

Příloha 1 – výpočet U_k

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Stěna vnější						
SO1	14	R_{si} při vodorovném toku	-	-	0,13	-
	1	Omítka vápenná	0,01	0,880	0,011	-
	2	Pórobeton	0,3	0,210	1,429	-
	3	Omítka vápenocementová	0,02	0,990	0,020	-
	15	R_{se} při vodorovném toku	-	-	0,04	-
Celková hodnota R a U_k					1,630	0,713

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Stěna k sousední nadzemní						
SO2	14	R_{si} při vodorovném toku	-	-	0,13	-
	1	Omítka vápenná	0,01	0,845	0,012	-
	2	Pórobeton	0,3	0,210	1,428	-
	14	R_{si} při vodorovném toku	-	-	0,13	-
Celková hodnota R a U_k					1,700	0,688

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Stěna sklepa k zemině						
SO3	14	R_{si} při vodorovném toku	-	-	0,13	-
	1	Omítka vápenná	0,01	0,880	0,011	-
	4	Cihla plná	0,45	0,730	0,616	-
	5	Asfaltové pásy a lepenky	0,004	0,210	0,019	-
Celková hodnota R a U_k					0,794	1,359

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Stěna sklepa k sousední						
SO4	14	R_{si} při vodorovném toku	-	-	0,13	-
	1	Omítka vápenná	0,02	0,845	0,024	-
	4	Cihla plná	0,29	0,796	0,364	-
	14	R_{si} při vodorovném toku	-	-	0,13	-
Celková hodnota R a U_k					0,648	1,644

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Stěna sklepa k vnějšku						
SO5	14	R_{si} při vodorovném toku	-	-	0,13	-
	1	Omítka vápenná	0,02	0,880	0,023	-
	4	Cihla plná	0,45	0,780	0,577	-
	3	Omítka vápenocementová	0,02	0,990	0,020	-
	15	R_{se} při vodorovném toku	-	-	0,04	-
Celková hodnota R a U_k					0,790	1,366

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Stěna vnitřní ke garáži						
SN1	14	R_{si} při vodorovném toku	-	-	0,13	-
	1	Omítka vápenná	0,01	0,845	0,012	-
	2	Pórobeton	0,3	0,210	1,428	-
	3	Omítka vápenocementová	0,01	0,845	0,012	-
	14	R_{si} při vodorovném toku	-	-	0,13	-
Celková hodnota R a U_k					1,712	0,684

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Podlaha sklepa						
PDL1	17	R_{si} při toku dolů	-	-	0,17	-
	6	Beton hutný	0,06	1,050	0,057	-
	5	Asfaltové pásy a lepenky	0,004	0,210	0,019	-
Celková hodnota R a U_k					0,246	4,062

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Podlaha garáže						
PDL2	17	R_{si} při toku dolů	-	-	0,17	-
	11	Keramická dlažba	0,02	1,010	0,020	-
	6	Beton hutný	0,06	1,050	0,057	-
	5	Asfaltové pásy a lepenky	0,004	0,210	0,019	-
Celková hodnota R a U_k					0,266	3,759

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Strop nad sklepem						
STR1	16	R_{si} při toku nahoru	-	-	0,1	-
	7	Vlysy	0,01	0,18	0,06	-
	6	Beton hutný	0,07	1,24	0,06	-
	9	Malta cementová	0,02	1,16	0,02	-
	8	Tvarovky Miako	0,19	0,80	0,24	-
	1	Omítka vápenná	0,01	0,84	0,01	-
	16	R_{si} při toku nahoru	-	-	0,1	-
Celková hodnota R a U_k					0,578	1,779

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Strop nad garáží						
STR2	16	R_{si} při toku nahoru	-	-	0,1	-
	7	Vlysy	0,01	0,18	0,06	-
	6	Beton hutný	0,07	1,24	0,06	-
	9	Malta cementová	0,02	1,16	0,02	-
	8	Tvarovky Miako	0,19	0,80	0,24	-
	1	Omítka vápenná	0,01	0,84	0,01	-
	16	R_{si} při toku nahoru	-	-	0,1	-
Celková hodnota R a U_k					0,578	1,779

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Strop nad 2. NP						
STR3	16	R_{si} při toku nahoru	-	-	0,1	-
	1	Omítka vápenná	0,01	0,88	0,01	-
	8	Tvarovky Miako	0,19	0,83	0,23	-
	9	Malta cementová	0,02	1,16	0,02	-
	10	Polystyren pěnový	0,1	0,04	2,27	-
	6	Beton hutný	0,06	1,23	0,05	-
	16	R_{si} při toku nahoru	-	-	0,1	-
Celková hodnota R a U_k					2,779	0,410

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Podlaha lodžie						
SCH1	16	R_{si} při toku nahoru	-	-	0,1	-
	1	Omítka vápenná	0,01	0,88	0,01	-
	8	Tvarovky Miako	0,19	0,83	0,23	-
	9	Malta cementová	0,01	1,16	0,01	-
	10	Polystyren pěnový	0,12	0,04	2,73	-
	6	Beton hutný	0,04	1,23	0,03	-
	11	Keramická dlažba	0,02	1,01	0,02	-
	15	R_{se} při toku nahoru	-	-	0,04	-
Celková hodnota R a U_k					3,168	0,416

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Střecha šikmá se sklonem do 45°						
SCH2	16	R_{si} při toku nahoru	-	-	0,1	-
	12	Desky z korku	0,004	0,06	0,06	-
	13	Dřevo měkké rovnoběž. s vlákny	0,012	0,41	0,03	-
	10	Polystyren pěnový	0,1	0,04	2,27	-
	10	Polystyren pěnový	0,1	0,04	2,27	-
	5	Asfaltové pásy a lepenky	0,0015	0,21	0,01	-
	18	Vzduchová mezera	0,03	-	0,16	-
	6	Beton hutný	0,03	1,23	0,02	-
	15	R_{se} při toku nahoru	-	-	0,04	-
Celková hodnota R a U_k					4,969	0,202

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Stěna vnitřní 300 mm						
SN0.1	14	R_{si} při vodorovném toku	-	-	0,13	-
	1	Omítka vápenná	0,01	0,845	0,012	-
	2	Pórobeton	0,3	0,210	1,428	-
	3	Omítka vápenocementová	0,01	1,022	0,010	-
	14	R_{si} při vodorovném toku	-	-	0,13	-
Celková hodnota R a U_k					1,710	0,585

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Stěna vnitřní 100 mm						
SN0.2	14	R_{si} při vodorovném toku	-	-	0,13	-
	1	Omítka vápenná	0,01	0,845	0,012	-
	2	Pórobeton	0,1	0,210	0,476	-
	3	Omítka vápenocementová	0,01	0,845	0,012	-
	14	R_{si} při vodorovném toku	-	-	0,13	-
Celková hodnota R a U_k					0,760	1,316

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Stěna vnitřní 450 mm						
SN0.3	14	R_{si} při vodorovném toku	-	-	0,13	-
	1	Omítka vápenná	0,01	0,845	0,012	-
	4	Cihla plná	0,45	0,796	0,565	-
	3	Omítka vápenocementová	0,01	0,845	0,012	-
	14	R_{si} při vodorovném toku	-	-	0,13	-
Celková hodnota R a U_k					0,849	1,178

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Garážová vrata 240/210						
DO1.2						
Celková hodnota U_k						4,000

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Dveře sklepní						
DO0.3						
Celková hodnota U_k						2,300

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Dveře vstupní 150/215						
DO1.1						
Celková hodnota U_k						4,000
Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Balkonové dveře lodžie 90/220						
DB2.1						
Celková hodnota U_k						2,400

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Dveře vnitřní do garáže 100/210						
DN1.1						
Celková hodnota U_k						3,500

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Balkonové dveře 90/240						
DB1.1						
Celková hodnota U_k						2,400

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Balkonové dveře 180/240						
DB1.2						
Celková hodnota U_k						2,400

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno sklepní dřevěné 120/60						
OZ0.1						
Celková hodnota U_k						2,400

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno sklepní dřevěné 180/60						
OZ0.2						
Celková hodnota U_k						2,400

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno sklepní dřevěné 90/60						
OZ0.3						
Celková hodnota U_k						2,400

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno dřevěné hala 120/150						
OZ1.1						
Celková hodnota U_k						2,400

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno dřevěné 270/180						
OZ1.2						
Celková hodnota U_k						2,400

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno dřevěné 90/240						
OZ1.3						
Celková hodnota U_k						2,400

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno dřevěné 90/220						
OZ2.1						
Celková hodnota U_k						2,400

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno dřevěné 90/150						
OZ2.2						
Celková hodnota U_k						2,400

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno střešní dřevěné 75/115						
OZ2.3						
Celková hodnota U_k						2,800

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Dveře vnitřní 100/210						
DN0						
Celková hodnota U_k						3,500

Příloha 2 – Výpočet tepelných ztrát prostupem

Místnost 1.6 - Jídelna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	9,405	0,713	1	6,706
Okno dřevěné OZ1.3	2,160	2,4	1	5,184
Dveř.balk.DB1.2	4,32	2,4	1	10,368
Podlaha lodžie SCH1	6,00	0,416	1	2,496
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				24,754
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	11,4	1,779	0,15	3,073
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				3,073
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna sousední nadzemní SO2	9,69	0,688	0,3	2,021
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				2,021
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				984,984

Místnost 1.7 - Kuchyně				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	10,24	1,779	0,15	2,760
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	5,74	1,316	0,15	1,133
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	7,80	0,585	0,15	0,684
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	0,15	1,103
Stěna vnitřní do garáže SN1	3,698	0,684	0,3	0,766
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				6,446
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna sousední nadzemní SO2	7,65	0,688	0,3	1,595
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				1,595
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				265,353

Místnost 1.8 - Komora				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	1,16	1,779	0,18	0,371
Stěna vnitřní do garáže SN1	3,69	0,684	0,18	0,454
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,825
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna sousední nadzemní SO2	2,04	0,688	0,18	0,253
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	5,74	1,316	-0,18	-1,359
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	-0,18	-1,323
Strop nad garáží STR2	1,16	1,779	-0,18	-0,371
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-2,800
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				-55,3

Místnost 1.9 - Garáž				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	29,82	0,713	1	21,261
Garážová vrata DO1.2	5,04	4,000	1	20,160
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				41,421
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	17,10	17,40	1,965	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha garáže PDL2	17,10	3,759	1,300	22,230
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,21	1	0,309	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				6,869
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	8,42	0,585	-0,217	-1,068
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,1	3,500	-0,217	-1,597
Strop nad garáží STR2	10,89	1,779	-0,434	-8,423
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-11,088
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	10
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	23
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				855,647

Místnost 1.1 - Zádveří				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	12,24	0,713	1	8,727
Dveře vstupní DO1.1	3,23	4,000	1	12,92
Okno dřevěné hala120/150 OZ1.1	1,8	2,400	1	4,320
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				25,967
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	8,10	1,779	0,18	2,593
Stěna vnitřní do garáže SN1	4,59	0,684	0,18	0,565
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	0,18	1,323
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				4,481
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	7,65	1,316	-0,32	-3,221
Stěna k sousední nadzemní SO2	4,59	0,688	0,18	0,564
Strop nad 2. NP	8,10	0,410	-0,18	-0,53
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-3,250
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				761,544

Místnost 1.2 - Chodba				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	4,94	1,779	0,18	1,581
Stěna vnitřní do garáže SN1	5,87	0,684	0,18	0,720
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				1,878
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	6,63	1,316	-0,32	-2,804
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	3,06	0,585	-0,18	-0,319
Strop nad 2. NP	4,94	0,410	-0,18	0,365
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-3,487
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				-45,068

Místnost 1.3 - Umývárna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	5,30	1,779	0,38	3,582
Stěna k sousední nadzemní SO2	6,63	0,688	0,38	1,733
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				5,315
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad 2. NP	5,30	0,410	0,11	0,235
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	2,29	0,585	0,24	0,325
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,561
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	24
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	37
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				217,412

Místnost 1.4 - WC				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	1,20	1,779	0,38	0,811
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,811
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad 2. NP	1,20	0,410	0,11	0,054
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	3,82	0,585	0,24	0,536
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	2,04	1,316	0,24	0,643
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				1,233
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	24
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	37
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				75,628

Místnost 1.5 – Obývací pokoj				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	8,15	0,713	1	5,807
Okno dřevěné 270/180 OZ1.2	4,86	2,400	1	11,664
Balkonové dveře 90/240 DB1.1	2,16	2,400	1	5,184
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				22,655
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	26,55	1,779	0,3	14,169
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	7,91	0,585	0,15	0,701
Stěna k sousední nadzemní SO2	15,05	0,688	0,15	1,553
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				16,423
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				1289,574

Místnost 2.1 – Chodba				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	2,45	0,713	1	1,747
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	5,79	0,202	1	1,169
Okno střešní dřevěné 75/115 OZ2.3	0,86	2,800	1	2,408
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				5,324
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	6,89	1,316	-0,32	-2,901
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,1	3,500	-0,32	-2,352
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	6,89	0,585	-0,18	-0,719
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,1	3,500	-0,18	-1,323
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-7,295
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				-55,188

Místnost 2.2 – Pokoj				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	4,20	0,713	1	2,994
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	12,82	0,202	1	2,589
Okno střešní dřevěné 75/115 OZ2.3	0,86	2,800	1	2,408
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				7,991
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad garáží STR2	7,5	1,779	0,3	4,043
Stěna k sousední nadzemní SO2	9,17	0,688	0,15	0,956
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	7,07	0,585	0,15	0,620
Strop nad 2. NP STR3	2,70	0,410	0,15	0,166
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				5,785
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			454,609	

