


Zpracoval Bc. Jaroslav Vich	Vedoucí doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	Školní rok 2023/2024	<i>Fakulta stavební</i> <b>ČVUT</b> 	
Diplomová práce			Datum	1.1.2024
Hydraulika systémů vytápění komplexu bytových domů			Meřítko	
Příloha č. 1 - Tepelné ztráty			Číslo výkresu	

## Přehled konstrukcí

Stavba:

Místo:

Zadavatel:

Zpracovatel: **Bc. Jaroslav Vich**

Zakázka: DP\_ztráty\_FINAL

Archiv:

Projektant: Bc. Jaroslav Vich

Datum: 09.08.2023

E-mail: jaroslav.vich@fsv.cvut.cz

Telefon: 728 967 241

<b>SO1</b>	V1	<b>Obvodová stěna</b>
------------	----	-----------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna vnější (těžká)**

UN,20 = **0,30** Urec,20 = **0,25** Upas,20,h = **0,18** Upas,20,d = **0,12** W/(m<sup>2</sup>.K)

θ<sub>i</sub> = **20** °C UN = **0,30** Urec = **0,25** Upas,h = **0,18** Upas,d = **0,12** W/(m<sup>2</sup>.K)

Korekční činitel ΔUtbk = **0.000** W/(m<sup>2</sup>.K), Vypočítaná hodnota U = **0.184** W/(m<sup>2</sup>.K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ <sub>ekv</sub> W/(m.K)	R <sub>v</sub> (m <sup>2</sup> .K)/W	U W/(m <sup>2</sup> .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	15,00	0,880	0,00	0,880	0,017	
2	101-022	Železobeton(2400)	Z vr.	200,00	1,580	0,00	1,580	0,127	
3	108a-042	Minerální vlna MVV (75)	Z vr.	200,00	0,039	0,00	0,039	5,128	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	= (1/R <sub>T</sub> )+ΔUtbk
		Odpor celkem R <sub>T</sub>						5,442	0,184

<b>SO2</b>	V1	<b>Stěna sturenní 250</b>
------------	----	---------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna vytápěného prostoru přilehlá k zemině**

UN,20 = **0,45** Urec,20 = **0,30** Upas,20,h = **0,22** Upas,20,d = **0,15** W/(m<sup>2</sup>.K)

θ<sub>i</sub> = **20** °C UN = **0,45** Urec = **0,30** Upas,h = **0,22** Upas,d = **0,15** W/(m<sup>2</sup>.K)

Korekční činitel ΔUtbk = **0.000** W/(m<sup>2</sup>.K), Vypočítaná hodnota U = **0.333** W/(m<sup>2</sup>.K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ <sub>ekv</sub> W/(m.K)	R <sub>v</sub> (m <sup>2</sup> .K)/W	U W/(m <sup>2</sup> .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	15,00	0,700	0,00	0,700	0,021	
2	101-022	Železobeton(2400)	Z vr.	200,00	1,340	0,00	1,340	0,149	
3	107b-035	XPS - vytlač. polystyren (45)	Z vr.	100,00	0,037	0,00	0,037	2,703	
Rse		Odpor při přestupu						0,000	= (1/R <sub>T</sub> )+ΔUtbk
		Odpor celkem R <sub>T</sub>						3,003	0,333

<b>SN1</b>	V1	<b>Nosná stěna - ŽB 200</b>
------------	----	-----------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5 °C včetně**

UN,20 = **2,70** Urec,20 = **1,80** Upas,20,h = **0,00** Upas,20,d = **0,00** W/(m<sup>2</sup>.K)

θ<sub>i</sub> = **20** °C UN = **2,70** Urec = **1,80** Upas,h = **0,00** Upas,d = **0,00** W/(m<sup>2</sup>.K)

Korekční činitel ΔUtbk = **0.000** W/(m<sup>2</sup>.K), Vypočítaná hodnota U = **2.372** W/(m<sup>2</sup>.K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ <sub>ekv</sub> W/(m.K)	R <sub>v</sub> (m <sup>2</sup> .K)/W	U W/(m <sup>2</sup> .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	15,00	0,845	0,00	0,845	0,018	
2	101-022	Železobeton(2400)	Z vr.	200,00	1,587	0,00	1,587	0,126	
3	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	15,00	0,845	0,00	0,845	0,018	
Rse		Odpor při přestupu						0,130	= (1/R <sub>T</sub> )+ΔUtbk
		Odpor celkem R <sub>T</sub>						0,422	2,372

<b>SN2</b>	V1	<b>Příčka šachtová - zděná 140</b>
------------	----	------------------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5 °C včetně**

UN,20 = **2,70** Urec,20 = **1,80** Upas,20,h = **0,00** Upas,20,d = **0,00** W/(m<sup>2</sup>.K)

θ<sub>i</sub> = **20 °C** UN = **2,70** Urec = **1,80** Upas,h = **0,00** Upas,d = **0,00** W/(m<sup>2</sup>.K)

Korekční činitel ΔU<sub>tbk</sub> = **0.000** W/(m<sup>2</sup>.K), Vypočítaná hodnota U = **1.341** W/(m<sup>2</sup>.K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ <sub>ekv</sub> W/(m.K)	R <sub>v</sub> (m <sup>2</sup> .K)/W	U W/(m <sup>2</sup> .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	= (1/R <sub>T</sub> )+ΔU <sub>tbk</sub> 1,341
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	15,00	0,845	0,00	0,845	0,018	
2	508g-027	HELUZ 14	Z vr.	140,00	0,299	0,00	0,299	0,468	
Rse		Odpor při přestupu						0,130	
		Odpor celkem R <sub>T</sub>						0,746	

<b>SN3</b>	V1	<b>Příčka bytová - zděná 140</b>
------------	----	----------------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5 °C včetně**

UN,20 = **2,70** Urec,20 = **1,80** Upas,20,h = **0,00** Upas,20,d = **0,00** W/(m<sup>2</sup>.K)

θ<sub>i</sub> = **20 °C** UN = **2,70** Urec = **1,80** Upas,h = **0,00** Upas,d = **0,00** W/(m<sup>2</sup>.K)

Korekční činitel ΔU<sub>tbk</sub> = **0.000** W/(m<sup>2</sup>.K), Vypočítaná hodnota U = **1.309** W/(m<sup>2</sup>.K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ <sub>ekv</sub> W/(m.K)	R <sub>v</sub> (m <sup>2</sup> .K)/W	U W/(m <sup>2</sup> .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	= (1/R <sub>T</sub> )+ΔU <sub>tbk</sub> 1,309
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	15,00	0,845	0,00	0,845	0,018	
2	508g-027	HELUZ 14	Z vr.	140,00	0,299	0,00	0,299	0,468	
3	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	15,00	0,845	0,00	0,845	0,018	
Rse		Odpor při přestupu						0,130	
		Odpor celkem R <sub>T</sub>						0,764	

<b>SN4</b>	V1	<b>Příčka - zděná 100</b>
------------	----	---------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5 °C včetně**

UN,20 = **2,70** Urec,20 = **1,80** Upas,20,h = **0,00** Upas,20,d = **0,00** W/(m<sup>2</sup>.K)

θ<sub>i</sub> = **20 °C** UN = **2,70** Urec = **1,80** Upas,h = **0,00** Upas,d = **0,00** W/(m<sup>2</sup>.K)

Korekční činitel ΔU<sub>tbk</sub> = **0.000** W/(m<sup>2</sup>.K), Vypočítaná hodnota U = **1.470** W/(m<sup>2</sup>.K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ <sub>ekv</sub> W/(m.K)	R <sub>v</sub> (m <sup>2</sup> .K)/W	U W/(m <sup>2</sup> .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	= (1/R <sub>T</sub> )+ΔU <sub>tbk</sub> 1,470
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	15,00	0,845	0,00	0,845	0,018	
2	508g-030	HELUZ 11,5	Z vr.	115,00	0,299	0,00	0,299	0,385	
3	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	15,00	0,845	0,00	0,845	0,018	
Rse		Odpor při přestupu						0,130	
		Odpor celkem R <sub>T</sub>						0,680	

<b>PDL1</b>	V1	<b>Podlaha typová</b>
-------------	----	-----------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Podlaha vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5 °C včetně**

UN,20 = **2,20** Urec,20 = **1,45** Upas,20,h = **0,00** Upas,20,d = **0,00** W/(m<sup>2</sup>.K)

θ<sub>i</sub> = **20 °C** UN = **2,20** Urec = **1,45** Upas,h = **0,00** Upas,d = **0,00** W/(m<sup>2</sup>.K)

Korekční činitel ΔU<sub>tbk</sub> = **0.000** W/(m<sup>2</sup>.K), Vypočítaná hodnota U = **0.392** W/(m<sup>2</sup>.K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ <sub>ekv</sub> W/(m.K)	R <sub>v</sub> (m <sup>2</sup> .K)/W	U W/(m <sup>2</sup> .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,170	
1	130-01	PVC	Z vr.	8,00	0,160	0,00	0,160	0,050	
2	101-012	Beton hutný (2200)	Z vr.	50,00	1,100	0,00	1,100	0,045	

č.v.				d mm	$\lambda$ W/(m.K)	ZTM	$\lambda_{ekv}$ W/(m.K)	$R_v$ (m <sup>2</sup> .K)/W	U W/(m <sup>2</sup> .K)
3	107-016	Polystyren pěnový EPS (50)	Z vr.	70,00	0,036	0,00	0,036	1,944	= (1/R <sub>T</sub> )+ $\Delta U_{tbk}$ 0,392
4	101-022	Železobeton(2400)	Z vr.	200,00	1,340	0,00	1,340	0,149	
5	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	15,00	0,700	0,00	0,700	0,021	
Rse		Odpor při přestupu						0,170	
		Odpor celkem R <sub>T</sub>						2,551	

<b>PDL2</b>	V1	<b>Podlaha dlažba</b>
-------------	----	-----------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Podlaha vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5 °C včetně**

UN,20 = **2,20** Urec,20 = **1,45** Upas,20,h = **0,00** Upas,20,d = **0,00** W/(m<sup>2</sup>.K)

$\theta_i = 20$  °C UN = **2,20** Urec = **1,45** Upas,h = **0,00** Upas,d = **0,00** W/(m<sup>2</sup>.K)

Korekční činitel  $\Delta U_{tbk} = 0.000$  W/(m<sup>2</sup>.K), Vypočítaná hodnota U = **0.408** W/(m<sup>2</sup>.K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	$\lambda$ W/(m.K)	ZTM	$\lambda_{ekv}$ W/(m.K)	$R_v$ (m <sup>2</sup> .K)/W	U W/(m <sup>2</sup> .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,170	= (1/R <sub>T</sub> )+ $\Delta U_{tbk}$ 0,408
1	130-03	Keram. dlažba	Z vr.	8,00	1,010	0,00	1,010	0,008	
2	101-012	Beton hutný (2200)	Z vr.	50,00	1,302	0,00	1,302	0,038	
3	107-016	Polystyren pěnový EPS (50)	Z vr.	70,00	0,036	0,00	0,036	1,923	
4	101-022	Železobeton(2400)	Z vr.	200,00	1,587	0,00	1,587	0,126	
5	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	15,00	0,845	0,00	0,845	0,018	
Rse		Odpor při přestupu						0,170	
		Odpor celkem R <sub>T</sub>						2,453	

<b>PDL3</b>	V1	<b>Podlaha dlažba 1.NP + 1.PP</b>
-------------	----	-----------------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Strop vnitřní z vytápěného k nevytápěnému prostoru**

UN,20 = **0,60** Urec,20 = **0,40** Upas,20,h = **0,30** Upas,20,d = **0,20** W/(m<sup>2</sup>.K)

$\theta_i = 20$  °C UN = **0,60** Urec = **0,40** Upas,h = **0,30** Upas,d = **0,20** W/(m<sup>2</sup>.K)

Korekční činitel  $\Delta U_{tbk} = 0.000$  W/(m<sup>2</sup>.K), Vypočítaná hodnota U = **0.192** W/(m<sup>2</sup>.K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	$\lambda$ W/(m.K)	ZTM	$\lambda_{ekv}$ W/(m.K)	$R_v$ (m <sup>2</sup> .K)/W	U W/(m <sup>2</sup> .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,100	= (1/R <sub>T</sub> )+ $\Delta U_{tbk}$ 0,192
1	130-03	Keram. dlažba	Z vr.	8,00	1,010	0,00	1,010	0,008	
2	101-012	Beton hutný (2200)	Z vr.	50,00	1,100	0,00	1,100	0,045	
3	107-016	Polystyren pěnový EPS (50)	Z vr.	70,00	0,036	0,00	0,036	1,944	
4	101-022	Železobeton(2400)	Z vr.	200,00	1,340	0,00	1,340	0,149	
5	634a-065	Isover UNI	Z vr.	100,00	0,035	0,00	0,035	2,857	
Rse		Odpor při přestupu						0,100	
		Odpor celkem R <sub>T</sub>						5,204	

<b>PDL4</b>	V1	<b>Podlaha typová 1.NP</b>
-------------	----	----------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Strop vnitřní z vytápěného k nevytápěnému prostoru**

UN,20 = **0,60** Urec,20 = **0,40** Upas,20,h = **0,30** Upas,20,d = **0,20** W/(m<sup>2</sup>.K)

$\theta_i = 20$  °C UN = **0,60** Urec = **0,40** Upas,h = **0,30** Upas,d = **0,20** W/(m<sup>2</sup>.K)

Korekční činitel  $\Delta U_{tbk} = 0.000$  W/(m<sup>2</sup>.K), Vypočítaná hodnota U = **0.191** W/(m<sup>2</sup>.K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	$\lambda$ W/(m.K)	ZTM	$\lambda_{ekv}$ W/(m.K)	$R_v$ (m <sup>2</sup> .K)/W	U W/(m <sup>2</sup> .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,100	= (1/R <sub>T</sub> )+ $\Delta U_{tbk}$ 0,192
1	130-01	PVC	Z vr.	8,00	0,160	0,00	0,160	0,050	
2	101-012	Beton hutný (2200)	Z vr.	50,00	1,100	0,00	1,100	0,045	
3	107-016	Polystyren pěnový EPS (50)	Z vr.	70,00	0,036	0,00	0,036	1,944	
4	101-022	Železobeton(2400)	Z vr.	200,00	1,340	0,00	1,340	0,149	
5	634a-065	Isover UNI	Z vr.	100,00	0,035	0,00	0,035	2,857	

č.v.				d mm	$\lambda$ W/(m.K)	ZTM	$\lambda_{ekv}$ W/(m.K)	Rv (m <sup>2</sup> .K)/W	U W/(m <sup>2</sup> .K)
Rse		Odpor při přestupu						0,100	= (1/R <sub>T</sub> )+ $\Delta U_{tbk}$ 0,191
		Odpor celkem R <sub>T</sub>						5,246	

<b>STR1</b>	V1	<b>Strop typový</b>
-------------	----	---------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Podlaha vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot do 5 °C včetně**

UN,20 = **2,20** Urec,20 = **1,45** Upas,20,h = **0,00** Upas,20,d = **0,00** W/(m<sup>2</sup>.K)

$\theta_i = 20$  °C UN = **2,20** Urec = **1,45** Upas,h = **0,00** Upas,d = **0,00** W/(m<sup>2</sup>.K)

Korekční činitel  $\Delta U_{tbk} = 0.000$  W/(m<sup>2</sup>.K), Vypočítaná hodnota U = **0.399** W/(m<sup>2</sup>.K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	$\lambda$ W/(m.K)	ZTM	$\lambda_{ekv}$ W/(m.K)	Rv (m <sup>2</sup> .K)/W	U W/(m <sup>2</sup> .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,170	= (1/R <sub>T</sub> )+ $\Delta U_{tbk}$ 0,399
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	15,00	0,845	0,00	0,845	0,018	
2	101-022	Železobeton(2400)	Z vr.	200,00	1,587	0,00	1,587	0,126	
3	107-016	Polystyren pěnový EPS (50)	Z vr.	70,00	0,036	0,00	0,036	1,923	
4	101-012	Beton hutný (2200)	Z vr.	50,00	1,302	0,00	1,302	0,038	
5	130-01	PVC	Z vr.	10,00	0,160	0,00	0,160	0,063	
Rse		Odpor při přestupu						0,170	
		Odpor celkem R <sub>T</sub>						2,508	

