

Příloha 1 – Výpočet součinitele prostupu tepla stavebních konstrukcí a stavebních otvorů

S01 - stěna obvodová / S02 - stěna obvodová zateplená			
Složení	Tepelná vodivost λ [W/m.K]	Tloušťka vrstvy d [m]	Tepelný odpor R [m².K/W]
Omítka vápencovocementová	0,990	0,025	0,025
Cihla plná	0,800	0,300	0,375
Omítka vápencovocementová	0,990	0,020	0,020
Polystyren pěnový EPS	0,035	0,150	4,286
Omítka silikonová	0,700	0,002	0,003
Tepelný odpor R_i (vnitřní povrch konstrukce)			0,13
Tepelný odpor R_e (vnější povrch konstrukce)			0,04
Celkový tepelný odpor R před zateplením			0,590
Celkový tepelný odpor R po zateplení			4,879
Součinitel prostupu tepla U_k před zateplením [W/m².K]			1,694
Součinitel prostupu tepla U_k po zateplení [W/m².K]			0,205

S03 - stěna obvodová k sousedům			
Složení	Tepelná vodivost λ [W/m.K]	Tloušťka vrstvy d [m]	Tepelný odpor R [m².K/W]
Vápenná omítka	0,880	0,005	0,006
Cihla plná	0,800	0,600	0,750
Vápenná omítka	0,880	0,005	0,006
Tepelný odpor R_i (vnitřní povrch konstrukce)			0,130
Tepelný odpor R_e (vnější povrch konstrukce)			0,130
Celkový tepelný odpor R			1,021
Součinitel prostupu tepla U_k [W/m².K]			0,979

SD1 - stěna dělicí			
Složení	Tepelná vodivost λ [W/m.K]	Tloušťka vrstvy d [m]	Tepelný odpor R [m².K/W]
Vápenná omítka	0,880	0,005	0,006
Cihla plná	0,800	0,140	0,175
Vápenná omítka	0,880	0,005	0,006
Tepelný odpor R_i (vnitřní povrch konstrukce)			0,130
Tepelný odpor R_e (vnější povrch konstrukce)			0,130
Celkový tepelný odpor R			0,446
Součinitel prostupu tepla U_k [W/m².K]			2,240

SD2 - stěna dělicí			
Složení	Tepelná vodivost λ [W/m.K]	Tloušťka vrstvy d [m]	Tepelný odpor R [m ² .K/W]
Vápenná omítka	0,880	0,005	0,006
Cihla plná	0,800	0,300	0,375
Vápenná omítka	0,880	0,005	0,006
Tepelný odpor R _i (vnitřní povrch konstrukce)			0,130
Tepelný odpor R _e (vnější povrch konstrukce)			0,130
Celkový tepelný odpor R			0,646
Součinitel prostupu tepla U _k [W/m ² .K]			1,547

STŘ1 - střecha / STŘ2 - střecha zateplená			
Složení	Tepelná vodivost λ [W/m.K]	Tloušťka vrstvy d [m]	Tepelný odpor R [m ² .K/W]
Omítka vápencovocementová	0,990	0,020	0,020
Železobeton	1,430	0,120	0,084
Vzduchová mezera		0,250	
Dřevo měkké kolmo k vláknům	0,180	0,025	0,139
Asfaltové pásy IPA 400	0,200	0,005	0,025
Foukaná izolace suchá, volná	0,039	0,260	6,667
Tepelný odpor R _i (vnitřní povrch konstrukce)			0,100
Tepelný odpor R _e (vnější povrch konstrukce)			0,100
Celkový tepelný odpor R před zateplením			0,468
Celkový tepelný odpor R po zateplení			7,135
Součinitel prostupu tepla U _k před zateplením [W/m ² .K]			2,137
Součinitel prostupu tepla U _k po zateplení [W/m ² .K]			0,140

STR1 - strop / STR2 - strop zateplený			
Složení	Tepelná vodivost λ [W/m.K]	Tloušťka vrstvy d [m]	Tepelný odpor R [m ² .K/W]
Dřevotřískové desky	0,140	0,025	0,179
Dřevo měkké kolmo k vláknům	0,180	0,025	0,139
Škvára	0,270	0,150	
Železobeton	1,430	0,120	0,084
Omítka vápencovocementová	0,990	0,020	0,020
Polystyren pěnový EPS	0,035	0,060	1,714
Tepelný odpor R _i (vnitřní povrch konstrukce)			0,170
Tepelný odpor R _e (vnější povrch konstrukce)			0,170
Celkový tepelný odpor R před zateplením			0,762
Celkový tepelný odpor R po zateplení			2,476
Součinitel prostupu tepla U _k před zateplením [W/m ² .K]			1,313

Součinitel prostupu tepla U_k po zateplení [$W/m^2.K$]			0,404
STR3 - strop / STR4 - strop zateplený			
Složení	Tepelná vodivost λ [$W/m.K$]	Tloušťka vrstvy d [m]	Tepelný odpor R [$m^2.K/W$]
Keramická dlažba	1,010	0,020	0,020
Hydroizolace PVC	0,160	0,005	0,031
Dřevo měkké kolmo k vláknům	0,180	0,025	0,139
Škvára	0,270	0,150	
Železobeton	1,430	0,120	0,084
Omítka vápencovocementová	0,990	0,020	0,020
Polystyren pěnový EPS	0,035	0,060	1,714
Tepelný odpor R_i (vnitřní povrch konstrukce)			0,170
Tepelný odpor R_e (vnější povrch konstrukce)			0,100
Celkový tepelný odpor R před zateplením			0,564
Celkový tepelný odpor R po zateplení			2,278
Součinitel prostupu tepla U_k před zateplením [$W/m^2.K$]			1,773
Součinitel prostupu tepla U_k po zateplení [$W/m^2.K$]			0,439

PO1 - podlaha			
Složení	Tepelná vodivost λ [$W/m.K$]	Tloušťka vrstvy d [m]	Tepelný odpor R [$m^2.K/W$]
podlahový beton	1,400	0,050	0,036
Hydroizolace PVC	0,160	0,005	0,031
Podkladní betonová deska	1,500	0,150	0,100
Štěrk	0,650	0,150	0,231
Tepelný odpor R_i (vnitřní povrch konstrukce)			0,170
Tepelný odpor R_e (vnější povrch konstrukce)			0,000
Celkový tepelný odpor R			0,568
Součinitel prostupu tepla U_k [$W/m^2.K$]			1,761

PO2 - podlaha			
Složení	Tepelná vodivost λ [$W/m.K$]	Tloušťka vrstvy d [m]	Tepelný odpor R [$m^2.K/W$]
Keramická dlažba	1,010	0,020	0,020
podlahový beton	1,400	0,050	0,036
Hydroizolace PVC	0,160	0,005	0,031
Podkladní betonová deska	1,500	0,150	0,100
Štěrk	0,650	0,150	0,231
Tepelný odpor R_i (vnitřní povrch konstrukce)			0,170
Tepelný odpor R_e (vnější povrch konstrukce)			0,000
Celkový tepelný odpor R			0,588

Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² .K]	1,702
---	-------

Stavební otvory		
ozn.	popis	U_k [W/m ² .K]
OK1	Okno trojkřídlé 2400x1500	1,100
OK2	Okno 600x1500	1,100
OK3	Okno 1200x500	1,100
OK4	Okno 500x500	1,100
DV1	Dveře vstupní 800x2000 se sklem	1,600
DV2	Dveře balkónové 800x2000	1,100
DV3	Dveře interiérové 800x2000	3,200
DV4	Dveře garážové dvoukřídlé	1,000

Příloha 2 – Výpočet tepelných ztrát nezatepleného objektu

ozn. míst.		Název místnosti		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]				
001		kotelna		5				
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla								
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k				$H_{T,ie}$ [W/K]
SO1	obvodová stěna	4,140	1,694	1,000				7,01
DV4	dveře garážové dvoukřídlé	5,040	1,000	1,000				5,04
SO1	obvodová stěna	8,580	1,694	1,000				14,53
OK3	okno 1200x500	0,600	1,100	1,000				0,66
STR3	strop	25,920	1,773	1,000				45,95
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí							$H_{T,ie}$	73,20
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}				$H_{T,ij}$ [W/K]
SD1	stěna dělicí	2,735	2,240	-0,500				-3,06
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	-0,500				-2,56
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou							$H_{T,ij}$	-5,62
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w	$H_{T,ig}$ [W/K]
PO1	podlaha	25,920	1,761	45,655	1,450	0,060	1,000	3,97
SO3	stěna obvodová	9,180	0,979	8,988	1,450	0,060	1,000	0,78
SO3	stěna obvodová	9,180	0,979	8,988	1,450	0,060	1,000	0,78
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy							$H_{T,ig}$	3,97
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$				71,54
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]			
5	-15	20		71,54	1430,87			
Výpočet tepelných ztrát větráním								
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky		
66,1		-15		5		n [h ⁻¹]	$V_{min,i}$ [m ³ /h]	
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]			
66,10		22,47	20		449,45			
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA							Φ_i [W] =	1880,33

ozn. míst.	Název místnosti	Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]							
002	garáž	5							
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla									
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k					$H_{T,ie}$ [W/K]
SO1	obvodová stěna	4,560	1,694	1,000					7,72
OK3	okno 1200x500	0,600	1,100	1,000					0,66
DV4	dveře garážové dvoukřídlé	5,040	1,000	1,000					5,04
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								$H_{T,ie}$	13,42
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}					$H_{T,ij}$ [W/K]
SD1	stěna dělicí	8,600	2,240	-0,500					-9,63
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	-0,500					-2,56
STR1	strop	21,200	1,313	-0,600					-16,70
SO3	obvodová stěna k sousedům	13,515	0,979	-0,600					-7,94
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								$H_{T,ij}$	-28,90
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w		$H_{T,ig}$ [W/K]
PO1	podlaha	21,200	1,761	37,341	1,450	0,060	1,000		3,25
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								$H_{T,ig}$	3,25
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$					-12,22
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]				
5	-15	20		-12,22	-244,48				
Výpočet tepelných ztrát větráním									
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky			
54,1		-15		5		n [h ⁻¹]	$V_{min,i}$ [m ³ /h]		
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]				
54,06		18,38	20		367,61				
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA									
								Φ_i [W] = 123,13	

ozn. míst.		Název místnosti		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]				
003		chodba		15				
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla								
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k				$H_{T,ie}$ [W/K]
	-							0,00
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí							$H_{T,ie}$	0,00
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}				$H_{T,ij}$ [W/K]
SD1	stěna dělicí	8,600	2,240	0,500				9,63
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	0,500				2,56
SO3	stěna obvodová	2,735	0,979	0,500				1,34
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	0,500				2,56
SO3	stěna obvodová	4,335	0,979	-0,143				-0,61
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou							$H_{T,ij}$	15,49
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w	$H_{T,ig}$ [W/K]
PO2	podlaha	6,800	1,702	11,574	1,450	0,373	1,000	6,27
SO3	stěna obvodová	10,200	0,979	9,987	1,450	0,373	1,000	5,41
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy							$H_{T,ig}$	11,67
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$				27,16
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]			
15	-15	30		27,16	814,72			
Výpočet tepelných ztrát větráním								
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky		
17,3		-15		15		n [h ⁻¹]	$V_{min,i}$ [m ³ /h]	
						0,5	8,67	
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]			
8,67		2,95	30		88,43			
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA							Φ_i [W] = 903,15	

