097	

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního

Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	5,829	0,776	0,13	0,595
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	4,584	0,776	-0,11	-0,374
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237
Celková ztráta [W]						H _{Ti,a} = 0,364	

Celková ztráta prostupem			
		S H _{Ti,e} =	1,097
		S H _{Ti,a} =	0,364
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]			1,461
θ _{int,i}	θ _e		(θ _{int,i} - θ _e)
20	-15		35
			S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]			51,13

Celková ztráta větráním Φ _{V,i} [W]						
Objem místnosti V _i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	ρ.c	H _{V,i}	t ₁ [°C]	(θ _{int,i} - θ _e)	H _{V,i} * (θ _{int,i} - θ _e) [W]
12,97	0,5	0,34	2,205	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost Φ _{HL,i} [W]	51,13
---	-------

Číslo	Popis místnosti	θ _i [°C]	θ _e [°C]
4.13	Koupelna + WC	24	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
OBV-4	Obvodová stěna	5,628	0,238	0,05	0,288	1,0	1,0	1,623
VK-4	Plochá střecha	5,430	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	1,223

Celková ztráta [W]	$H_{Ti,e} = 2,846$
--------------------	--------------------

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	14,366	1,355	0,10	1,854
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = 2,068$

Celková ztráta prostupem			
		$S H_{Ti,e} =$	2,846
		$S H_{Ti,a} =$	2,068
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]			4,914
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	
24	-15	39	
			$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]			191,64

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
13,30	1,5	0,34	6,785	24	4	27,14

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	218,78
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.14	Obytná místnost	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]

OBV-5	Obvodová stěna	6,226	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	1,310
OBV-4	Obvodová stěna	17,286	0,238	0,05	0,288	1,0	1,0	4,985
OBV-3	Obvodová stěna	3,752	0,163	0,05	0,213	1,0	1,0	0,801
O1	Okno	1,900	0,780	0,05	0,830	1,0	1,0	1,577
O2	Okno	3,800	0,726	0,05	0,776	1,0	1,0	2,951
VK-4	Plochá střecha	28,500	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	6,417
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,e} = 18,041$	

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_l [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	5,789	1,355	-0,11	-0,826
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = -0,826$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		18,041
$S H_{Ti,a} =$		-0,826
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		17,215
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		602,52

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
76,38	0,5	0,34	12,985	20	35	454,46

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	1056,98
---	---------

Byt 4.02

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.15	Předsíň	20	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
VK-4	Plochá střecha	5,940	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	1,337
Celková ztráta [W]							H _{Ti,e} = 1,337	

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]	
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	6,767	0,776	0,13	0,691	
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	4,584	0,776	-0,11	-0,374	
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237	
Celková ztráta [W]							H _{Ti,a} = 0,460	

Celková ztráta prostupem			
		S H _{Ti,e} =	1,337
		S H _{Ti,a} =	0,460
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]			1,798
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)	
20	-15	35	
			S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]			62,91

Celková ztráta větráním Φ _{V,i} [W]						
Objem místnosti V _i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	ρ.c	H _{V,i}	t ₁ [°C]	(θ _{int,i} - θ _e)	H _{V,i} * (θ _{int,i} - θ _e) [W]
15,92	0,5	0,34	2,706	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost Φ _{HL,i} [W]					62,91
---	--	--	--	--	-------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.16	Koupelna + WC	24	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
VK-4	Plochá střecha	4,130	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	0,930
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,e} = 0,930$	

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	14,634	1,355	0,10	1,889	
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214	
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	24	15	4,288	2,026	0,21	1,861	
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	24	15	3,015	0,776	0,21	0,501	
Celková ztráta [W]							$H_{T,ia} = 4,465$	

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,930
$S H_{T,ia} =$		4,465
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		5,395
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
24	-15	39
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		210,42

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
10,12	1,5	0,34	5,160	24	4	20,64

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	231,06
---	---------------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.17	Obytná místnost	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	7,454	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	1,569
O2	Dvoukřídlé okno	3,800	0,726	0,05	0,776	1,0	1,0	2,951
D4	Balkonové dveře	1,744	1,100	0,05	1,150	1,0	1,0	2,006
VK-4	Plochá střecha	21,280	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	4,791
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 11,317$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	6,030	1,355	-0,11	-0,860	
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	20	15	16,509	2,026	0,13	4,400	
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,a} = 3,540$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		11,317
$S H_{Ti,a} =$		3,540
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		14,857
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		520,01