<b>STR2</b>	V1	<b>strop balkonový</b>
-------------	----	------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Strop vnější z temperovaného prostoru k venkovnímu prostředí**

UN,20 = **0,75** Urec,20 = **0,50** Upas,20,h = **0,38** Upas,20,d = **0,25** W/(m<sup>2</sup>.K)

$\theta_i = 20$  °C UN = **0,75** Urec = **0,50** Upas,h = **0,38** Upas,d = **0,25** W/(m<sup>2</sup>.K)

Korekční činitel  $\Delta U_{tbk} = 0.000$  W/(m<sup>2</sup>.K), Vypočítaná hodnota U = **0.437** W/(m<sup>2</sup>.K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	$\lambda$ W/(m.K)	ZTM	$\lambda_{ekv}$ W/(m.K)	Rv (m <sup>2</sup> .K)/W	U W/(m <sup>2</sup> .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,100	= (1/R <sub>T</sub> )+ $\Delta U_{tbk}$ 0,437
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	15,00	0,880	0,00	0,880	0,017	
2	101-022	Železobeton(2400)	Z vr.	200,00	1,580	0,00	1,580	0,127	
3	107-016	Polystyren pěnový EPS (50)	Z vr.	70,00	0,037	0,00	0,037	1,892	
4	101-012	Beton hutný (2200)	Z vr.	50,00	1,300	0,00	1,300	0,038	
5	118-022	Pískovec (2400)	Z vr.	20,00	1,400	0,00	1,400	0,014	
Rse		Odpor při přestupu						0,100	
		Odpor celkem R <sub>T</sub>						2,288	

<b>SCH1</b>	V1	<b>Střecha plochá</b>
-------------	----	-----------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Střecha plochá a šikmá se sklonem do 45° včetně**

UN,20 = **0,24** Urec,20 = **0,16** Upas,20,h = **0,15** Upas,20,d = **0,10** W/(m<sup>2</sup>.K)

$\theta_i = 20$  °C UN = **0,24** Urec = **0,16** Upas,h = **0,15** Upas,d = **0,10** W/(m<sup>2</sup>.K)

Korekční činitel  $\Delta U_{tbk} = 0.000$  W/(m<sup>2</sup>.K), Vypočítaná hodnota U = **0.139** W/(m<sup>2</sup>.K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	$\lambda$ W/(m.K)	ZTM	$\lambda_{ekv}$ W/(m.K)	Rv (m <sup>2</sup> .K)/W	U W/(m <sup>2</sup> .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,100	= (1/R <sub>T</sub> )+ $\Delta U_{tbk}$ 0,139
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	15,00	0,880	0,00	0,880	0,017	
2	101-022	Železobeton(2400)	Z vr.	250,00	1,580	0,00	1,580	0,158	
3	102-031	Beton z keramzitu (700)	Z vr.	100,00	0,280	0,00	0,280	0,357	
4	107b-035	XPS - vytlač. polystyren (45)	Z vr.	240,00	0,037	0,00	0,037	6,486	
5	116-01	Asfaltové pásy a lepenky	Z vr.	10,00	0,210	0,00	0,210	0,048	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	
		Odpor celkem R <sub>T</sub>						7,207	

<b>SCH2</b>	<b>V1</b>	<b>Střecha terasová</b>
-------------	-----------	-------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Střecha plochá a šikmá se sklonem do 45° včetně**

UN,20 = **0,24** Urec,20 = **0,16** Upas,20,h = **0,15** Upas,20,d = **0,10** W/(m².K)

θ<sub>i</sub> = **20 °C** UN = **0,24** Urec = **0,16** Upas,h = **0,15** Upas,d = **0,10** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU<sub>tbk</sub> = **0.000** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0.139** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ <sub>ekv</sub> W/(m.K)	R <sub>v</sub> (m².K)/W	U W/(m².K)
R <sub>si</sub>		Odpor při přestupu						0,100	
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	15,00	0,880	0,00	0,880	0,017	
2	101-022	Železobeton(2400)	Z vr.	250,00	1,580	0,00	1,580	0,158	
3	102-031	Beton z keramzitu (700)	Z vr.	100,00	0,280	0,00	0,280	0,357	
4	107b-035	XPS - vytlač. polystyren (45)	Z vr.	240,00	0,037	0,00	0,037	6,486	
5	130-03	Keram. dlažba	Z vr.	10,00	1,010	0,00	1,010	0,010	
R <sub>se</sub>		Odpor při přestupu						0,040	= (1/R <sub>T</sub> )+ΔU <sub>tbk</sub>
		Odpor celkem R <sub>T</sub>						7,169	0,139

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba:

Místo:

Zadavatel:

Zpracovatel: **Bc. Jaroslav Vich**

Zakázka: DP\_ztráty\_FINAL

Archiv:

Projektant: Bc. Jaroslav Vich

Datum: 09.08.2023

E-mail: jaroslav.vich@fsv.cvut.cz

Telefon: 728 967 241

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -13 \text{ °C}$     $t_{ib} = 19,7 \text{ °C}$     $n_{50} = 0,8$    systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{np}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$V_{n50}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$V_{mech}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$f_{RH}$
<b>ÚSEK 1</b>									
2	1.06.106	1.06.106_Chodba	1	20	0,5	28,5	3,3	0,0	0
2	1.06.107	1.06.107_Ložnice	1	20	0,5	22,6	2,6	50,0	0
2	1.06.108	1.06.108_Pokoj	1	20	0,5	13,2	1,5	50,0	0
2	1.06.109	1.06.109_Koupelna	1	24	0,5	8,0	0,0	50,0	0
2	1.06.206	1.06.206_Chodba	1	20	0,5	28,8	0,0	0,0	0
2	1.06.207	1.06.207_Pokoj	1	20	0,5	15,6	1,8	50,0	0
2	1.06.208	1.06.208_Pokoj	1	20	0,5	10,2	0,0	50,0	0
2	1.06.209	1.06.209_Koupelna	1	24	0,5	4,3	0,0	50,0	0
2	1.06.210	1.06.210_Komora	1	15	0,1	0,5	0,0	0,0	0
0	1.1.001	Vstupní chodba	1	15	0,3	16,8	2,7	0,0	0
0	1.1.002	Schodiště	1	15	0,3	30,6	0,0	0,0	0
0	1.1.101	Komerce 1.101	1	22	1,5	646,4	34,5	646,0	0
0	1.1.102	Komerce 1.101a	1	20	0,5	20,3	0,0	0,0	0
0	1.1.201	Komerce 1.201	1	22	1,5	675,9	36,0	676,0	0
0	1.1.202	Komerce 1.201a	1	20	0,5	15,2	0,0	0,0	0
0	1.1.301	Komerce 1.301	1	22	1,5	648,4	34,6	648,0	0
0	1.1.302	Komerce 1.301a	1	20	0,5	15,0	0,0	0,0	0
0	1.1.401	Komerce 1.401	1	22	1,5	294,8	15,7	295,0	0
0	1.1.402	Komerce 1.401a	1	20	0,5	15,7	0,0	0,0	0
0	1.2.001	Schodiště	1	15	0,3	27,4	0,0	0,0	0
0	1.2.101	1.2.101_Chodba	1	15	0,1	2,8	0,0	0,0	0
0	1.2.102	1.2.102_OP+KK	1	20	0,5	38,4	6,2	100,0	0
0	1.2.103	1.2.103_Ložnice	1	20	0,5	17,2	1,7	50,0	0
0	1.2.104	1.2.104_Pokoj	1	20	0,5	16,6	1,6	50,0	0
0	1.2.105	1.2.105_Koupelna	1	24	0,5	5,6	0,0	50,0	0
0	1.2.106	1.2.106_WC	1	15	0,3	1,8	0,0	25,0	0
0	1.2.107	1.2.107_Komora	1	15	0,1	0,6	0,0	0,0	0
0	1.2.201	1.2.201_Chodba	1	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
0	1.2.202	1.2.202_OP+KK	1	20	0,5	32,1	3,1	100,0	0
0	1.2.203	1.2.203_Koupelna	1	24	0,5	5,9	0,0	50,0	0
0	1.2.204	1.2.204_Komora	1	15	0,1	0,5	0,0	0,0	0
0	1.2.301	1.2.301_Chodba	1	15	0,1	1,8	0,0	0,0	0
0	1.2.302	1.2.302_OP+KK	1	20	0,5	38,6	6,2	100,0	0
0	1.2.303	1.2.303_Ložnice	1	20	0,5	18,2	1,7	50,0	0
0	1.2.304	1.2.304_Koupelna	1	24	0,5	6,3	0,0	50,0	0
0	1.2.305	1.2.305_WC	1	15	0,3	2,4	0,0	25,0	0
0	1.2.306	1.2.306_Komora	1	15	0,1	0,6	0,0	0,0	0
0	1.2.401	1.2.401_Chodba	1	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0

podl.	č.m.	účel	úsek	t <sub>i</sub> °C	n <sub>p</sub>	V <sub>np</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V <sub>n50</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V <sub>mech</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	f <sub>RH</sub>
0	1.2.402	1.2.402_OP+KK	1	20	0,5	34,5	5,5	100,0	0
0	1.2.403	1.2.403_Koupelna	1	24	0,5	7,7	0,0	50,0	0
0	1.2.404	1.2.404_Komora	1	15	0,1	0,7	0,0	0,0	0
0	1.2.501	1.2.501_Chodba	1	15	0,1	2,0	0,0	0,0	0
0	1.2.502	1.2.502_OP+KK	1	20	0,5	32,4	5,2	100,0	0
0	1.2.503	1.2.503_Ložnice	1	20	0,5	21,8	3,5	50,0	0
0	1.2.504	1.2.504_Koupelna	1	24	0,5	4,7	0,0	50,0	0
0	1.2.505	1.2.505_WC	1	15	0,3	1,2	0,0	25,0	0
0	1.2.506	1.2.506_Komora	1	15	0,1	0,9	0,0	0,0	0
0	1.2.601	1.2.601_Chodba	1	15	0,1	2,1	0,0	0,0	0
0	1.2.602	1.2.602_OP+KK	1	20	0,5	42,3	6,8	100,0	0
0	1.2.603	1.2.603_Ložnice	1	20	0,5	18,8	1,8	50,0	0
0	1.2.604	1.2.604_Pokoj	1	20	0,5	17,3	1,7	50,0	0
0	1.2.605	1.2.605_Koupelna	1	24	0,5	5,9	0,0	50,0	0
0	1.2.606	1.2.606_WC	1	15	0,3	1,4	0,0	25,0	0
0	1.2.607	1.2.607_Komora	1	15	0,1	0,5	0,0	0,0	0
1	1.3.001	Schodiště	1	15	0,3	27,4	0,0	0,0	0
0	1.3.101	1.3.101_Chodba	1	15	0,1	2,8	0,0	0,0	0
0	1.3.102	1.3.102_OP+KK	1	20	0,5	38,4	6,2	100,0	0
0	1.3.103	1.3.103_Ložnice	1	20	0,5	17,2	1,7	50,0	0
0	1.3.104	1.3.104_Pokoj	1	20	0,5	16,6	1,6	50,0	0
0	1.3.105	1.3.105_Koupelna	1	24	0,5	5,6	0,0	50,0	0
0	1.3.106	1.3.106_WC	1	15	0,3	1,8	0,0	25,0	0
0	1.3.107	1.3.107_Komora	1	15	0,1	0,6	0,0	0,0	0
0	1.3.201	1.3.201_Chodba	1	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
0	1.3.202	1.3.202_OP+KK	1	20	0,5	32,1	3,1	100,0	0
0	1.3.203	1.3.203_Koupelna	1	24	0,5	5,9	0,0	50,0	0
0	1.3.204	1.3.204_Komora	1	15	0,1	0,5	0,0	0,0	0
0	1.3.301	1.3.301_Chodba	1	15	0,1	1,8	0,0	0,0	0
0	1.3.302	1.3.302_OP+KK	1	20	0,5	38,6	6,2	100,0	0
0	1.3.303	1.3.303_Ložnice	1	20	0,5	18,2	1,7	50,0	0
0	1.3.304	1.3.304_Koupelna	1	24	0,5	6,3	0,0	50,0	0
0	1.3.305	1.3.305_WC	1	15	0,3	2,4	0,0	25,0	0
0	1.3.306	1.3.306_Komora	1	15	0,1	0,6	0,0	0,0	0
0	1.3.401	1.3.401_Chodba	1	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
0	1.3.402	1.3.402_OP+KK	1	20	0,5	34,5	5,5	100,0	0
1	1.3.403	1.3.403_Koupelna	1	24	0,5	7,7	0,0	50,0	0
1	1.3.404	1.3.404_Komora	1	15	0,1	0,7	0,0	0,0	0
1	1.3.501	1.3.501_Chodba	1	15	0,1	2,0	0,0	0,0	0
1	1.3.502	1.3.502_OP+KK	1	20	0,5	32,4	5,2	100,0	0
1	1.3.503	1.3.503_Ložnice	1	20	0,5	21,8	3,5	50,0	0
1	1.3.504	1.3.504_Koupelna	1	24	0,5	4,7	0,0	50,0	0
1	1.3.505	1.3.505_WC	1	15	0,3	1,2	0,0	25,0	0
1	1.3.506	1.3.506_Komora	1	15	0,1	0,9	0,0	0,0	0
1	1.3.601	1.3.601_Chodba	1	15	0,1	2,1	0,0	0,0	0
1	1.3.602	1.3.602_OP+KK	1	20	0,5	42,3	6,8	100,0	0
1	1.3.603	1.3.603_Ložnice	1	20	0,5	18,8	1,8	50,0	0
1	1.3.604	1.3.604_Pokoj	1	20	0,5	17,3	1,7	50,0	0
1	1.3.605	1.3.605_Koupelna	1	24	0,5	5,9	0,0	50,0	0
1	1.3.606	1.3.606_WC	1	15	0,3	1,4	0,0	25,0	0
1	1.3.607	1.3.607_Komora	1	15	0,1	0,5	0,0	0,0	0