ozn. míst.	Název místnosti	Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]							
101	obývací pokoj	20							
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla									
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k				$H_{T,ie}$ [W/K]	
SO1	obvodová stěna	7,085	1,694	1,000				12,00	
OK1	okno trojkřídlé 2400x1500	3,600	1,100	1,000				3,96	
SO1	obvodová stěna	10,298	1,694	1,000				17,44	
OK1	okno trojkřídlé 2400x1500	3,600	1,100	1,000				3,96	
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								$H_{T,ie}$	37,36
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}				$H_{T,ij}$ [W/K]	
SD1	stěna dělicí	9,085	2,240	0,143				2,91	
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	0,143				0,73	
STR1	strop	22,836	1,313	0,600				17,99	
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								$H_{T,ij}$	21,63
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w	$H_{T,ig}$ [W/K]	
	-								
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								$H_{T,ig}$	0,00
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$				58,99	
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]				
20	-15	35		58,99	2064,58				
Výpočet tepelných ztrát větráním									
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky			
58,2		-15		20		n [h ⁻¹]	$V_{min,i}$ [m ³ /h]		
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]				
29,12		9,90	35		346,47				
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA								Φ_i [W] =	2411,05

ozn. míst.		Název místnosti		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]				
102		chodba		15				

ozn. míst.	Název místnosti	Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]						
103	koupelna	24						
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla								
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k				$H_{T,ie}$ [W/K]
SO1	obvodová stěna	6,413	1,694	1,000				10,86
OK3	okno 1200x500	0,600	1,100	1,000				0,66
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí							$H_{T,ie}$	11,52
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}				$H_{T,ij}$ [W/K]
SO3	obvodová stěna k sousedům	5,610	0,979	0,091				0,50
SD1	stěna dělicí	7,013	2,240	0,231				3,63
SD1	stěna dělicí	0,950	2,240	0,231				0,49
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	0,231				1,18
SD1	stěna dělicí	3,060	2,240	0,091				0,62
STR1	strop	6,050	1,313	0,091				0,72
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou							$H_{T,ij}$	7,14
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w	$H_{T,ig}$ [W/K]
PO2	podlaha	6,050	1,702	10,297	1,450	0,518	1,000	7,73
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy							$H_{T,ig}$	7,73
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$				26,40
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]			
24	-15	39		26,40	1029,47			
Výpočet tepelných ztrát větráním								
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky		
15,4		-15		24		n [h ⁻¹]	$V_{min,i}$ [m ³ /h]	
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]			
23,14		7,87	39		306,85			
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA								
							Φ_i [W] = 1336,32	

ozn. míst.	Název místnosti	Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]							
104	WC	20							
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla									
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k				$H_{T,ie}$ [W/K]	
SO1	obvodová stěna	2,205	1,694	1,000				3,73	
OK4	okno 500x500	0,600	1,100	1,000				0,66	
SO1	obvodová stěna	2,805	1,694	1,000				4,75	
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								$H_{T,ie}$	9,14
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}				$H_{T,ij}$ [W/K]	
SD1	stěna dělicí	2,805	2,240	0,143				0,90	
SD1	stěna dělicí	1,205	2,240	0,143				0,39	
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	0,143				0,73	
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								$H_{T,ij}$	2,01
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w	$H_{T,ig}$ [W/K]	
PO2	podlaha	1,210	1,702	2,059	1,450	0,463	1,000	1,38	
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								$H_{T,ig}$	1,38
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$				12,54	
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]				
20	-15	35		12,54	438,97				
Výpočet tepelných ztrát větráním									
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky			
3,1		-15		20		n [h ⁻¹]		$V_{min,i}$ [m ³ /h]	
						1,5		4,63	
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]				
4,63		1,57	35		55,08				
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA									
							Φ_i [W] = 494,05		

ozn. míst.		Název místnosti		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]						
105		komora		20						
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla										
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí										
Stavební konstrukce										
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k					$H_{T,ie}$ [W/K]	
	-								0,00	
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								$H_{T,ie}$	0,00	
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou										
Stavební konstrukce										
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}					$H_{T,ij}$ [W/K]	
SO3	obvodová stěna k sousedům	2,805	0,979	-0,143					-0,39	
SD1	stěna dělicí	7,013	2,240	-0,231					-3,63	
STR1	strop	3,025	1,313	-0,143					-0,57	
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								$H_{T,ij}$	-4,59	
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy										
Stavební konstrukce										
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w		$H_{T,ig}$ [W/K]	
PO2	podlaha	3,025	1,702	5,149	1,450	0,518	1,000		3,87	
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								$H_{T,ig}$	3,87	
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$						-0,72
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]					
15	-15	30		-0,72	-21,55					
Výpočet tepelných ztrát větráním										
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky				
7,7		-15		15		n [h ⁻¹]		$V_{min,i}$ [m ³ /h]		
						0,5		3,86		
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]					
3,86		1,31	30		39,34					
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA										
								Φ_i [W] = 17,79		

ozn. míst.	Název místnosti	Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]							
106	veranda	5							
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla									
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k				$H_{T,ie}$ [W/K]	
SO1	obvodová stěna	2,288	1,694	1,000				3,87	
OK2	okno 600x1500	0,900	1,100	1,000				0,99	
SO1	obvodová stěna	3,188	1,694	1,000				5,40	
SO1	obvodová stěna	3,500	1,694	1,000				5,93	
DV1	dveře vstupní 800x2000 sesklem	1,600	1,600	1,000				2,56	
STR3	strop	2,500	1,773	1,000				4,43	
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								$H_{T,ie}$	23,18
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}				$H_{T,ij}$ [W/K]	
SD1	stěna dělicí	1,205	2,240	-0,500				-1,35	
DV1	dveře vstupní 800x2000 sesklem	1,600	1,600	-0,500				-1,28	
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								$H_{T,ij}$	-2,63
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w	$H_{T,ig}$ [W/K]	
PO2	podlaha	2,500	1,702	4,255	1,450	0,060	1,000	0,37	
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								$H_{T,ig}$	0,37
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,ie} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$				20,92	
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]				
5	-15	20		20,92	418,45				
Výpočet tepelných ztrát větráním									
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky			
6,4		-15		5		n [h ⁻¹]	$V_{min,i}$ [m ³ /h]		
						0,5	3,19		
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]				
3,19		1,08	20		21,68				
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA									
							Φ_i [W] = 440,13		

ozn. míst.	Název místnosti	Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]						
201	kuchyň	20						
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla								
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k				$H_{T,ie}$ [W/K]
SO1	obvodová stěna	5,580	1,694	1,000				9,45
OK1	okno trojkřídle 2400x1500	3,600	1,100	1,000				3,96
SO1	obvodová stěna	10,685	1,694	1,000				18,10
STR1	střecha	15,084	2,137	1,000				32,23
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								$H_{T,ie}$ 63,74
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}				$H_{T,ij}$ [W/K]
SD1	stěna dělicí	9,085	2,240	0,143				2,91
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	0,143				0,73
STR1	strop	7,800	1,313	0,143				1,46
STR1	strop	6,210	1,313	-0,111				-0,91
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								$H_{T,ij}$ 4,20
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w	$H_{T,ig}$ [W/K]
	-							
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								$H_{T,ig}$ 0,00
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$				67,93
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]			
20	-15	35		67,93	2377,62			
Výpočet tepelných ztrát větráním								
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]	Hygienické požadavky			
38,5		-15		20	n [h ⁻¹]		$V_{min,i}$ [m ³ /h]	
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]			
57,70		19,62	35		686,59			
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA								Φ_i [W] = 3064,21

ozn. míst.	Název místnosti	Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]							
202	pokoj	20							
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla									
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k				$H_{T,ie}$ [W/K]	
SO1	obvodová stěna	10,298	1,694	1,000				17,44	
OK1	okno trojkřídle 2400x1500	3,600	1,100	1,000				3,96	
SO1	obvodová stěna	7,085	1,694	1,000				12,00	
OK1	okno trojkřídle 2400x1500	3,600	1,100	1,000				3,96	
STR1	střecha	22,836	2,137	1,000				48,79	
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								$H_{T,ie}$	86,15
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}				$H_{T,ij}$ [W/K]	
SD1	stěna dělicí	9,085	2,240	0,143				2,91	
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	0,143				0,73	
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								$H_{T,ij}$	3,64
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w	$H_{T,ig}$ [W/K]	
	-								
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								$H_{T,ig}$	0,00
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$				89,79	
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]				
20	-15	35		89,79	3142,66				
Výpočet tepelných ztrát větráním									
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky			
58,2		-15		20		n [h ⁻¹]	$V_{min,i}$ [m ³ /h]		
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]				
29,12		9,90	35		346,47				
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA							Φ_i [W] = 3489,13		

ozn. míst.	Název místnosti			Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]					
203	chodba			15					
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla									
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k				$H_{T,ie}$ [W/K]	
SO1	obvodová stěna	2,990	1,694	1,000				5,06	
OK3	dveře balkonové 800x2000	1,600	1,100	1,000				1,76	
STR1	střecha	7,200	2,137	1,000				15,38	
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								$H_{T,ie}$	22,21
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}				$H_{T,ij}$ [W/K]	
SD1	stěna dělicí	9,085	2,240	-0,143				-2,91	
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	-0,143				-0,73	
SD1	stěna dělicí	9,085	2,240	-0,143				-2,91	
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	-0,143				-0,73	
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								$H_{T,ij}$	-7,28
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w	$H_{T,ig}$ [W/K]	
	-								
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								$H_{T,ig}$	0,00
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$				14,93	
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]				
15	-15	30		14,93	447,91				
Výpočet tepelných ztrát větráním									
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky			
18,4		-15		15		n [h ⁻¹]	$V_{min,i}$ [m ³ /h]		
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]				
9,18		3,12	30		93,64				
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA									
								Φ_i [W] =	541,55

Příloha 3 – Výpočet tepelných ztrát zatepleného objektu

ozn. míst.	Název místnosti	Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]							
001	kotelna	5							
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla									
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k				$H_{T,ie}$ [W/K]	
SO1	obvodová stěna	4,140	1,694	1,000				7,01	
DV4	dveře garážové dvoukřídlé	5,040	1,000	1,000				5,04	
SO1	obvodová stěna	8,580	1,694	1,000				14,53	
OK3	okno 1200x500	0,600	1,100	1,000				0,66	
STR4	strop zateplený	25,920	0,439	1,000				11,38	
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								$H_{T,ie}$	38,62
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}				$H_{T,ij}$ [W/K]	
SD1	stěna dělicí	2,735	2,240	-0,500				-3,06	
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	-0,500				-2,56	
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								$H_{T,ij}$	-5,62
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w	$H_{T,ig}$ [W/K]	
PO1	podlaha	25,920	1,761	45,655	1,450	0,060	1,000	3,97	
SO3	stěna obvodová	9,180	0,979	8,988	1,450	0,060	1,000	0,78	
SO3	stěna obvodová	9,180	0,979	8,988	1,450	0,060	1,000	0,78	
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								$H_{T,ig}$	3,97
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$				36,97	
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]				
5	-15	20		36,97	739,36				
Výpočet tepelných ztrát větráním									
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky			
66,1		-15		5		n [h ⁻¹]	$V_{min,i}$ [m ³ /h]		
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]				
52,88		17,98	20		359,56				
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA									
							Φ_i [W] =	1098,92	

ozn. míst.	Název místnosti	Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]						
002	garáž	5						
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla								
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m²]	U_k [W/m²K]	e_k				$H_{T,ie}$ [W/K]
SO1	obvodová stěna	4,560	1,694	1,000				7,72
OK3	okno 1200x500	0,600	1,100	1,000				0,66
DV4	dveře garážové dvoukřídlé	5,040	1,000	1,000				5,04
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí							$H_{T,ie}$	13,42
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m²]	U_k [W/m²K]	f_{ij}				$H_{T,ij}$ [W/K]
SD1	stěna dělicí	8,600	2,240	-0,500				-9,63
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	-0,500				-2,56
STR2	strop zateplený	21,200	0,404	-0,600				-5,14
SO3	obvodová stěna k sousedům	13,515	0,979	-0,600				-7,94
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou							$H_{T,ij}$	-17,33
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m²]	$U_{equiv,k}$ [W/m²K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w	$H_{T,ig}$ [W/K]
PO1	podlaha	21,200	1,761	37,341	1,450	0,060	1,000	3,25
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy							$H_{T,ig}$	3,25
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$				-0,66
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]			
5	-15	20		-0,66	-13,19			
Výpočet tepelných ztrát větráním								
Objem místnosti V_i [m³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky		
54,1		-15		5		n [h⁻¹]	$V_{min,i}$ [m³/h]	
$V_{min,i}$ [m³/h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]			
35,14		11,95	20		238,95			
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA								
							Φ_i [W] =	225,76