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
57,03	0,5	0,34	9,695	20	35	339,33

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	859,34
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.18	Ložnice	20	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	4,129	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,869
O3	Okno do lodžie	3,375	0,731	0,05	0,781	1,0	1,0	2,635
VK-4	Plochá střecha	13,410	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	3,019
Celková ztráta [W]							H _{Ti,e} = 6,523	

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]	
Celková ztráta [W]							H _{Ti,a} = 0,000	

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		6,523
S H _{Ti,a} =		0,000
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		6,523
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
20	-15	35
		S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]		228,31

Celková ztráta větráním Φ _{V,i} [W]						
Objem místnosti V _i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	ρ.c	H _{V,i}	t ₁ [°C]	(θ _{int,i} - θ _e)	H _{V,i} * (θ _{int,i} - θ _e) [W]
35,94	0,5	0,34	6,110	20	35	213,84

Návrhový tepelný výkon pro místnost Φ _{HL,i} [W]	442,14
---	--------

Byt 4.03

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.20	Předsíň	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
VK-4	Plochá střecha	5,500	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	1,238
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 1,238$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]	
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	6,231	0,776	0,13	0,636	
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	4,584	0,776	-0,11	-0,374	
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237	
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,a} = 0,405$

Celková ztráta prostupem			
		$S H_{Ti,e} =$	1,238
		$S H_{Ti,a} =$	0,405
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]			1,644
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	
20	-15	35	
			$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]			57,53

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
14,74	0,5	0,34	2,506	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	57,53
---	-------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.21	Koupelna + WC	24	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
VK-4	Plochá střecha	3,970	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	0,894
Celková ztráta [W]								H _{Ti,e} = 0,894

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	14,634	1,355	0,10	1,889
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	24	15	3,015	0,776	0,21	0,501
Celková ztráta [W]							H _{Ti,a} = 2,604

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		0,894
S H _{Ti,a} =		2,604
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		3,498
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
24	-15	39
		S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]		136,42

Celková ztráta větráním Φ _{V,i} [W]
--

Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_i [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
9,73	1,5	0,34	4,961	24	4	19,84

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	156,26
---	---------------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.22	Obytná místnost	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	8,396	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	1,767
O1	Okno	1,900	0,781	0,05	0,831	1,0	1,0	1,579
O2	Okno	3,800	0,726	0,05	0,776	1,0	1,0	2,951
VK-4	Plochá střecha	28,010	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	6,307
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 12,604$

$H_{Ti,a}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	14,634	1,355	-0,11	-2,088	
VK-2	Podlaha nad garážemi	20	5	4,100	0,137	0,39	0,222	
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	16,080	0,776	0,13	1,641	
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,a} = -0,224$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		12,604
$S H_{Ti,a} =$		-0,224
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		12,379
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35

	$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]	433,28

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
75,07	0,5	0,34	12,761	20	35	446,65

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	879,93
---	---------------

Byt 4.04

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.23	Předsíň	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
VK-4	Plochá střecha	9,820	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	2,211
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 2,211$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	5,053	1,355	-0,11	-0,721
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	24	3,417	0,776	-0,11	-0,279
Celková ztráta [W]							$H_{T,ia} = -1,236$

Celková ztráta prostupem	
$S H_{Ti,e} =$	2,211
$S H_{Ti,a} =$	-1,236

Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		0,975
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		34,11

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_i [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
26,32	0,5	0,34	4,474	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	34,11
---	-------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.24	Koupelna + WC	24	-15

$H_{T,i,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{T,i,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	3,417	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,719
VK-4	Plochá střecha	4,350	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	0,979
Celková ztráta [W]								$H_{T,i,e} = 1,699$

$H_{T,i,a}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,i,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	15,103	1,355	0,10	1,949
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
Celková ztráta [W]							$H_{T,i,a} = 2,163$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{T_{i,e}} =$		1,699
$S H_{T_{i,a}} =$		2,163
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		3,862
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
24	-15	39
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		150,62

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
10,66	1,5	0,34	5,435	24	4	21,74

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	172,36
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.26	Obytná místnost	20	-15