podl.	č.m.	účel	úsek	t <sub>i</sub> °C	n <sub>p</sub>	V <sub>np</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V <sub>n50</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V <sub>mech</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	f <sub>RH</sub>
1	1.4.001	Schodiště	1	15	0,3	27,4	0,0	0,0	0
1	1.4.101	1.4.101_Chodba	1	15	0,1	2,8	0,0	0,0	0
1	1.4.102	1.4.102_OP+KK	1	20	0,5	38,4	7,4	100,0	0
1	1.4.103	1.4.103_Ložnice	1	20	0,5	17,2	2,0	50,0	0
1	1.4.104	1.4.104_Pokoj	1	20	0,5	16,6	1,9	50,0	0
1	1.4.105	1.4.105_Koupelna	1	24	0,5	5,6	0,0	50,0	0
1	1.4.106	1.4.106_WC	1	15	0,3	1,8	0,0	25,0	0
1	1.4.107	1.4.107_Komora	1	15	0,1	0,6	0,0	0,0	0
1	1.4.201	1.4.201_Chodba	1	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
1	1.4.202	1.4.202_OP+KK	1	20	0,5	32,1	3,7	100,0	0
1	1.4.203	1.4.203_Koupelna	1	24	0,5	5,9	0,0	50,0	0
1	1.4.204	1.4.204_Komora	1	15	0,1	0,5	0,0	0,0	0
1	1.4.301	1.4.301_Chodba	1	15	0,1	1,8	0,0	0,0	0
1	1.4.302	1.4.302_OP+KK	1	20	0,5	38,6	7,4	100,0	0
1	1.4.303	1.4.303_Ložnice	1	20	0,5	18,2	2,1	50,0	0
1	1.4.304	1.4.304_Koupelna	1	24	0,5	6,3	0,0	50,0	0
1	1.4.305	1.4.305_WC	1	15	0,3	2,4	0,0	25,0	0
1	1.4.306	1.4.306_Komora	1	15	0,1	0,6	0,0	0,0	0
1	1.4.401	1.4.401_Chodba	1	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
1	1.4.402	1.4.402_OP+KK	1	20	0,5	34,5	6,6	100,0	0
1	1.4.403	1.4.403_Koupelna	1	24	0,5	7,7	0,0	50,0	0
1	1.4.404	1.4.404_Komora	1	15	0,1	0,7	0,0	0,0	0
1	1.4.501	1.4.501_Chodba	1	15	0,1	2,0	0,0	0,0	0
1	1.4.502	1.4.502_OP+KK	1	20	0,5	32,4	6,2	100,0	0
1	1.4.503	1.4.503_Ložnice	1	20	0,5	21,8	4,2	50,0	0
1	1.4.504	1.4.504_Koupelna	1	24	0,5	4,7	0,0	50,0	0
1	1.4.505	1.4.505_WC	1	15	0,3	1,2	0,0	25,0	0
1	1.4.506	1.4.506_Komora	1	15	0,1	0,9	0,0	0,0	0
1	1.4.601	1.4.601_Chodba	1	15	0,1	2,1	0,0	0,0	0
1	1.4.602	1.4.602_OP+KK	1	20	0,5	42,3	8,1	100,0	0
1	1.4.603	1.4.603_Ložnice	1	20	0,5	18,8	2,2	50,0	0
1	1.4.604	1.4.604_Pokoj	1	20	0,5	17,3	2,0	50,0	0
1	1.4.605	1.4.605_Koupelna	1	24	0,5	5,9	0,0	50,0	0
1	1.4.606	1.4.606_WC	1	15	0,3	1,4	0,0	25,0	0
1	1.4.607	1.4.607_Komora	1	15	0,1	0,5	0,0	0,0	0
2	1.5.001	Schodiště	1	15	0,3	14,1	0,0	0,0	0
2	1.5.101	1.7.501_Chodba	1	15	0,1	2,5	0,0	0,0	0
2	1.5.102	1.5.102_OP+KK	1	20	0,5	47,9	9,2	100,0	0
2	1.5.103	1.5.103_Pokoj	1	20	0,5	15,3	1,8	50,0	0
2	1.5.104	1.5.104_WC	1	15	0,3	1,7	0,0	25,0	0
2	1.5.105	1.5.105_Komora	1	15	0,1	0,6	0,0	0,0	0
2	1.5.201	1.5.201_Chodba	1	15	0,1	2,2	0,0	0,0	0
2	1.5.202	1.5.202_OP+KK	1	20	0,5	58,3	11,2	100,0	0
2	1.5.203	1.5.203_Ložnice	1	20	0,5	28,4	3,3	50,0	0
2	1.5.204	1.5.204_Koupelna	1	24	0,5	5,0	0,0	50,0	0
2	1.5.205	1.5.205_WC	1	15	0,3	1,7	0,0	25,0	0
2	1.5.301	1.5.301_Chodba	1	15	0,1	1,8	0,0	0,0	0
2	1.5.302	1.5.302_OP+KK	1	20	0,5	38,6	7,4	100,0	0
2	1.5.303	1.5.303_Ložnice	1	20	0,5	18,2	2,1	50,0	0
2	1.5.304	1.5.304_Koupelna	1	24	0,5	6,3	0,0	50,0	0
2	1.5.305	1.5.305_WC	1	15	0,3	2,4	0,0	25,0	0

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

960120 - ČVUT FS katedra TZB

Zakázka: DP\_ztráty\_FINAL

TV v.5.0.22 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 08.01.2024

podl.	č.m.	účel	úsek	t <sub>i</sub> °C	n <sub>p</sub>	V <sub>np</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V <sub>n50</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V <sub>mech</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	f <sub>RH</sub>
2	1.5.306	1.5.306_Komora	1	15	0,1	0,6	0,0	0,0	0
2	1.5.401	1.5.401_Chodba	1	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
2	1.5.402	1.5.402_OP+KK	1	20	0,5	34,5	6,6	100,0	0
2	1.5.403	1.5.403_Koupelna	1	24	0,5	7,7	0,0	50,0	0
2	1.5.404	1.5.404_Komora	1	15	0,1	0,7	0,0	0,0	0
<b>ÚSEK 2</b>									
4	2.06.208	2.06.208_Chodba	2	20	0,5	30,3	0,0	0,0	0
4	2.06.209	2.06.209_Pokoj	2	20	0,5	18,0	2,1	50,0	0
4	2.06.306	2.06.306_Chodba	2	20	0,5	27,5	0,0	0,0	0
4	2.06.307	2.06.307_Ložnice	2	20	0,5	25,7	3,0	50,0	0
4	2.06.308	2.06.308_Pokoj	2	20	0,5	15,6	1,8	50,0	0
4	2.06.309	2.06.309_Koupelna	2	24	0,5	5,8	0,0	50,0	0
4	2.06.310	2.06.310_Komora	2	15	0,1	1,0	0,0	0,0	0
0	2.1.001	Vstupní chodba	2	15	0,3	6,9	1,1	0,0	0
0	2.1.002	Schodiště	2	15	0,3	30,9	4,9	0,0	0
0	2.1.101	Komerce 2.101	2	22	1,5	648,8	34,6	0,0	0
0	2.1.201	Komerce 2.201	2	22	1,5	282,2	15,1	282,0	0
0	2.1.202	Komerce 2.201a	2	20	0,5	16,0	0,0	0,0	0
0	2.1.301	Komerce 2.301	2	22	1,5	459,9	14,7	460,0	0
0	2.1.302	Komerce2.301a	2	20	0,5	18,1	0,0	0,0	0
0	2.1.401	Komerce 2.401	2	22	1,5	245,3	7,9	0,0	0
0	2.1.402	Komerce 2.401a	2	20	0,5	16,6	0,0	0,0	0
0	2.1.501	Komerce 2.501	2	22	1,5	49,9	2,7	50,0	0
0	2.1.502	Komerce 2.501a	2	20	0,5	16,4	0,0	0,0	0
0	2.1.601	Komerce 2.601	2	22	1,5	1 150,1	61,3	1 150,0	0
2	2.2.001	Schodiště	2	15	0,3	9,0	1,7	0,0	0
2	2.2.002	Chodba_spol	2	15	0,3	17,8	0,0	0,0	0
2	2.2.101	2.2.101_Chodba	2	15	0,1	1,3	0,0	0,0	0
2	2.2.102	2.2.102_OP+KK	2	20	0,5	29,4	2,8	100,0	0
2	2.2.103	2.2.103_Ložnice	2	20	0,5	17,2	1,6	50,0	0
2	2.2.104	2.2.104_Koupelna	2	24	0,5	9,2	0,0	50,0	0
2	2.2.105	2.2.105_Komora	2	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
2	2.2.201	2.2.201_Chodba	2	15	0,1	3,8	0,0	0,0	0
2	2.2.202	2.2.202_OP+KK	2	20	0,5	50,7	8,1	100,0	0
2	2.2.203	2.2.203_Ložnice	2	20	0,5	16,2	1,6	50,0	0
2	2.2.204	2.2.204_Pokoj	2	20	0,5	16,7	1,6	50,0	0
2	2.2.205	2.2.205_Koupelna	2	24	0,5	4,4	0,0	50,0	0
2	2.2.206	2.2.206_WC	2	15	0,3	1,5	0,0	25,0	0
2	2.2.207	2.2.207_Komora	2	15	0,1	0,9	0,0	0,0	0
2	2.2.301	2.2.301_Chodba	2	15	0,1	2,7	0,0	0,0	0
2	2.2.302	2.2.302_OP+KK	2	20	0,5	40,3	6,5	100,0	0
2	2.2.303	2.2.303_Ložnice	2	20	0,5	20,5	2,0	50,0	0
2	2.2.304	2.2.304_Pokoj	2	20	0,5	24,3	2,3	50,0	0
2	2.2.305	2.2.305_Koupelna	2	24	0,5	7,2	0,0	50,0	0
2	2.2.306	2.2.306_WC	2	15	0,3	1,9	0,0	25,0	0
2	2.2.307	2.2.307_Komora	2	15	0,1	0,8	0,0	0,0	0
2	2.2.401	2.2.401_Chodba	2	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
2	2.2.402	2.2.402_OP+KK	2	20	0,5	32,6	5,2	100,0	0
2	2.2.403	2.2.403_Koupelna	2	24	0,5	7,1	0,0	50,0	0
2	2.2.404	2.2.404_Komora	2	15	0,1	1,3	0,0	0,0	0
3	2.3.001	Schodiště	2	15	0,3	9,0	1,7	0,0	0

podl.	č.m.	účel	úsek	t <sub>i</sub> °C	n <sub>p</sub>	V <sub>np</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V <sub>n50</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V <sub>mech</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	f <sub>RH</sub>
3	2.3.002	Chodba_spol	2	15	0,3	28,6	0,0	0,0	0
2	2.3.101	2.3.101_Chodba	2	15	0,1	1,3	0,0	0,0	0
2	2.3.102	2.3.102_OP+KK	2	20	0,5	29,4	2,8	100,0	0
2	2.3.103	2.3.103_Ložnice	2	20	0,5	17,2	1,6	50,0	0
2	2.3.104	2.3.104_Koupelna	2	24	0,5	9,2	0,0	50,0	0
2	2.3.105	2.3.105_Komora	2	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
2	2.3.201	2.3.201_Chodba	2	15	0,1	3,8	0,0	0,0	0
2	2.3.202	2.3.202_OP+KK	2	20	0,5	50,7	8,1	100,0	0
2	2.3.203	2.3.203_Ložnice	2	20	0,5	16,2	1,6	50,0	0
2	2.3.204	2.3.204_Pokoj	2	20	0,5	16,7	1,6	50,0	0
2	2.3.205	2.3.205_Koupelna	2	24	0,5	4,4	0,0	50,0	0
2	2.3.206	2.3.206_WC	2	15	0,3	1,5	0,0	25,0	0
2	2.3.207	2.3.207_Komora	2	15	0,1	0,9	0,0	0,0	0
2	2.3.301	2.3.301_Chodba	2	15	0,1	2,7	0,0	0,0	0
2	2.3.302	2.3.302_OP+KK	2	20	0,5	40,3	6,5	100,0	0
2	2.3.303	2.3.303_Ložnice	2	20	0,5	20,5	2,0	50,0	0
2	2.3.304	2.3.304_Pokoj	2	20	0,5	24,3	2,3	50,0	0
2	2.3.305	2.3.305_Koupelna	2	24	0,5	7,2	0,0	50,0	0
2	2.3.306	2.3.306_WC	2	15	0,3	1,9	0,0	25,0	0
2	2.3.307	2.3.307_Komora	2	15	0,1	0,8	0,0	0,0	0
2	2.3.401	2.3.401_Chodba	2	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
2	2.3.402	2.3.402_OP+KK	2	20	0,5	32,6	5,2	100,0	0
2	2.3.403	2.3.403_Koupelna	2	24	0,5	7,1	0,0	50,0	0
2	2.3.404	2.3.404_Komora	2	15	0,1	1,3	0,0	0,0	0
2	2.3.501	2.3.501_Chodba	2	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
3	2.3.502	2.3.502_OP+KK	2	20	0,5	32,6	5,2	100,0	0
3	2.3.503	2.3.503_Koupelna	2	24	0,5	7,1	0,0	50,0	0
3	2.3.504	2.3.504_Komora	2	15	0,1	1,3	0,0	0,0	0
3	2.3.601	2.3.601_Chodba	2	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
3	2.3.602	2.3.602_OP+KK	2	20	0,5	42,3	6,8	100,0	0
3	2.3.603	2.3.603_Ložnice	2	20	0,5	17,7	1,7	50,0	0
3	2.3.604	2.3.604_Koupelna	2	24	0,5	4,4	0,0	50,0	0
3	2.3.605	2.3.605_WC	2	15	0,3	1,6	0,0	25,0	0
3	2.3.606	2.3.606_Komora	2	15	0,1	0,9	0,0	0,0	0
3	2.3.701	2.3.701_Chodba	2	15	0,1	1,9	0,0	0,0	0
3	2.3.702	2.3.702_OP+KK	2	20	0,5	39,9	6,4	100,0	0
3	2.3.703	2.3.703_Ložnice	2	20	0,5	17,8	1,7	50,0	0
3	2.3.704	2.3.704_Pokoj	2	20	0,5	17,3	1,7	50,0	0
3	2.3.705	2.3.705_Koupelna	2	24	0,5	8,4	0,0	50,0	0
3	2.3.706	2.3.706_WC	2	15	0,3	1,5	0,0	25,0	0
3	2.3.707	2.3.707_Komora	2	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
3	2.3.801	2.3.801_Chodba	2	15	0,1	1,1	0,0	0,0	0
3	2.3.802	2.3.802_OP+KK	2	20	0,5	29,4	2,8	100,0	0
3	2.3.803	2.3.803_Koupelna	2	24	0,5	8,0	0,0	50,0	0
3	2.3.804	2.3.804_Komora	2	15	0,1	0,6	0,0	0,0	0
3	2.4.001	Schodiště	2	15	0,3	9,0	1,7	0,0	0
3	2.4.002	Chodba_spol	2	15	0,3	28,6	0,0	0,0	0
3	2.4.101	2.4.101_Chodba	2	15	0,1	1,3	0,0	0,0	0
3	2.4.102	2.4.102_OP+KK	2	20	0,5	29,4	3,4	100,0	0
3	2.4.103	2.4.103_Ložnice	2	20	0,5	17,2	2,0	50,0	0
3	2.4.104	2.4.104_Koupelna	2	24	0,5	9,2	0,0	50,0	0