ozn. míst.	Název místnosti	Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]							
003	chodba	15							
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla									
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k					$H_{T,ie}$ [W/K]
	-								0,00
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								$H_{T,ie}$	0,00
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}					$H_{T,ij}$ [W/K]
SD1	stěna dělicí	8,600	2,240	0,500					9,63
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	0,500					2,56
SO3	stěna obvodová	2,735	0,979	0,500					1,34
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	0,500					2,56
SO3	stěna obvodová	4,335	0,979	-0,143					-0,61
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								$H_{T,ij}$	15,49
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w		$H_{T,ig}$ [W/K]
PO2	podlaha	6,800	1,702	11,574	1,450	0,373	1,000		6,27
SO3	stěna obvodová	10,200	0,979	9,987	1,450	0,373	1,000		5,41
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								$H_{T,ig}$	11,67
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$					27,16
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]				
15	-15	30		27,16	814,72				
Výpočet tepelných ztrát větráním									
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky			
17,3		-15		15		n [h ⁻¹]	$V_{min,i}$ [m ³ /h]		
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]				
8,67		2,95	30		88,43				
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA									
								Φ_i [W] =	903,15

ozn. míst.	Název místnosti	Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]							
101	obývací pokoj	20							
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla									
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k				$H_{T,ie}$ [W/K]	
SO2	obvodová stěna zateplená	7,085	0,205	1,000				1,45	
OK1	okno trojkřídle 2400x1500	3,600	1,100	1,000				3,96	
SO2	obvodová stěna zateplená	10,298	0,205	1,000				2,11	
OK1	okno trojkřídle 2400x1500	3,600	1,100	1,000				3,96	
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								$H_{T,ie}$	11,48
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}				$H_{T,ij}$ [W/K]	
SD1	stěna dělicí	9,085	2,240	0,143				2,91	
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	0,143				0,73	
STR2	strop zateplený	22,836	0,404	0,600				5,53	
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								$H_{T,ij}$	9,17
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w	$H_{T,ig}$ [W/K]	
	-								
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								$H_{T,ig}$	0,00
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$				20,66	
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]				
20	-15	35		20,66	722,94				
Výpočet tepelných ztrát větráním									
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky			
58,2		-15		20		n [h ⁻¹]	$V_{min,i}$ [m ³ /h]		
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]				
29,12		9,90	35		346,47				
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA								Φ_i [W] =	1069,41

ozn. míst.		Název místnosti		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]				
102		chodba		15				

ozn. míst.	Název místnosti	Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]						
103	koupelna	24						
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla								
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k				$H_{T,ie}$ [W/K]
SO2	obvodová stěna zateplená	6,413	0,205	1,000				1,31
OK3	okno 1200x500	0,600	1,100	1,000				0,66
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí							$H_{T,ie}$	1,97
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}				$H_{T,ij}$ [W/K]
SO3	obvodová stěna k sousedům	5,610	0,979	0,091				0,50
SD1	stěna dělicí	7,013	2,240	0,231				3,63
SD1	stěna dělicí	0,950	2,240	0,231				0,49
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	0,231				1,18
SD1	stěna dělicí	3,060	2,240	0,091				0,62
STR1	strop	6,050	1,313	0,091				0,72
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou							$H_{T,ij}$	7,14
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w	$H_{T,ig}$ [W/K]
PO2	podlaha	6,050	1,702	10,297	1,450	0,518	1,000	7,73
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy							$H_{T,ig}$	7,73
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$				16,85
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]			
24	-15	39		16,85	657,18			
Výpočet tepelných ztrát větráním								
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky		
15,4		-15		24		n [h ⁻¹]	$V_{min,i}$ [m ³ /h]	
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]			
23,14		7,87	39		306,85			
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA								
							Φ_i [W] = 964,03	

ozn. míst.	Název místnosti	Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]						
104	WC	20						
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla								
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k				$H_{T,ie}$ [W/K]
SO2	obvodová stěna zateplená	2,205	0,205	1,000				0,45
OK4	okno 500x500	0,600	1,100	1,000				0,66
SO2	obvodová stěna zateplená	2,805	0,205	1,000				0,57
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí							$H_{T,ie}$	1,69
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}				$H_{T,ij}$ [W/K]
SD1	stěna dělicí	2,805	2,240	0,143				0,90
SD1	stěna dělicí	1,205	2,240	0,143				0,39
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	0,143				0,73
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou							$H_{T,ij}$	2,01
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								
Stavební konstrukce								
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w	$H_{T,ig}$ [W/K]
PO2	podlaha	1,210	1,702	2,059	1,450	0,463	1,000	1,38
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy							$H_{T,ig}$	1,38
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$				5,08
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]			
20	-15	35		5,08	177,93			
Výpočet tepelných ztrát větráním								
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky		
3,1		-15		20		n [h ⁻¹]		$V_{min,i}$ [m ³ /h]
						1,5		4,63
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]			
4,63		1,57	35		55,08			
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA								
							Φ_i [W] = 233,01	

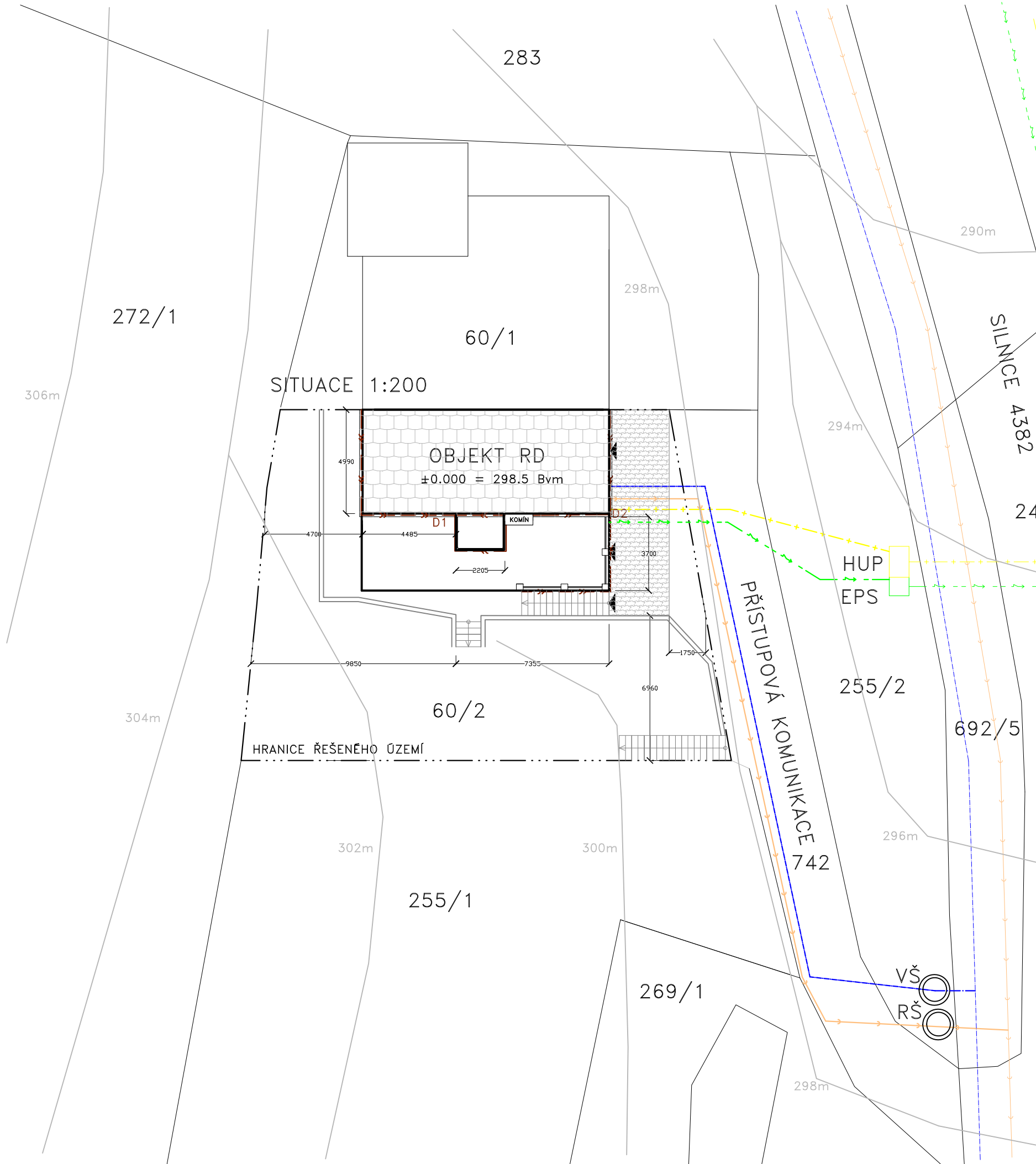
ozn. míst.	Název místnosti	Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]							
105	komora	20							
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla									
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k					$H_{T,ie}$ [W/K]
	-								0,00
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								$H_{T,ie}$	0,00
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}					$H_{T,ij}$ [W/K]
SO3	obvodová stěna k sousedům	2,805	0,979	-0,143					-0,39
SD1	stěna dělicí	7,013	2,240	-0,231					-3,63
STR1	strop	3,025	1,313	-0,143					-0,57
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								$H_{T,ij}$	-4,59
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w		$H_{T,ig}$ [W/K]
PO2	podlaha	3,025	1,702	5,149	1,450	0,518	1,000		3,87
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								$H_{T,ig}$	3,87
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{r,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$					-0,72
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]				
15	-15	30		-0,72	-21,55				
Výpočet tepelných ztrát větráním									
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky			
7,7		-15		15		n [h ⁻¹]	$V_{min,i}$ [m ³ /h]		
						0,5	3,86		
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]				
3,86		1,31	30		39,34				
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA									
								Φ_i [W] =	17,79

ozn. míst.	Název místnosti	Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]							
106	veranda	5							
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla									
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k				$H_{T,ie}$ [W/K]	
SO2	obvodová stěna zateplená	2,288	0,205	1,000				0,47	
OK2	okno 600x1500	0,900	1,100	1,000				0,99	
SO2	obvodová stěna zateplená	3,188	0,205	1,000				0,65	
SO2	obvodová stěna zateplená	3,500	0,205	1,000				0,72	
DV1	dveře vstupní 800x2000 sesklem	1,600	1,600	1,000				2,56	
STR4	strop zateplený	2,500	0,439	1,000				1,10	
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								$H_{T,ie}$	6,49
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}				$H_{T,ij}$ [W/K]	
SD1	stěna dělicí	1,205	2,240	-0,500				-1,35	
DV1	dveře vstupní 800x2000 sesklem	1,600	1,600	-0,500				-1,28	
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								$H_{T,ij}$	-2,63
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w	$H_{T,ig}$ [W/K]	
PO2	podlaha	2,500	1,702	4,255	1,450	0,060	1,000	0,37	
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								$H_{T,ig}$	0,37
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iee} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$				4,23	
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]				
5	-15	20		4,23	84,54				
Výpočet tepelných ztrát větráním									
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky			
6,4		-15		5		n [h ⁻¹]	$V_{min,i}$ [m ³ /h]		
						0,5	3,19		
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]				
3,19		1,08	20		21,68				
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA									
							Φ_i [W] = 106,22		