Místnost 2.3 – Pokoj				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	4,17	0,713	1	2,973
Okno dřevěné 90/150 OZ2.2	1,35	2,400	1	3,240
Balkonové dveře lodžie 90/220 DB2.1	1,98	2,400	1	4,752
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				10,965
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna k sousední nadzemní SO2	11,00	0,688	0,3	2,293
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	3,40	0,585	0,15	0,298
Dveře vnitřní DN0	2,10	3,500	0,15	1,103
Strop nad 2. NP STR3	13,20	0,410	0,15	0,820
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				4,514
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			510,807	

Místnost 2.4 – Ložnice				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	9,62	0,713	1	6,859
Okno dřevěné 90/220 OZ2.1	1,98	2,400	1	4,752
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	19,13	0,202	1	3,863
Okno střešní dřevěné 75/115 OZ2.3	0,86	2,800	1	2,415
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				17,889
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna k sousední nadzemní SO2	12,25	0,688	0,3	1,184
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	9,15	1,316	0,15	1,806
Dveře vnitřní DN0	2,10	3,500	0,15	1,103
Strop nad 2. NP STR3	22,05	0,410	0,15	1,356
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				5,449
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			770,156	

Místnost 2.6– Koupelna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	4,20	0,713	1	2,994
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	10,54	0,202	1	2,128
Okno střešní dřevěné 75/115 OZ2.3	0,86	2,800	1	2,415
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				7,537
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna k sousední nadzemní SO2	8,78	0,688	0,24	1,469
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	4,92	1,316	0,24	1,554
Dveře vnitřní DN0	2,1	3,500	0,24	1,764
Strop nad 2. NP STR3	3,34	0,410	0,24	0,328
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				5,115
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	24
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	37
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			468,148	

Místnost 2.7– WC				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	2,00	1,316	0,24	0,631
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	3,63	0,585	0,24	0,530
Strop nad 2. NP STR3	1,12	0,410	0,24	0,110
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				1,271
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	24
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	37
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			47,034	

Místnost 3.1– Půdní prostor				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	54,60	0,202	1	11,029
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				11,029
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna k sousední nadzemní SO2	12,04	0,688	0,18	1,491
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				1,491
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad 2. NP STR3	50,70	0,410	-0,18	-3,711
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				246,625

Místnost 0.1 - Kotelna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna sklepa k vnějšku SO5	4,15	1,366	1	5,665
Okno sklepní dřevěné 120/60 OZ0.1	0,72	2,400	1	1,728
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				7,393
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna sklepa k sousední SO4	10,01	1,644	0,18	2,938
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				2,938
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	19,25	17,55	2,19	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	19,25	4,062	0,63	12,127
Stěna sklepa k zemině SO3	5,31	1,359	0,69	3,664
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,35	1	0,512	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				8,085
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	6,50	1,779	-0,32	-3,716
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-3,716
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				411,579

Místnost 0.2 - Schodiště				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$			0,00	
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$			0,00	
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	7,23	11,90	1,22	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2 K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2 K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	7,23	4,062	0,63	4,555
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$		$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$
1,45	0,21		1	0,309
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$			1,407	
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2 K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	7,23	1,779	-0,43	-5,592
Stěna vnitřní 450 mm SN0.3	1,81	1,178	-0,22	-0,463
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	-0,22	-1,617
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	8,08	0,585	-0,22	-1,039
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	-0,22	-1,617
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$			-10,328	
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e		$[^{\circ}C]$	-13	
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$		$[^{\circ}C]$	10	
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$		$[^{\circ}C]$	23	
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			-205,183	

Místnost 0.3 - Dílna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna sklepa k vnějšku SO5	11,62	1,366	1	15,872
Okno sklepní dřevěné 180/60 OZ0.2	1,08	2,400	1	2,592
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				18,464
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna sklepa k sousední SO4	13,23	1,644	0,18	3,913
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	8,08	0,585	0,18	0,850
Dveře vnitřní DN0	2,10	3,500	0,18	1,323
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				6,086
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	25,44	20,35	2,50	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	25,44	4,062	0,63	16,027
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,35	1	0,512	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				8,205
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	25,44	1,779	-0,18	-8,146
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-8,146
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			689,041	

Místnost 0.4 - Sklad				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna sklepa k vnějšísku SO5	4,45	1,366	1	6,071
Okno sklepní dřevěné 90/60 OZ0.3	0,54	2,400	1	1,296
Dveře sklepní DO0.3	0,90	2,300	1	0,621
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				7,988
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna sklepa k sousední SO4	8,17	1,644	0,18	2,416
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				2,416
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	10,38	12,95	1,60	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	10,38	4,062	0,63	6,539
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,35	1	0,512	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				3,348
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	10,38	1,779	-0,18	-3,297
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-3,297
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			292,725	

Místnost 0.5 – Sklad ovoce				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna vnitřní 450 mm SN0.3	1,81	1,644	0,18	0,535
Dveře vnitřní DN0	2,10	3,500	0,18	1,323
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				1,858
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	11,85	13,95	1,70	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	11,85	4,062	0,63	7,465
Stěna sklepa k zemině SO3	17,77	1,359	0,69	12,259
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,35	1	0,512	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				5,170
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	11,85	1,779	-0,18	-3,794
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-3,794
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e		[°C]		-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$		[°C]		15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$		[°C]		28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			90,535	

Příloha 3 – výpočet tepelných ztrát větráním

Označení místnosti		1.1 Zádvěří	1.2 Chodba	1.3 Umývárna	1.4 WC	1.5 Obývací pokoj	1.6 Jídelna	1.7 Kuchyně	1.8 Komora	1.9 Garáž	
Objem místnosti V_i [m ³]		20,66	24,90	13,52	3,06	67,71	29,07	26,11	2,96	44,14	
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		15	15	24	24	20	20	20	15	10	
Vnější výpočtová teplota θ_e [°C]		-13									
Množství vzduchu požadované hygienou	Min. intenzita výměny vzduchu $n_{min,i}$ [h ⁻¹]	0,5	0,5	1,5	1,5	0,5	0,5	1,5	0,5	1	
	Min. množství vzduchu $\dot{V}_{min,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	10,33	12,45	20,28	4,59	33,86	14,54	39,17	1,48	44,14	
Množství infiltrovaného vzduchu	Nechráněné otvory [–]	2	0	0	0	2	2	0	0	1	
	Intenzita výměny vzduchu při rozdílu 50 Pa n_{50} [h ⁻¹]	7									
	Stínící součinitel e_i [–]	0,03	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,00	0,00	0,02	
	Výškový korekční činitel ε_i [–]	1									
	Množství infiltr. vzd. $\dot{V}_{inf,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	8,677	0,00	0,00	0,00	28,438	12,209	0,00	0,00	12,359	
Výpočet tepelné ztráty větráním	Zvolená výpočtová hodnota $\dot{V}_i = \max(\dot{V}_{inf,i}, \dot{V}_{min,i})$ [$\frac{m^3}{h}$]	10,33	12,45	20,28	4,59	33,86	14,54	39,17	1,48	44,14	
	Měrná tepelná ztráta větráním $H_{V,i}$ [W/K]	3,512	4,233	6,895	1,561	11,512	4,944	13,318	0,503	15,008	
	Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]	28	28	37	37	33	33	33	28	23	
	Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]	98,336	118,524	255,115	57,757	379,896	163,152	439,494	14,084	345,184	
											Σ 1871,573

Označení místnosti		2.1 Chodba	2.2 Pokoj	2.3 Pokoj	2.4 Ložnice	2.6 Koupelna	2.7 WC	
Objem místnosti V_i [m ³]		29,20	29,23	33,00	48,23	22,64	2,90	
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		15	20	20	20	24	24	
Vnější výpočtová teplota θ_e [°C]		-13						
Množství vzduchu požadované hygienou	Min. intenzita výměny vzduchu $n_{min,i}$ [h ⁻¹]	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	
	Min. množství vzduchu $\dot{V}_{min,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	14,60	14,615	16,50	24,115	33,96	4,35	
Množství infiltrovaného vzduchu	Nechráněné otvory [–]	1	1	2	2	1	0	
	Intenzita výměny vzduchu při rozdílu 50 Pa n_{50} [h ⁻¹]	7						
	Stínící součinitel e_i [–]	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,00	
	Výškový korekční činitel ε_i [–]	1						
	Množství infiltr. vzd. $\dot{V}_{inf,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	8,176	8,184	13,86	20,257	6,339	0,00	
Výpočet tepelné ztráty větráním	Zvolená výpočtová hodnota $\dot{V}_i = \max(\dot{V}_{inf,i}, \dot{V}_{min,i})$ [$\frac{m^3}{h}$]	14,60	14,615	16,50	24,115	33,96	4,35	
	Měrná tepelná ztráta větráním $H_{V,i}$ [W/K]	4,954	4,969	5,61	8,199	11,546	1,479	
	Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]	28	33	33	33	37	37	
	Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]	138,992	163,980	185,13	270,570	427,217	54,723	
								Σ
								1240,612

Označení místnosti		0.1 Kotelna	0.2 Schodiště	0.3 Dílna	0.4 Sklad	0.5 Sklad ovoce	
Objem místnosti V_i [m³]		44,27	16,62	58,52	23,88	27,25	
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		15	10	15	15	15	
Vnější výpočtová teplota θ_e [°C]		-13					
Množství vzduchu požadované hygienou	Min. intenzita výměny vzduchu $n_{min,i}$ [h ⁻¹]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	Min. množství vzduchu $\dot{V}_{min,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	22,135	8,31	29,26	11,94	13,625	
Množství infiltrovaného vzduchu	Nechráněné otvory [–]	1	0	1	2	0	
	Intenzita výměny vzduchu při rozdílu 50 Pa n_{50} [h ⁻¹]	7					
	Stínící součinitel e_i [–]	0,02	0,00	0,02	0,03	0,00	
	Výškový korekční činitel ε_i [–]	1					
	Množství infiltr. vzd. $\dot{V}_{inf,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	18,593	0,00	16,386	10,029	0,00	
Výpočet tepelné ztráty větráním	Zvolená výpočtová hodnota $\dot{V}_i = \max(\dot{V}_{inf,i}, \dot{V}_{min,i})$ [$\frac{m^3}{h}$]	22,135	8,31	29,26	11,94	13,625	
	Měrná tepelná ztráta větráním $H_{V,i}$ [W/K]	7,525	2,825	9,948	4,0596	4,632	
	Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]	28	23	28	28	28	
	Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]	210,725	64,984	278,555	113,668	129,710	
							Σ 797,643

Označení místnosti		3.1 Půdní prostor
Objem místnosti V_i [m^3]		69,71
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		15
Vnější výpočtová teplota θ_e [°C]		-13
Množství vzduchu požadované hygienou	Min. intenzita výměny vzduchu $n_{min,i}$ [h^{-1}]	0,5
	Min. množství vzduchu $\dot{V}_{min,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	34,855
Množství infiltrovaného vzduchu	Nechráněné otvory [—]	0
	Intenzita výměny vzduchu při rozdílu 50 Pa n_{50} [h^{-1}]	7
	Stínící součinitel e_i [—]	0,00
	Výškový korekční činitel ε_i [—]	1
	Množství infiltr. vzd. $\dot{V}_{inf,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	0,00
Výpočet tepelné ztráty větráním	Zvolená výpočtová hodnota $\dot{V}_i = \max(\dot{V}_{inf,i}, \dot{V}_{min,i})$ [$\frac{m^3}{h}$]	34,855
	Měrná tepelná ztráta větráním $H_{V,i}$ [W/K]	11,851
	Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]	28
	Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]	331,820
		Σ 331,820

Příloha 4 – výpočet tepelných ztrát pro koncepci 1

Stanovení U_k izolovaného stropu sklepa:

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m^2K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m^2K]
Strop nad sklepem izolovaný						
STR1.2	16	R_{si} při toku nahoru	-	-	0,1	-
	7	Vlysy	0,01	0,18	0,06	-
	6	Beton hutný	0,07	1,24	0,06	-
	9	Malta cementová	0,02	1,16	0,02	-
	8	Tvarovky Miako	0,19	0,80	0,24	-
	1	Omítka vápenná	0,01	0,84	0,01	-
	19	Malta lepicí	0,005	0,37	0,01	
	20	Multipor desky	0,125	0,04	2,76	
	21	Malta lepicí plnoplošná	0,004	0,86	0,005	
	1	Omítka vápenná	0,004	0,84	0,005	
	16	R_{si} při toku nahoru	-	-	0,1	
Celková hodnota R a U_k					3,379	0,346

Stanovení tepelné ztráty prostupem:

Místnost 1.6 - Jídelna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	9,405	0,713	1	6,706
Okno dřevěné OZ1.3	2,160	2,4	1	5,184
Dveř.balk.DB1.2	4,32	2,4	1	10,368
Podlaha lodžie SCH1	6,00	0,416	1	2,496
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				24,754
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	11,4	0,346	0,15	0,592
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,592
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna sousední nadzemní SO2	9,69	0,688	0,3	2,021
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				2,021
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				903,111

Místnost 1.7 - Kuchyně				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	10,24	0,346	0,15	0,531
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	5,74	1,316	0,15	1,133
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	7,80	0,585	0,15	0,684
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	0,15	1,103
Stěna vnitřní do garáže SN1	3,698	0,684	0,3	0,766
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				4,217
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna sousední nadzemní SO2	7,65	0,688	0,3	1,595
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				191,811