podl.	č.m.	účel	úsek	t <sub>i</sub> °C	n <sub>p</sub>	V <sub>np</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V <sub>n50</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V <sub>mech</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	f <sub>RH</sub>
3	2.4.105	2.4.105_Komora	2	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
3	2.4.201	2.4.201_Chodba	2	15	0,1	3,8	0,0	0,0	0
3	2.4.202	2.4.202_OP+KK	2	20	0,5	50,7	9,7	100,0	0
3	2.4.203	2.4.203_Ložnice	2	20	0,5	16,2	1,9	50,0	0
3	2.4.204	2.4.204_Pokoj	2	20	0,5	16,7	1,9	50,0	0
3	2.4.205	2.4.205_Koupelna	2	24	0,5	4,4	0,0	50,0	0
3	2.4.206	2.4.206_WC	2	15	0,3	1,5	0,0	25,0	0
3	2.4.207	2.4.207_Komora	2	15	0,1	0,9	0,0	0,0	0
3	2.4.301	2.4.301_Chodba	2	15	0,1	2,7	0,0	0,0	0
3	2.4.302	2.4.302_OP+KK	2	20	0,5	40,3	7,7	100,0	0
3	2.4.303	2.4.303_Ložnice	2	20	0,5	20,5	2,4	50,0	0
3	2.4.304	2.4.304_Pokoj	2	20	0,5	24,3	2,8	50,0	0
3	2.4.305	2.4.305_Koupelna	2	24	0,5	7,2	0,0	50,0	0
3	2.4.306	2.4.306_WC	2	15	0,3	1,9	0,0	25,0	0
3	2.4.307	2.4.307_Komora	2	15	0,1	0,8	0,0	0,0	0
3	2.4.401	2.4.401_Chodba	2	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
3	2.4.402	2.4.402_OP+KK	2	20	0,5	32,6	6,3	100,0	0
3	2.4.403	2.4.403_Koupelna	2	24	0,5	7,1	0,0	50,0	0
3	2.4.404	2.4.404_Komora	2	15	0,1	1,3	0,0	0,0	0
3	2.4.501	2.4.501_Chodba	2	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
3	2.4.502	2.4.502_OP+KK	2	20	0,5	32,6	6,3	100,0	0
3	2.4.503	2.4.503_Koupelna	2	24	0,5	7,1	0,0	50,0	0
3	2.4.504	2.4.504_Komora	2	15	0,1	1,3	0,0	0,0	0
3	2.4.601	2.4.601_Chodba	2	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
3	2.4.602	2.4.602_OP+KK	2	20	0,5	42,3	8,1	100,0	0
3	2.4.603	2.4.603_Ložnice	2	20	0,5	17,7	2,0	50,0	0
3	2.4.604	2.4.604_Koupelna	2	24	0,5	4,4	0,0	50,0	0
3	2.4.605	2.4.605_WC	2	15	0,3	1,6	0,0	25,0	0
3	2.4.606	2.4.606_Komora	2	15	0,1	0,9	0,0	0,0	0
3	2.4.701	2.4.701_Chodba	2	15	0,1	1,9	0,0	0,0	0
3	2.4.702	2.4.702_OP+KK	2	20	0,5	39,9	7,7	100,0	0
3	2.4.703	2.4.703_Ložnice	2	20	0,5	17,8	2,1	50,0	0
3	2.4.704	2.4.704_Pokoj	2	20	0,5	17,3	2,0	50,0	0
3	2.4.705	2.4.705_Koupelna	2	24	0,5	8,4	0,0	50,0	0
3	2.4.706	2.4.706_WC	2	15	0,3	1,5	0,0	25,0	0
3	2.4.707	2.4.707_Komora	2	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
3	2.4.801	2.4.801_Chodba	2	15	0,1	1,1	0,0	0,0	0
3	2.4.802	2.4.802_OP+KK	2	20	0,5	29,4	3,4	100,0	0
3	2.4.803	2.4.803_Koupelna	2	24	0,5	8,0	0,0	50,0	0
3	2.4.804	2.4.804_Komora	2	15	0,1	0,6	0,0	0,0	0
5	2.5.001	Schodiště	2	15	0,3	9,0	1,7	0,0	0
5	2.5.002	Chodba_spol	2	15	0,3	28,6	0,0	0,0	0
4	2.5.101	2.5.101_Chodba	2	15	0,1	1,3	0,0	0,0	0
4	2.5.102	2.5.102_OP+KK	2	20	0,5	29,4	3,4	100,0	0
4	2.5.103	2.5.103_Ložnice	2	20	0,5	17,2	2,0	50,0	0
4	2.5.104	2.5.104_Koupelna	2	24	0,5	9,2	0,0	50,0	0
4	2.5.105	2.5.105_Komora	2	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
4	2.5.201	2.5.201_Chodba	2	15	0,1	4,0	0,0	0,0	0
4	2.5.202	2.5.202_OP+KK	2	20	0,5	51,5	9,9	100,0	0
4	2.5.203	2.5.203_Ložnice	2	20	0,5	18,3	2,1	50,0	0
4	2.5.204	2.5.204_Pokoj	2	20	0,5	16,7	1,9	50,0	0

podl.	č.m.	účel	úsek	t <sub>i</sub> °C	n <sub>p</sub>	V <sub>np</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V <sub>n50</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V <sub>mech</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	f <sub>RH</sub>
4	2.5.205	2.5.205_Koupelna	2	24	0,5	7,4	0,0	50,0	0
4	2.5.206	2.5.206_WC	2	15	0,3	1,5	0,0	25,0	0
4	2.5.207	2.5.207_Komora	2	15	0,1	0,3	0,0	0,0	0
4	2.5.301	2.5.301_Chodba	2	15	0,1	1,8	0,0	0,0	0
4	2.5.302	2.5.302_OP+KK	2	20	0,5	40,3	7,7	100,0	0
4	2.5.303	2.5.303_Ložnice	2	20	0,5	16,1	1,9	50,0	0
4	2.5.304	2.5.304_Koupelna	2	24	0,5	6,1	0,0	50,0	0
4	2.5.305	2.5.305_WC	2	15	0,3	2,4	0,0	25,0	0
4	2.5.401	2.5.401_Chodba	2	15	0,1	2,0	0,0	0,0	0
4	2.5.402	2.5.402_OP+KK	2	20	0,5	48,7	9,3	100,0	0
4	2.5.403	2.5.403_Ložnice	2	20	0,5	20,6	2,4	50,0	0
4	2.5.404	2.5.404_Pokoj	2	20	0,5	16,5	1,9	50,0	0
4	2.5.405	2.5.405_Koupelna	2	24	0,5	4,7	0,0	50,0	0
4	2.5.406	2.5.406_WC	2	15	0,3	2,3	0,0	25,0	0
4	2.5.407	2.5.407_Komora	2	15	0,1	1,0	0,0	0,0	0
4	2.5.501	2.5.501_Chodba	2	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
4	2.5.502	2.5.502_OP+KK	2	20	0,5	42,3	8,1	100,0	0
4	2.5.503	2.5.503_Ložnice	2	20	0,5	17,7	2,0	50,0	0
4	2.5.504	2.5.504_Koupelna	2	24	0,5	4,4	0,0	50,0	0
4	2.5.505	2.5.505_WC	2	15	0,3	1,6	0,0	25,0	0
4	2.5.506	2.5.506_Komora	2	15	0,1	0,9	0,0	0,0	0
4	2.5.601	2.5.601_Chodba	2	15	0,1	1,9	0,0	0,0	0
4	2.5.602	2.5.602_OP+KK	2	20	0,5	94,1	18,1	100,0	0
4	2.5.603	2.5.603_Ložnice	2	20	0,5	17,8	2,1	50,0	0
4	2.5.604	2.5.604_Pokoj	2	20	0,5	17,3	2,0	50,0	0
5	2.5.605	2.5.605_Koupelna	2	24	0,5	8,4	0,0	50,0	0
5	2.5.606	2.5.606_WC	2	15	0,3	1,5	0,0	25,0	0
5	2.5.607	2.5.607_Komora	2	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
5	2.5.701	2.5.701_Chodba	2	15	0,1	1,1	0,0	0,0	0
5	2.5.702	2.5.702_OP+KK	2	20	0,5	29,4	3,4	100,0	0
5	2.5.703	2.5.703_Koupelna	2	24	0,5	8,0	0,0	50,0	0
5	2.5.704	2.5.704_Komora	2	15	0,1	0,6	0,0	0,0	0
5	2.6.101	2.6.101_Chodba	2	15	0,1	1,3	0,0	0,0	0
5	2.6.102	2.6.102_OP+KK	2	20	0,5	29,4	3,4	100,0	0
5	2.6.103	2.6.103_Ložnice	2	20	0,5	17,2	2,0	50,0	0
5	2.6.104	2.6.104_Koupelna	2	24	0,5	9,2	0,0	50,0	0
5	2.6.105	2.6.105_Komora	2	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
8	2.6.201	2.6.201_Chodba	2	15	0,1	1,5	0,0	0,0	0
8	2.6.202	2.6.202_OP+KK	2	20	0,5	36,7	7,0	100,0	0
8	2.6.203	2.6.203_Koupelna	2	24	0,5	5,5	0,0	50,0	0
8	2.6.204	2.6.204_Komora	2	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
5	2.6.301	2.6.301_Chodba	2	15	0,1	2,0	0,0	0,0	0
5	2.6.302	2.6.302_OP+KK	2	20	0,5	48,7	9,3	100,0	0
5	2.6.303	2.6.303_Ložnice	2	20	0,5	20,6	2,4	50,0	0
5	2.6.304	2.6.304_Pokoj	2	20	0,5	16,5	1,9	50,0	0
5	2.6.305	2.6.305_Koupelna	2	24	0,5	4,7	0,0	50,0	0
5	2.6.306	2.6.306_WC	2	15	0,3	2,3	0,0	25,0	0
5	2.6.307	2.6.307_Komora	2	15	0,1	1,0	0,0	0,0	0
5	2.6.401	2.6.401_Chodba	2	15	0,1	1,4	0,0	0,0	0
5	2.6.402	2.6.402_OP+KK	2	20	0,5	42,3	8,1	100,0	0
5	2.6.403	2.6.403_Ložnice	2	20	0,5	17,7	2,0	50,0	0

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

960120 - ČVUT FS katedra TZB

Zakázka: DP\_ztráty\_FINAL

TV v.5.0.22 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 08.01.2024

podl.	č.m.	účel	úsek	t <sub>i</sub> °C	n <sub>p</sub>	V <sub>np</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V <sub>n50</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V <sub>mech</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	f <sub>RH</sub>
5	2.6.404	2.6.404_Koupelna	2	24	0,5	4,4	0,0	50,0	0
5	2.6.405	2.6.405_WC	2	15	0,3	1,6	0,0	25,0	0
5	2.6.406	2.6.406_Komora	2	15	0,1	0,9	0,0	0,0	0
5	2.6.501	2.6.501_Chodba	2	15	0,1	0,7	0,0	0,0	0
5	2.6.502	2.6.502_OP+KK	2	20	0,5	35,9	6,9	100,0	0
5	2.6.503	2.6.503_Koupelna	2	24	0,5	7,6	0,0	50,0	0
5	2.6.504	2.6.504_Komora	2	15	0,1	0,5	0,0	0,0	0
5	2.6.601	2.6.601_Chodba	2	15	0,1	1,1	0,0	0,0	0
5	2.6.602	2.6.602_OP+KK	2	20	0,5	29,4	3,4	100,0	0
5	2.6.603	2.6.603_Koupelna	2	24	0,5	8,0	0,0	50,0	0
5	2.6.604	2.6.604_Komora	2	15	0,1	0,6	0,0	0,0	0
5	5.8.001	Schodiště	2	15	0,3	9,0	1,7	0,0	0
5	5.8.002	Chodba_spol	2	15	0,3	28,6	0,0	0,0	0
<b>ÚSEK 3</b>									
0	3.0.101	Zázemí resutace	3	22	2,0	680,9	0,0	681,0	0
0	3.1.001	Vstupní chodba	3	15	0,3	12,6	2,0	0,0	0
0	3.1.002	Schodiště	3	15	0,3	49,6	0,0	0,0	0
0	3.1.101	Restaurace	3	22	1,5	2 273,1	121,2	2 273,0	0
0	3.1.102	WC - Resturace 1	3	20	0,5	14,6	0,0	0,0	0
0	3.1.103	WC - Resturace 2	3	20	0,5	18,9	0,0	0,0	0
5	3.2.001	Schodiště	3	15	0,3	12,0	0,0	0,0	0
5	3.2.002	Chodba_spol	3	15	0,3	8,4	0,0	0,0	0
5	3.2.101	3.2.101_Chodba	3	15	0,1	1,3	0,0	0,0	0
5	3.2.102	3.2.102_OP+KK	3	20	0,5	33,0	5,3	100,0	0
5	3.2.103	3.2.103_Ložnice	3	20	0,5	21,6	3,5	50,0	0
5	3.2.104	3.2.104_Koupelna	3	24	0,5	8,6	0,0	50,0	0
5	3.2.105	3.2.105_Komora	3	15	0,1	0,7	0,0	0,0	0
5	3.2.201	3.2.201_Chodba	3	15	0,1	1,2	0,0	0,0	0
5	3.2.202	3.2.202_OP+KK	3	20	0,5	34,1	5,4	100,0	0
5	3.2.203	3.2.203_Ložnice	3	20	0,5	21,6	3,5	50,0	0
5	3.2.204	3.2.204_Koupelna	3	24	0,5	7,3	0,0	50,0	0
5	3.2.205	3.2.205_Komora	3	15	0,1	0,6	0,0	0,0	0
5	3.2.301	3.2.301_Chodba	3	15	0,1	3,0	0,0	0,0	0
5	3.2.302	3.2.302_OP+KK	3	20	0,5	49,2	7,9	100,0	0
5	3.2.303	3.2.303_Ložnice	3	20	0,5	16,5	1,6	50,0	0
5	3.2.304	3.2.304_Pokoj	3	20	0,5	15,6	1,5	50,0	0
5	3.2.305	3.2.305_Koupelna	3	24	0,5	5,2	0,0	50,0	0
5	3.2.306	3.2.306_WC	3	15	0,3	1,6	0,0	25,0	0
5	3.2.307	3.2.307_Komora	3	15	0,1	0,5	0,0	0,0	0
5	3.2.401	3.2.401_Chodba	3	15	0,1	3,0	0,0	0,0	0
5	3.2.402	3.2.402_OP+KK	3	20	0,5	49,2	7,9	100,0	0
5	3.2.403	3.2.403_Ložnice	3	20	0,5	16,5	1,6	50,0	0
5	3.2.404	3.2.404_Pokoj	3	20	0,5	15,6	1,5	50,0	0
5	3.2.405	3.2.405_Koupelna	3	24	0,5	5,2	0,0	50,0	0
5	3.2.406	3.2.406_WC	3	15	0,3	1,6	0,0	25,0	0
5	3.2.407	3.2.407_Komora	3	15	0,1	0,5	0,0	0,0	0
5	3.3.001	Schodiště	3	15	0,3	12,0	0,0	0,0	0
5	3.3.002	Chodba_spol	3	15	0,3	8,4	0,0	0,0	0
5	3.3.101	3.3.101_Chodba	3	15	0,1	1,3	0,0	0,0	0
5	3.3.102	3.3.102_OP+KK	3	20	0,5	33,0	6,3	100,0	0
5	3.3.103	3.3.103_Ložnice	3	20	0,5	21,6	4,2	50,0	0