ozn. míst.	Název místnosti			Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]					
201	kuchyň			20					
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla									
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k					$H_{T,ie}$ [W/K]
SO2	obvodová stěna zateplená	5,580	0,205	1,000					1,14
OK1	okno trojkřídlé 2400x1500	3,600	1,100	1,000					3,96
SO2	obvodová stěna zateplená	10,685	0,205	1,000					2,19
STR2	střecha zateplená	15,084	0,140	1,000					2,11
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								$H_{T,ie}$	9,41
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}					$H_{T,ij}$ [W/K]
SD1	stěna dělicí	9,085	2,240	0,143					2,91
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	0,143					0,73
STR1	strop	7,800	1,313	0,143					1,46
STR1	strop	6,210	1,313	-0,111					-0,91
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								$H_{T,ij}$	4,20
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w		$H_{T,ig}$ [W/K]
	-								
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								$H_{T,ig}$	0,00
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$					13,60
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]				
20	-15	35		13,60	476,13				
Výpočet tepelných ztrát větráním									
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky			
38,5		-15		20		n [h ⁻¹]		$V_{min,i}$ [m ³ /h]	
						1,5		57,70	
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]				
57,70		19,62	35		686,59				
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA								Φ_i [W] = 1162,72	

ozn. míst.	Název místnosti	Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]							
202	pokoj	20							
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla									
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k					$H_{T,ie}$ [W/K]
SO2	obvodová stěna zateplená	10,298	0,205	1,000					2,11
OK1	okno trojkřídlé 2400x1500	3,600	1,100	1,000					3,96
SO2	obvodová stěna zateplená	7,085	0,205	1,000					1,45
OK1	okno trojkřídlé 2400x1500	3,600	1,100	1,000					3,96
STR2	střecha zateplená	22,836	0,140	1,000					3,20
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								$H_{T,ie}$	14,68
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}					$H_{T,ij}$ [W/K]
SD1	stěna dělicí	9,085	2,240	0,143					2,91
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	0,143					0,73
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								$H_{T,ij}$	3,64
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w		$H_{T,ig}$ [W/K]
	-								
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								$H_{T,ig}$	0,00
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$					18,32
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]				
20	-15	35		18,32	<u>641,27</u>				
Výpočet tepelných ztrát větráním									
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky			
58,2		-15		20		n [h ⁻¹]		$V_{min,i}$ [m ³ /h]	
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]		$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]			
29,12		9,90		35		<u>346,47</u>			
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA									
								Φ_i [W] = 987,75	

ozn. míst.	Název místnosti	Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]							
203	chodba	15							
Výpočet tepelné ztráty prostupem tepla									
Součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k					$H_{T,ie}$ [W/K]
SO2	obvodová stěna zateplená	2,990	0,205	1,000					0,61
OK3	dveře balkonové 800x2000	1,600	1,100	1,000					1,76
STR1	střecha	7,200	2,137	1,000					15,38
Celkový součinitel tepelné ztráty z vytápěného prostoru do venkovního prostředí								$H_{T,ie}$	17,76
Součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	f_{ij}					$H_{T,ij}$ [W/K]
SD1	stěna dělicí	9,085	2,240	-0,143					-2,91
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	-0,143					-0,73
SD1	stěna dělicí	9,085	2,240	-0,143					-2,91
DV3	dveře interiérové 800x2000	1,600	3,200	-0,143					-0,73
Celkový součinitel tepelné ztráty do prostorů vytápěných na rozdílnou teplotou								$H_{T,ij}$	-7,28
Součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy									
Stavební konstrukce									
ozn.kon.	Popis	A_k [m ²]	$U_{equiv,k}$ [W/m ² K]	$A_k \cdot U_{equiv,k}$	f_{g1}	f_{g2}	G_w		$H_{T,ig}$ [W/K]
	-								
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem do přilehlé zeminy								$H_{T,ig}$	0,00
Celkový součinitel tepelné ztráty prostupem [W/K]				$H_{T,i} = H_{T,ie} + H_{T,iue} + H_{T,ij} + H_{T,ig}$					10,48
$\theta_{int,i}$ [°C]	θ_e [°C]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		$H_{T,i}$	Návrhová tepelná ztráta prostupem tepla $\Phi_{T,i}$ [W]				
15	-15	30		10,48	314,38				
Výpočet tepelných ztrát větráním									
Objem místnosti V_i [m ³]		Výpočtová venkovní teplota θ_e [°C]		Výpočtová vnitřní teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		Hygienické požadavky			
18,4		-15		15		n [h ⁻¹]	$V_{min,i}$ [m ³ /h]		
$V_{min,i}$ [m ³ /h]		$H_{v,i}$ [W/K]	$\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]		Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{v,i}$ [W]				
9,18		3,12	30		93,64				
CELKOVÁ NÁVRHOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA									
								Φ_i [W] =	408,02

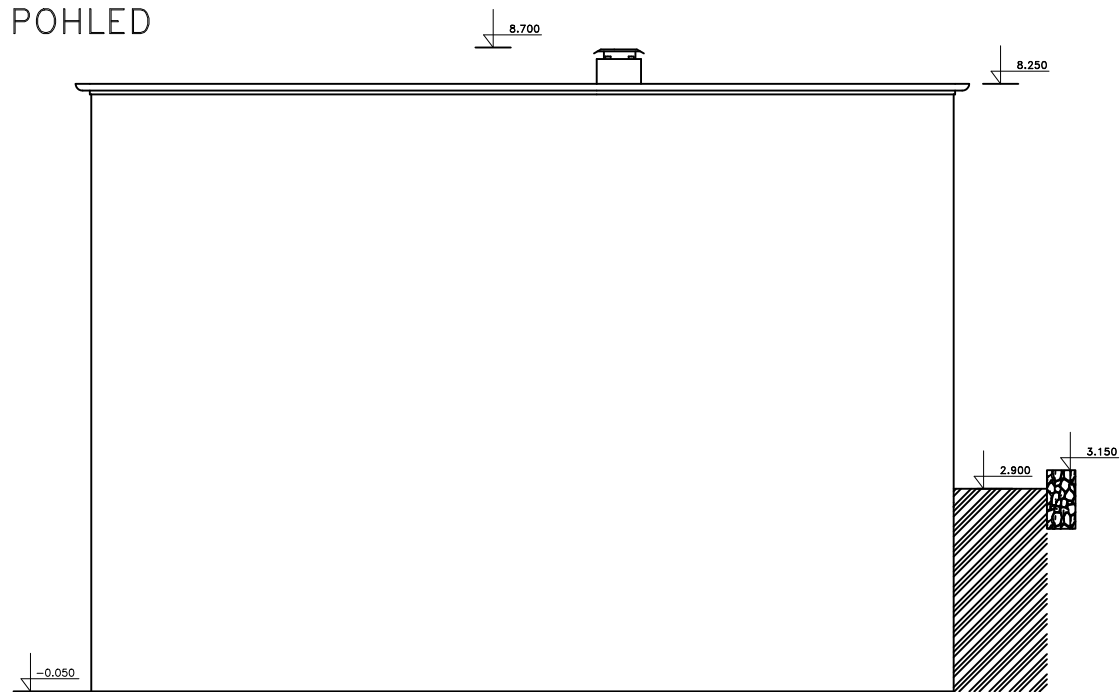


- + — + — + — + — PŘÍPOJKA PLYNOVOD
- — — — — — — — — PŘÍPOJKA ELEKTRO
- — — — — — — — — SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- — — — — — — — — DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- — — — — — — — — VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

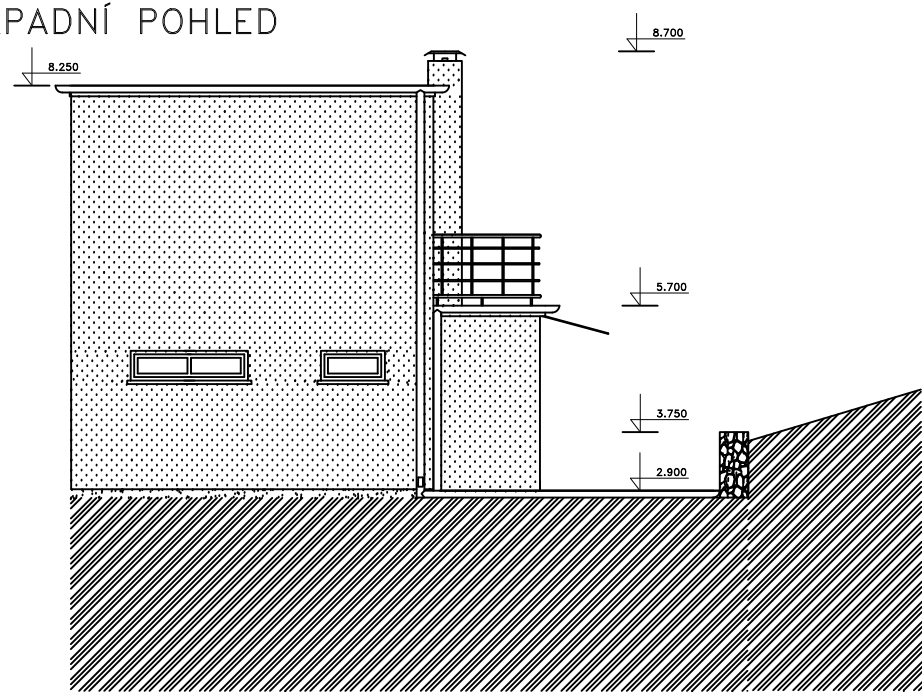
- HUP HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
- EPS ELEKTROMĚRNÁ A POJIST. SKŘIŇ
- RŠ REVIZNÍ ŠACHTA
- VZ VSAKOVACÍ ZAŘÍZENÍ
- VŠ VODOMĚRNÁ ŠACHTA

INVESTOR:	manželé Petr a Jana MICHALÍČKOVÍ, Těřeškovské 2209, Karviná – 7, 734 01	KONTROLOVAL:	Bc. Jan MICHALÍČKA
MÍSTO STAVBY:	Teplice nad Bečvou	KRAJ:	Olomoucký
STAVBA:	RODINNÝ DŮM, Teplice nad Bečvou 40, 753 01	ODP. PROJEKTANT:	Bc. Jan MICHALÍČKA
OBJEKT:	Stavební část	VYPRACOVAL:	Bc. Jan MICHALÍČKA
VÝKRES:	SITUACE STAVBY	DATUM – FORMÁT:	01/2023 – A3
		STUP. DOKUMENTACE:	–
		MĚŘÍTKO VÝKRESU:	1:200
		PŘÍLOHA:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
		4	01