Místnost 1.8 - Komora				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	1,16	0,346	0,18	0,072
Stěna vnitřní do garáže SN1	3,69	0,684	0,18	0,454
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,526
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna sousední nadzemní SO2	2,04	0,688	0,18	0,253
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	5,74	1,316	-0,18	-1,359
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	-0,18	-1,323
Strop nad garáží STR2	1,16	1,779	-0,18	-0,371
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-2,800
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				-63,672

Místnost 1.9 - Garáž				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	29,82	0,713	1	21,261
Garážová vrata DO1.2	5,04	4,000	1	20,160
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				41,421
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	17,10	17,40	1,965	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha garáže PDL2	17,10	3,759	1,300	22,230
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,21	1	0,309	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				6,869
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	8,42	0,585	-0,217	-1,068
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,1	3,500	-0,217	-1,597
Strop nad garáží STR2	10,89	1,779	-0,434	-8,423
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-11,088
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	10
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	23
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				855,647

Místnost 1.1 - Zádveří				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	12,24	0,713	1	8,727
Dveře vstupní DO1.1	3,23	4,000	1	12,92
Okno dřevěné hala120/150 OZ1.1	1,8	2,400	1	4,320
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				25,967
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	8,10	0,346	0,18	0,505
Stěna vnitřní do garáže SN1	4,59	0,684	0,18	0,565
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	0,18	1,323
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				2,392
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	7,65	1,316	-0,32	-3,221
Stěna k sousední nadzemní SO2	4,59	0,688	0,18	0,564
Strop nad 2. NP	8,10	0,410	-0,18	-0,53
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-3,250
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				703,065

Místnost 1.2 - Chodba				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	4,94	0,346	0,18	0,308
Stěna vnitřní do garáže SN1	5,87	0,684	0,18	0,720
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				1,027
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	6,63	1,316	-0,32	-2,804
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	3,06	0,585	-0,18	-0,319
Strop nad 2. NP	4,94	0,410	-0,18	0,365
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-3,487
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				-68,861

Místnost 1.3 - Umývárna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	5,30	0,346	0,38	0,697
Stěna k sousední nadzemní SO2	6,63	0,688	0,38	1,733
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				2,430
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad 2. NP	5,30	0,410	0,11	0,235
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	2,29	0,585	0,24	0,325
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,561
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	24
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	37
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				110,661

Místnost 1.4 - WC				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	1,20	0,346	0,38	0,158
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,158
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad 2. NP	1,20	0,410	0,11	0,054
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	3,82	0,585	0,24	0,536
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	2,04	1,316	0,24	0,643
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				1,233
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	24
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	37
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				51,459

Místnost 1.5 – Obývací pokoj				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k [–]	$A_k \cdot U_k \cdot e_k$ [W/K]
Stěna vnější SO1	8,15	0,713	1	5,807
Okno dřevěné 270/180 OZ1.2	4,86	2,400	1	11,664
Balkonové dveře 90/240 DB1.1	2,16	2,400	1	5,184
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k$ [W/K]				22,655
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	b_u [–]	$A_k \cdot U_k \cdot b_u$ [W/K]
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	26,55	0,346	0,3	2,756
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	7,91	0,585	0,15	0,701
Stěna k sousední nadzemní SO2	15,05	0,688	0,15	1,553
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u$ [W/K]				5,010
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W$ [W/K]				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij}$ [W/K]				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]			912,945	

Místnost 2.1 – Chodba				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	2,45	0,713	1	1,747
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	5,79	0,202	1	1,169
Okno střešní dřevěné 75/115 OZ2.3	0,86	2,800	1	2,408
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				5,324
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	6,89	1,316	-0,32	-2,901
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,1	3,500	-0,32	-2,352
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	6,89	0,585	-0,18	-0,719
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,1	3,500	-0,18	-1,323
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-7,295
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				-55,188

Místnost 2.2 – Pokoj				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	4,20	0,713	1	2,994
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	12,82	0,202	1	2,589
Okno střešní dřevěné 75/115 OZ2.3	0,86	2,800	1	2,408
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				7,991
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad garáží STR2	7,5	1,779	0,3	4,043
Stěna k sousední nadzemní SO2	9,17	0,688	0,15	0,956
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	7,07	0,585	0,15	0,620
Strop nad 2. NP STR3	2,70	0,410	0,15	0,166
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				5,785
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			454,609	

Místnost 2.3 – Pokoj				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	4,17	0,713	1	2,973
Okno dřevěné 90/150 OZ2.2	1,35	2,400	1	3,240
Balkonové dveře lodžie 90/220 DB2.1	1,98	2,400	1	4,752
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				10,965
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna k sousední nadzemní SO2	11,00	0,688	0,3	2,293
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	3,40	0,585	0,15	0,298
Dveře vnitřní DN0	2,10	3,500	0,15	1,103
Strop nad 2. NP STR3	13,20	0,410	0,15	0,820
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				4,514
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			510,807	

Místnost 2.4 – Ložnice				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k [–]	$A_k \cdot U_k \cdot e_k$ [W/K]
Stěna vnější SO1	9,62	0,713	1	6,859
Okno dřevěné 90/220 OZ2.1	1,98	2,400	1	4,752
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	19,13	0,202	1	3,863
Okno střešní dřevěné 75/115 OZ2.3	0,86	2,800	1	2,415
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k$ [W/K]				17,889
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	b_u [–]	$A_k \cdot U_k \cdot b_u$ [W/K]
Stěna k sousední nadzemní SO2	12,25	0,688	0,3	1,184
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	9,15	1,316	0,15	1,806
Dveře vnitřní DN0	2,10	3,500	0,15	1,103
Strop nad 2. NP STR3	22,05	0,410	0,15	1,356
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u$ [W/K]				5,449
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W$ [W/K]				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij}$ [W/K]				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]			770,156	

Místnost 2.6– Koupelna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	4,20	0,713	1	2,994
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	10,54	0,202	1	2,128
Okno střešní dřevěné 75/115 OZ2.3	0,86	2,800	1	2,415
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				7,537
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna k sousední nadzemní SO2	8,78	0,688	0,24	1,469
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	4,92	1,316	0,24	1,554
Dveře vnitřní DN0	2,1	3,500	0,24	1,764
Strop nad 2. NP STR3	3,34	0,410	0,24	0,328
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				5,115
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	24
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	37
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			468,148	

Místnost 2.7– WC				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	2,00	1,316	0,24	0,631
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	3,63	0,585	0,24	0,530
Strop nad 2. NP STR3	1,12	0,410	0,24	0,110
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				1,271
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	24
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	37
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			47,034	

Místnost 3.1– Půdní prostor				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	54,60	0,202	1	11,029
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				11,029
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna k sousední nadzemní SO2	12,04	0,688	0,18	1,491
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				1,491
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad 2. NP STR3	50,70	0,410	-0,18	-3,711
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				246,625

Místnost 0.1 - Kotelna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna sklepa k vnějšku SO5	4,15	1,366	1	5,665
Okno sklepní dřevěné 120/60 OZ0.1	0,72	2,400	1	1,728
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				7,393
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna sklepa k sousední SO4	10,01	1,644	0,18	2,938
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				2,938
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	19,25	17,55	2,19	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	19,25	4,062	0,63	12,127
Stěna sklepa k zemině SO3	5,31	1,359	0,69	3,664
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,35	1	0,512	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				8,085
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	6,50	0,346	-0,32	-0,719
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-0,719
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			495,516	

Místnost 0.2 - Schodiště				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	7,23	11,90	1,22	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2 K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2 K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	7,23	4,062	0,63	4,555
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$		$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$
1,45	0,21	1		0,309
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				1,407
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2 K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	7,23	1,779	-0,43	-5,592
Stěna vnitřní 450 mm SN0.3	1,81	1,178	-0,22	-0,463
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	-0,22	-1,617
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	8,08	0,585	-0,22	-1,039
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	-0,22	-1,617
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-10,328
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e		[°C]		-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$		[°C]		10
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$		[°C]		23
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			-205,183	

Místnost 0.3 - Dílna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna sklepa k vnějšku SO5	11,62	1,366	1	15,872
Okno sklepní dřevěné 180/60 OZ0.2	1,08	2,400	1	2,592
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				18,464
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna sklepa k sousední SO4	13,23	1,644	0,18	3,913
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	8,08	0,585	0,18	0,850
Dveře vnitřní DN0	2,10	3,500	0,18	1,323
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				6,086
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	25,44	20,35	2,50	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	25,44	4,062	0,63	16,027
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,35	1	0,512	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				8,205
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	25,44	0,346	-0,18	-1,584
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-1,584
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			872,776	

Místnost 0.4 - Sklad				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna sklepa k vnějšíku SO5	4,45	1,366	1	6,071
Okno sklepní dřevěné 90/60 OZ0.3	0,54	2,400	1	1,296
Dveře sklepní DO0.3	0,90	2,300	1	0,621
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				7,988
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna sklepa k sousední SO4	8,17	1,644	0,18	2,416
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				2,416
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	10,38	12,95	1,60	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	10,38	4,062	0,63	6,539
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,35	1	0,512	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				3,348
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	10,38	0,346	-0,18	-0,646
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-0,646
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			366,954	

Místnost 0.5 – Sklad ovoce				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna vnitřní 450 mm SN0.3	1,81	1,644	0,18	0,535
Dveře vnitřní DN0	2,10	3,500	0,18	1,323
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				1,858
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	11,85	13,95	1,70	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	11,85	4,062	0,63	7,465
Stěna sklepa k zemině SO3	17,77	1,359	0,69	12,259
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,35	1	0,512	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				5,170
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	11,85	0,346	-0,18	-0,738
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-0,738
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e		[°C]		-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$		[°C]		15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$		[°C]		28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			176,119	

Určení tepelné ztráty větráním:

Označení místnosti		1.1 Zádvěří	1.2 Chodba	1.3 Umývárna	1.4 WC	1.5 Obývací pokoj	1.6 Jídlna	1.7 Kuchyně	1.8 Komora	1.9 Garáž
Objem místnosti V_i [m^3]		20,66	24,90	13,52	3,06	67,71	29,07	26,11	2,96	44,14
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$ [$^{\circ}C$]		15	15	24	24	20	20	20	15	10
Vnější výpočtová teplota θ_e [$^{\circ}C$]		-13								
Množství vzduchu požadované hygienou	Min. intenzita výměny vzduchu $n_{min,i}$ [h^{-1}]	0,5	0,5	1,5	1,5	0,5	0,5	1,5	0,5	1
	Min. množství vzduchu $\dot{V}_{min,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	10,33	12,45	20,28	4,59	33,86	14,54	39,17	1,48	44,14
Množství infiltrovaného vzduchu	Nechráněné otvory [-]	2	0	0	0	2	2	0	0	1
	Intenzita výměny vzduchu při rozdílu 50 Pa n_{50} [h^{-1}]	7								
	Stínící součinitel e_i [-]	0,03	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,00	0,00	0,02
	Výškový korekční činitel ε_i [-]	1								
	Množství infiltr. vzd. $\dot{V}_{inf,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	8,677	0,00	0,00	0,00	28,438	12,209	0,00	0,00	12,359
Výpočet tepelné ztráty větráním	Zvolená výpočtová hodnota $\dot{V}_i = \max(\dot{V}_{inf,i}, \dot{V}_{min,i})$ [$\frac{m^3}{h}$]	10,33	12,45	20,28	4,59	33,86	14,54	39,17	1,48	44,14
	Měrná tepelná ztráta větráním $H_{V,i}$ [W/K]	3,512	4,233	6,895	1,561	11,512	4,944	13,318	0,503	15,008
	Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$ [$^{\circ}C$]	28	28	37	37	33	33	33	28	23
	Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]	98,336	118,524	255,115	57,757	379,896	163,152	439,494	14,084	345,184
										Σ 1871,573

Označení místnosti		2.1 Chodba	2.2 Pokoj	2.3 Pokoj	2.4 Ložnice	2.6 Koupelna	2.7 WC
Objem místnosti V_i [m^3]		29,20	29,23	33,00	48,23	22,64	2,90
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		15	20	20	20	24	24
Vnější výpočtová teplota θ_e [°C]		-13					
Množství vzduchu požadované hygienou	Min. intenzita výměny vzduchu $n_{min,i}$ [h^{-1}]	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5
	Min. množství vzduchu $\dot{V}_{min,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	14,60	14,615	16,50	24,115	33,96	4,35
Množství infiltrovaného vzduchu	Nechráněné otvory [–]	1	1	2	2	1	0
	Intenzita výměny vzduchu při rozdílu 50 Pa n_{50} [h^{-1}]	7					
	Stínící součinitel e_i [–]	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,00
	Výškový korekční činitel ε_i [–]	1					
	Množství infiltr. vzd. $\dot{V}_{inf,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	8,176	8,184	13,86	20,257	6,339	0,00
Výpočet tepelné ztráty větráním	Zvolená výpočtová hodnota $\dot{V}_i = \max(\dot{V}_{inf,i}, \dot{V}_{min,i})$ [$\frac{m^3}{h}$]	14,60	14,615	16,50	24,115	33,96	4,35
	Měrná tepelná ztráta větráním $H_{V,i}$ [W/K]	4,954	4,969	5,61	8,199	11,546	1,479
	Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]	28	33	33	33	37	37
	Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]	138,992	163,980	185,13	270,570	427,217	54,723
							Σ 1240,612