podl.	č.m.	účel	úsek	t <sub>i</sub> °C	n <sub>p</sub>	V <sub>np</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V <sub>n50</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V <sub>mech</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	f <sub>RH</sub>
5	3.3.104	3.3.104_Koupelna	3	24	0,5	8,6	0,0	50,0	0
5	3.3.105	3.3.105_Komora	3	15	0,1	0,7	0,0	0,0	0
5	3.3.201	3.3.201_Chodba	3	15	0,1	1,2	0,0	0,0	0
5	3.3.202	3.3.202_OP+KK	3	20	0,5	34,1	6,5	100,0	0
5	3.3.203	3.3.203_Ložnice	3	20	0,5	21,6	4,2	50,0	0
5	3.3.204	3.3.204_Koupelna	3	24	0,5	7,3	0,0	50,0	0
5	3.3.205	3.3.205_Komora	3	15	0,1	0,6	0,0	0,0	0
5	3.3.301	3.3.301_Chodba	3	15	0,1	3,0	0,0	0,0	0
5	3.3.302	3.3.302_OP+KK	3	20	0,5	49,2	9,4	100,0	0
5	3.3.303	3.3.303_Ložnice	3	20	0,5	16,5	1,9	50,0	0
5	3.3.304	3.3.304_Pokoj	3	20	0,5	15,6	1,8	50,0	0
5	3.3.305	3.3.305_Koupelna	3	24	0,5	5,2	0,0	50,0	0
5	3.3.306	3.3.306_WC	3	15	0,3	1,6	0,0	25,0	0
5	3.3.307	3.3.307_Komora	3	15	0,1	0,5	0,0	0,0	0
5	3.3.401	3.3.401_Chodba	3	15	0,1	3,0	0,0	0,0	0
5	3.3.402	3.3.402_OP+KK	3	20	0,5	49,2	9,4	100,0	0
5	3.3.403	3.3.403_Ložnice	3	20	0,5	16,5	1,9	50,0	0
5	3.3.404	3.3.404_Pokoj	3	20	0,5	15,6	1,8	50,0	0
5	3.3.405	3.3.405_Koupelna	3	24	0,5	5,2	0,0	50,0	0
5	3.3.406	3.3.406_WC	3	15	0,3	1,6	0,0	25,0	0
5	3.3.407	3.3.407_Komora	3	15	0,1	0,5	0,0	0,0	0
6	3.4.001	Schodiště	3	15	0,3	12,0	0,0	0,0	0
6	3.4.002	Chodba_spol	3	15	0,3	8,4	0,0	0,0	0
5	3.4.101	3.4.101_Chodba	3	15	0,1	1,3	0,0	0,0	0
5	3.4.102	3.4.102_OP+KK	3	20	0,5	33,0	6,3	100,0	0
5	3.4.103	3.4.103_Ložnice	3	20	0,5	21,6	4,2	50,0	0
5	3.4.104	3.4.104_Koupelna	3	24	0,5	8,6	0,0	50,0	0
5	3.4.105	3.4.105_Komora	3	15	0,1	0,7	0,0	0,0	0
5	3.4.201	3.4.201_Chodba	3	15	0,1	1,2	0,0	0,0	0
5	3.4.202	3.4.202_OP+KK	3	20	0,5	34,1	6,5	100,0	0
5	3.4.203	3.4.203_Ložnice	3	20	0,5	21,6	4,2	50,0	0
5	3.4.204	3.4.204_Koupelna	3	24	0,5	7,3	0,0	50,0	0
5	3.4.205	3.4.205_Komora	3	15	0,1	0,6	0,0	0,0	0
5	3.4.301	3.4.301_Chodba	3	15	0,1	3,0	0,0	0,0	0
6	3.4.302	3.4.302_OP+KK	3	20	0,5	49,2	9,4	100,0	0
6	3.4.303	3.4.303_Ložnice	3	20	0,5	16,5	1,9	50,0	0
6	3.4.304	3.4.304_Pokoj	3	20	0,5	15,6	1,8	50,0	0
6	3.4.305	3.4.305_Koupelna	3	24	0,5	5,2	0,0	50,0	0
6	3.4.306	3.4.306_WC	3	15	0,3	1,6	0,0	25,0	0
6	3.4.307	3.4.307_Komora	3	15	0,1	0,5	0,0	0,0	0
6	3.4.401	3.4.401_Chodba	3	15	0,1	3,0	0,0	0,0	0
6	3.4.402	3.4.402_OP+KK	3	20	0,5	49,2	9,4	100,0	0
6	3.4.403	3.4.403_Ložnice	3	20	0,5	16,5	1,9	50,0	0
6	3.4.404	3.4.404_Pokoj	3	20	0,5	15,6	1,8	50,0	0
6	3.4.405	3.4.405_Koupelna	3	24	0,5	5,2	0,0	50,0	0
6	3.4.406	3.4.406_WC	3	15	0,3	1,6	0,0	25,0	0
6	3.4.407	3.4.407_Komora	3	15	0,1	0,5	0,0	0,0	0
6	3.5.001	Schodiště	3	15	0,3	12,0	0,0	0,0	0
6	3.5.002	Chodba_spol	3	15	0,3	8,4	0,0	0,0	0
6	3.5.101	3.5.101_Chodba	3	15	0,1	1,3	0,0	0,0	0
6	3.5.102	3.5.102_OP+KK	3	20	0,5	33,0	6,3	100,0	0

podl.	č.m.	účel	úsek	t <sub>i</sub> °C	n <sub>p</sub>	V <sub>np</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V <sub>n50</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V <sub>mech</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	f <sub>RH</sub>
6	3.5.103	3.5.103_Ložnice	3	20	0,5	21,6	4,2	50,0	0
6	3.5.104	3.5.104_Koupelna	3	24	0,5	8,6	0,0	50,0	0
6	3.5.105	3.5.105_Komora	3	15	0,1	0,7	0,0	0,0	0
6	3.5.201	3.5.201_Chodba	3	15	0,1	1,2	0,0	0,0	0
6	3.5.202	3.5.202_OP+KK	3	20	0,5	34,1	6,5	100,0	0
6	3.5.203	3.5.203_Ložnice	3	20	0,5	21,6	4,2	50,0	0
6	3.5.204	3.5.204_Koupelna	3	24	0,5	7,3	0,0	50,0	0
6	3.5.205	3.5.205_Komora	3	15	0,1	0,6	0,0	0,0	0
6	3.5.301	3.5.301_Chodba	3	15	0,1	3,0	0,0	0,0	0
6	3.5.302	3.5.302_OP+KK	3	20	0,5	49,2	9,4	100,0	0
6	3.5.303	3.5.303_Ložnice	3	20	0,5	16,5	1,9	50,0	0
6	3.5.304	3.5.304_Pokoj	3	20	0,5	15,6	1,8	50,0	0
6	3.5.305	3.5.305_Koupelna	3	24	0,5	5,2	0,0	50,0	0
6	3.5.306	3.5.306_WC	3	15	0,3	1,6	0,0	25,0	0
6	3.5.307	3.5.307_Komora	3	15	0,1	0,5	0,0	0,0	0
6	3.5.401	3.5.401_Chodba	3	15	0,1	3,0	0,0	0,0	0
6	3.5.402	3.5.402_OP+KK	3	20	0,5	49,2	9,4	100,0	0
6	3.5.403	3.5.403_Ložnice	3	20	0,5	16,5	1,9	50,0	0
6	3.5.404	3.5.404_Pokoj	3	20	0,5	15,6	1,8	50,0	0
6	3.5.405	3.5.405_Koupelna	3	24	0,5	5,2	0,0	50,0	0
6	3.5.406	3.5.406_WC	3	15	0,3	1,6	0,0	25,0	0
6	3.5.407	3.5.407_Komora	3	15	0,1	0,5	0,0	0,0	0
7	3.6.001	Schodiště	3	15	0,3	12,0	0,0	0,0	0
7	3.6.002	Chodba_spol	3	15	0,3	8,4	0,0	0,0	0
6	3.6.101	3.6.101_Chodba	3	15	0,1	1,3	0,0	0,0	0
6	3.6.102	3.6.102_OP+KK	3	20	0,5	33,0	6,3	100,0	0
6	3.6.103	3.6.103_Ložnice	3	20	0,5	21,6	4,2	50,0	0
6	3.6.104	3.6.104_Koupelna	3	24	0,5	8,6	0,0	50,0	0
6	3.6.105	3.6.105_Komora	3	15	0,1	0,7	0,0	0,0	0
6	3.6.201	3.6.201_Chodba	3	15	0,1	1,2	0,0	0,0	0
6	3.6.202	3.6.202_OP+KK	3	20	0,5	34,1	6,5	100,0	0
7	3.6.203	3.6.203_Ložnice	3	20	0,5	21,6	4,2	50,0	0
7	3.6.204	3.6.204_Koupelna	3	24	0,5	7,3	0,0	50,0	0
7	3.6.205	3.6.205_Komora	3	15	0,1	0,6	0,0	0,0	0
7	3.6.301	3.6.301_Chodba	3	15	0,1	3,0	0,0	0,0	0
7	3.6.302	3.6.302_OP+KK	3	20	0,5	49,2	9,4	100,0	0
7	3.6.303	3.6.303_Ložnice	3	20	0,5	16,5	1,9	50,0	0
7	3.6.304	3.6.304_Pokoj	3	20	0,5	15,6	1,8	50,0	0
7	3.6.305	3.6.305_Koupelna	3	24	0,5	5,2	0,0	50,0	0
7	3.6.306	3.6.306_WC	3	15	0,3	1,6	0,0	25,0	0
7	3.6.307	3.6.307_Komora	3	15	0,1	0,5	0,0	0,0	0
7	3.6.401	3.6.401_Chodba	3	15	0,1	3,0	0,0	0,0	0
7	3.6.402	3.6.402_OP+KK	3	20	0,5	49,2	9,4	100,0	0
7	3.6.403	3.6.403_Ložnice	3	20	0,5	16,5	1,9	50,0	0
7	3.6.404	3.6.404_Pokoj	3	20	0,5	15,6	1,8	50,0	0
7	3.6.405	3.6.405_Koupelna	3	24	0,5	5,2	0,0	50,0	0
7	3.6.406	3.6.406_WC	3	15	0,3	1,6	0,0	25,0	0
7	3.6.407	3.6.407_Komora	3	15	0,1	0,5	0,0	0,0	0
7	3.7.001	Schodiště	3	15	0,3	12,0	0,0	0,0	0
7	3.7.002	Chodba_spol	3	15	0,3	8,4	0,0	0,0	0
7	3.7.101	3.7.101_Chodba	3	15	0,1	1,3	0,0	0,0	0



podl.	č.m.	účel	úsek	t <sub>i</sub> °C	n <sub>p</sub>	V <sub>np</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V <sub>n50</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	V <sub>mech</sub> m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	f <sub>RH</sub>
7	3.7.102	3.7.102_OP+KK	3	20	0,5	33,0	6,3	100,0	0
7	3.7.103	3.7.103_Ložnice	3	20	0,5	21,6	4,2	50,0	0
7	3.7.104	3.7.104_Koupelna	3	24	0,5	8,6	0,0	50,0	0
7	3.7.105	3.7.105_Komora	3	15	0,1	0,7	0,0	0,0	0
7	3.7.201	3.7.201_Chodba	3	15	0,1	1,2	0,0	0,0	0
7	3.7.202	3.7.202_OP+KK	3	20	0,5	34,1	6,5	100,0	0
7	3.7.203	3.7.203_Ložnice	3	20	0,5	21,6	4,2	50,0	0
7	3.7.204	3.7.204_Koupelna	3	24	0,5	7,3	0,0	50,0	0
7	3.7.205	3.7.205_Komora	3	15	0,1	0,6	0,0	0,0	0
7	3.7.301	3.7.301_Chodba	3	15	0,1	3,0	0,0	0,0	0
7	3.7.302	3.7.302_OP+KK	3	20	0,5	49,2	9,4	100,0	0
7	3.7.303	3.7.303_Ložnice	3	20	0,5	16,5	1,9	50,0	0
7	3.7.304	3.7.304_Pokoj	3	20	0,5	15,6	1,8	50,0	0
7	3.7.305	3.7.305_Koupelna	3	24	0,5	5,2	0,0	50,0	0
7	3.7.306	3.7.306_WC	3	15	0,3	1,6	0,0	25,0	0
7	3.7.307	3.7.307_Komora	3	15	0,1	0,5	0,0	0,0	0
7	3.7.401	3.7.401_Chodba	3	15	0,1	3,0	0,0	0,0	0
7	3.7.402	3.7.402_OP+KK	3	20	0,5	49,2	9,4	100,0	0
7	3.7.403	3.7.403_Ložnice	3	20	0,5	16,5	1,9	50,0	0
7	3.7.404	3.7.404_Pokoj	3	20	0,5	15,6	1,8	50,0	0
7	3.7.405	3.7.405_Koupelna	3	24	0,5	5,2	0,0	50,0	0
7	3.7.406	3.7.406_WC	3	15	0,3	1,6	0,0	25,0	0
7	3.7.407	3.7.407_Komora	3	15	0,1	0,5	0,0	0,0	0
7	3.8.001	Schodiště	3	15	0,3	12,0	0,0	0,0	0
7	3.8.002	Chodba_spol	3	15	0,3	8,4	0,0	0,0	0
7	3.8.101	3.8.101_Chodba	3	15	0,1	4,0	0,0	0,0	0
7	3.8.102	3.8.102_OP+KK	3	20	0,5	70,9	17,0	100,0	0
7	3.8.103	3.8.103_Ložnice	3	20	0,5	25,6	6,2	50,0	0
7	3.8.104	3.8.104_Pokoj	3	20	0,5	13,2	1,9	50,0	0
7	3.8.105	3.8.105_Pokoj	3	20	0,5	17,1	2,5	50,0	0
7	3.8.106	3.8.106_Pokoj	3	20	0,5	12,9	1,9	50,0	0
7	3.8.107	3.8.107_Koupelna	3	24	0,5	6,7	0,0	50,0	0
7	3.8.108	3.8.108_Koupelna	3	24	0,5	6,9	0,0	50,0	0
7	3.8.109	3.8.109_WC	3	15	0,3	1,9	0,0	25,0	0
7	3.8.110	3.8.110_Komora	3	15	0,1	0,7	0,0	0,0	0
7	3.8.111	3.8.111_Komora	3	15	0,1	0,8	0,0	0,0	0
7	3.8.201	3.8.201_Chodba	3	15	0,1	4,0	0,0	0,0	0
7	3.8.202	3.8.202_OP+KK	3	20	0,5	70,9	17,0	100,0	0
7	3.8.203	3.8.203_Ložnice	3	20	0,5	25,6	6,2	50,0	0
7	3.8.204	3.8.204_Pokoj	3	20	0,5	13,2	1,9	50,0	0
7	3.8.205	3.8.205_Pokoj	3	20	0,5	17,1	2,5	50,0	0
7	3.8.206	3.8.206_Pokoj	3	20	0,5	12,9	1,9	50,0	0
7	3.8.207	3.8.207_Koupelna	3	24	0,5	6,7	0,0	50,0	0
7	3.8.208	3.8.208_Koupelna	3	24	0,5	5,5	0,0	50,0	0
7	3.8.209	3.8.209_WC	3	15	0,3	1,8	0,0	25,0	0
7	3.8.210	3.8.210_Komora	3	15	0,1	0,7	0,0	0,0	0
7	3.8.211	3.8.211_Komora	3	15	0,1	0,8	0,0	0,0	0

č.m.	úsek	V <sub>mi</sub> m <sup>3</sup>	A <sub>pi</sub> m <sup>2</sup>	H <sub>Tm</sub> W/K	H <sub>Vm</sub> W/K	Φ <sub>Tm</sub> W	Φ <sub>Vm</sub> W	Φ <sub>RHm</sub> W	Φ <sub>HLm</sub> W	Q <sub>cm</sub> W	Q <sub>z</sub> W
<b>ÚSEK 1</b>											
1.06.106	1	57,0	21,3	10	10	345	320	0	664	664	0
1.06.107	1	45,2	16,9	19	4	631	138	0	769	769	0
1.06.108	1	26,5	9,9	13	4	442	126	0	568	568	0
1.06.109	1	15,9	6,0	13	0	494	0	0	494	494	0
1.06.206	1	57,6	21,6	9	10	308	323	0	631	631	0
1.06.207	1	31,2	11,7	12	4	382	129	0	511	511	0
1.06.208	1	20,4	7,6	3	3	100	109	0	208	208	0
1.06.209	1	8,6	3,2	9	0	332	0	0	332	332	0
1.06.210	1	4,7	1,7	-3	0	-89	4	0	0	0	0
1.1.001	1	56,1	13,3	4	6	124	160	0	284	284	0
1.1.002	1	102,1	24,3	0	10	0	291	0	291	291	0
1.1.101	1	430,9	102,6	100	54	3 489	1 904	0	5 393	5 393	0
1.1.102	1	40,6	9,7	9	7	303	228	0	531	531	0
1.1.201	1	450,6	107,3	112	57	3 924	1 992	0	5 915	5 915	0
1.1.202	1	30,3	7,2	9	5	313	170	0	483	483	0
1.1.301	1	432,3	102,9	120	55	4 215	1 910	0	6 125	6 125	0
1.1.302	1	30,0	7,1	9	5	306	168	0	475	475	0
1.1.401	1	196,6	46,8	66	25	2 320	869	0	3 189	3 189	0
1.1.402	1	31,3	7,5	9	5	306	176	0	482	482	0
1.2.001	1	91,4	34,2	0	9	0	261	0	261	261	0
1.2.101	1	27,8	10,4	-7	1	-210	26	0	0	0	0
1.2.102	1	76,9	28,8	22	9	711	287	0	998	998	0
1.2.103	1	34,4	12,9	10	4	343	127	0	470	470	0
1.2.104	1	33,1	12,4	15	4	479	127	0	605	605	0
1.2.105	1	11,2	4,2	10	0	366	0	0	366	366	0
1.2.106	1	6,1	2,3	-3	2	-72	54	0	0	0	0
1.2.107	1	6,3	2,3	0	0	0	6	0	6	6	0
1.2.201	1	13,5	5,1	-6	0	-159	13	0	0	0	0
1.2.202	1	64,2	24,0	27	8	893	252	0	1 145	1 145	0
1.2.203	1	11,8	4,4	13	0	498	0	0	498	498	0
1.2.204	1	4,8	1,8	-3	0	-76	5	0	0	0	0
1.2.301	1	17,7	6,6	-3	1	-75	17	0	0	0	0
1.2.302	1	77,1	28,9	18	9	593	287	0	879	879	0
1.2.303	1	36,3	13,6	14	4	471	128	0	599	599	0
1.2.304	1	12,7	4,8	11	0	404	0	0	404	404	0
1.2.305	1	7,8	2,9	-3	2	-82	54	0	0	0	0
1.2.306	1	5,7	2,1	-2	0	-69	5	0	0	0	0
1.2.401	1	14,4	5,4	-4	0	-122	14	0	0	0	0
1.2.402	1	69,0	25,8	25	8	823	280	0	1 103	1 103	0
1.2.403	1	15,3	5,7	13	0	478	0	0	478	478	0
1.2.404	1	6,6	2,5	-1	0	-21	6	0	0	0	0
1.2.501	1	20,4	7,6	-5	1	-142	19	0	0	0	0
1.2.502	1	64,8	24,3	22	8	733	276	0	1 009	1 009	0
1.2.503	1	43,6	16,3	15	4	501	148	0	648	648	0
1.2.504	1	9,4	3,5	11	0	406	0	0	406	406	0
1.2.505	1	3,9	1,5	-3	2	-91	54	0	0	0	0
1.2.506	1	8,9	3,3	-2	0	-44	8	0	0	0	0
1.2.601	1	21,4	8,0	-6	1	-175	20	0	0	0	0
1.2.602	1	84,5	31,6	28	9	935	293	0	1 228	1 228	0
1.2.603	1	37,6	14,1	12	4	400	129	0	529	529	0