JÍŽNÍ POHLED



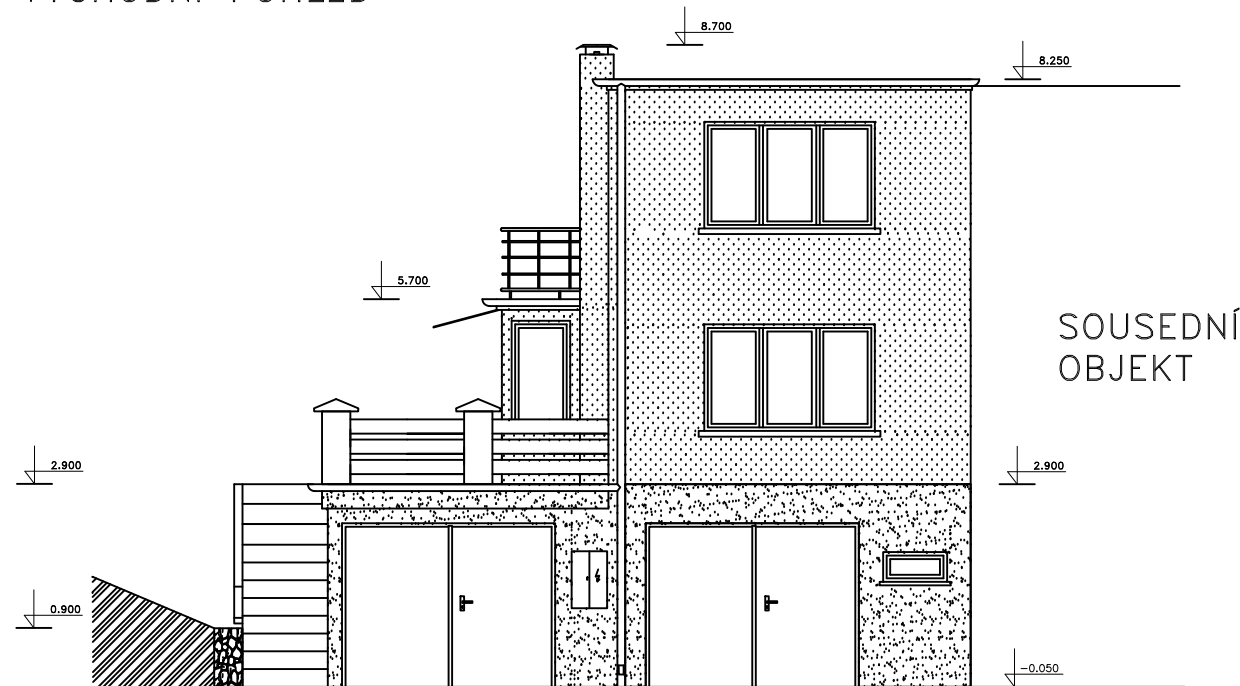
ZÁPADNÍ POHLED



SEVERNÍ POHLED



VÝCHODNÍ POHLED

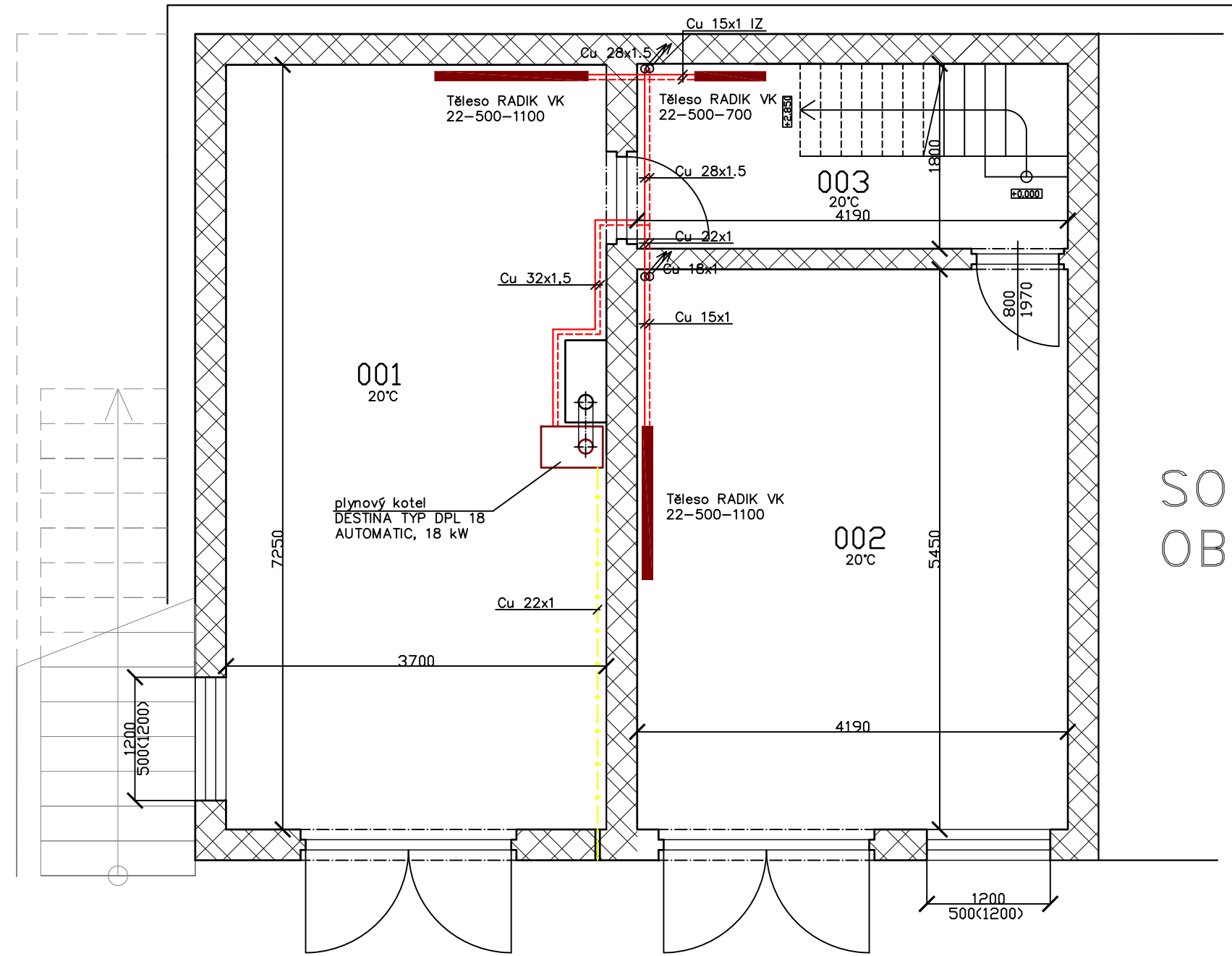


-  marmolit
-  fasádní omítka - žlutá
-  kámen
-  zemina

+0.000 = 298.5 m.n.m.

INVESTOR:	manželé Petr a Jana MICHALÍČKOVÍ, Těřeškovské 2209, Karviná - 7, 734 01			KONTROLOVAL:	Bc. Jan MICHALÍČKA
MÍSTO STAVBY:	Teplice nad Bečvou	KRAJ:	Olomoucký	ODP. PROJEKTANT:	Bc. Jan MICHALÍČKA
STAVBA:	RODINNÝ DŮM Teplice nad Bečvou 40, 753 01			VYPRACOVAL:	Bc. Jan MICHALÍČKA
OBJEKT:	Stavební část			DATUM - FORMÁT:	1/2023 - A3
VÝKRES:	POHLEDY			STUP. DOKUMENTACE:	-
				MĚŘÍTKO VÝKRESU:	1:100
				PŘÍLOHA:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
				4	02

LEGENDA MÍSTNOSTÍ		
OZNAČENÍ NA VÝKRESU	ÚČEL MÍSTNOSTI	VÝŠKA STROPU
001	Kotelna	2550
002	Garáž	2550
003	Chodba	2550



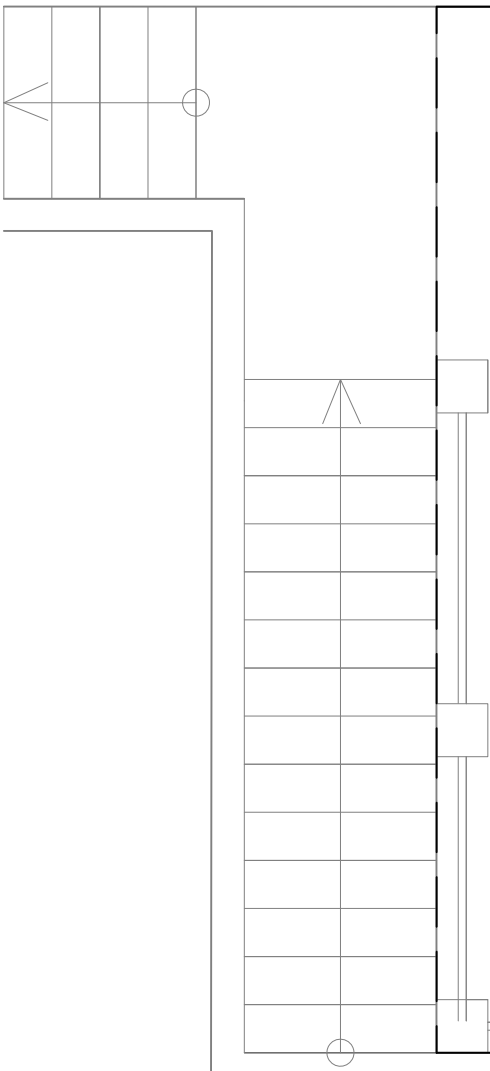
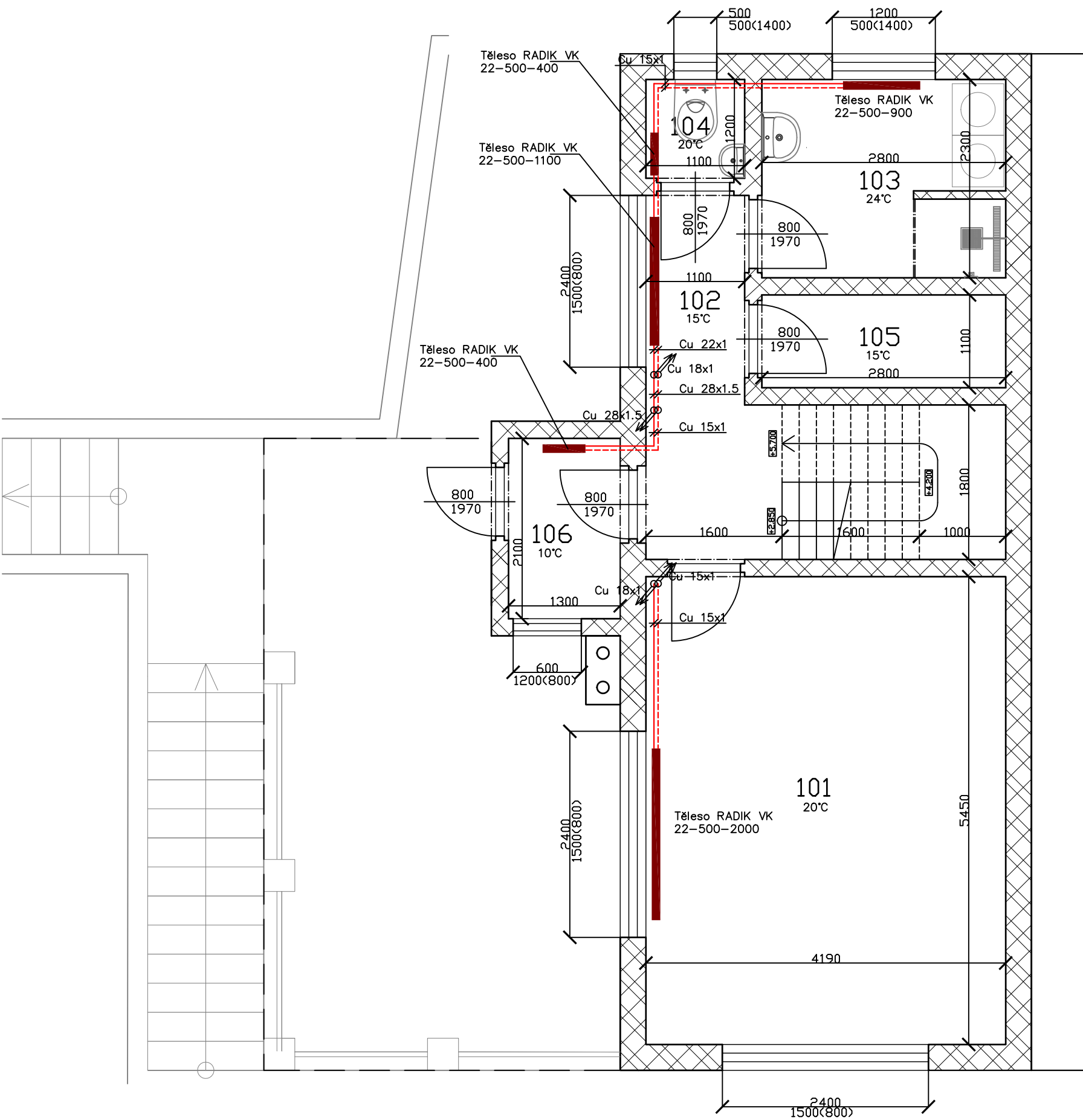
LEGENDA HMOT



SOUSEDNÍ
OBJEKT

+0.000 = 298.5 m.n.m.