Označení místnosti		0.1 Kotelna	0.2 Schodiště	0.3 Dílna	0.4 Sklad	0.5 Sklad ovoce	
Objem místnosti V_i [m ³]		41,58	16,62	54,95	22,42	24,30	
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		15	10	15	15	15	
Vnější výpočtová teplota θ_e [°C]		-13					
Množství vzduchu požadované hygienou	Min. intenzita výměny vzduchu $n_{min,i}$ [h ⁻¹]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	Min. množství vzduchu $\dot{V}_{min,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	20,79	8,31	27,475	11,21	12,15	
Množství infiltrovaného vzduchu	Nechráněné otvory [—]	1	0	1	2	0	
	Intenzita výměny vzduchu při rozdílu 50 Pa n_{50} [h ⁻¹]	7					
	Stínící součinitel e_i [—]	0,02	0,00	0,02	0,03	0,00	
	Výškový korekční činitel ε_i [—]	1					
	Množství infiltr. vzd. $\dot{V}_{inf,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	17,464	0,00	15,386	9,416	0,00	
Výpočet tepelné ztráty větráním	Zvolená výpočtová hodnota $\dot{V}_i = \max(\dot{V}_{inf,i}, \dot{V}_{min,i})$ [$\frac{m^3}{h}$]	20,79	8,31	27,475	11,21	12,15	
	Měrná tepelná ztráta větráním $H_{V,i}$ [W/K]	7,0686	2,8254	9,3415	3,8114	4,131	
	Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]	28	23	28	28	28	
	Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]	197,9208	64,9842	261,562	106,7192	115,668	
							Σ 746,854

Označení místnosti		3.1 Půdní prostor
Objem místnosti V_i [m^3]		69,71
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		15
Vnější výpočtová teplota θ_e [°C]		-13
Množství vzduchu požadované hygienou	Min. intenzita výměny vzduchu $n_{min,i}$ [h^{-1}]	0,5
	Min. množství vzduchu $\dot{V}_{min,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	34,855
Množství infiltrovaného vzduchu	Nechráněné otvory [–]	0
	Intenzita výměny vzduchu při rozdílu 50 Pa n_{50} [h^{-1}]	7
	Stínící součinitel e_i [–]	0,00
	Výškový korekční činitel ε_i [–]	1
	Množství infiltr. vzd. $\dot{V}_{inf,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	0,00
Výpočet tepelné ztráty větráním	Zvolená výpočtová hodnota $\dot{V}_i = \max(\dot{V}_{inf,i}, \dot{V}_{min,i})$ [$\frac{m^3}{h}$]	34,855
	Měrná tepelná ztráta větráním $H_{V,i}$ [W/K]	11,851
	Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]	28
	Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]	331,820
		Σ 331,820

Určení tepelného zátopového výkonu:

Označení místnosti	Korekční součinitel $f_{RH} [W/m^2]$	Plocha místnosti $A_i [m^2]$	Zátopový výkon $\phi_{RH,i} = A_i \cdot f_{RH} [W]$	
0.1	16	19,25	308	
0.2		7,23	115,68	
0.3		25,44	407,04	
0.4		10,38	166,08	
0.5		11,85	189,6	
1.1		8,10	129,6	
1.2		9,80	156,8	
1.3		5,30	84,8	
1.4		1,20	19,2	
1.5		26,55	424,8	
1.6		11,40	182,4	
1.7		10,24	163,84	
1.8		1,16	18,56	
1.9		17,31	276,96	
2.1		13,32	213,12	
2.2		14,10	225,6	
2.3		13,20	211,2	
2.4		21,33	341,28	
2.6		11,03	176,48	
2.7		1,16	18,56	
3.1		50,70	811,2	$\Sigma 4640,8$

Příloha 5 – výpočet tepelných ztrát pro koncepci 2

Stanovení U_k oken, venkovních dveří a garážových vrat:

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Garážová vrata 240/210 - Nová						
DO1.2						
Celková hodnota U_k						1,700

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Dveře sklepní – Nové						
DO0.3						
Celková hodnota U_k						1,100

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Dveře vstupní 150/215 – Nové						
DO1.1						
Celková hodnota U_k						1,100
Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Balkonové dveře lodžie 90/220 – Nové						
DB2.1						
Celková hodnota U_k						1,100

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Balkonové dveře 90/240 – Nové						
DB1.1						
Celková hodnota U_k						1,100

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Balkonové dveře 180/240 – Nové						
DB1.2						
Celková hodnota U_k						1,100

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno sklepní dřevěné 120/60 – Nové						
OZ0.1						
Celková hodnota U_k						1,700

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno sklepní dřevěné 180/60 – Nové						
OZ0.2						
Celková hodnota U_k						1,700

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno sklepní dřevěné 90/60 - Nové						
OZ0.3						
Celková hodnota U_k						1,700

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno dřevěné hala 120/150 – Nové						
OZ1.1						
Celková hodnota U_k						0,800

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno dřevěné 270/180 – Nové						
OZ1.2						
Celková hodnota U_k						0,800

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno dřevěné 90/240 – Nové						
OZ1.3						
Celková hodnota U_k						0,800

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno dřevěné 90/220 – Nové						
OZ2.1						
Celková hodnota U_k						0,800

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno dřevěné 90/150 – Nové						
OZ2.2						
Celková hodnota U_k						0,800

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno střešní dřevěné 75/115 – Nové						
OZ2.3						
Celková hodnota U_k						0,800

Stanovení tepelné ztráty prostupem:

Místnost 1.6 - Jídelna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	9,405	0,713	1	6,706
Okno dřevěné – Nové OZ1.3	2,160	0,8	1	1,728
Dveř.balk. – Nové DB1.2	4,32	1,1	1	4,752
Podlaha lodžie SCH1	6,00	0,416	1	2,496
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				15,682
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	11,4	1,779	0,15	3,073
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				3,073
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna sousední nadzemní SO2	9,69	0,688	0,3	2,021
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				2,021
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				685,608

Místnost 1.7 - Kuchyně				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	10,24	1,779	0,15	2,760
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	5,74	1,316	0,15	1,133
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	7,80	0,585	0,15	0,684
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	0,15	1,103
Stěna vnitřní do garáže SN1	3,698	0,684	0,3	0,766
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				6,446
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna sousední nadzemní SO2	7,65	0,688	0,3	1,595
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				265,353

Místnost 1.8 - Komora				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	1,16	1,779	0,18	0,371
Stěna vnitřní do garáže SN1	3,69	0,684	0,18	0,454
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,825
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna sousední nadzemní SO2	2,04	0,688	0,18	0,253
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	5,74	1,316	-0,18	-1,359
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	-0,18	-1,323
Strop nad garáží STR2	1,16	1,779	-0,18	-0,371
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-2,800
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				-55,300

Místnost 1.9 - Garáž				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	29,82	0,713	1	21,261
Garážová vrata – Nové DO1.2	5,04	1,700	1	8,568
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				29,829
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	17,10	17,40	1,965	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha garáže PDL2	17,10	3,759	1,300	22,230
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,21	1	0,309	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				6,869
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	8,42	0,585	-0,217	-1,068
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,1	3,500	-0,217	-1,597
Strop nad garáží STR2	10,89	1,779	-0,434	-8,423
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-11,088
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	10
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	23
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				589,030

Místnost 1.1 - Zádveří				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	12,24	0,713	1	8,727
Dveře vstupní – Nové DO1.1	3,23	1,100	1	3,553
Okno dřevěné hala120/150 – Nové OZ1.1	1,8	0,800	1	1,440
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				13,720
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	8,10	1,779	0,18	2,593
Stěna vnitřní do garáže SN1	4,59	0,684	0,18	0,565
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	0,18	1,323
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				4,481
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	7,65	1,316	-0,32	-3,221
Stěna k sousední nadzemní SO2	4,59	0,688	0,18	0,564
Strop nad 2. NP	8,10	0,410	-0,18	-0,53
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-3,250
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				418,649

Místnost 1.2 - Chodba				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	4,94	1,779	0,18	1,518
Stěna vnitřní do garáže SN1	5,87	0,684	0,18	0,720
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				1,878
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	6,63	1,316	-0,32	-2,804
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	3,06	0,585	-0,18	-0,319
Strop nad 2. NP	4,94	0,410	-0,18	0,365
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-3,487
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				-45,068

Místnost 1.3 - Umývárna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	5,30	1,779	0,38	3,582
Stěna k sousední nadzemní SO2	6,63	0,688	0,38	1,733
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				5,315
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad 2. NP	5,30	0,410	0,11	0,235
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	2,29	0,585	0,24	0,325
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,561
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	24
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	37
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				217,412

Místnost 1.4 - WC				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	1,20	1,779	0,38	0,811
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,811
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad 2. NP	1,20	0,410	0,11	0,054
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	3,82	0,585	0,24	0,536
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	2,04	1,316	0,24	0,643
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				1,233
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	24
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	37
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				75,628

Místnost 1.5 – Obývací pokoj				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	8,15	0,713	1	5,807
Okno dřevěné 270/180 – Nové OZ1.2	4,86	0,800	1	3,888
Balkonové dveře – Nové 90/240 DB1.1	2,16	1,100	1	2,376
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				12,071
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	26,55	1,779	0,3	14,169
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	7,91	0,585	0,15	0,701
Stěna k sousední nadzemní SO2	15,05	0,688	0,15	1,553
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				16,423
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				940,302

Místnost 2.1 – Chodba				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	2,45	0,713	1	1,747
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	5,79	0,202	1	1,169
Okno střešní dřevěné – Nové 75/115 OZ2.3	0,86	0,800	1	0,688
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				3,604
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	6,89	1,316	-0,32	-2,901
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,1	3,500	-0,32	-2,352
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	6,89	0,585	-0,18	-0,719
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,1	3,500	-0,18	-1,323
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-7,295
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				-103,348

Místnost 2.2 – Pokoj				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k [–]	$A_k \cdot U_k \cdot e_k$ [W/K]
Stěna vnější SO1	4,20	0,713	1	2,994
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	12,82	0,202	1	2,589
Okno střešní dřevěné 75/115 – Nové OZ2.3	0,86	0,800	1	0,688
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k$ [W/K]				6,271
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	b_u [–]	$A_k \cdot U_k \cdot b_u$ [W/K]
Strop nad garáží STR2	7,5	1,779	0,3	4,043
Stěna k sousední nadzemní SO2	9,17	0,688	0,15	0,956
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	7,07	0,585	0,15	0,620
Strop nad 2. NP STR3	2,70	0,410	0,15	0,166
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u$ [W/K]				5,785
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W$ [W/K]				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij}$ [W/K]				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]			397,848	

Místnost 2.3 – Pokoj				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	4,17	0,713	1	2,973
Okno dřevěné – Nové 90/150 OZ2.2	1,35	0,800	1	1,080
Balkonové dveře lodžie – Nové 90/220 DB2.1	1,98	1,100	1	2,179
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				6,231
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna k sousední nadzemní SO2	11,00	0,688	0,3	2,293
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	3,40	0,585	0,15	0,298
Dveře vnitřní DN0	2,10	3,500	0,15	1,103
Strop nad 2. NP STR3	13,20	0,410	0,15	0,820
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				4,514
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			354,585	

Místnost 2.4 – Ložnice				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	9,62	0,713	1	6,859
Okno dřevěné – Nové 90/220 OZ2.1	1,98	0,800	1	1,584
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	19,13	0,202	1	3,863
Okno střešní dřevěné – Nové 75/115 OZ2.3	0,86	0,800	1	0,688
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				12,994
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna k sousední nadzemní SO2	12,25	0,688	0,3	1,184
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	9,15	1,316	0,15	1,806
Dveře vnitřní DN0	2,10	3,500	0,15	1,103
Strop nad 2. NP STR3	22,05	0,410	0,15	1,356
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				5,449
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			608,619	

Místnost 2.6– Koupelna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější SO1	4,20	0,713	1	2,994
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	10,54	0,202	1	2,128
Okno střešní dřevěné – Nové 75/115 OZ2.3	0,86	0,800	1	0,688
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				5,81
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna k sousední nadzemní SO2	8,78	0,688	0,24	1,469
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	4,92	1,316	0,24	1,554
Dveře vnitřní DN0	2,1	3,500	0,24	1,764
Strop nad 2. NP STR3	3,34	0,410	0,24	0,328
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				5,115
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	24
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	37
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			404,225	

Místnost 2.7– WC				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	2,00	1,316	0,24	0,631
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	3,63	0,585	0,24	0,530
Strop nad 2. NP STR3	1,12	0,410	0,24	0,110
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				1,271
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	24
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	37
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			47,034	

Místnost 3.1– Půdní prostor				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	54,60	0,202	1	11,029
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				11,029
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna k sousední nadzemní SO2	12,04	0,688	0,18	1,491
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				1,491
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad 2. NP STR3	50,70	0,410	-0,18	-3,711
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				246,625

Místnost 0.1 - Kotelna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna sklepa k vnějšímu SO5	4,15	1,366	1	5,665
Okno sklepní dřevěné – Nové 120/60 OZ0.1	0,72	1,700	1	1,224
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				6,889
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna sklepa k sousední SO4	10,01	1,644	0,18	2,938
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				2,938
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	19,25	17,55	2,19	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	19,25	4,062	0,63	12,127
Stěna sklepa k zemině SO3	5,31	1,359	0,69	3,664
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,35	1	0,512	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				8,085
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	6,50	1,779	-0,32	-3,716
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-3,716
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				397,488