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

960120 - ČVUT FS katedra TZB

Zakázka: DP\_ztráty\_FINAL

TV v.5.0.22 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 08.01.2024

č.m.	úsek	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_{pi}$ m <sup>2</sup>	$H_{Tm}$ W/K	$H_{Vm}$ W/K	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{RHm}$ W	$\Phi_{HLM}$ W	$Q_{cm}$ W	$Q_z$ W
1.2.604	1	34,5	12,9	9	4	288	127	0	416	416	0
1.2.605	1	11,8	4,4	12	0	461	0	0	461	461	0
1.2.606	1	4,6	1,7	0	2	0	54	0	54	54	0
1.2.607	1	5,3	2,0	-2	0	-48	5	0	0	0	0
1.3.001	1	91,4	34,2	0	9	0	261	0	261	261	0
1.3.101	1	27,8	10,4	-7	1	-210	26	0	0	0	0
1.3.102	1	76,9	28,8	22	9	711	287	0	998	998	0
1.3.103	1	34,4	12,9	10	4	343	127	0	470	470	0
1.3.104	1	33,1	12,4	15	4	479	127	0	605	605	0
1.3.105	1	11,2	4,2	10	0	366	0	0	366	366	0
1.3.106	1	6,1	2,3	-3	2	-72	54	0	0	0	0
1.3.107	1	6,3	2,3	0	0	0	6	0	6	6	0
1.3.201	1	13,5	5,1	-6	0	-159	13	0	0	0	0
1.3.202	1	64,2	24,0	27	8	893	252	0	1 145	1 145	0
1.3.203	1	11,8	4,4	13	0	498	0	0	498	498	0
1.3.204	1	4,8	1,8	-3	0	-76	5	0	0	0	0
1.3.301	1	17,7	6,6	-3	1	-75	17	0	0	0	0
1.3.302	1	77,1	28,9	18	9	593	287	0	879	879	0
1.3.303	1	36,3	13,6	14	4	471	128	0	599	599	0
1.3.304	1	12,7	4,8	11	0	404	0	0	404	404	0
1.3.305	1	7,8	2,9	-3	2	-82	54	0	0	0	0
1.3.306	1	5,7	2,1	-2	0	-69	5	0	0	0	0
1.3.401	1	14,4	5,4	-4	0	-122	14	0	0	0	0
1.3.402	1	69,0	25,8	25	8	823	280	0	1 103	1 103	0
1.3.403	1	15,3	5,7	13	0	478	0	0	478	478	0
1.3.404	1	6,6	2,5	-1	0	-21	6	0	0	0	0
1.3.501	1	20,4	7,6	-5	1	-142	19	0	0	0	0
1.3.502	1	64,8	24,3	22	8	733	276	0	1 009	1 009	0
1.3.503	1	43,6	16,3	15	4	501	148	0	648	648	0
1.3.504	1	9,4	3,5	11	0	406	0	0	406	406	0
1.3.505	1	3,9	1,5	-3	2	-91	54	0	0	0	0
1.3.506	1	8,9	3,3	-2	0	-44	8	0	0	0	0
1.3.601	1	21,4	8,0	-6	1	-175	20	0	0	0	0
1.3.602	1	84,5	31,6	28	9	935	293	0	1 228	1 228	0
1.3.603	1	37,6	14,1	12	4	400	129	0	529	529	0
1.3.604	1	34,5	12,9	9	4	288	127	0	416	416	0
1.3.605	1	11,8	4,4	12	0	461	0	0	461	461	0
1.3.606	1	4,6	1,7	0	2	0	54	0	54	54	0
1.3.607	1	5,3	2,0	-2	0	-48	5	0	0	0	0
1.4.001	1	91,4	34,2	0	9	0	261	0	261	261	0
1.4.101	1	27,8	10,4	-7	1	-210	26	0	0	0	0
1.4.102	1	76,9	28,8	22	9	711	300	0	1 012	1 012	0
1.4.103	1	34,4	12,9	10	4	343	131	0	474	474	0
1.4.104	1	33,1	12,4	15	4	479	130	0	609	609	0
1.4.105	1	11,2	4,2	10	0	366	0	0	366	366	0
1.4.106	1	6,1	2,3	-3	2	-72	54	0	0	0	0
1.4.107	1	6,3	2,3	0	0	0	6	0	6	6	0
1.4.201	1	13,5	5,1	-6	0	-159	13	0	0	0	0
1.4.202	1	64,2	24,0	27	8	893	259	0	1 152	1 152	0
1.4.203	1	11,8	4,4	13	0	498	0	0	498	498	0
1.4.204	1	4,8	1,8	-3	0	-76	5	0	0	0	0

č.m.	úsek	V <sub>mi</sub> m <sup>3</sup>	A <sub>pi</sub> m <sup>2</sup>	H <sub>Tm</sub> W/K	H <sub>Vm</sub> W/K	Φ <sub>Tm</sub> W	Φ <sub>Vm</sub> W	Φ <sub>RHm</sub> W	Φ <sub>HLm</sub> W	Q <sub>cm</sub> W	Q <sub>z</sub> W
1.4.301	1	17,7	6,6	-3	1	-75	17	0	0	0	0
1.4.302	1	77,1	28,9	18	9	593	301	0	893	893	0
1.4.303	1	36,3	13,6	14	4	471	132	0	603	603	0
1.4.304	1	12,7	4,8	11	0	404	0	0	404	404	0
1.4.305	1	7,8	2,9	-3	2	-82	54	0	0	0	0
1.4.306	1	5,7	2,1	-2	0	-69	5	0	0	0	0
1.4.401	1	14,4	5,4	-4	0	-122	14	0	0	0	0
1.4.402	1	69,0	25,8	25	9	823	292	0	1 115	1 115	0
1.4.403	1	15,3	5,7	13	0	478	0	0	478	478	0
1.4.404	1	6,6	2,5	-1	0	-21	6	0	0	0	0
1.4.501	1	20,4	7,6	-5	1	-142	19	0	0	0	0
1.4.502	1	64,8	24,3	22	9	733	287	0	1 021	1 021	0
1.4.503	1	43,6	16,3	15	5	501	156	0	656	656	0
1.4.504	1	9,4	3,5	11	0	406	0	0	406	406	0
1.4.505	1	3,9	1,5	-3	2	-91	54	0	0	0	0
1.4.506	1	8,9	3,3	-2	0	-44	8	0	0	0	0
1.4.601	1	21,4	8,0	-6	1	-175	20	0	0	0	0
1.4.602	1	84,5	31,6	28	9	935	309	0	1 243	1 243	0
1.4.603	1	37,6	14,1	12	4	400	133	0	534	534	0
1.4.604	1	34,5	12,9	9	4	288	131	0	419	419	0
1.4.605	1	11,8	4,4	12	0	461	0	0	461	461	0
1.4.606	1	4,6	1,7	0	2	0	54	0	54	54	0
1.4.607	1	5,3	2,0	-2	0	-48	5	0	0	0	0
1.5.001	1	46,9	17,5	0	5	0	134	0	134	134	0
1.5.101	1	25,1	9,4	-5	1	-151	24	0	0	0	0
1.5.102	1	95,8	35,9	33	10	1 086	321	0	1 406	1 406	0
1.5.103	1	30,6	11,5	14	4	470	129	0	599	599	0
1.5.104	1	5,7	2,1	0	2	0	54	0	54	54	0
1.5.105	1	6,2	2,3	-2	0	-44	6	0	0	0	0
1.5.201	1	22,3	8,4	-3	1	-84	21	0	0	0	0
1.5.202	1	116,7	43,7	49	10	1 609	343	0	1 952	1 952	0
1.5.203	1	56,8	21,3	23	4	753	145	0	898	898	0
1.5.204	1	10,1	3,8	10	0	371	0	0	371	371	0
1.5.205	1	5,7	2,1	-1	2	-36	54	0	18	18	0
1.5.301	1	17,7	6,6	-3	1	-75	17	0	0	0	0
1.5.302	1	77,1	28,9	18	9	593	301	0	893	893	0
1.5.303	1	36,3	13,6	14	4	471	132	0	603	603	0
1.5.304	1	12,7	4,8	11	0	404	0	0	404	404	0
1.5.305	1	7,8	2,9	-3	2	-82	54	0	0	0	0
1.5.306	1	5,7	2,1	-2	0	-69	5	0	0	0	0
1.5.401	1	14,4	5,4	-4	0	-122	14	0	0	0	0
1.5.402	1	69,0	25,8	25	9	823	292	0	1 115	1 115	0
1.5.403	1	15,3	5,7	13	0	478	0	0	478	478	0
1.5.404	1	6,6	2,5	-1	0	-21	6	0	0	0	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		5 736,7	1 902,9	1 427	622	49 808	20 426	0	74 069	74 069	0
ÚSEK 2											
2.06.208	2	60,6	22,7	10	10	327	340	0	667	667	0
2.06.209	2	35,9	13,5	13	4	423	132	0	555	555	0
2.06.306	2	55,0	20,6	8	9	261	309	0	569	569	0
2.06.307	2	51,4	19,3	22	4	711	142	0	853	853	0

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

960120 - ČVUT FS katedra TZB

Zakázka: DP\_ztráty\_FINAL

TV v.5.0.22 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 08.01.2024

č.m.	úsek	V <sub>mi</sub> m <sup>3</sup>	A <sub>pi</sub> m <sup>2</sup>	H <sub>Tm</sub> W/K	H <sub>Vm</sub> W/K	Φ <sub>Tm</sub> W	Φ <sub>Vm</sub> W	Φ <sub>RHm</sub> W	Φ <sub>HLm</sub> W	Q <sub>cm</sub> W	Q <sub>z</sub> W
2.06.308	2	31,1	11,6	12	4	390	129	0	519	519	0
2.06.309	2	11,6	4,3	8	0	288	0	0	288	288	0
2.06.310	2	9,7	3,6	-2	0	-60	9	0	0	0	0
2.1.001	2	23,1	5,5	5	2	129	66	0	195	195	0
2.1.002	2	103,0	24,5	9	11	252	294	0	546	546	0
2.1.101	2	432,5	103,0	133	12	4 646	412	0	5 058	5 058	0
2.1.201	2	188,2	44,8	76	24	2 675	831	0	3 506	3 506	0
2.1.202	2	31,9	7,6	10	5	316	179	0	495	495	0
2.1.301	2	306,6	73,0	101	35	3 529	1 239	0	4 768	4 768	0
2.1.302	2	36,3	8,6	11	6	358	204	0	561	561	0
2.1.401	2	163,5	38,9	67	3	2 355	93	0	2 449	2 449	0
2.1.402	2	33,3	7,9	17	6	558	187	0	744	744	0
2.1.501	2	33,3	7,9	61	4	2 150	147	0	2 297	2 297	0
2.1.502	2	32,8	7,8	7	6	232	184	0	416	416	0
2.1.601	2	766,8	130,0	201	97	7 033	3 389	0	10 422	10 422	0
2.2.001	2	30,1	11,3	6	3	155	86	0	241	241	0
2.2.002	2	59,5	22,3	0	6	0	170	0	170	170	0
2.2.101	2	12,8	4,8	-5	0	-132	12	0	0	0	0
2.2.102	2	58,7	22,0	24	8	792	249	0	1 041	1 041	0
2.2.103	2	34,3	12,8	12	4	411	127	0	538	538	0
2.2.104	2	18,5	6,9	18	0	681	0	0	681	681	0
2.2.105	2	13,8	5,2	-5	0	-139	13	0	0	0	0
2.2.201	2	37,6	14,1	-8	1	-213	36	0	0	0	0
2.2.202	2	101,5	38,0	29	9	945	309	0	1 254	1 254	0
2.2.203	2	32,4	12,1	9	4	288	126	0	414	414	0
2.2.204	2	33,4	12,5	12	4	409	127	0	536	536	0
2.2.205	2	8,8	3,3	8	0	298	0	0	298	298	0
2.2.206	2	5,1	1,9	-3	2	-74	54	0	0	0	0
2.2.207	2	9,4	3,5	-4	0	-119	9	0	0	0	0
2.2.301	2	27,3	10,2	-11	1	-306	26	0	0	0	0
2.2.302	2	80,6	30,2	28	9	919	290	0	1 209	1 209	0
2.2.303	2	40,9	15,3	10	4	342	131	0	472	472	0
2.2.304	2	48,7	18,2	18	4	601	135	0	736	736	0
2.2.305	2	14,3	5,4	14	0	524	0	0	524	524	0
2.2.306	2	6,2	2,3	-3	2	-90	54	0	0	0	0
2.2.307	2	8,2	3,1	0	0	0	8	0	8	8	0
2.2.401	2	13,9	5,2	0	0	0	13	0	13	13	0
2.2.402	2	65,2	24,4	25	8	825	276	0	1 101	1 101	0
2.2.403	2	14,2	5,3	11	0	405	0	0	405	405	0
2.2.404	2	12,7	4,8	-5	0	-129	12	0	0	0	0
2.3.001	2	30,1	11,3	6	3	155	86	0	241	241	0
2.3.002	2	95,4	35,7	0	10	0	273	0	273	273	0
2.3.101	2	12,8	4,8	-5	0	-132	12	0	0	0	0
2.3.102	2	58,7	22,0	24	8	792	249	0	1 041	1 041	0
2.3.103	2	34,3	12,8	12	4	411	127	0	538	538	0
2.3.104	2	18,5	6,9	18	0	681	0	0	681	681	0
2.3.105	2	13,8	5,2	-5	0	-139	13	0	0	0	0
2.3.201	2	37,6	14,1	-8	1	-213	36	0	0	0	0
2.3.202	2	101,5	38,0	29	9	945	309	0	1 254	1 254	0
2.3.203	2	32,4	12,1	9	4	288	126	0	414	414	0
2.3.204	2	33,4	12,5	12	4	409	127	0	536	536	0