INVESTOR:	manželé Petr a Jana MICHALÍČKOVÍ, Těřeškovské 2209, Karviná – 7, 734 01			KONTROLOVAL:	Bc. Jan MICHALÍČKA
MÍSTO STAVBY:	Teplíce nad Bečvou	KRAJ:	Olomoucký	ODP. PROJEKTANT:	Bc. Jan MICHALÍČKA
STAVBA:	RODINNÝ DŮM Teplíce nad Bečvou 40, 753 01			DATUM – FORMÁT:	01/2023 – A3
				STUP. DOKUMENTACE:	–
				MĚŘÍTKO VÝKRESU:	1:50
OBJEKT:	Stavební část			PŘÍLOHA:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
VÝKRES:	STÁVAJÍCÍ PŮDORYS 1PP			5	01



LEGENDA MÍSTNOSTÍ		
OZNAČENÍ NA VÝKRESU	ÚČEL MÍSTNOSTI	VÝŠKA STROPU
101	Obývací pokoj	2550
102	Chodba	2550
103	Koupelna	2550
104	WC	2550
105	Komora	2550
106	Veranda	2550

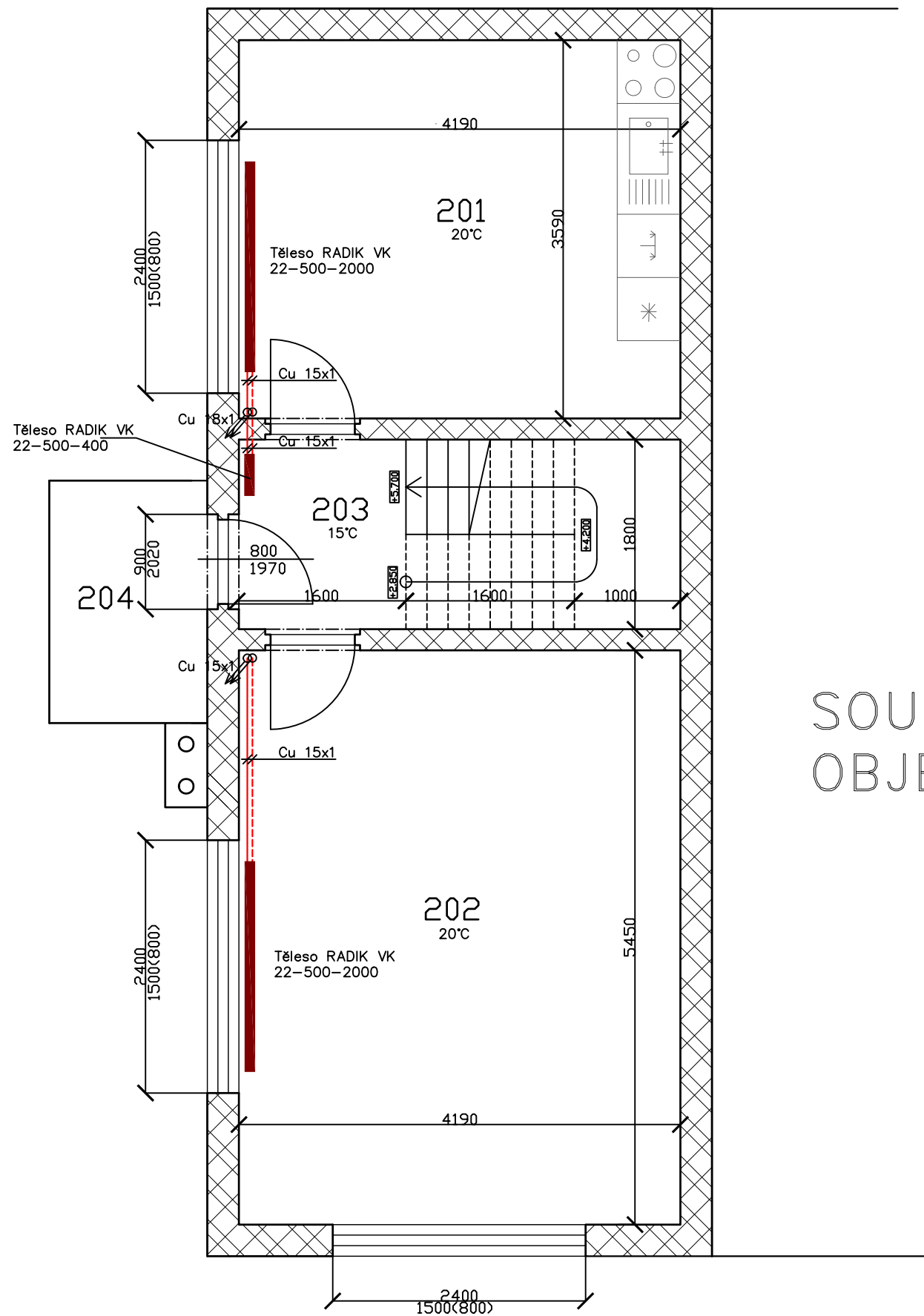
LEGENDA HMOT



SOUSEDNÍ
OBJEKT

+0.000 = 298.5 m.n.m.

INVESTOR:	manželé Petr a Jana MICHALÍČKOVÍ, Těřeškovské 2209, Karviná – 7, 734 01			KONTROLOVAL:	Bc. Jan MICHALÍČKA
MÍSTO STAVBY:	Teplice nad Bečvou	KRAJ:	Olomoucký	ODP. PROJEKTANT:	Bc. Jan MICHALÍČKA
STAVBA:	RODINNÝ DŮM Teplice nad Bečvou 40, 753 01			VYPRACOVAL	Bc. Jan MICHALÍČKA
				DATUM – FORMÁT:	01/2023 – A3
				STUP. DOKUMENTACE:	–
OBJEKT:	Stavební část			MĚŘÍTKO VÝKRESU:	1:50
VÝKRES:	STÁVAJÍCÍ PŮDORYS 1NP			PŘÍLOHA:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
				5	02



SOUSEDNÍ
OBJEKT

LEGENDA MÍSTNOSTÍ		
OZNAČENÍ NA VÝKRESU	ÚČEL MÍSTNOSTI	VÝŠKA STROPU
201	Kuchyně	2550
202	Pokoj	2550
203	Chodba	2550

204	Balkón	–
-----	--------	---

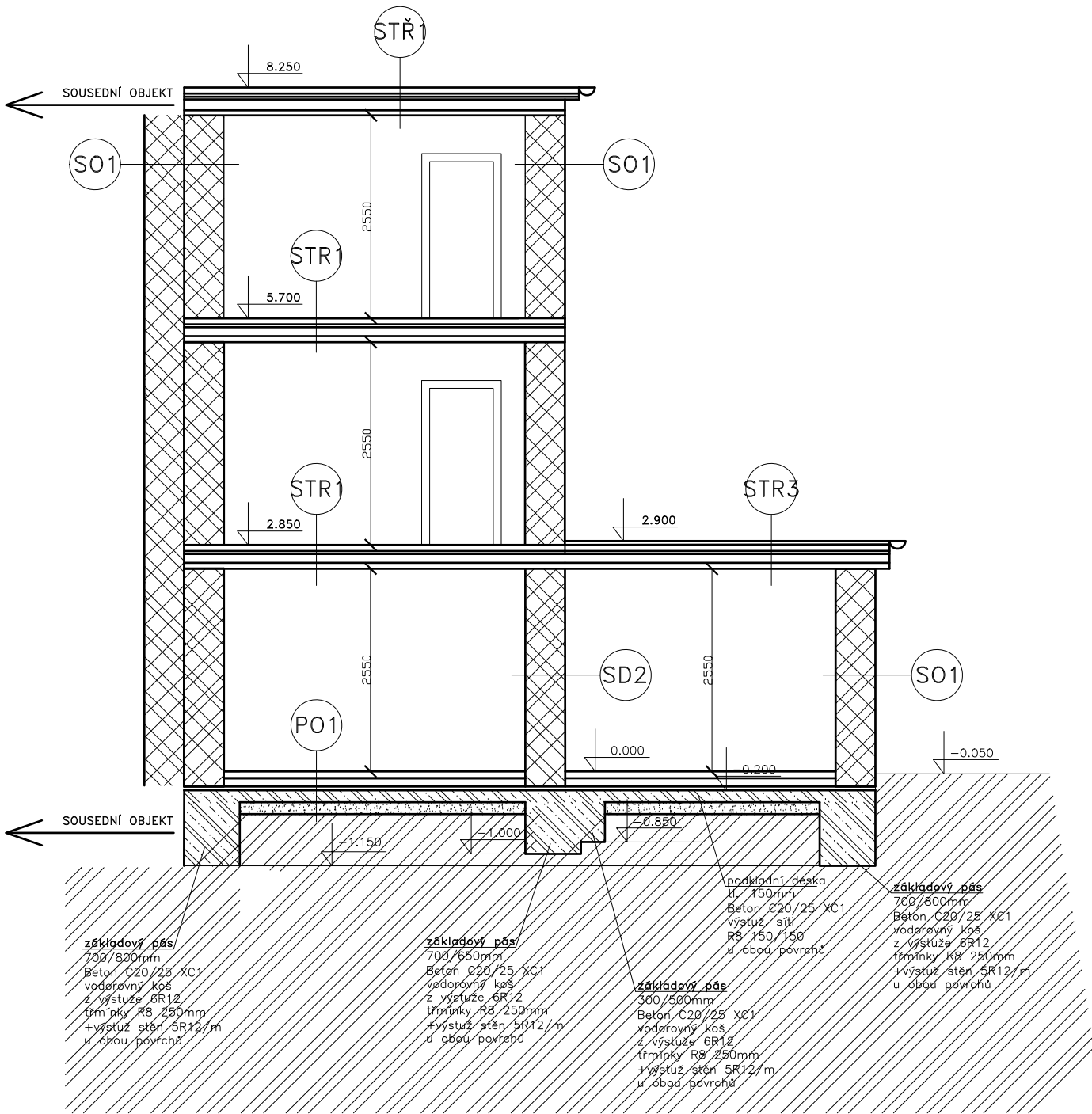
LEGENDA HMOT



+0.000 = 298.5 m.n.m.