Místnost 0.2 - Schodiště				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	7,23	11,90	1,22	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2 K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2 K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	7,23	4,062	0,63	4,555
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$		$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$
1,45	0,21		1	0,309
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				1,407
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2 K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	7,23	1,779	-0,43	-5,592
Stěna vnitřní 450 mm SN0.3	1,81	1,178	-0,22	-0,463
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	-0,22	-1,617
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	8,08	0,585	-0,22	-1,039
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	-0,22	-1,617
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-10,328
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	10
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	23
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			-205,183	

Místnost 0.3 - Dílna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna sklepa k vnějšku SO5	11,62	1,366	1	15,872
Okno sklepní dřevěné – Nové 180/60 OZ0.2	1,08	1,700	1	1,836
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				17,708
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna sklepa k sousední SO4	13,23	1,644	0,18	3,913
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	8,08	0,585	0,18	0,850
Dveře vnitřní DN0	2,10	3,500	0,18	1,323
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				6,086
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	25,44	20,35	2,50	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	25,44	4,062	0,63	16,027
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,35	1	0,512	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				8,205
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	25,44	1,779	-0,18	-8,146
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-8,146
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			667,884	

Místnost 0.4 - Sklad				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna sklepa k vnějšku SO5	4,45	1,366	1	6,071
Okno sklepní dřevěné – Nové 90/60 OZ0.3	0,54	1,700	1	0,918
Dveře sklepní – Nové DO0.3	0,90	1,100	1	0,990
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				7,979
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna sklepa k sousední SO4	8,17	1,644	0,18	2,416
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				2,416
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	10,38	12,95	1,60	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	10,38	4,062	0,63	6,539
$f_{g1} [-]$		$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$
1,45		0,35	1	0,512
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				3,348
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	10,38	1,779	-0,18	-3,297
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-3,297
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			292,488	

Místnost 0.5 – Sklad ovoce				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna vnitřní 450 mm SN0.3	1,81	1,644	0,18	0,535
Dveře vnitřní DN0	2,10	3,500	0,18	1,323
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				1,858
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	11,85	13,95	1,70	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	11,85	4,062	0,63	7,465
Stěna sklepa k zemině SO3	17,77	1,359	0,69	12,259
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,35	1	0,512	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				5,170
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	11,85	1,779	-0,18	-3,794
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-3,794
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e		[°C]		-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$		[°C]		15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$		[°C]		28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			90,535	

Určení tepelné ztráty větráním:

Označení místnosti		1.1 Zádvěří	1.2 Chodba	1.3 Umývárna	1.4 WC	1.5 Obývací pokoj	1.6 Jídlna	1.7 Kuchyně	1.8 Komora	1.9 Garáž
Objem místnosti V_i [m^3]		20,66	24,90	13,52	3,06	67,71	29,07	26,11	2,96	44,14
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$ [$^{\circ}C$]		15	15	24	24	20	20	20	15	10
Vnější výpočtová teplota θ_e [$^{\circ}C$]		-13								
Množství vzduchu požadované hygienou	Min. intenzita výměny vzduchu $n_{min,i}$ [h^{-1}]	0,5	0,5	1,5	1,5	0,5	0,5	1,5	0,5	1
	Min. množství vzduchu $\dot{V}_{min,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	10,33	12,45	20,28	4,59	33,86	14,54	39,17	1,48	44,14
Množství infiltrovaného vzduchu	Nechráněné otvory [-]	2	0	0	0	2	2	0	0	1
	Intenzita výměny vzduchu při rozdílu 50 Pa n_{50} [h^{-1}]	7								
	Stínící součinitel e_i [-]	0,03	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,00	0,00	0,02
	Výškový korekční činitel ε_i [-]	1								
	Množství infiltr. vzd. $\dot{V}_{inf,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	8,677	0,00	0,00	0,00	28,438	12,209	0,00	0,00	12,359
Výpočet tepelné ztráty větráním	Zvolená výpočtová hodnota $\dot{V}_i = \max(\dot{V}_{inf,i}, \dot{V}_{min,i})$ [$\frac{m^3}{h}$]	10,33	12,45	20,28	4,59	33,86	14,54	39,17	1,48	44,14
	Měrná tepelná ztráta větráním $H_{V,i}$ [W/K]	3,512	4,233	6,895	1,561	11,512	4,944	13,318	0,503	15,008
	Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$ [$^{\circ}C$]	28	28	37	37	33	33	33	28	23
	Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]	98,336	118,524	255,115	57,757	379,896	163,152	439,494	14,084	345,184
										Σ 1871,573

Označení místnosti		2.1 Chodba	2.2 Pokoj	2.3 Pokoj	2.4 Ložnice	2.6 Koupelna	2.7 WC	
Objem místnosti V_i [m ³]		29,20	29,23	33,00	48,23	22,64	2,90	
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		15	20	20	20	24	24	
Vnější výpočtová teplota θ_e [°C]		-13						
Množství vzduchu požadované hygienou	Min. intenzita výměny vzduchu $n_{min,i}$ [h ⁻¹]	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	
	Min. množství vzduchu $\dot{V}_{min,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	14,60	14,615	16,50	24,115	33,96	4,35	
Množství infiltrovaného vzduchu	Nechráněné otvory [–]	1	1	2	2	1	0	
	Intenzita výměny vzduchu při rozdílu 50 Pa n_{50} [h ⁻¹]	7						
	Stínící součinitel e_i [–]	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,00	
	Výškový korekční činitel ε_i [–]	1						
	Množství infiltr. vzd. $\dot{V}_{inf,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	8,176	8,184	13,86	20,257	6,339	0,00	
Výpočet tepelné ztráty větráním	Zvolená výpočtová hodnota $\dot{V}_i = \max(\dot{V}_{inf,i}, \dot{V}_{min,i})$ [$\frac{m^3}{h}$]	14,60	14,615	16,50	24,115	33,96	4,35	
	Měrná tepelná ztráta větráním $H_{V,i}$ [W/K]	4,954	4,969	5,61	8,199	11,546	1,479	
	Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]	28	33	33	33	37	37	
	Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]	138,992	163,980	185,13	270,570	427,217	54,723	
								Σ
								1240,612

Označení místnosti		0.1 Kotelna	0.2 Schodiště	0.3 Dílna	0.4 Sklad	0.5 Sklad ovoce	
Objem místnosti V_i [m^3]		44,27	16,62	58,52	23,88	27,25	
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		15	10	15	15	15	
Vnější výpočtová teplota θ_e [°C]		-13					
Množství vzduchu požadované hygienou	Min. intenzita výměny vzduchu $n_{min,i}$ [h^{-1}]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	Min. množství vzduchu $\dot{V}_{min,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	22,135	8,31	29,26	11,94	13,625	
Množství infiltrovaného vzduchu	Nechráněné otvory [—]	1	0	1	2	0	
	Intenzita výměny vzduchu při rozdílu 50 Pa n_{50} [h^{-1}]	7					
	Stínící součinitel e_i [—]	0,02	0,00	0,02	0,03	0,00	
	Výškový korekční činitel ε_i [—]	1					
	Množství infiltr. vzd. $\dot{V}_{inf,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	18,593	0,00	16,386	10,029	0,00	
Výpočet tepelné ztráty větráním	Zvolená výpočtová hodnota $\dot{V}_i = \max(\dot{V}_{inf,i}, \dot{V}_{min,i})$ [$\frac{m^3}{h}$]	22,135	8,31	29,26	11,94	13,625	
	Měrná tepelná ztráta větráním $H_{V,i}$ [W/K]	7,525	2,825	9,948	4,0596	4,632	
	Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]	28	23	28	28	28	
	Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]	210,725	64,984	278,555	113,668	129,710	
							Σ 797,643

Označení místnosti		3.1 Půdní prostor
Objem místnosti V_i [m^3]		69,71
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		15
Vnější výpočtová teplota θ_e [°C]		-13
Množství vzduchu požadované hygienou	Min. intenzita výměny vzduchu $n_{min,i}$ [h^{-1}]	0,5
	Min. množství vzduchu $\dot{V}_{min,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	34,855
Množství infiltrovaného vzduchu	Nechráněné otvory [—]	0
	Intenzita výměny vzduchu při rozdílu 50 Pa n_{50} [h^{-1}]	7
	Stínící součinitel e_i [—]	0,00
	Výškový korekční činitel ε_i [—]	1
	Množství infiltr. vzd. $\dot{V}_{inf,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	0,00
Výpočet tepelné ztráty větráním	Zvolená výpočtová hodnota $\dot{V}_i = \max(\dot{V}_{inf,i}, \dot{V}_{min,i})$ [$\frac{m^3}{h}$]	34,855
	Měrná tepelná ztráta větráním $H_{V,i}$ [W/K]	11,851
	Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]	28
	Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]	331,820
		Σ 331,820

Určení tepelného zátopového výkonu:

Označení místnosti	Korekční součinitel $f_{RH} [W/m^2]$	Plocha místnosti $A_i [m^2]$	Zátopový výkon $\phi_{RH,i} = A_i \cdot f_{RH} [W]$	
0.1	16	19,25	308	
0.2		7,23	115,68	
0.3		25,44	407,04	
0.4		10,38	166,08	
0.5		11,85	189,6	
1.1		8,10	129,6	
1.2		9,80	156,8	
1.3		5,30	84,8	
1.4		1,20	19,2	
1.5		26,55	424,8	
1.6		11,40	182,4	
1.7		10,24	163,84	
1.8		1,16	18,56	
1.9		17,31	276,96	
2.1		13,32	213,12	
2.2		14,10	225,6	
2.3		13,20	211,2	
2.4		21,33	341,28	
2.6		11,03	176,48	
2.7		1,16	18,56	
3.1		50,70	811,2	Σ 4640,8

Příloha 6 – výpočet tepelných ztrát pro koncepci 3

Stanovení U_k izolované obvodové stěny EPS s grafitem a izolované stěny sklepa k vnějšku:

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m^2K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m^2K]
Stěna vnější izolovaná						
SO1.2	14	R_{si} při vodorovném toku	-	-	0,13	-
	1	Omítka vápenná	0,01	0,880	0,011	-
	2	Pórobeton	0,3	0,210	1,429	-
	3	Omítka vápenocementová	0,02	0,990	0,020	-
	19	Malta lepicí	0,004	0,300	0,013	-
	22	Styrotherm plus 70 – Neopor	0,12	0,032	3,750	-
	21	Malta lepicí plnoplošná	0,004	0,700	0,006	-
	23	Omítka fasádní silikonová	0,002	0,700	0,003	-
	15	R_{se} při vodorovném toku	-	-	0,04	-
Celková hodnota R a U_k					5,402	0,205

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Stěna sklepa k vnějšku izolovaná						
SO5.2	14	R_{si} při vodorovném toku	-	-	0,13	-
	1	Omítka vápenná	0,02	0,880	0,023	-
	4	Cihla plná	0,45	0,780	0,577	-
	3	Omítka vápenocementová	0,02	0,990	0,020	-
	19	Malta lepicí	0,004	0,300	0,013	-
	24	Perimetr	0,12	0,034	3,529	-
	21	Malta lepicí plnoplošná	0,005	0,700	0,007	-
	15	R_{se} při vodorovném toku	-	-	0,04	-
Celková hodnota R a U_k					4,340	0,330

Stanovení tepelné ztráty prostupem:

Místnost 1.6 - Jídelna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější izolovaná SO1.2	9,405	0,205	1	1,928
Okno dřevěné OZ1.3	2,160	2,4	1	5,184
Dveř.balk. DB1.2	4,32	2,4	1	10,368
Podlaha lodžie SCH1	6,00	0,416	1	2,496
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				19,976
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	11,4	1,779	0,15	3,073
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				3,073
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna sousední nadzemní SO2	9,69	0,688	0,3	2,021
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				2,021
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				827,310

Místnost 1.7 - Kuchyně				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	10,24	1,779	0,15	2,760
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	5,74	1,316	0,15	1,133
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	7,80	0,585	0,15	0,684
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	0,15	1,103
Stěna vnitřní do garáže SN1	3,698	0,684	0,3	0,766
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				6,446
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna sousední nadzemní SO2	7,65	0,688	0,3	1,595
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				265,353

Místnost 1.8 - Komora				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	1,16	1,779	0,18	0,371
Stěna vnitřní do garáže SN1	3,69	0,684	0,18	0,454
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,825
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna sousední nadzemní SO2	2,04	0,688	0,18	0,253
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	5,74	1,316	-0,18	-1,359
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	-0,18	-1,323
Strop nad garáží STR2	1,16	1,779	-0,18	-0,371
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-2,800
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				-55,300

Místnost 1.9 - Garáž				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější izolovaná SO1.2	29,82	0,205	1	6,113
Garážová vrata DO1.2	5,04	4,000	1	20,160
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				26,273
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	17,10	17,40	1,965	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha garáže PDL2	17,10	3,759	1,300	22,230
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,21	1	0,309	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				6,869
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	8,42	0,585	-0,217	-1,068
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,1	3,500	-0,217	-1,597
Strop nad garáží STR2	10,89	1,779	-0,434	-8,423
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-11,088
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	10
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	23
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				507,242