č.m.	úsek	V <sub>mi</sub> m <sup>3</sup>	A <sub>pi</sub> m <sup>2</sup>	H <sub>Tm</sub> W/K	H <sub>Vm</sub> W/K	Φ <sub>Tm</sub> W	Φ <sub>Vm</sub> W	Φ <sub>RHm</sub> W	Φ <sub>HLm</sub> W	Q <sub>cm</sub> W	Q <sub>z</sub> W
2.3.205	2	8,8	3,3	8	0	298	0	0	298	298	0
2.3.206	2	5,1	1,9	-3	2	-74	54	0	0	0	0
2.3.207	2	9,4	3,5	-4	0	-119	9	0	0	0	0
2.3.301	2	27,3	10,2	-11	1	-306	26	0	0	0	0
2.3.302	2	80,6	30,2	28	9	919	290	0	1 209	1 209	0
2.3.303	2	40,9	15,3	10	4	342	131	0	472	472	0
2.3.304	2	48,7	18,2	18	4	601	135	0	736	736	0
2.3.305	2	14,3	5,4	14	0	524	0	0	524	524	0
2.3.306	2	6,2	2,3	-3	2	-90	54	0	0	0	0
2.3.307	2	8,2	3,1	0	0	0	8	0	8	8	0
2.3.401	2	13,9	5,2	0	0	0	13	0	13	13	0
2.3.402	2	65,2	24,4	25	8	825	276	0	1 101	1 101	0
2.3.403	2	14,2	5,3	11	0	405	0	0	405	405	0
2.3.404	2	12,7	4,8	-5	0	-129	12	0	0	0	0
2.3.501	2	13,9	5,2	0	0	0	13	0	13	13	0
2.3.502	2	65,2	24,4	25	8	825	276	0	1 101	1 101	0
2.3.503	2	14,2	5,3	11	0	405	0	0	405	405	0
2.3.504	2	12,7	4,8	-5	0	-129	12	0	0	0	0
2.3.601	2	14,4	5,4	-5	0	-137	14	0	0	0	0
2.3.602	2	84,6	31,7	26	9	852	294	0	1 146	1 146	0
2.3.603	2	35,4	13,2	14	4	446	128	0	574	574	0
2.3.604	2	8,8	3,3	6	0	229	0	0	229	229	0
2.3.605	2	5,4	2,0	-2	2	-46	54	0	9	9	0
2.3.606	2	8,6	3,2	0	0	0	8	0	8	8	0
2.3.701	2	19,0	7,1	-6	1	-156	18	0	0	0	0
2.3.702	2	79,8	29,9	28	9	909	289	0	1 198	1 198	0
2.3.703	2	35,7	13,4	14	4	460	128	0	588	588	0
2.3.704	2	34,6	12,9	9	4	305	127	0	432	432	0
2.3.705	2	16,7	6,3	10	0	361	0	0	361	361	0
2.3.706	2	5,0	1,9	-3	2	-72	54	0	0	0	0
2.3.707	2	14,3	5,4	-3	0	-76	14	0	0	0	0
2.3.801	2	10,9	4,1	-4	0	-108	10	0	0	0	0
2.3.802	2	58,7	22,0	22	8	720	249	0	969	969	0
2.3.803	2	16,1	6,0	14	0	526	0	0	526	526	0
2.3.804	2	5,8	2,2	-1	0	-40	6	0	0	0	0
2.4.001	2	30,1	11,3	6	3	155	86	0	241	241	0
2.4.002	2	95,4	35,7	0	10	0	273	0	273	273	0
2.4.101	2	12,8	4,8	-5	0	-132	12	0	0	0	0
2.4.102	2	58,7	22,0	24	8	792	256	0	1 047	1 047	0
2.4.103	2	34,3	12,8	12	4	411	131	0	542	542	0
2.4.104	2	18,5	6,9	18	0	681	0	0	681	681	0
2.4.105	2	13,8	5,2	-5	0	-139	13	0	0	0	0
2.4.201	2	37,6	14,1	-8	1	-213	36	0	0	0	0
2.4.202	2	101,5	38,0	29	10	945	327	0	1 272	1 272	0
2.4.203	2	32,4	12,1	9	4	288	130	0	417	417	0
2.4.204	2	33,4	12,5	12	4	409	130	0	539	539	0
2.4.205	2	8,8	3,3	8	0	298	0	0	298	298	0
2.4.206	2	5,1	1,9	-3	2	-74	54	0	0	0	0
2.4.207	2	9,4	3,5	-4	0	-119	9	0	0	0	0
2.4.301	2	27,3	10,2	-11	1	-306	26	0	0	0	0
2.4.302	2	80,6	30,2	28	9	919	304	0	1 223	1 223	0

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

960120 - ČVUT FS katedra TZB

Zakázka: DP\_ztráty\_FINAL

TV v.5.0.22 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 08.01.2024

č.m.	úsek	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_{pi}$ m <sup>2</sup>	$H_{Tm}$ W/K	$H_{Vm}$ W/K	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{RHm}$ W	$\Phi_{Hlm}$ W	$Q_{cm}$ W	$Q_z$ W
2.4.303	2	40,9	15,3	10	4	342	135	0	477	477	0
2.4.304	2	48,7	18,2	18	4	601	140	0	742	742	0
2.4.305	2	14,3	5,4	14	0	524	0	0	524	524	0
2.4.306	2	6,2	2,3	-3	2	-90	54	0	0	0	0
2.4.307	2	8,2	3,1	0	0	0	8	0	8	8	0
2.4.401	2	13,9	5,2	0	0	0	13	0	13	13	0
2.4.402	2	65,2	24,4	25	9	825	288	0	1 113	1 113	0
2.4.403	2	14,2	5,3	11	0	405	0	0	405	405	0
2.4.404	2	12,7	4,8	-5	0	-129	12	0	0	0	0
2.4.501	2	13,9	5,2	0	0	0	13	0	13	13	0
2.4.502	2	65,2	24,4	25	9	825	288	0	1 113	1 113	0
2.4.503	2	14,2	5,3	11	0	405	0	0	405	405	0
2.4.504	2	12,7	4,8	-5	0	-129	12	0	0	0	0
2.4.601	2	14,4	5,4	-5	0	-137	14	0	0	0	0
2.4.602	2	84,6	31,7	26	9	852	309	0	1 161	1 161	0
2.4.603	2	35,4	13,2	14	4	446	132	0	578	578	0
2.4.604	2	8,8	3,3	6	0	229	0	0	229	229	0
2.4.605	2	5,4	2,0	-2	2	-46	54	0	9	9	0
2.4.606	2	8,6	3,2	0	0	0	8	0	8	8	0
2.4.701	2	19,0	7,1	-6	1	-156	18	0	0	0	0
2.4.702	2	79,8	29,9	28	9	909	304	0	1 213	1 213	0
2.4.703	2	35,7	13,4	14	4	460	132	0	592	592	0
2.4.704	2	34,6	12,9	9	4	305	131	0	436	436	0
2.4.705	2	16,7	6,3	10	0	361	0	0	361	361	0
2.4.706	2	5,0	1,9	-3	2	-72	54	0	0	0	0
2.4.707	2	14,3	5,4	-3	0	-76	14	0	0	0	0
2.4.801	2	10,9	4,1	-4	0	-108	10	0	0	0	0
2.4.802	2	58,7	22,0	22	8	720	256	0	975	975	0
2.4.803	2	16,1	6,0	14	0	526	0	0	526	526	0
2.4.804	2	5,8	2,2	-1	0	-40	6	0	0	0	0
2.5.001	2	30,1	11,3	6	3	155	86	0	241	241	0
2.5.002	2	95,4	35,7	0	10	0	273	0	273	273	0
2.5.101	2	12,8	4,8	-5	0	-132	12	0	0	0	0
2.5.102	2	58,7	22,0	24	8	792	256	0	1 047	1 047	0
2.5.103	2	34,3	12,8	12	4	411	131	0	542	542	0
2.5.104	2	18,5	6,9	18	0	681	0	0	681	681	0
2.5.105	2	13,8	5,2	-5	0	-139	13	0	0	0	0
2.5.201	2	40,2	15,1	-9	1	-260	38	0	0	0	0
2.5.202	2	103,0	38,6	45	10	1 469	329	0	1 797	1 797	0
2.5.203	2	36,5	13,7	9	4	305	132	0	438	438	0
2.5.204	2	33,4	12,5	12	4	392	130	0	523	523	0
2.5.205	2	14,8	5,5	16	0	578	0	0	578	578	0
2.5.206	2	5,0	1,9	-3	2	-72	54	0	0	0	0
2.5.207	2	3,3	1,2	-2	0	-50	3	0	0	0	0
2.5.301	2	18,1	6,8	-9	1	-265	17	0	0	0	0
2.5.302	2	80,6	30,2	36	9	1 172	304	0	1 476	1 476	0
2.5.303	2	32,1	12,0	14	4	470	130	0	600	600	0
2.5.304	2	12,2	4,6	11	0	396	0	0	396	396	0
2.5.305	2	8,1	3,0	-3	2	-77	54	0	0	0	0
2.5.401	2	20,1	7,5	-5	1	-153	19	0	0	0	0
2.5.402	2	97,3	36,5	34	10	1 109	322	0	1 432	1 432	0

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

960120 - ČVUT FS katedra TZB

Zakázka: DP\_ztráty\_FINAL

TV v.5.0.22 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 08.01.2024

č.m.	úsek	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_{pi}$ m <sup>2</sup>	$H_{Tm}$ W/K	$H_{Vm}$ W/K	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{RHm}$ W	$\Phi_{Hlm}$ W	$Q_{cm}$ W	$Q_z$ W
2.5.403	2	41,1	15,4	12	4	384	135	0	519	519	0
2.5.404	2	33,0	12,4	9	4	300	130	0	430	430	0
2.5.405	2	9,3	3,5	9	0	324	0	0	324	324	0
2.5.406	2	7,8	2,9	-4	2	-102	54	0	0	0	0
2.5.407	2	9,8	3,7	-3	0	-72	9	0	0	0	0
2.5.501	2	14,4	5,4	-5	0	-137	14	0	0	0	0
2.5.502	2	84,6	31,7	26	9	852	309	0	1 161	1 161	0
2.5.503	2	35,4	13,2	14	4	446	132	0	578	578	0
2.5.504	2	8,8	3,3	6	0	229	0	0	229	229	0
2.5.505	2	5,4	2,0	-2	2	-46	54	0	9	9	0
2.5.506	2	8,6	3,2	0	0	0	8	0	8	8	0
2.5.601	2	19,0	7,1	-6	1	-156	18	0	0	0	0
2.5.602	2	188,2	29,9	59	13	1 952	420	0	2 372	2 372	0
2.5.603	2	35,7	13,4	14	4	460	132	0	592	592	0
2.5.604	2	34,6	12,9	9	4	305	131	0	436	436	0
2.5.605	2	16,7	6,3	10	0	361	0	0	361	361	0
2.5.606	2	5,0	1,9	-3	2	-72	54	0	0	0	0
2.5.607	2	14,3	5,4	-3	0	-76	14	0	0	0	0
2.5.701	2	10,9	4,1	-4	0	-108	10	0	0	0	0
2.5.702	2	58,7	22,0	22	8	720	256	0	975	975	0
2.5.703	2	16,1	6,0	14	0	526	0	0	526	526	0
2.5.704	2	5,8	2,2	-1	0	-40	6	0	0	0	0
2.6.101	2	12,8	4,8	-4	0	-110	12	0	0	0	0
2.6.102	2	58,7	22,0	23	8	759	256	0	1 015	1 015	0
2.6.103	2	34,3	12,8	12	4	389	131	0	520	520	0
2.6.104	2	18,5	6,9	18	0	662	0	0	662	662	0
2.6.105	2	13,8	5,2	-5	0	-139	13	0	0	0	0
2.6.201	2	15,4	5,8	0	1	-12	15	0	3	3	0
2.6.202	2	73,4	27,5	25	9	825	297	0	1 122	1 122	0
2.6.203	2	11,0	4,1	8	0	303	0	0	303	303	0
2.6.204	2	13,5	5,1	-4	0	-111	13	0	0	0	0
2.6.301	2	20,1	7,5	-5	1	-153	19	0	0	0	0
2.6.302	2	97,3	36,5	32	10	1 056	322	0	1 378	1 378	0
2.6.303	2	41,1	15,4	11	4	360	135	0	496	496	0
2.6.304	2	33,0	12,4	9	4	281	130	0	412	412	0
2.6.305	2	9,3	3,5	8	0	314	0	0	314	314	0
2.6.306	2	7,8	2,9	-4	2	-102	54	0	0	0	0
2.6.307	2	9,8	3,7	-3	0	-72	9	0	0	0	0
2.6.401	2	14,4	5,4	-5	0	-137	14	0	0	0	0
2.6.402	2	84,6	31,7	24	9	806	309	0	1 114	1 114	0
2.6.403	2	35,4	13,2	13	4	426	132	0	558	558	0
2.6.404	2	8,8	3,3	6	0	218	0	0	218	218	0
2.6.405	2	5,4	2,0	-2	2	-46	54	0	9	9	0
2.6.406	2	8,6	3,2	0	0	0	8	0	8	8	0
2.6.501	2	7,5	2,8	-4	0	-105	7	0	0	0	0
2.6.502	2	71,7	26,9	23	9	775	295	0	1 070	1 070	0
2.6.503	2	15,2	5,7	14	0	501	0	0	501	501	0
2.6.504	2	5,4	2,0	0	0	0	5	0	5	5	0
2.6.601	2	10,9	4,1	-4	0	-108	10	0	0	0	0
2.6.602	2	58,7	22,0	24	8	785	256	0	1 041	1 041	0
2.6.603	2	16,1	6,0	14	0	510	0	0	510	510	0