$H_{T_{i,e}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{T_{i,e}}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	23,733	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	4,995
O2	Dvoukřídlé okno	3,800	0,726	0,05	0,776	1,0	1,0	2,951
D4	Balkonové dveře	2,563	1,100	0,05	1,150	1,0	1,0	2,948
VK-4	Plochá střecha	21,470	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	4,834
Celková ztráta [W]								$H_{T_{i,e}} = 15,729$

$H_{T_{i,a}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T_{i,a}}$ [W.K ⁻¹]	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	6,030	1,355	-0,11	-0,860	

Celková ztráta [W]							$H_{T_{i,a}} = -0,860$

Celková ztráta prostupem			
		$S H_{T_{i,e}} =$	15,729
		$S H_{T_{i,a}} =$	-0,860
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]			14,868
$\theta_{int,i}$	θ_e		$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15		35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$	
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]			520,39

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
57,54	0,5	0,34	9,782	20	35	342,36

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	862,75
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.25	Ložnice	20	-15

$H_{T_{i,e}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{T_{i,e}}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	4,167	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,877
O3	Okno do lodžie	3,338	0,731	0,05	0,781	1,0	1,0	2,605
VK-4	Plochá střecha	12,530	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	2,821
Celková ztráta [W]								$H_{T_{i,e}} = 6,304$

$H_{T_{i,a}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T_{i,a}}$ [W.K ⁻¹]	

Celková ztráta [W]						$H_{T_{i,a}} = 0,000$	

Celková ztráta prostupem		
S H _{T_{i,e}} =		6,304
S H _{T_{i,a}} =		0,000
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T_{i,i}} [W]		6,304
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
20	-15	35
		S H _{T_{i,i}} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T_{i,i}} [W]		220,62

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
33,58	0,5	0,34	5,709	20	35	199,80

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	420,43
---	--------

Byt 4.05

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.28	Předsíň + chodba	15	-15

$H_{T_{i,e}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{T_{i,e}}$ [W.K ⁻¹]
VK-4	Plochá střecha	12,570	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	2,830
Celková ztráta [W]								$H_{T_{i,e}} = 2,830$

$H_{T_{i,a}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního

Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	4,489	0,776	0,13	0,458
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	6,019	0,776	-0,11	-0,492
D3	Bytové dveře	20	24	2,758	1,630	-0,11	-0,473
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	24	3,752	0,776	-0,11	-0,306
Celková ztráta [W]						$H_{Ti,a} = -0,433$	

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		2,830
$S H_{Ti,a} =$		-0,433
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		2,398
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		83,92

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
33,69	0,5	0,34	5,727	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	83,92
---	-------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.29	WC	24	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	3,417	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,719
VK-4	Plochá střecha	5,000	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	1,126

Celková ztráta [W]							$H_{Ti,e} = 1,845$	

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	14,902	1,355	0,10	1,923
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	24	15	3,752	0,776	0,21	0,624
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = 2,761$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		1,845
$S H_{Ti,a} =$		2,761
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		4,606
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
24	-15	39
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		179,64

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
12,25	1,5	0,34	6,248	24	4	24,99

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	204,63
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.30	Obytná místnost	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]

OBV-5	Obvodová stěna	23,979	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	5,047
O5	Balkonové okno	7,107	0,727	0,05	0,777	1,0	1,0	5,523
O6	Balkonové okno	3,553	0,808	0,05	0,858	1,0	1,0	3,049
VK-4	Plochá střecha	35,200	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	7,926
Celková ztráta [W]							$H_{T,i,e} = 21,545$	

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,i,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	7,035	1,355	-0,11	-1,004
Celková ztráta [W]							$H_{T,i,a} = -1,004$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{T,i,e} =$		21,545
$S H_{T,i,a} =$		-1,004
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		20,541
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		718,93

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
94,34	0,5	0,34	16,037	20	35	561,30

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	1280,23
---	---------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.31	Pokoj	20	-15

$H_{T,i,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru

Ozn. Kce	Popis	$A_k [m^2]$	$U_k [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$\Delta U_B [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$U_k + \Delta U_B [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e} [W.K^{-1}]$
OBV-5	Obvodová stěna	1,210	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,255
O7	Balkonové okno	5,825	0,744	0,05	0,794	1,0	1,0	4,626
VK-4	Plochá střecha	13,960	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	3,143
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 8,024$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	$t_1 [^{\circ}C]$	$t_2 [^{\circ}C]$	$A_k [m^2]$	$U_k [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a} [W.K^{-1}]$
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = 0,000$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		8,024
$S H_{Ti,a} =$		0,000
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i} [W]$		8,024
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i} [W]$		280,83