Místnost 1.1 - Zádveří				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější izolovaná SO1.2	12,24	0,205	1	2,509
Dveře vstupní DO1.1	3,23	4,000	1	12,920
Okno dřevěné hala120/150 OZ1.1	1,8	2,400	1	4,320
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				19,749
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	8,10	1,779	0,18	2,593
Stěna vnitřní do garáže SN1	4,59	0,684	0,18	0,565
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	0,18	1,323
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				4,481
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	7,65	1,316	-0,32	-3,221
Stěna k sousední nadzemní SO2	4,59	0,688	0,18	0,564
Strop nad 2. NP	8,10	0,410	-0,18	-0,53
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-3,250
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				587,440

Místnost 1.2 - Chodba				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	4,94	1,779	0,18	1,581
Stěna vnitřní do garáže SN1	5,87	0,684	0,18	0,720
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				1,878
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	6,63	1,316	-0,32	-2,804
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	3,06	0,585	-0,18	-0,319
Strop nad 2. NP	4,94	0,410	-0,18	0,365
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-3,487
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				-45,068

Místnost 1.3 - Umývárna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	5,30	1,779	0,38	3,582
Stěna k sousední nadzemní SO2	6,63	0,688	0,38	1,733
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				5,315
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad 2. NP	5,30	0,410	0,11	0,235
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	2,29	0,585	0,24	0,325
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,561
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	24
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	37
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				217,412

Místnost 1.4 - WC				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	1,20	1,779	0,38	0,811
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,811
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad 2. NP	1,20	0,410	0,11	0,054
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	3,82	0,585	0,24	0,536
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	2,04	1,316	0,24	0,643
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				1,233
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	24
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	37
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				75,628

Místnost 1.5 – Obývací pokoj				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k [–]	$A_k \cdot U_k \cdot e_k$ [W/K]
Stěna vnější izolovaná SO1.2	8,15	0,205	1	1,670
Okno dřevěné 270/180 OZ1.2	4,86	2,400	1	11,664
Balkonové dveře 90/240 DB1.1	2,16	2,400	1	5,184
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k$ [W/K]				18,518
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	b_u [–]	$A_k \cdot U_k \cdot b_u$ [W/K]
Strop nad sklepem STR1	26,55	1,779	0,3	14,169
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	7,91	0,585	0,15	0,701
Stěna k sousední nadzemní SO2	15,05	0,688	0,15	1,553
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u$ [W/K]				16,423
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W$ [W/K]				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij}$ [W/K]				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]			1153,053	

Místnost 2.1 – Chodba				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější izolovaná SO1.2	2,45	0,205	1	0,502
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	5,79	0,202	1	1,169
Okno střešní dřevěné 75/115 OZ2.3	0,86	2,800	1	2,408
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				4,079
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	6,89	1,316	-0,32	-2,901
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,1	3,500	-0,32	-2,352
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	6,89	0,585	-0,18	-0,719
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,1	3,500	-0,18	-1,323
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-7,295
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				-90,048

Místnost 2.2 – Pokoj				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k [–]	$A_k \cdot U_k \cdot e_k$ [W/K]
Stěna vnější izolovaná SO1.2	4,20	0,205	1	0,861
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	12,82	0,202	1	2,589
Okno střešní dřevěné 75/115 OZ2.3	0,86	2,800	1	2,408
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k$ [W/K]				5,858
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	b_u [–]	$A_k \cdot U_k \cdot b_u$ [W/K]
Strop nad garáží STR2	7,5	1,779	0,3	4,043
Stěna k sousední nadzemní SO2	9,17	0,688	0,15	0,956
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	7,07	0,585	0,15	0,620
Strop nad 2. NP STR3	2,70	0,410	0,15	0,166
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u$ [W/K]				5,785
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W$ [W/K]				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij}$ [W/K]				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e		[°C]	-13	
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$		[°C]	20	
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$		[°C]	33	
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]			384,219	

Místnost 2.3 – Pokoj				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější izolovaná SO1.2	4,17	0,205	1	0,855
Okno dřevěné 90/150 OZ2.2	1,35	2,400	1	3,240
Balkonové dveře lodžie 90/220 DB2.1	1,98	2,400	1	4,752
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				8,847
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna k sousední nadzemní SO2	11,00	0,688	0,3	2,293
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	3,40	0,585	0,15	0,298
Dveře vnitřní DN0	2,10	3,500	0,15	1,103
Strop nad 2. NP STR3	13,20	0,410	0,15	0,820
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				4,514
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				440,913

Místnost 2.4 – Ložnice				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější izolovaná SO1.2	9,62	0,205	1	1,972
Okno dřevěné 90/220 OZ2.1	1,98	2,400	1	4,752
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	19,13	0,202	1	3,863
Okno střešní dřevěné 75/115 OZ2.3	0,86	2,800	1	2,408
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				12,995
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna k sousední nadzemní SO2	12,25	0,688	0,3	1,184
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	9,15	1,316	0,15	1,806
Dveře vnitřní DN0	2,10	3,500	0,15	1,103
Strop nad 2. NP STR3	22,05	0,410	0,15	1,356
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				5,449
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			608,652	

Místnost 2.6– Koupelna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější izolovaná SO1.2	4,20	0,205	1	0,861
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	10,54	0,202	1	2,128
Okno střešní dřevěné 75/115 OZ2.3	0,86	2,800	1	2,408
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				5,397
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna k sousední nadzemní SO2	8,78	0,688	0,24	1,469
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	4,92	1,316	0,24	1,554
Dveře vnitřní DN0	2,1	3,500	0,24	1,764
Strop nad 2. NP STR3	3,34	0,410	0,24	0,328
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				5,115
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	24
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	37
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				388,944

Místnost 2.7– WC				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k \text{ [W/K]}$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k \text{ [m}^2\text{]}$	$U_k \text{ [W/m}^2\text{K]}$	$b_u \text{ [-]}$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u \text{ [W/K]}$
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	2,00	1,316	0,24	0,631
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	3,63	0,585	0,24	0,530
Strop nad 2. NP STR3	1,12	0,410	0,24	0,110
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u \text{ [W/K]}$				1,271
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W \text{ [W/K]}$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} \text{ [W/K]}$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e		[°C]	-13	
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$		[°C]	24	
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$		[°C]	37	
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) \text{ [W]}$			47,034	

Místnost 3.1– Půdní prostor				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	54,60	0,202	1	11,029
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				11,029
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna k sousední nadzemní SO2	12,04	0,688	0,18	1,491
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				1,491
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad 2. NP STR3	50,70	0,410	-0,18	-3,711
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				246,625

Místnost 0.1 - Kotelna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna sklepa k vnějšku izolovaná SO5.2	4,15	0,330	1	1,369
Okno sklepní dřevěné 120/60 OZ0.1	0,72	2,400	1	1,728
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				3,097
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna sklepa k sousední SO4	10,01	1,644	0,18	2,938
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				2,938
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	19,25	17,55	2,19	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	19,25	4,062	0,63	12,127
Stěna sklepa k zemině SO3	5,31	1,359	0,69	3,664
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$		$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$
1,45	0,35		1	0,512
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				8,085
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	6,50	1,779	-0,32	-3,716
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-3,716
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			291,579	

Místnost 0.2 - Schodiště				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	7,23	11,90	1,22	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2 K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2 K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	7,23	4,062	0,63	4,555
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$		$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$
1,45	0,21	1		0,309
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				1,407
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2 K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	7,23	1,779	-0,43	-5,592
Stěna vnitřní 450 mm SN0.3	1,81	1,178	-0,22	-0,463
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	-0,22	-1,617
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	8,08	0,585	-0,22	-1,039
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	-0,22	-1,617
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-10,328
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e		[°C]		-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$		[°C]		10
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$		[°C]		23
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			-205,183	

Místnost 0.3 - Dílna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna sklepa k vnějšku izolovaná SO5.2	11,62	0,330	1	3,835
Okno sklepní dřevěné 180/60 OZ0.2	1,08	2,400	1	2,592
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				6,427
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna sklepa k sousední SO4	13,23	1,644	0,18	3,913
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	8,08	0,585	0,18	0,850
Dveře vnitřní DN0	2,10	3,500	0,18	1,323
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				6,086
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	25,44	20,35	2,50	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	25,44	4,062	0,63	16,027
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,35	1	0,512	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				8,205
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	25,44	1,779	-0,18	-8,146
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-8,146
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			352,016	

Místnost 0.4 - Sklad				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna sklepa k vnějšku izolovaná SO5.2	4,45	0,330	1	1,469
Okno sklepní dřevěné 90/60 OZ0.3	0,54	2,400	1	1,296
Dveře sklepní DO0.3	0,90	2,300	1	0,621
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				3,386
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna sklepa k sousední SO4	8,17	1,644	0,18	2,416
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				2,416
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	10,38	12,95	1,60	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	10,38	4,062	0,63	6,539
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,35	1	0,512	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				3,348
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	10,38	1,779	-0,18	-3,297
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-3,297
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				163,884

Místnost 0.5 – Sklad ovoce				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna vnitřní 450 mm SN0.3	1,81	1,644	0,18	0,535
Dveře vnitřní DN0	2,10	3,500	0,18	1,323
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				1,858
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	11,85	13,95	1,70	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	11,85	4,062	0,63	7,465
Stěna sklepa k zemině SO3	17,77	1,359	0,69	12,259
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,35	1	0,512	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				5,170
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	11,85	1,779	-0,18	-3,794
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-3,794
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e		[°C]		-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$		[°C]		15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$		[°C]		28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			90,535	

Určení tepelné ztráty větráním:

Označení místnosti		1.1 Zádvěří	1.2 Chodba	1.3 Umývárna	1.4 WC	1.5 Obývací pokoj	1.6 Jídlna	1.7 Kuchyně	1.8 Komora	1.9 Garáž
Objem místnosti V_i [m^3]		20,66	24,90	13,52	3,06	67,71	29,07	26,11	2,96	44,14
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$ [$^{\circ}C$]		15	15	24	24	20	20	20	15	10
Vnější výpočtová teplota θ_e [$^{\circ}C$]		-13								
Množství vzduchu požadované hygienou	Min. intenzita výměny vzduchu $n_{min,i}$ [h^{-1}]	0,5	0,5	1,5	1,5	0,5	0,5	1,5	0,5	1
	Min. množství vzduchu $\dot{V}_{min,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	10,33	12,45	20,28	4,59	33,86	14,54	39,17	1,48	44,14
Množství infiltrovaného vzduchu	Nechráněné otvory [-]	2	0	0	0	2	2	0	0	1
	Intenzita výměny vzduchu při rozdílu 50 Pa n_{50} [h^{-1}]	7								
	Stínící součinitel e_i [-]	0,03	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,00	0,00	0,02
	Výškový korekční činitel ε_i [-]	1								
	Množství infiltr. vzd. $\dot{V}_{inf,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	8,677	0,00	0,00	0,00	28,438	12,209	0,00	0,00	12,359
Výpočet tepelné ztráty větráním	Zvolená výpočtová hodnota $\dot{V}_i = \max(\dot{V}_{inf,i}, \dot{V}_{min,i})$ [$\frac{m^3}{h}$]	10,33	12,45	20,28	4,59	33,86	14,54	39,17	1,48	44,14
	Měrná tepelná ztráta větráním $H_{V,i}$ [W/K]	3,512	4,233	6,895	1,561	11,512	4,944	13,318	0,503	15,008
	Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$ [$^{\circ}C$]	28	28	37	37	33	33	33	28	23
	Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]	98,336	118,524	255,115	57,757	379,896	163,152	439,494	14,084	345,184
										Σ 1871,573

Označení místnosti		2.1 Chodba	2.2 Pokoj	2.3 Pokoj	2.4 Ložnice	2.6 Koupelna	2.7 WC	
Objem místnosti V_i [m³]		29,20	29,23	33,00	48,23	22,64	2,90	
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		15	20	20	20	24	24	
Vnější výpočtová teplota θ_e [°C]		-13						
Množství vzduchu požadované hygienou	Min. intenzita výměny vzduchu $n_{min,i}$ [h ⁻¹]	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	
	Min. množství vzduchu $\dot{V}_{min,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	14,60	14,615	16,50	24,115	33,96	4,35	
Množství infiltrovaného vzduchu	Nechráněné otvory [–]	1	1	2	2	1	0	
	Intenzita výměny vzduchu při rozdílu 50 Pa n_{50} [h ⁻¹]	7						
	Stínící součinitel e_i [–]	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,00	
	Výškový korekční činitel ε_i [–]	1						
	Množství infiltr. vzd. $\dot{V}_{inf,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	8,176	8,184	13,86	20,257	6,339	0,00	
Výpočet tepelné ztráty větráním	Zvolená výpočtová hodnota $\dot{V}_i = \max(\dot{V}_{inf,i}, \dot{V}_{min,i})$ [$\frac{m^3}{h}$]	14,60	14,615	16,50	24,115	33,96	4,35	
	Měrná tepelná ztráta větráním $H_{V,i}$ [W/K]	4,954	4,969	5,61	8,199	11,546	1,479	
	Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]	28	33	33	33	37	37	
	Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]	138,992	163,980	185,13	270,570	427,217	54,723	
								Σ 1240,612