**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

960120 - ČVUT FS katedra TZB

Zakázka: DP\_ztráty\_FINAL

TV v.5.0.22 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 08.01.2024

č.m.	úsek	V <sub>mi</sub> m <sup>3</sup>	A <sub>pi</sub> m <sup>2</sup>	H <sub>Tm</sub> W/K	H <sub>Vm</sub> W/K	Φ <sub>Tm</sub> W	Φ <sub>Vm</sub> W	Φ <sub>RHm</sub> W	Φ <sub>HLm</sub> W	Q <sub>cm</sub> W	Q <sub>z</sub> W
2.6.604	2	5,8	2,2	-1	0	-40	6	0	0	0	0
5.8.001	2	30,1	11,3	10	3	267	86	0	353	353	0
5.8.002	2	95,4	35,7	6	10	158	273	0	430	430	0
Σ úsek 2 ÚSEK 2		8 338,5	2 736,3	2 221	794	77 397	25 855	0	109 876	109 876	0
<b>ÚSEK 3</b>											
3.0.101	3	340,5	113,5	93	46	3 270	1 621	0	4 891	4 891	0
3.1.001	3	42,2	7,4	6	4	157	120	0	278	278	0
3.1.002	3	165,4	29,0	0	17	0	472	0	472	472	0
3.1.101	3	1 515,4	265,9	305	191	10 671	6 698	0	17 369	17 369	0
3.1.102	3	29,1	5,1	24	5	794	163	0	957	957	0
3.1.103	3	37,8	6,6	25	6	839	212	0	1 051	1 051	0
3.2.001	3	40,0	15,0	0	4	0	114	0	114	114	0
3.2.002	3	27,9	10,5	0	3	0	80	0	80	80	0
3.2.101	3	13,0	4,9	-3	0	-87	12	0	0	0	0
3.2.102	3	66,0	24,7	26	8	864	277	0	1 141	1 141	0
3.2.103	3	43,2	16,2	18	4	579	148	0	726	726	0
3.2.104	3	17,1	6,4	14	0	510	0	0	510	510	0
3.2.105	3	7,2	2,7	-6	0	-166	7	0	0	0	0
3.2.201	3	11,5	4,3	-3	0	-82	11	0	0	0	0
3.2.202	3	68,1	25,5	27	8	878	279	0	1 157	1 157	0
3.2.203	3	43,2	16,2	18	4	579	148	0	726	726	0
3.2.204	3	14,6	5,5	13	0	467	0	0	467	467	0
3.2.205	3	6,1	2,3	-5	0	-147	6	0	0	0	0
3.2.301	3	29,7	11,1	-8	1	-237	28	0	0	0	0
3.2.302	3	98,4	36,9	37	9	1 214	306	0	1 520	1 520	0
3.2.303	3	33,0	12,4	8	4	269	127	0	395	395	0
3.2.304	3	31,3	11,7	13	4	418	126	0	544	544	0
3.2.305	3	10,4	3,9	11	0	405	0	0	405	405	0
3.2.306	3	5,2	2,0	-4	2	-112	54	0	0	0	0
3.2.307	3	4,7	1,8	-3	0	-72	4	0	0	0	0
3.2.401	3	29,7	11,1	-8	1	-237	28	0	0	0	0
3.2.402	3	98,4	36,9	37	9	1 214	306	0	1 520	1 520	0
3.2.403	3	33,0	12,4	8	4	269	127	0	395	395	0
3.2.404	3	31,3	11,7	13	4	418	126	0	544	544	0
3.2.405	3	10,4	3,9	11	0	405	0	0	405	405	0
3.2.406	3	5,2	2,0	-4	2	-112	54	0	0	0	0
3.2.407	3	4,7	1,8	-3	0	-72	4	0	0	0	0
3.3.001	3	40,0	15,0	0	4	0	114	0	114	114	0
3.3.002	3	27,9	10,5	0	3	0	80	0	80	80	0
3.3.101	3	13,0	4,9	-3	0	-87	12	0	0	0	0
3.3.102	3	66,0	24,7	26	9	864	289	0	1 153	1 153	0
3.3.103	3	43,2	16,2	18	5	579	155	0	734	734	0
3.3.104	3	17,1	6,4	14	0	510	0	0	510	510	0
3.3.105	3	7,2	2,7	-6	0	-166	7	0	0	0	0
3.3.201	3	11,5	4,3	-3	0	-82	11	0	0	0	0
3.3.202	3	68,1	25,5	27	9	878	291	0	1 169	1 169	0
3.3.203	3	43,2	16,2	18	5	579	155	0	734	734	0
3.3.204	3	14,6	5,5	13	0	467	0	0	467	467	0
3.3.205	3	6,1	2,3	-5	0	-147	6	0	0	0	0
3.3.301	3	29,7	11,1	-8	1	-237	28	0	0	0	0

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

960120 - ČVUT FS katedra TZB

Zakázka: DP\_ztráty\_FINAL

TV v.5.0.22 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 08.01.2024

č.m.	úsek	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_{pi}$ m <sup>2</sup>	$H_{Tm}$ W/K	$H_{Vm}$ W/K	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{RHm}$ W	$\Phi_{HLM}$ W	$Q_{cm}$ W	$Q_z$ W
3.3.302	3	98,4	36,9	37	10	1 214	324	0	1 538	1 538	0
3.3.303	3	33,0	12,4	8	4	269	130	0	399	399	0
3.3.304	3	31,3	11,7	13	4	418	129	0	547	547	0
3.3.305	3	10,4	3,9	11	0	405	0	0	405	405	0
3.3.306	3	5,2	2,0	-4	2	-112	54	0	0	0	0
3.3.307	3	4,7	1,8	-3	0	-72	4	0	0	0	0
3.3.401	3	29,7	11,1	-8	1	-237	28	0	0	0	0
3.3.402	3	98,4	36,9	37	10	1 214	324	0	1 538	1 538	0
3.3.403	3	33,0	12,4	8	4	269	130	0	399	399	0
3.3.404	3	31,3	11,7	13	4	418	129	0	547	547	0
3.3.405	3	10,4	3,9	11	0	405	0	0	405	405	0
3.3.406	3	5,2	2,0	-4	2	-112	54	0	0	0	0
3.3.407	3	4,7	1,8	-3	0	-72	4	0	0	0	0
3.4.001	3	40,0	15,0	0	4	0	114	0	114	114	0
3.4.002	3	27,9	10,5	0	3	0	80	0	80	80	0
3.4.101	3	13,0	4,9	-3	0	-87	12	0	0	0	0
3.4.102	3	66,0	24,7	26	9	864	289	0	1 153	1 153	0
3.4.103	3	43,2	16,2	18	5	579	155	0	734	734	0
3.4.104	3	17,1	6,4	14	0	510	0	0	510	510	0
3.4.105	3	7,2	2,7	-6	0	-166	7	0	0	0	0
3.4.201	3	11,5	4,3	-3	0	-82	11	0	0	0	0
3.4.202	3	68,1	25,5	27	9	878	291	0	1 169	1 169	0
3.4.203	3	43,2	16,2	18	5	579	155	0	734	734	0
3.4.204	3	14,6	5,5	13	0	467	0	0	467	467	0
3.4.205	3	6,1	2,3	-5	0	-147	6	0	0	0	0
3.4.301	3	29,7	11,1	-8	1	-237	28	0	0	0	0
3.4.302	3	98,4	36,9	37	10	1 214	324	0	1 538	1 538	0
3.4.303	3	33,0	12,4	8	4	269	130	0	399	399	0
3.4.304	3	31,3	11,7	13	4	418	129	0	547	547	0
3.4.305	3	10,4	3,9	11	0	405	0	0	405	405	0
3.4.306	3	5,2	2,0	-4	2	-112	54	0	0	0	0
3.4.307	3	4,7	1,8	-3	0	-72	4	0	0	0	0
3.4.401	3	29,7	11,1	-8	1	-237	28	0	0	0	0
3.4.402	3	98,4	36,9	37	10	1 214	324	0	1 538	1 538	0
3.4.403	3	33,0	12,4	8	4	269	130	0	399	399	0
3.4.404	3	31,3	11,7	13	4	418	129	0	547	547	0
3.4.405	3	10,4	3,9	11	0	405	0	0	405	405	0
3.4.406	3	5,2	2,0	-4	2	-112	54	0	0	0	0
3.4.407	3	4,7	1,8	-3	0	-72	4	0	0	0	0
3.5.001	3	40,0	15,0	0	4	0	114	0	114	114	0
3.5.002	3	27,9	10,5	0	3	0	80	0	80	80	0
3.5.101	3	13,0	4,9	-3	0	-87	12	0	0	0	0
3.5.102	3	66,0	24,7	26	9	864	289	0	1 153	1 153	0
3.5.103	3	43,2	16,2	18	5	579	155	0	734	734	0
3.5.104	3	17,1	6,4	14	0	510	0	0	510	510	0
3.5.105	3	7,2	2,7	-6	0	-166	7	0	0	0	0
3.5.201	3	11,5	4,3	-3	0	-82	11	0	0	0	0
3.5.202	3	68,1	25,5	27	9	878	291	0	1 169	1 169	0
3.5.203	3	43,2	16,2	18	5	579	155	0	734	734	0
3.5.204	3	14,6	5,5	13	0	467	0	0	467	467	0
3.5.205	3	6,1	2,3	-5	0	-147	6	0	0	0	0

č.m.	úsek	V <sub>mi</sub> m <sup>3</sup>	A <sub>pi</sub> m <sup>2</sup>	H <sub>Tm</sub> W/K	H <sub>Vm</sub> W/K	Φ <sub>Tm</sub> W	Φ <sub>Vm</sub> W	Φ <sub>RHm</sub> W	Φ <sub>Hm</sub> W	Q <sub>cm</sub> W	Q <sub>z</sub> W
3.5.301	3	29,7	11,1	-8	1	-237	28	0	0	0	0
3.5.302	3	98,4	36,9	37	10	1 214	324	0	1 538	1 538	0
3.5.303	3	33,0	12,4	8	4	269	130	0	399	399	0
3.5.304	3	31,3	11,7	13	4	418	129	0	547	547	0
3.5.305	3	10,4	3,9	11	0	405	0	0	405	405	0
3.5.306	3	5,2	2,0	-4	2	-112	54	0	0	0	0
3.5.307	3	4,7	1,8	-3	0	-72	4	0	0	0	0
3.5.401	3	29,7	11,1	-8	1	-237	28	0	0	0	0
3.5.402	3	98,4	36,9	37	10	1 214	324	0	1 538	1 538	0
3.5.403	3	33,0	12,4	8	4	269	130	0	399	399	0
3.5.404	3	31,3	11,7	13	4	418	129	0	547	547	0
3.5.405	3	10,4	3,9	11	0	405	0	0	405	405	0
3.5.406	3	5,2	2,0	-4	2	-112	54	0	0	0	0
3.5.407	3	4,7	1,8	-3	0	-72	4	0	0	0	0
3.6.001	3	40,0	15,0	0	4	0	114	0	114	114	0
3.6.002	3	27,9	10,5	0	3	0	80	0	80	80	0
3.6.101	3	13,0	4,9	-3	0	-87	12	0	0	0	0
3.6.102	3	66,0	24,7	26	9	864	289	0	1 153	1 153	0
3.6.103	3	43,2	16,2	18	5	579	155	0	734	734	0
3.6.104	3	17,1	6,4	14	0	510	0	0	510	510	0
3.6.105	3	7,2	2,7	-6	0	-166	7	0	0	0	0
3.6.201	3	11,5	4,3	-3	0	-82	11	0	0	0	0
3.6.202	3	68,1	25,5	27	9	878	291	0	1 169	1 169	0
3.6.203	3	43,2	16,2	18	5	579	155	0	734	734	0
3.6.204	3	14,6	5,5	13	0	467	0	0	467	467	0
3.6.205	3	6,1	2,3	-5	0	-147	6	0	0	0	0
3.6.301	3	29,7	11,1	-8	1	-237	28	0	0	0	0
3.6.302	3	98,4	36,9	37	10	1 214	324	0	1 538	1 538	0
3.6.303	3	33,0	12,4	8	4	269	130	0	399	399	0
3.6.304	3	31,3	11,7	13	4	418	129	0	547	547	0
3.6.305	3	10,4	3,9	11	0	405	0	0	405	405	0
3.6.306	3	5,2	2,0	-4	2	-112	54	0	0	0	0
3.6.307	3	4,7	1,8	-3	0	-72	4	0	0	0	0
3.6.401	3	29,7	11,1	-8	1	-237	28	0	0	0	0
3.6.402	3	98,4	36,9	37	10	1 214	324	0	1 538	1 538	0
3.6.403	3	33,0	12,4	8	4	269	130	0	399	399	0
3.6.404	3	31,3	11,7	13	4	418	129	0	547	547	0
3.6.405	3	10,4	3,9	11	0	405	0	0	405	405	0
3.6.406	3	5,2	2,0	-4	2	-112	54	0	0	0	0
3.6.407	3	4,7	1,8	-3	0	-72	4	0	0	0	0
3.7.001	3	40,0	15,0	0	4	0	114	0	114	114	0
3.7.002	3	27,9	10,5	0	3	0	80	0	80	80	0
3.7.101	3	13,0	4,9	-3	0	-87	12	0	0	0	0
3.7.102	3	66,0	24,7	26	9	864	289	0	1 153	1 153	0
3.7.103	3	43,2	16,2	18	5	579	155	0	734	734	0
3.7.104	3	17,1	6,4	14	0	510	0	0	510	510	0
3.7.105	3	7,2	2,7	-6	0	-166	7	0	0	0	0
3.7.201	3	11,5	4,3	-3	0	-82	11	0	0	0	0
3.7.202	3	68,1	25,5	27	9	878	291	0	1 169	1 169	0
3.7.203	3	43,2	16,2	18	5	579	155	0	734	734	0
3.7.204	3	14,6	5,5	13	0	467	0	0	467	467	0

č.m.	úsek	V <sub>mi</sub> m <sup>3</sup>	A <sub>pi</sub> m <sup>2</sup>	H <sub>Tm</sub> W/K	H <sub>Vm</sub> W/K	Φ <sub>Tm</sub> W	Φ <sub>Vm</sub> W	Φ <sub>RHm</sub> W	Φ <sub>HLM</sub> W	Q <sub>cm</sub> W	Q <sub>z</sub> W
3.7.205	3	6,1	2,3	-5	0	-147	6	0	0	0	0
3.7.301	3	29,7	11,1	-8	1	-237	28	0	0	0	0
3.7.302	3	98,4	36,9	37	10	1 214	324	0	1 538	1 538	0
3.7.303	3	33,0	12,4	8	4	269	130	0	399	399	0
3.7.304	3	31,3	11,7	13	4	418	129	0	547	547	0
3.7.305	3	10,4	3,9	11	0	405	0	0	405	405	0
3.7.306	3	5,2	2,0	-4	2	-112	54	0	0	0	0
3.7.307	3	4,7	1,8	-3	0	-72	4	0	0	0	0
3.7.401	3	29,7	11,1	-8	1	-237	28	0	0	0	0
3.7.402	3	98,4	36,9	37	10	1 214	324	0	1 538	1 538	0
3.7.403	3	33,0	12,4	8	4	269	130	0	399	399	0
3.7.404	3	31,3	11,7	13	4	418	129	0	547	547	0
3.7.405	3	10,4	3,9	11	0	405	0	0	405	405	0
3.7.406	3	5,2	2,0	-4	2	-112	54	0	0	0	0
3.7.407	3	4,7	1,8	-3	0	-72	4	0	0	0	0
3.8.001	3	40,0	15,0	2	4	65	114	0	179	179	0
3.8.002	3	27,9	10,5	0	3	0	80	0	80	80	0
3.8.101	3	39,7	14,9	-13	1	-355	38	0	0	0	0
3.8.102	3	141,7	53,1	39	12	1 296	408	0	1 704	1 704	0
3.8.103	3	51,3	19,2	18	5	606	178	0	784	784	0
3.8.104	3	26,4	9,9	8	4	262	130	0	392	392	0
3.8.105	3	34,3	12,8	8	4	259	137	0	395	395	0
3.8.106	3	25,8	9,7	7	4	217	130	0	346	346	0
3.8.107	3	13,4	5,0	12	0	430	0	0	430	430	0
3.8.108	3	13,8	5,2	10	0	352	0	0	352	352	0
3.8.109	3	6,4	2,4	-3	2	-93	54	0	0	0	0
3.8.110	3	6,6	2,5	-3	0	-74	6	0	0	0	0
3.8.111	3	7,6	2,9	-5	0	-148	7	0	0	0	0
3.8.201	3	39,7	14,9	-13	1	-355	38	0	0	0	0
3.8.202	3	141,7	53,1	39	12	1 296	408	0	1 704	1 704	0
3.8.203	3	51,3	19,2	18	5	606	178	0	784	784	0
3.8.204	3	26,4	9,9	8	4	262	130	0	392	392	0
3.8.205	3	34,3	12,8	8	4	259	137	0	395	395	0
3.8.206	3	25,8	9,7	7	4	217	130	0	346	346	0
3.8.207	3	13,4	5,0	12	0	430	0	0	430	430	0
3.8.208	3	11,0	4,1	10	0	365	0	0	365	365	0
3.8.209	3	6,0	2,3	-3	2	-93	54	0	0	0	0
3.8.210	3	6,6	2,5	-3	0	-74	6	0	0	0	0
3.8.211	3	7,6	2,9	-5	0	-148	7	0	0	0	0
Σ úsek 3 ÚSEK 3		7 630,0	2 487,3	1 835	802	64 298	26 331	0	98 444	98 444	0
Σ budovy		21 705,2	7 126,5	5 483	2 218	191 503	72 612	0	282 389	282 389	0

Legenda

**V<sub>np</sub>** - hygienická výměna vzduchu

**V<sub>n50</sub>** - výměna vzduchu pláštěm budovy

**f<sub>RH</sub>** - zátopový součinitel

**Φ<sub>Tm</sub>** - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla

**Φ<sub>Vm</sub>** - tepelná ztráta místnosti větráním

**Φ<sub>RHm</sub>** - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění

$\Phi_{HLm}$  - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

$$Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$$