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i} [W]$						
Objem místnosti $V_i [m^3]$	Číslo výměny vzduchu $n [h^{-1}]$	$\rho.c$	$H_{V,i}$	$t_1 [^{\circ}C]$	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$
37,41	0,5	0,34	6,360	20	35	222,61

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i} [W]$	503,44
---	--------

Číslo	Popis místnosti	$\theta_i [^{\circ}C]$	$\theta_e [^{\circ}C]$
4.32	Pokoj	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	$A_k [m^2]$	$U_k [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$\Delta U_B [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$U_k + \Delta U_B [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e} [W.K^{-1}]$
OBV-5	Obvodová stěna	2,320	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,488
O8	Balkonové okno	5,184	0,756	0,05	0,806	1,0	1,0	4,181
VK-4	Plochá střecha	14,790	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	3,330
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,e} = 7,999$	

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	$t_1 [^{\circ}C]$	$t_2 [^{\circ}C]$	$A_k [m^2]$	$U_k [W.m^{-2}.K^{-1}]$	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a} [W.K^{-1}]$	
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = 0,000$	

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		7,999
S H _{Ti,a} =		0,000
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		7,999
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
20	-15	35
		S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]		279,98

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i} [W]$						
Objem místnosti $V_i [m^3]$	Číslo výměny vzduchu $n [h^{-1}]$	$\rho.c$	$H_{V,i}$	$t_1 [^{\circ}C]$	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$
39,64	0,5	0,34	6,738	20	35	235,84

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i} [W]$	515,82
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.33	Šatna	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
VK-4	Plochá střecha	6,520	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	1,468
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 1,468$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]	
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	6,097	0,776	0,13	0,622	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	5,360	1,355	-0,11	-0,765	
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	20	24	4,288	2,026	-0,11	-0,914	
Celková ztráta [W]								$H_{T,ia} = -1,057$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		1,468
$S H_{Ti,a} =$		-1,057
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		0,411
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		14,40

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
17,47	0,5	0,34	2,971	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	14,40
---	-------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.34	Koupelna + WC	24	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
VK-4	Plochá střecha	5,260	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	1,184
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 1,184$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,ia}$ [W.K ⁻¹]	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	17,113	1,355	0,10	2,209	
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214	
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	24	15	9,112	0,776	0,21	1,515	
Celková ztráta [W]								$H_{T,ia} = 3,938$

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		1,184
S H _{Ti,a} =		3,938
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		5,122
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
24	-15	39
		S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]		199,76

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
12,89	1,5	0,34	6,572	24	4	26,29

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	226,05
---	--------

Byt 4.06

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.36	Předsíň	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
VK-4	Plochá střecha	5,400	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	1,216
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 1,216$

$H_{Ti,a}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	6,231	0,776	0,13	0,636
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	4,584	0,776	-0,11	-0,374
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	20	24	5,963	2,026	-0,11	-1,272
Celková ztráta [W]							$H_{Ti,a} = -0,866$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		1,216
$S H_{Ti,a} =$		-0,866
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		0,350
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		12,24

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
14,47	0,5	0,34	2,460	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	12,24
---	-------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.37	Koupelna + WC	24	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
VK-4	Plochá střecha	4,070	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	0,916
Celková ztráta [W]								H _{Ti,e} = 0,916

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	14,634	1,355	0,10	1,889
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	24	15	4,288	2,026	0,21	1,861
Celková ztráta [W]							H _{Ti,a} = 3,964

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		0,916
S H _{Ti,a} =		3,964
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		4,881
$\theta_{int,i}$	θ_e	($\theta_{int,i} - \theta_e$)
24	-15	39
		S H _{T,i} * ($\theta_{int,i} - \theta_e$)
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		190,35

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]
--

Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_i [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
9,97	1,5	0,34	5,085	24	4	20,34

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	210,69
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.38	Obytná místnost	20	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	4,441	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,935
O7	Okno	5,825	0,744	0,05	0,794	1,0	1,0	4,626
O9	Okno	2,330	0,818	0,05	0,868	1,0	1,0	2,023
VK-4	Plochá střecha	29,240	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	6,584
Celková ztráta [W]								H _{Ti,e} = 14,167