Označení místnosti		0.1 Kotelna	0.2 Schodiště	0.3 Dílna	0.4 Sklad	0.5 Sklad ovoce	
Objem místnosti V_i [m^3]		44,27	16,62	58,52	23,88	27,25	
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		15	10	15	15	15	
Vnější výpočtová teplota θ_e [°C]		-13					
Množství vzduchu požadované hygienou	Min. intenzita výměny vzduchu $n_{min,i}$ [h^{-1}]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	Min. množství vzduchu $\dot{V}_{min,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	22,135	8,31	29,26	11,94	13,625	
Množství infiltrovaného vzduchu	Nechráněné otvory [—]	1	0	1	2	0	
	Intenzita výměny vzduchu při rozdílu 50 Pa n_{50} [h^{-1}]	7					
	Stínící součinitel e_i [—]	0,02	0,00	0,02	0,03	0,00	
	Výškový korekční činitel ε_i [—]	1					
	Množství infiltr. vzd. $\dot{V}_{inf,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	18,593	0,00	16,386	10,029	0,00	
Výpočet tepelné ztráty větráním	Zvolená výpočtová hodnota $\dot{V}_i = \max(\dot{V}_{inf,i}, \dot{V}_{min,i})$ [$\frac{m^3}{h}$]	22,135	8,31	29,26	11,94	13,625	
	Měrná tepelná ztráta větráním $H_{V,i}$ [W/K]	7,525	2,825	9,948	4,0596	4,632	
	Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]	28	23	28	28	28	
	Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]	210,725	64,984	278,555	113,668	129,710	
							Σ 797,643

Označení místnosti		3.1 Půdní prostor	
Objem místnosti V_i [m^3]		69,71	
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		15	
Vnější výpočtová teplota θ_e [°C]		-13	
Množství vzduchu požadované hygienou	Min. intenzita výměny vzduchu $n_{min,i}$ [h^{-1}]	0,5	
	Min. množství vzduchu $\dot{V}_{min,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	34,855	
Množství infiltrovaného vzduchu	Nechráněné otvory [–]	0	
	Intenzita výměny vzduchu při rozdílu 50 Pa n_{50} [h^{-1}]	7	
	Stínící součinitel e_i [–]	0,00	
	Výškový korekční činitel ε_i [–]	1	
	Množství infiltr. vzd. $\dot{V}_{inf,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	0,00	
Výpočet tepelné ztráty větráním	Zvolená výpočtová hodnota $\dot{V}_i = \max(\dot{V}_{inf,i}, \dot{V}_{min,i})$ [$\frac{m^3}{h}$]	34,855	
	Měrná tepelná ztráta větráním $H_{V,i}$ [W/K]	11,851	
	Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]	28	
	Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]	331,820	
		Σ 331,820	

Určení tepelného zátopového výkonu:

Označení místnosti	Korekční součinitel $f_{RH} [W/m^2]$	Plocha místnosti $A_i [m^2]$	Zátopový výkon $\phi_{RH,i} = A_i \cdot f_{RH} [W]$	
0.1	16	19,25	308	
0.2		7,23	115,68	
0.3		25,44	407,04	
0.4		10,38	166,08	
0.5		11,85	189,6	
1.1		8,10	129,6	
1.2		9,80	156,8	
1.3		5,30	84,8	
1.4		1,20	19,2	
1.5		26,55	424,8	
1.6		11,40	182,4	
1.7		10,24	163,84	
1.8		1,16	18,56	
1.9		17,31	276,96	
2.1		13,32	213,12	
2.2		14,10	225,6	
2.3		13,20	211,2	
2.4		21,33	341,28	
2.6		11,03	176,48	
2.7		1,16	18,56	
3.1		50,70	811,2	Σ 4640,8

Příloha 7 – výpočet tepelných ztrát pro kombinaci všech předchozích koncepcí

Stanovení U_k izolovaného stropu sklepa, oken, venkovních dveří a garážových vrat spolu s izolovanou obvodovou stěnou EPS s grafitem:

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [$m^2 K/W$]	Součinitel prostupu tepla U_k [$W/m^2 K$]
Strop nad sklepem izolovaný						
STR1.2	16	R_{si} při toku nahoru	-	-	0,1	-
	7	Vlysy	0,01	0,18	0,06	-
	6	Beton hutný	0,07	1,24	0,06	-
	9	Malta cementová	0,02	1,16	0,02	-
	8	Tvarovky Miako	0,19	0,80	0,24	-
	1	Omítka vápenná	0,01	0,84	0,01	-
	19	Malta lepicí	0,005	0,37	0,01	-
	20	Multipor desky	0,125	0,04	2,76	-
	21	Malta lepicí plnoplošná	0,004	0,86	0,005	-
	1	Omítka vápenná	0,004	0,84	0,005	-
	16	R_{si} při toku nahoru	-	-	0,1	-
Celková hodnota R a U_k					3,379	0,346

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [$m^2 K/W$]	Součinitel prostupu tepla U_k [$W/m^2 K$]
Garážová vrata 240/210 - Nová						
DO1.2						
Celková hodnota U_k						1,700

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [$m^2 K/W$]	Součinitel prostupu tepla U_k [$W/m^2 K$]
Dveře sklepní – Nové						
DO0.3						
Celková hodnota U_k						1,100

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Dveře vstupní 150/215 – Nové						
DO1.1						
Celková hodnota U_k						1,100
Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Balkonové dveře lodžie 90/220 – Nové						
DB2.1						
Celková hodnota U_k						1,100

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Balkonové dveře 90/240 – Nové						
DB1.1						
Celková hodnota U_k						1,100

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Balkonové dveře 180/240 – Nové						
DB1.2						
Celková hodnota U_k						1,100

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno sklepní dřevěné 120/60 – Nové						
OZ0.1						
Celková hodnota U_k						1,700

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno sklepní dřevěné 180/60 – Nové						
OZ0.2						
Celková hodnota U_k						1,700

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno sklepní dřevěné 90/60 - Nové						
OZ0.3						
Celková hodnota U_k						1,700

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno dřevěné hala 120/150 – Nové						
OZ1.1						
Celková hodnota U_k						0,800

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno dřevěné 270/180 – Nové						
OZ1.2						
Celková hodnota U_k						0,800

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno dřevěné 90/240 – Nové						
OZ1.3						
Celková hodnota U_k						0,800

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno dřevěné 90/220 – Nové						
OZ2.1						
Celková hodnota U_k						0,800

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno dřevěné 90/150 – Nové						
OZ2.2						
Celková hodnota U_k						0,800

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Okno střešní dřevěné 75/115 – Nové						
OZ2.3						
Celková hodnota U_k						0,800

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Stěna vnější izolovaná						
SO1.2	14	R_{si} při vodorovném toku	-	-	0,13	-
	1	Omítka vápenná	0,01	0,880	0,011	-
	2	Pórobeton	0,3	0,210	1,429	-
	3	Omítka vápenocementová	0,02	0,990	0,020	-
	19	Malta lepicí	0,004	0,300	0,013	-
	22	Styrotherm plus 70 – Neopor	0,12	0,032	3,750	-
	21	Malta lepicí plnoplošná	0,004	0,700	0,006	-
	23	Omítka fasádní silikonová	0,002	0,700	0,003	-
	15	R_{se} při vodorovném toku	-	-	0,04	-
Celková hodnota R a U_k					5,402	0,205

Stavební část	Číselný kód materiálu	Popis	Tloušťka vrstvy d [m]	Součinitel tepelné vodivosti λ [W/mK]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² K]
Stěna sklepa k vnějšku izolovaná						
SO5.2	14	R_{si} při vodorovném toku	-	-	0,13	-
	1	Omítka vápenná	0,02	0,880	0,023	-
	4	Cihla plná	0,45	0,780	0,577	-
	3	Omítka vápenocementová	0,02	0,990	0,020	-
	19	Malta lepicí	0,004	0,300	0,013	-
	24	Perimetr	0,12	0,034	3,529	-
	21	Malta lepicí plnoplošná	0,005	0,700	0,007	-
	15	R_{se} při vodorovném toku	-	-	0,04	-
Celková hodnota R a U_k					4,340	0,330

Stanovení tepelné ztráty prostupem:

Místnost 1.6 - Jídelna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější izolovaná SO1.2	9,405	0,205	1	1,928
Okno dřevěné – Nové OZ1.3	2,160	0,8	1	1,728
Dveř.balk. – Nové DB1.2	4,32	1,1	1	4,752
Podlaha lodžie SCH1	6,00	0,416	1	2,496
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				10,904
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	11,4	0,346	0,15	0,592
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,592
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna sousední nadzemní SO2	9,69	0,688	0,3	2,021
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				2,021
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				446,062

Místnost 1.7 - Kuchyně				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	10,24	0,346	0,15	0,531
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	5,74	1,316	0,15	1,133
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	7,80	0,585	0,15	0,684
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	0,15	1,103
Stěna vnitřní do garáže SN1	3,698	0,684	0,3	0,766
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				4,217
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna sousední nadzemní SO2	7,65	0,688	0,3	1,595
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				191,811

Místnost 1.8 - Komora				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	1,16	0,346	0,18	0,072
Stěna vnitřní do garáže SN1	3,69	0,684	0,18	0,454
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,526
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna sousední nadzemní SO2	2,04	0,688	0,18	0,253
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	5,74	1,316	-0,18	-1,359
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	-0,18	-1,323
Strop nad garáží STR2	1,16	1,779	-0,18	-0,371
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-2,800
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				-63,672

Místnost 1.9 - Garáž				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější izolovaná SO1.2	29,82	0,205	1	6,113
Garážová vrata – Nové DO1.2	5,04	1,700	1	8,568
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				14,681
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	17,10	17,40	1,965	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha garáže PDL2	17,10	3,759	1,300	22,230
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,21	1	0,309	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				6,869
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	8,42	0,585	-0,217	-1,068
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,1	3,500	-0,217	-1,597
Strop nad garáží STR2	10,89	1,779	-0,434	-8,423
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-11,088
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	10
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	23
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				240,626

Místnost 1.1 - Zádveří				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější izolovaná SO1.2	12,24	0,205	1	2,509
Dveře vstupní – Nové DO1.1	3,23	1,100	1	3,553
Okno dřevěné hala120/150 – Nové OZ1.1	1,8	0,800	1	1,440
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				7,502
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	8,10	0,346	0,18	0,505
Stěna vnitřní do garáže SN1	4,59	0,684	0,18	0,565
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	0,18	1,323
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				2,392
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	7,65	1,316	-0,32	-3,221
Stěna k sousední nadzemní SO2	4,59	0,688	0,18	0,564
Strop nad 2. NP	8,10	0,410	-0,18	-0,53
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-3,250
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				186,038

Místnost 1.2 - Chodba				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	4,94	0,346	0,18	0,308
Stěna vnitřní do garáže SN1	5,87	0,684	0,18	0,720
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				1,027
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	6,63	1,316	-0,32	-2,804
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	3,06	0,585	-0,18	-0,319
Strop nad 2. NP	4,94	0,410	-0,18	0,365
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-3,487
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				-68,861

Místnost 1.3 - Umývárna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	5,30	0,346	0,38	0,697
Stěna k sousední nadzemní SO2	6,63	0,688	0,38	1,733
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				2,430
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad 2. NP	5,30	0,410	0,11	0,235
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	2,29	0,585	0,24	0,325
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,561
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	24
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	37
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				110,661

Místnost 1.4 - WC				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	1,20	0,346	0,38	0,158
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,158
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad 2. NP	1,20	0,410	0,11	0,054
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	3,82	0,585	0,24	0,536
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	2,04	1,316	0,24	0,643
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				1,233
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	24
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	37
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				51,459

Místnost 1.5 – Obývací pokoj				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější izolovaná SO1.2	8,15	0,205	1	1,670
Okno dřevěné 270/180 – Nové OZ1.2	4,86	0,800	1	3,888
Balkonové dveře – Nové 90/240 DB1.1	2,16	1,100	1	2,376
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				7,935
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	26,55	0,346	0,3	2,756
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	7,91	0,585	0,15	0,701
Stěna k sousední nadzemní SO2	15,05	0,688	0,15	1,553
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				5,010
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				427,176

Místnost 2.1 – Chodba				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější izolovaná SO1.2	2,45	0,205	1	0,502
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	5,79	0,202	1	1,169
Okno střešní dřevěné – Nové 75/115 OZ2.3	0,86	0,800	1	0,688
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				2,359
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	6,89	1,316	-0,32	-2,901
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,1	3,500	-0,32	-2,352
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	6,89	0,585	-0,18	-0,719
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,1	3,500	-0,18	-1,323
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-7,295
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				-138,201

Místnost 2.2 – Pokoj				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k [–]	$A_k \cdot U_k \cdot e_k$ [W/K]
Stěna vnější izolovaná SO1.2	4,20	0,205	1	0,861
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	12,82	0,202	1	2,589
Okno střešní dřevěné 75/115 – Nové OZ2.3	0,86	0,800	1	0,688
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k$ [W/K]				4,138
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	b_u [–]	$A_k \cdot U_k \cdot b_u$ [W/K]
Strop nad garáží STR2	7,5	1,779	0,3	4,043
Stěna k sousední nadzemní SO2	9,17	0,688	0,15	0,956
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	7,07	0,585	0,15	0,620
Strop nad 2. NP STR3	2,70	0,410	0,15	0,166
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u$ [W/K]				5,785
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W$ [W/K]				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij}$ [W/K]				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]			327,459	

Místnost 2.3 – Pokoj				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna vnější izolovaná SO1.2	4,17	0,205	1	0,855
Okno dřevěné – Nové 90/150 OZ2.2	1,35	0,800	1	1,080
Balkonové dveře lodžie – Nové 90/220 DB2.1	1,98	1,100	1	2,179
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				4,114
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna k sousední nadzemní SO2	11,00	0,688	0,3	2,293
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	3,40	0,585	0,15	0,298
Dveře vnitřní DN0	2,10	3,500	0,15	1,103
Strop nad 2. NP STR3	13,20	0,410	0,15	0,820
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				4,514
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				284,719