INVESTOR:	manželé Petr a Jana MICHALÍČKOVÍ, Těřeškovské 2209, Karviná – 7, 734 01			KONTROLOVAL:	Bc. Jan MICHALÍČKA
MÍSTO STAVBY:	Teplice nad Bečvou	KRAJ:	Olomoucký	ODP. PROJEKTANT:	Bc. Jan MICHALÍČKA
STAVBA:	RODINNÝ DŮM Teplice nad Bečvou 40, 753 01			VYPRACOVAL	Bc. Jan MICHALÍČKA
				DATUM – FORMÁT:	01/2023 – A3
				STUP. DOKUMENTACE:	–
OBJEKT:	Stavební část			MĚŘÍTKO VÝKRESU:	1:50
VÝKRES:	STÁVAJÍCÍ PŮDORYS 2NP			PŘÍLOHA:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
				5	03

ŘEZ 1:75



S01
vápencocementová omítka 20mm
cihla plná 300mm
vápencocementová omítka 20mm

S03
vápencocementová omítka 20mm
cihla plná 600mm
vápencocementová omítka 20mm

SD1
cementová omítka 5mm
cihla plná 140mm
cementová omítka 5mm

SD2
cementová omítka 5mm
cihla plná 300mm
cementová omítka 5mm

STR1
vápencocementová omítka 20mm
železobeton 120mm
vzduchová mezera 250mm
dřevo měkké 25mm
asfaltové pásy 5mm

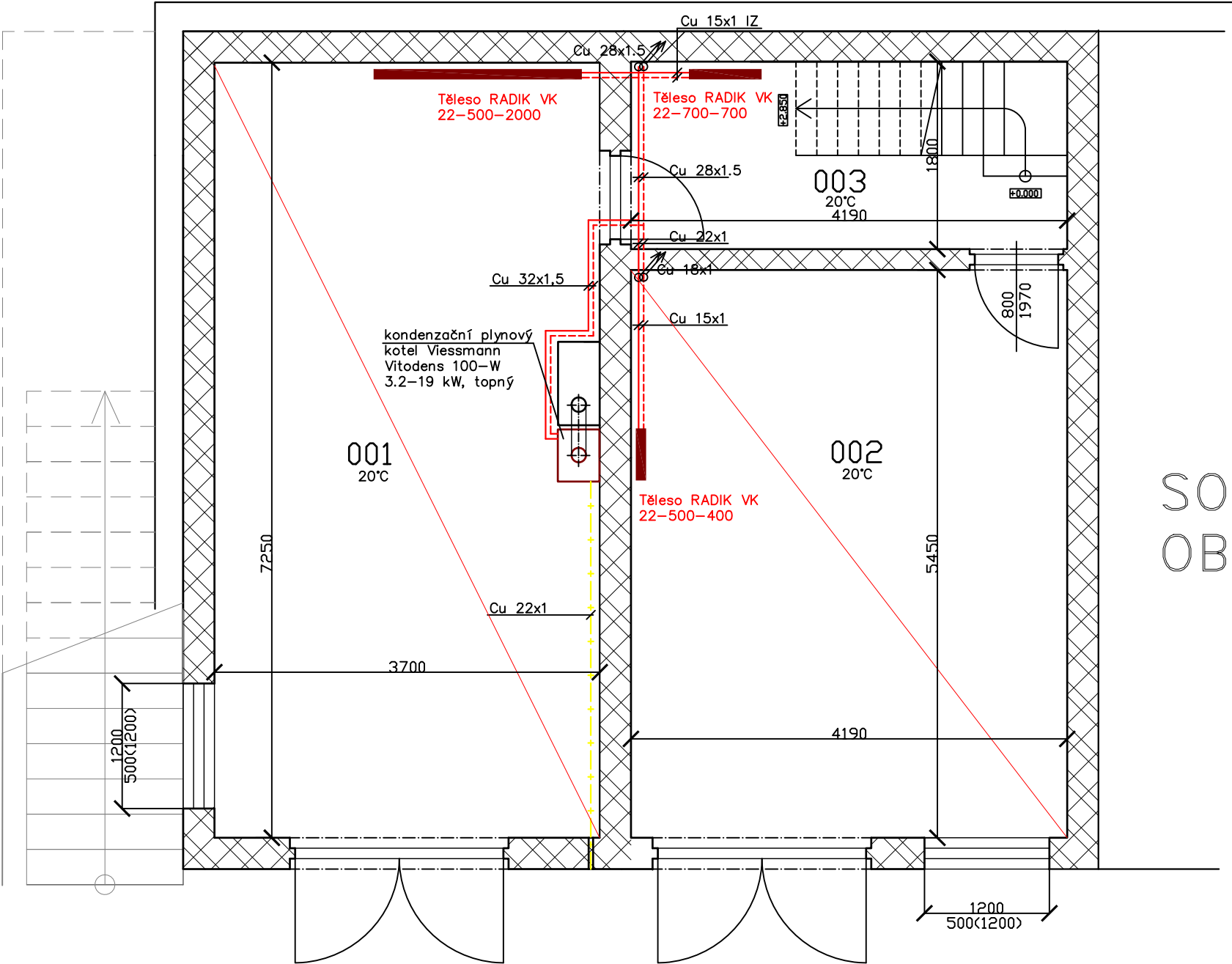
STR1
dřevotřískové desky 25mm
dřevo měkké 25mm
škvára 150mm
železobeton 120mm
vápencocementová omítka 20mm

STR3
keramická dlažba 20mm
hydroizolace PVC 5mm
dřevo měkké 25mm
škvára 150mm
železobeton 120mm
vápencocementová omítka 20mm

PO1
podlahový beton 50mm
hydroizolace 5mm
podkladní deska 150mm
šterk 150mm
zemina

+0.000 = 298.5 m.n.m.

INVESTOR:	manželé Petr a Jana MICHALČKOVÍ, Těškovské 2209, Karviná – 7, 734 01			KONTROLOVAL:	Bc. Jan MICHALČKA
MÍSTO STAVBY:	Teplice nad Bečvou	KRAJ:	Olomoucký	ODP. PROJEKTANT:	Bc. Jan MICHALČKA
STAVBA:	RODINNÝ DŮM Teplice nad Bečvou 40, 753 01			VYPRACOVAL:	Bc. Jan MICHALČKA
OBJEKT:	Stavební část			DATUM – FORMÁT:	01/2023 – A3
VÝKRES:	ŘEZ STÁVAJÍCÍ STAVBOU			STUP. DOKUMENTACE:	–
				MĚŘÍTKO VÝKRESU:	1:75
				PŘÍLOHA:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
				5	04



SOUSEDNÍ
OBJEKT

+0.000 = 298.5 m.n.m.

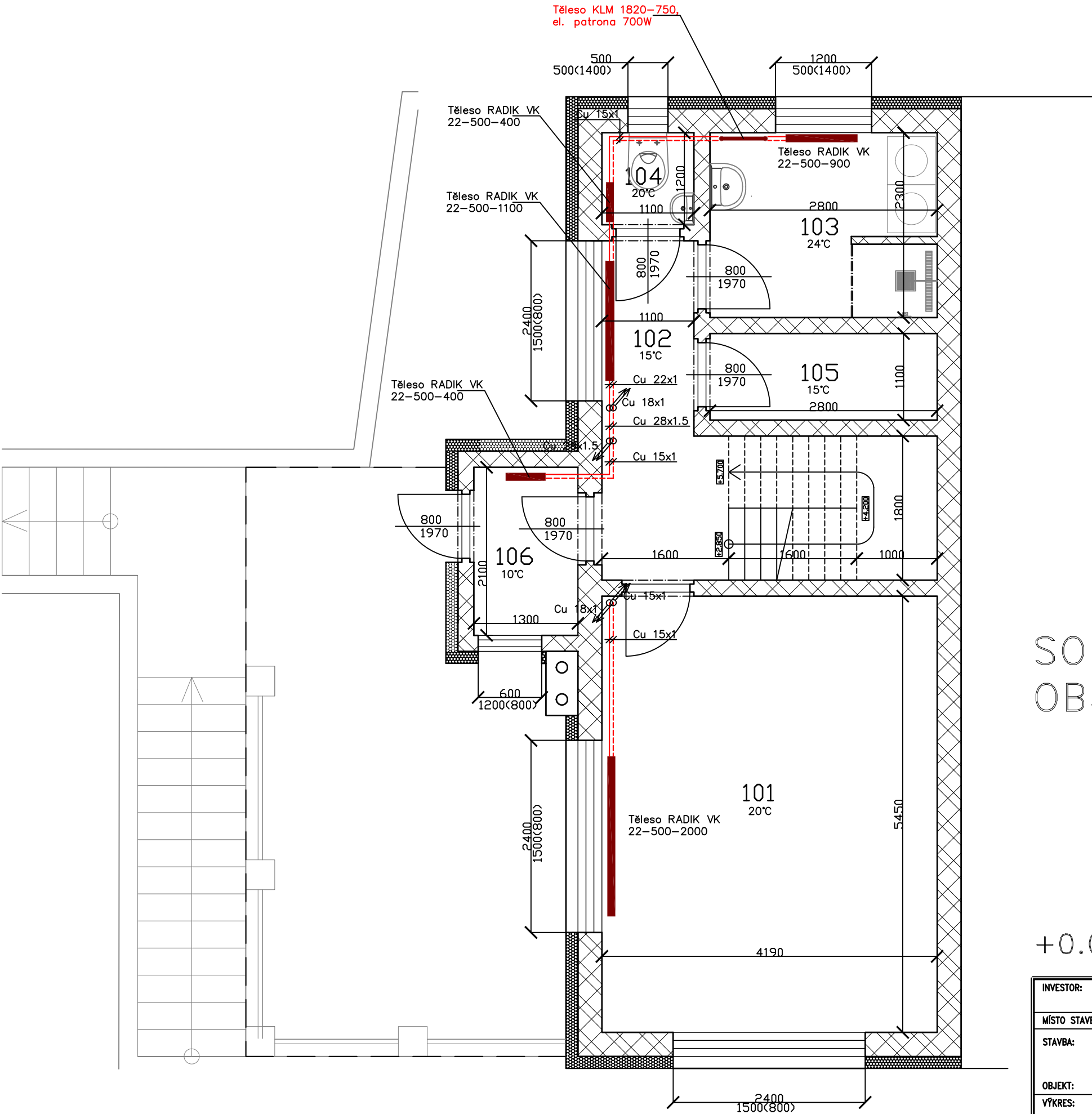
LEGENDA MÍSTNOSTÍ		
OZNAČENÍ NA VÝKRESU	ÚČEL MÍSTNOSTI	VÝŠKA STROPU
001	Kotelna	2550
002	Garáž	2550
003	Chodba	2550

LEGENDA HMOT



STROP IZOLOVÁN VE VYZNAČENÉ OBLASTI
POLYSTYREN EPS pěnový 60mm

INVESTOR:	manželé Petr a Jana MICHALÍČKOVI, Těřeškovské 2209, Karviná - 7, 734 01			KONTROLOVAL:	Bc. Jan MICHALÍČKA
MÍSTO STAVBY:	Teplice nad Bečvou	KRAJ:	Olomoucký	ODP. PROJEKTANT:	Bc. Jan MICHALÍČKA
STAVBA:	RODINNÝ DŮM Teplice nad Bečvou 40, 753 01			VYPRACOVAL:	Bc. Jan MICHALÍČKA
OBJEKT:	Stavební část			DATUM - FORMÁT:	01/2023 - A3
VÝKRES:	NOVÝ PŮDORYS 1PP			STUP. DOKUMENTACE:	-
				MĚŘÍTKO VÝKRESU:	1:50
				PŘÍLOHA:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
				6	01



LEGENDA MÍSTNOSTÍ		
OZNAČENÍ NA VÝKRESU	ÚČEL MÍSTNOSTI	VÝŠKA STROPU
101	Obývací pokoj	2550
102	Chodba	2550
103	Koupelna	2550
104	WC	2550
105	Komora	2550
106	Veranda	2550