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního								
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]	
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	14,634	1,355	-0,11	-2,088	
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	20	15	2,144	2,026	0,13	0,571	
Celková ztráta [W]								H _{Ti,a} = -1,516

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		14,167
S H _{Ti,a} =		-1,516
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		12,651
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
20	-15	35

	$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]	442,78

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
78,36	0,5	0,34	13,322	20	35	466,26

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	909,04
---	---------------

Byt 4.07

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.40	Předsíň	20	-15

$H_{T,i,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{i,e,k}$	$H_{T,i,e}$ [W.K ⁻¹]
VK-4	Plochá střecha	5,840	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	1,315
Celková ztráta [W]								$H_{T,i,e} = 1,315$

$H_{T,i,a}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_l [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{i,a,k}$	$H_{T,i,a}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	6,767	0,776	0,13	0,691
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	4,584	0,776	-0,11	-0,374
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237
Celková ztráta [W]							$H_{T,i,a} = 0,460$

Celková ztráta prostupem	
$S H_{T,i,e} =$	1,315

$S H_{T,i,a} =$		0,460
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		1,775
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		62,13

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
15,65	0,5	0,34	2,661	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	62,13
---	-------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.41	Koupelna + WC	24	-15

$H_{T,i,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{T,i,e}$ [W.K ⁻¹]
VK-4	Plochá střecha	4,130	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	0,930
Celková ztráta [W]								$H_{T,i,e} = 0,930$

$H_{T,i,a}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,i,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	14,634	1,355	0,10	1,889
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
VNS-1	Vnitřní nosná stěna	24	15	4,288	2,026	0,21	1,861
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	24	15	3,015	0,776	0,21	0,501
Celková ztráta [W]							$H_{T,i,a} = 4,465$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{Ti,e} =$		0,930
$S H_{Ti,a} =$		4,465
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		5,395
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
24	-15	39
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		210,42

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
10,12	1,5	0,34	5,160	24	4	20,64

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	231,06
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.42	Obytná místnost	20	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	6,008	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	1,265
O2	Okno	6,990	0,726	0,05	0,776	1,0	1,0	5,428
VK-4	Plochá střecha	21,280	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	4,791
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 11,484$

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	6,030	1,355	-0,11	-0,860

Celková ztráta [W]						$H_{T_{i,a}} = -0,860$	

Celková ztráta prostupem			
		$S H_{T_{i,e}} =$	11,484
		$S H_{T_{i,a}} =$	-0,860
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T_{i,i}}$ [W]			10,623
$\theta_{int,i}$	θ_e		$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15		35
			$S H_{T_{i,i}} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]			371,82

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
57,03	0,5	0,34	9,695	20	35	339,33

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]		711,15
---	--	--------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.43	Ložnice	20	-15

$H_{T_{i,e}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{T_{i,e}}$ [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	2,844	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	0,599
O11	Balkonové okno	4,660	0,769	0,05	0,819	1,0	1,0	3,817
VK-4	Plochá střecha	17,400	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	3,918
Celková ztráta [W]						$H_{T_{i,e}} = 8,333$		

$H_{T_{i,a}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T_{i,a}}$ [W.K ⁻¹]

Celková ztráta [W]						$H_{T_{i,a}} = 0,000$	

Celková ztráta prostupem			
		$S H_{T_{i,e}} =$	8,333
		$S H_{T_{i,a}} =$	0,000
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T_{i,i}}$ [W]			8,333
$\theta_{int,i}$	θ_e		$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15		35
			$S H_{T_{i,i}} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]			291,67

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
46,63	0,5	0,34	7,927	20	35	277,46

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	569,13
---	--------

Byt 4.08

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.45	Předsín	15	-15

$H_{T_{i,e}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{T_{i,e}}$ [W.K ⁻¹]
VK-4	Plochá střecha	4,840	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	1,090
Celková ztráta [W]								$H_{T_{i,e}} = 1,090$

$H_{T_{i,ia}}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního
--

Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{Ti,a}$ [W.K ⁻¹]
VNS-4	Vnitřní nosná stěna	20	15	5,963	0,776	0,13	0,609
D3	Bytové dveře	20	15	1,773	1,630	0,13	0,380
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	4,584	0,776	-0,11	-0,374
D3	Bytové dveře	20	24	1,379	1,630	-0,11	-0,237
Celková ztráta [W]						$H_{Ti,a} = 0,378$	