Místnost 2.4 – Ložnice				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k [–]	$A_k \cdot U_k \cdot e_k$ [W/K]
Stěna vnější izolovaná SO1.2	9,62	0,205	1	1,972
Okno dřevěné – Nové 90/220 OZ2.1	1,98	0,800	1	1,584
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	19,13	0,202	1	3,863
Okno střešní dřevěné – Nové 75/115 OZ2.3	0,86	0,800	1	0,688
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k$ [W/K]				8,107
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	b_u [–]	$A_k \cdot U_k \cdot b_u$ [W/K]
Stěna k sousední nadzemní SO2	12,25	0,688	0,3	1,184
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	9,15	1,316	0,15	1,806
Dveře vnitřní DN0	2,10	3,500	0,15	1,103
Strop nad 2. NP STR3	22,05	0,410	0,15	1,356
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u$ [W/K]				5,449
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W$ [W/K]				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij}$ [W/K]				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	20
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	33
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]			447,351	

Místnost 2.6– Koupelna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	e_k [–]	$A_k \cdot U_k \cdot e_k$ [W/K]
Stěna vnější izolovaná SO1.2	4,20	0,205	1	0,861
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	10,54	0,202	1	2,128
Okno střešní dřevěné – Nové 75/115 OZ2.3	0,86	0,800	1	0,688
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k$ [W/K]				3,677
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	A_k [m ²]	U_k [W/m ² K]	b_u [–]	$A_k \cdot U_k \cdot b_u$ [W/K]
Stěna k sousední nadzemní SO2	8,78	0,688	0,24	1,469
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	4,92	1,316	0,24	1,554
Dveře vnitřní DN0	2,1	3,500	0,24	1,764
Strop nad 2. NP STR3	3,34	0,410	0,24	0,328
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u$ [W/K]				5,115
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W$ [W/K]				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij}$ [W/K]				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	24
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	37
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]			325,304	

Místnost 2.7– WC				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k \text{ [W/K]}$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k \text{ [m}^2\text{]}$	$U_k \text{ [W/m}^2\text{K]}$	$b_u \text{ [-]}$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u \text{ [W/K]}$
Stěna vnitřní 100 mm SN0.2	2,00	1,316	0,24	0,631
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	3,63	0,585	0,24	0,530
Strop nad 2. NP STR3	1,12	0,410	0,24	0,110
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u \text{ [W/K]}$				1,271
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W \text{ [W/K]}$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} \text{ [W/K]}$				0,00
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	24
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	37
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) \text{ [W]}$			47,034	

Místnost 3.1– Půdní prostor				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Střecha šikmá se sklonem do 45° SCH2	54,60	0,202	1	11,029
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				11,029
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna k sousední nadzemní SO2	12,04	0,688	0,18	1,491
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				1,491
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_W [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad 2. NP STR3	50,70	0,410	-0,18	-3,711
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				246,625

Místnost 0.1 - Kotelna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna sklepa k vnějšku izolovaná SO5.2	4,15	0,330	1	1,369
Okno sklepní dřevěné – Nové 120/60 OZ0.1	0,72	1,700	1	1,224
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				2,594
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna sklepa k sousední SO4	10,01	1,644	0,18	2,938
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				2,938
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	19,25	17,55	2,19	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	19,25	4,062	0,63	12,127
Stěna sklepa k zemině SO3	5,31	1,359	0,69	3,664
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$		$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$
1,45	0,35		1	0,512
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				8,085
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	6,50	0,346	-0,32	-0,719
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-0,719
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			361,130	

Místnost 0.2 - Schodiště				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	7,23	11,90	1,22	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2 K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2 K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	7,23	4,062	0,63	4,555
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$		$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$
1,45	0,21	1		0,309
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				1,407
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2 K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem STR1	7,23	1,779	-0,43	-5,592
Stěna vnitřní 450 mm SN0.3	1,81	1,178	-0,22	-0,463
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	-0,22	-1,617
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	8,08	0,585	-0,22	-1,039
Dveře vnitřní 100/210 DN0	2,10	3,500	-0,22	-1,617
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-10,328
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			$[^{\circ}C]$	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			$[^{\circ}C]$	10
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			$[^{\circ}C]$	23
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			-205,183	

Místnost 0.3 - Dílna				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna sklepa k vnějšímu izolovaná SO5.2	11,62	0,330	1	3,835
Okno sklepní dřevěné – Nové 180/60 OZ0.2	1,08	1,700	1	1,836
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				5,671
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna sklepa k sousední SO4	13,23	1,644	0,18	3,913
Stěna vnitřní 300 mm SN0.1	8,08	0,585	0,18	0,850
Dveře vnitřní DN0	2,10	3,500	0,18	1,323
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				6,086
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	25,44	20,35	2,50	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	25,44	4,062	0,63	16,027
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,35	1	0,512	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				8,205
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	25,44	0,346	-0,18	-1,584
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-1,584
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				514,573

Místnost 0.4 - Sklad				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$e_k [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$
Stěna sklepa k vnějšku izolovaná SO5.2	4,45	0,330	1	1,469
Okno sklepní dřevěné – Nové 90/60 OZ0.3	0,54	1,700	1	0,918
Dveře sklepní – Nové DO0.3	0,90	1,100	1	0,990
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				3,377
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna sklepa k sousední SO4	8,17	1,644	0,18	2,416
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				2,416
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	10,38	12,95	1,60	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	10,38	4,062	0,63	6,539
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,35	1	0,512	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				3,348
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	10,38	0,346	-0,18	-0,646
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-0,646
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e			[°C]	-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$			[°C]	15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$			[°C]	28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$				237,846

Místnost 0.5 – Sklad ovoce				
Tepelné ztráty do vnějšího prostředí $H_{T,ie}$				
Celková měrná tepelná ztráta do vnějšího prostředí $H_{T,ie} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot e_k [W/K]$				0,00
Tepelné ztráty přes nevytápěný prostor $H_{T,iue}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$b_u [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$
Stěna vnitřní 450 mm SN0.3	1,81	1,644	0,18	0,535
Dveře vnitřní DN0	2,10	3,500	0,18	1,323
Celková měrná tepelná ztráta přes nevytápěný prostor $H_{T,iue} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot b_u [W/K]$				1,858
Tepelné ztráty do zeminy $H_{T,ig}$				
Výpočet B'	$A_g [m^2]$	$P [m]$	$B' = \frac{A_g}{0,5 \cdot P} [m]$	
	11,85	13,95	1,70	
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$U_{equiv,k} [W/m^2K]$	$A_k \cdot U_{equiv,k} [W/K]$
Podlaha sklepa PDL1	11,85	4,062	0,63	7,465
Stěna sklepa k zemině SO3	17,77	1,359	0,69	12,259
$f_{g1} [-]$	$f_{g2} [-]$	$G_w [-]$	$f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot G_w [-]$	
1,45	0,35	1	0,512	
Celková měrná tepelná ztráta do zeminy $H_{T,ig} = \sum_k f_{g1} \cdot f_{g2} \cdot (\sum_k A_k \cdot U_{equiv,k}) \cdot G_w [W/K]$				5,170
Tepelné ztráty do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij}$				
Stavební část	$A_k [m^2]$	$U_k [W/m^2K]$	$f_{ij} [-]$	$A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$
Strop nad sklepem izolovaný STR1.2	11,85	0,346	-0,18	-0,738
Celková měrná tepelná ztráta do místností s odlišnou teplotou $H_{T,ij} = \sum_k A_k \cdot U_k \cdot f_{ij} [W/K]$				-0,738
Teplotní údaje				
Venkovní výpočtová teplota θ_e		[°C]		-13
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$		[°C]		15
Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$		[°C]		28
Návrhová tepelná ztráta prostupem $\phi_{T,i} = H_{T,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e) [W]$			176,119	

Označení místnosti		2.1 Chodba	2.2 Pokoj	2.3 Pokoj	2.4 Ložnice	2.6 Koupelna	2.7 WC
Objem místnosti V_i [m³]		29,20	29,23	33,00	48,23	22,64	2,90
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		15	20	20	20	24	24
Vnější výpočtová teplota θ_e [°C]		-13					
Množství vzduchu požadované hygienou	Min. intenzita výměny vzduchu $n_{min,i}$ [h ⁻¹]	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5
	Min. množství vzduchu $\dot{V}_{min,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	14,60	14,615	16,50	24,115	33,96	4,35
Množství infiltrovaného vzduchu	Nechráněné otvory [–]	1	1	2	2	1	0
	Intenzita výměny vzduchu při rozdílu 50 Pa n_{50} [h ⁻¹]	7					
	Stínící součinitel e_i [–]	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,00
	Výškový korekční činitel ε_i [–]	1					
	Množství infiltr. vzd. $\dot{V}_{inf,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	8,176	8,184	13,86	20,257	6,339	0,00
Výpočet tepelné ztráty větráním	Zvolená výpočtová hodnota $\dot{V}_i = \max(\dot{V}_{inf,i}, \dot{V}_{min,i})$ [$\frac{m^3}{h}$]	14,60	14,615	16,50	24,115	33,96	4,35
	Měrná tepelná ztráta větráním $H_{V,i}$ [W/K]	4,954	4,969	5,61	8,199	11,546	1,479
	Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]	28	33	33	33	37	37
	Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]	138,992	163,980	185,13	270,570	427,217	54,723

Označení místnosti		0.1 Kotelna	0.2 Schodiště	0.3 Dílna	0.4 Sklad	0.5 Sklad ovoce
Objem místnosti V_i [m^3]		41,58	16,62	54,95	22,42	24,30
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$ [$^{\circ}C$]		15	10	15	15	15
Vnější výpočtová teplota θ_e [$^{\circ}C$]		-13				
Množství vzduchu požadované hygienou	Min. intenzita výměny vzduchu $n_{min,i}$ [h^{-1}]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Min. množství vzduchu $\dot{V}_{min,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	20,79	8,31	27,475	11,21	12,15
Množství infiltrovaného vzduchu	Nechráněné otvory [—]	1	0	1	2	0
	Intenzita výměny vzduchu při rozdílu 50 Pa n_{50} [h^{-1}]	7				
	Stínící součinitel e_i [—]	0,02	0,00	0,02	0,03	0,00
	Výškový korekční činitel ε_i [—]	1				
	Množství infiltr. vzd. $\dot{V}_{inf,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	17,464	0,00	15,386	9,416	0,00
Výpočet tepelné ztráty větráním	Zvolená výpočtová hodnota $\dot{V}_i = \max(\dot{V}_{inf,i}, \dot{V}_{min,i})$ [$\frac{m^3}{h}$]	20,79	8,31	27,475	11,21	12,15
	Měrná tepelná ztráta větráním $H_{V,i}$ [W/K]	7,0686	2,8254	9,3415	3,8114	4,131
	Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$ [$^{\circ}C$]	28	23	28	28	28
	Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]	197,9208	64,9842	261,562	106,7192	115,668
						Σ 746,854

Označení místnosti		3.1 Půdní prostor
Objem místnosti V_i [m^3]		69,71
Vnitřní výpočtová teplota $\theta_{int,i}$ [°C]		15
Vnější výpočtová teplota θ_e [°C]		-13
Množství vzduchu požadované hygienou	Min. intenzita výměny vzduchu $n_{min,i}$ [h^{-1}]	0,5
	Min. množství vzduchu $\dot{V}_{min,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	34,855
Množství infiltrovaného vzduchu	Nechráněné otvory [–]	0
	Intenzita výměny vzduchu při rozdílu 50 Pa n_{50} [h^{-1}]	7
	Stínící součinitel e_i [–]	0,00
	Výškový korekční činitel ε_i [–]	1
	Množství infiltr. vzd. $\dot{V}_{inf,i}$ [$\frac{m^3}{h}$]	0,00
Výpočet tepelné ztráty větráním	Zvolená výpočtová hodnota $\dot{V}_i = \max(\dot{V}_{inf,i}, \dot{V}_{min,i})$ [$\frac{m^3}{h}$]	34,855
	Měrná tepelná ztráta větráním $H_{V,i}$ [W/K]	11,851
	Teplotní rozdíl $\theta_{int,i} - \theta_e$ [°C]	28
	Návrhová tepelná ztráta větráním $\Phi_{V,i} = H_{V,i} \cdot (\theta_{int,i} - \theta_e)$ [W]	331,820
		Σ 331,820

Určení tepelného zátopového výkonu:

Označení místnosti	Korekční součinitel $f_{RH} [W/m^2]$	Plocha místnosti $A_i [m^2]$	Zátopový výkon $\phi_{RH,i} = A_i \cdot f_{RH} [W]$	
0.1	16	19,25	308	
0.2		7,23	115,68	
0.3		25,44	407,04	
0.4		10,38	166,08	
0.5		11,85	189,6	
1.1		8,10	129,6	
1.2		9,80	156,8	
1.3		5,30	84,8	
1.4		1,20	19,2	
1.5		26,55	424,8	
1.6		11,40	182,4	
1.7		10,24	163,84	
1.8		1,16	18,56	
1.9		17,31	276,96	
2.1		13,32	213,12	
2.2		14,10	225,6	
2.3		13,20	211,2	
2.4		21,33	341,28	
2.6		11,03	176,48	
2.7		1,16	18,56	
3.1		50,70	811,2	$\Sigma 4640,8$

Příloha 8 – snímky z termokamery