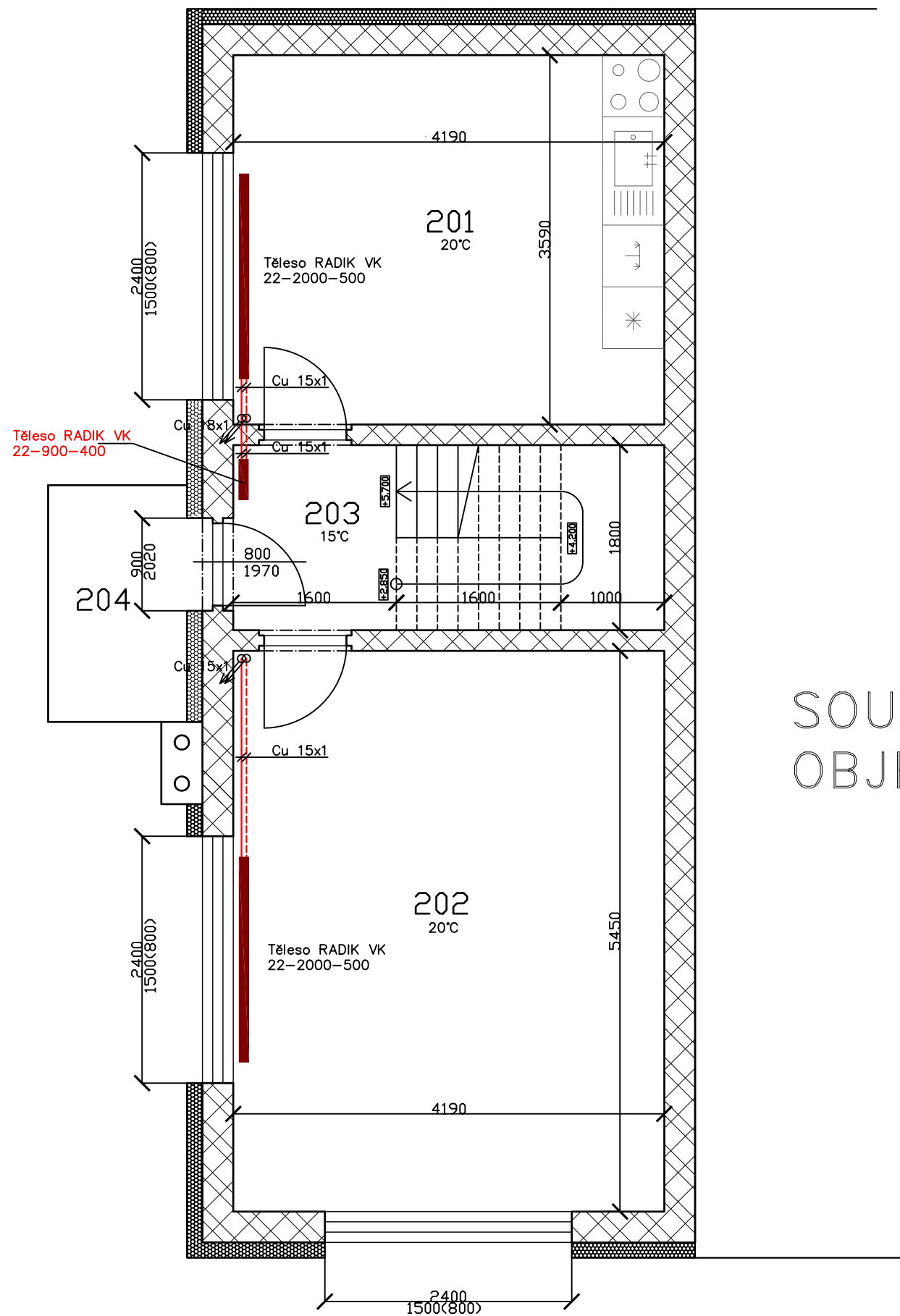
LEGENDA HMOT

- IZOLACE – POLYSTYREN EPS pěnový 150mm
- CIHLA

SOUSEDNÍ
OBJEKT

+0.000 = 298.5 m.n.m.

INVESTOR:	manželé Petr a Jana MICHALÍČKOVÍ, Těřeškovské 2209, Karviná – 7, 734 01			KONTROLOVAL:	Bc. Jan MICHALÍČKA
				ODP. PROJEKTANT:	Bc. Jan MICHALÍČKA
MÍSTO STAVBY:	Teplice nad Bečvou	KRAJ:	Olomoucký	VYPRACOVAL	Bc. Jan MICHALÍČKA
STAVBA:	RODINNÝ DŮM Teplice nad Bečvou 40, 753 01			DATUM – FORMÁT:	01/2023 – A3
				STUP. DOKUMENTACE:	–
				MĚŘÍTKO VÝKRESU:	1:50
OBJEKT:	Stavební část			PŘÍLOHA:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
VÝKRES:	NOVÝ PŮDORYS 1NP			6	02

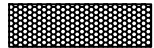


SOUSEDNÍ
OBJEKT

LEGENDA MÍSTNOSTÍ		
OZNAČENÍ NA VÝKRESU	ÚČEL MÍSTNOSTI	VÝŠKA STROPU
201	Kuchyně	2550
202	Pokoj	2550
203	Chodba	2550

204	Balkón	–
-----	--------	---

LEGENDA HMOT

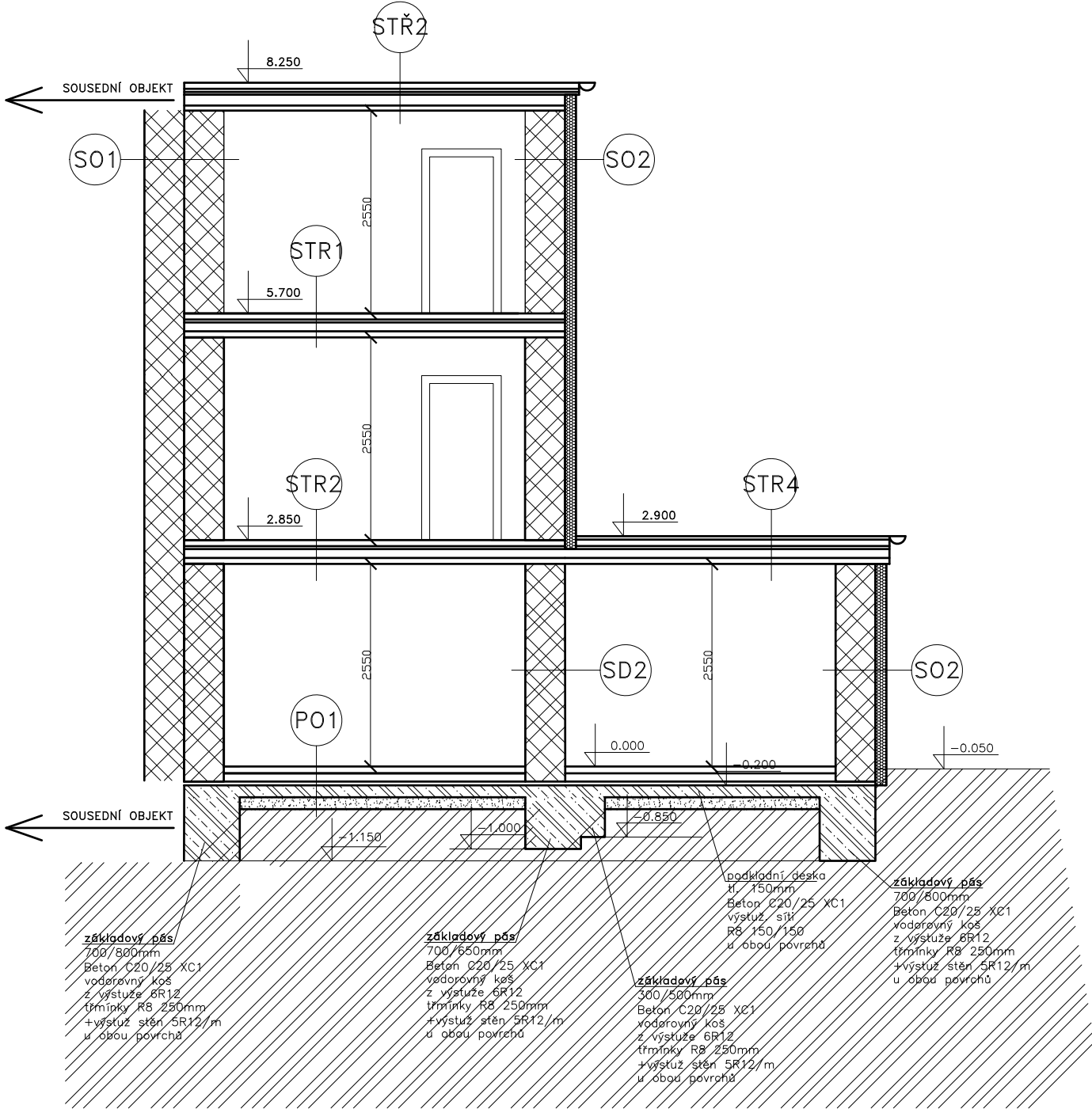
 IZOLACE – POLYSTYREN EPS pěnový 150mm

 CIHLA

+0.000 = 298.5 m.n.m.

INVESTOR:	manželé Petr a Jana MICHALÍČKOVÍ, Těřeškovské 2209, Karviná – 7, 734 01			KONTROLOVAL:	Bc. Jan MICHALÍČKA
MÍSTO STAVBY:	Teplice nad Bečvou	KRAJ:	Olomoucký	ODP. PROJEKTANT:	Bc. Jan MICHALÍČKA
STAVBA:	RODINNÝ DŮM Teplice nad Bečvou 40, 753 01			VYPRACOVAL:	Bc. Jan MICHALÍČKA
OBJEKT:	Stavební část			DATUM – FORMÁT:	01/2023 – A3
VÝKRES:	NOVÝ PŮDORYS 2NP			STUP. DOKUMENTACE:	–
				MĚŘÍTKO VÝKRESU:	1:50
				PŘÍLOHA:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
				6	03

ŘEZ 1:75



- S02**
 - vápencocementová omítka 20mm
 - cihla plná 300mm
 - vápencocementová omítka 20mm
 - polystyren pěnový EPS 150mm
 - silikonová omítka 2mm
- S03**
 - vápencocementová omítka 20mm
 - cihla plná 600mm
 - vápencocementová omítka 20mm
- SD1**
 - cementová omítka 5mm
 - cihla plná 140mm
 - cementová omítka 5mm
- SD2**
 - cementová omítka 5mm
 - cihla plná 300mm
 - cementová omítka 5mm
- STR2**
 - vápencocementová omítka 20mm
 - železobeton 120mm
 - foukaná izolace 260mm
 - dřevo měkké 25mm
 - asfaltové pásy 5mm
- STR1**
 - dřevotřískové desky 25mm
 - dřevo měkké 25mm
 - škvára 150mm
 - železobeton 120mm
 - vápenocementová omítka 20mm
- STR2**
 - dřevotřískové desky 25mm
 - dřevo měkké 25mm
 - škvára 150mm
 - železobeton 120mm
 - vápenocementová omítka 20mm
 - polystyren pěnový EPS 60mm
- STR4**
 - keramická dlažba 20mm
 - hydroizolace PVC 5mm
 - dřevo měkké 25mm
 - škvára 150mm
 - železobeton 120mm
 - vápenocementová omítka 20mm
 - polystyren pěnový EPS 60mm
- PO1**
 - podlahový beton 50mm
 - hydroizolace 5mm
 - podkladní deska 150mm
 - štěrk 150mm
 - zemina

+0.000 = 298.5 m.n.m.

INVESTOR:	manželé Petr a Jana MICHALÍČKOVÍ, Těřeškovské 2209, Karviná – 7, 734 01			KONTROLOVAL:	Bc. Jan MICHALÍČKA
MÍSTO STAVBY:	Teplice nad Bečvou	KRAJ:	Olomoucký	ODP. PROJEKTANT:	Bc. Jan MICHALÍČKA
STAVBA:	RODINNÝ DŮM Teplice nad Bečvou 40, 753 01			VYPRACOVAL:	Bc. Jan MICHALÍČKA
OBJEKT:	Stavební část			DATUM – FORMÁT:	01/2023 – A3
VÝKRES:	ŘEZ NOVOU STAVBOU			STUP. DOKUMENTACE:	–
				MĚŘÍTKO VÝKRESU:	1:75
				PŘÍLOHA:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
				6	04