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		1,090
S H _{Ti,a} =		0,378
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		1,468
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
20	-15	35
		S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]		51,37

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho \cdot c$	$H_{V,i}$	t_1 [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
12,97	0,5	0,34	2,205	20	0	0,00

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	51,37
---	-------

Číslo	Popis místnosti	θ_i [°C]	θ_e [°C]
4.46	Koupelna + WC	24	-15

$H_{Ti,e}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A_k [m ²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU_B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$U_k + \Delta U_B$ [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{U,k}$	$f_{ie,k}$	$H_{Ti,e}$ [W.K ⁻¹]
OBV-4	Obvodová stěna	5,628	0,238	0,05	0,288	1,0	1,0	1,623
VK-4	Plochá střecha	5,430	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	1,223
Celková ztráta [W]								$H_{Ti,e} = 2,846$

H _{T,ia} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t ₁ [°C]	t ₂ [°C]	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{ia,k}	H _{Ti,a} [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	8,604	1,355	0,10	1,111
D3	Bytové dveře	24	20	1,379	1,630	0,10	0,214
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	24	20	5,762	1,355	0,10	0,744
Celková ztráta [W]						H _{Ti,a} = 2,068	

Celková ztráta prostupem		
S H _{Ti,e} =		2,846
S H _{Ti,a} =		2,068
Celková měrná ztráta prostupem S H _{T,i} [W]		4,914
θ _{int,i}	θ _e	(θ _{int,i} - θ _e)
24	-15	39
		S H _{T,i} * (θ _{int,i} - θ _e)
Celková ztráta prostupem Φ _{T,i} [W]		191,64

Celková ztráta větráním Φ _{V,i} [W]						
Objem místnosti V _i [m ³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	ρ.c	H _{V,i}	t ₁ [°C]	(θ _{int,i} - θ _e)	H _{V,i} * (θ _{int,i} - θ _e) [W]
13,30	1,5	0,34	6,785	24	4	27,14

Návrhový tepelný výkon pro místnost Φ _{HL,i} [W]	218,78
---	--------

Číslo	Popis místnosti	θ _i [°C]	θ _e [°C]
4.47	Obytná místnost	20	-15

H _{Ti,e} - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného protoru do venkovního prostoru								
Ozn. Kce	Popis	A _k [m ²]	U _k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	U _k + ΔU _B [W.m ⁻² .K ⁻¹]	f _{U,k}	f _{ie,k}	H _{Ti,e} [W.K ⁻¹]
OBV-5	Obvodová stěna	4,936	0,160	0,05	0,210	1,0	1,0	1,039
OBV-4	Obvodová stěna	16,214	0,238	0,05	0,288	1,0	1,0	4,676
O1	Okno	6,990	0,753	0,05	0,803	1,0	1,0	5,612
VK-4	Plochá střecha	27,650	0,175	0,05	0,225	1,0	1,0	6,226

Celková ztráta [W]	$H_{T,i,e} = 17,552$
--------------------	----------------------

$H_{T,ia}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do sousedního							
Ozn. kce	Popis	t_1 [°C]	t_2 [°C]	A_k [m²]	U_k [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$f_{ia,k}$	$H_{T,i,a}$ [W.K ⁻¹]
NENS-1	Vnitřní nenosná stěna	20	24	5,789	1,355	-0,11	-0,826
Celková ztráta [W]							$H_{T,i,a} = -0,826$

Celková ztráta prostupem		
$S H_{T,i,e} =$		17,552
$S H_{T,i,a} =$		-0,826
Celková měrná ztráta prostupem $S H_{T,i}$ [W]		16,726
$\theta_{int,i}$	θ_e	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$
20	-15	35
		$S H_{T,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$
Celková ztráta prostupem $\Phi_{T,i}$ [W]		585,41

Celková ztráta větráním $\Phi_{V,i}$ [W]						
Objem místnosti V_i [m³]	Číslo výměny vzduchu n [h ⁻¹]	$\rho.c$	$H_{V,i}$	t_l [°C]	$(\theta_{int,i} - \theta_e)$	$H_{V,i} * (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]
74,10	0,5	0,34	12,597	20	35	440,91

Návrhový tepelný výkon pro místnost $\Phi_{HL,i}$ [W]	1026,31
---	---------