

PROTOKOL TEPELNÝCH ZTRÁT

Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Česká Kubice, náměstí Míru 1, 34420
Katastrální území:	634557
Parcelní číslo:	Dolní Folmava
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	2022
Vlastník nebo stavebník:	město Domažlice
Adresa:	náměstí Míru 1 34420 Domažlice
IČ:	
Tel./e-mail:	/

Typ budovy

<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input checked="" type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> Jiné druhy budovy:		

Výčet podkladů použitých při výpočtu:

PD pro stavební povolení.

Okrajové klimatické podmínky:

EXTERIÉR:				
EXT 1	název: Čerchov			
	lokalita: definuji vlastní hodnotu			°C
		θ_e	-20	

ZEMINA:				
Z 2	název: Zemina			
	výpočet tepelných ztrát dle ČSN EN ISO 13 370	-	ANO	-
	lokalita: definuji vlastní hodnotu	θ_e	-20	°C
	průměrná teplota v otopném období	$\theta_{m,e}$	3,8	°C
	činitel tepelné vodivosti	λ_{gr}	3,50	W/mK
	činitel vlivu spodní vody	G_w	1,00	-

VYTÁPĚNÉ PROSTORY V ŘEŠENÉM OBJEKTU:				
INT 3	název: Interiér			
	typ prostředí: hotelové haly, zasedací místnosti, jídelny, sály	$\theta_{int,i}$	20	°C
INT 4	název: Sklady			
	typ prostředí: vedlejší místnosti (chodby, klozety, aj.)	$\theta_{int,i}$	15	°C

Výpočet tepelných ztrát vytápěných místností

1.01	název: Zádveří (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Sklady					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	5,50	3,26	1	12,35	0,18	2,22	-20	78
- VYP-8 Dveře	1,20	2,40	1	2,88	1,20	3,46	-20	121
- VYP-1 Okno	1,50	1,80	1	2,70	1,00	2,70	-20	95
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				17,93	0,02	0,36	-20	13
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,34 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,32 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
PDL(z)-7 Podlaha	3,10	2,40	1	7,44	0,67	1,70	-20	59
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				7,44	0,02	0,07	-20	2
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	15.33	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	2,61	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	91	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	368	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	91	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	5,11	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	459	W

1.02	název: Chodba (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Sklady					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-5 Obvodová stěna	3,40	3,26	1	11,08	0,18	2,00	-20	70
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				11,08	0,02	0,22	-20	8
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce $*b=0,12$; $f_{g1}=1,45$; $f_{g2}=0,32$ * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$*H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-7 Podlaha	3,60	6,60	1	23,76	0,67	1,70	-20	59
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$*H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				23,76	0,02	0,22	-20	8
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ_e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	61.264	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	10,41	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	365	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	145	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	365	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)						f_{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						$A_{f,int}$	20,42	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$						ϕ_{HL}	509	W

1.03	název: Přezouvací (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Sklady					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
STN-5 Obvodová stěna	3,40	3,26	1	10,00	0,18	1,80	-20	63
- VYP-1 Okno	0,60	0,90	2	1,08	1,00	1,08	-20	38
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírůstek na tepelné vazby				11,08	0,02	0,22	-20	8
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce $*b=0,20$; $f_{g1}=1,45$; $f_{g2}=0,32$ * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$*H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
PDL(z)-7 Podlaha	2,60	6,50	1	16,90	0,67	2,13	-20	74
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$*H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]
paušální přírůstek na tepelné vazby				16,90	0,02	0,16	-20	5
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ_e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	49.8	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ϵ	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	8,47	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	296	W
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	188	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	296	W
Zátopový součinitel (vztaheno k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)						f_{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						$A_{f,int}$	16,60	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ_{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$						ϕ_{HL}	485	W

1.04	název: Chodba (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Sklady					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	1,70	3,26	1	2,84	0,18	0,51	-20	18
- VYP-4 Okno	1,50	1,80	1	2,70	1,00	2,70	-20	95
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				5,54	0,02	0,11	-20	4
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,18 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,32 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
PDL(z)-7 Podlaha	1,70	11,40	1	19,38	0,67	2,17	-20	76
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				19,38	0,02	0,18	-20	6
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	59.7	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	10,15	W/K
tepelná ztráta větráním						φ _{V,ie}	355	W
Návrhový tepelný výkon φ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						φ _T	199	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						φ _V	355	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	19,90	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						φ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) φ _{HL} =φ _T +φ _V +φ _{RH}						φ _{HL}	554	W

1.05	název: Úklid (zóna Z1)								
	teplota: INT 4 - Sklady				$\theta_{int,i}$		15	°C	
Návrhová tepelná ztráta prostupem									
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce $b=1,00$					
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]	
STN-5 Obvodová stěna	1,30	3,26	1	4,24	0,18	0,76	-20	27	
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]	
paušální přírážka na tepelné vazby				4,24	0,02	0,08	-20	3	
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce $*b=0,24$; $f_{g1}=1,45$; $f_{g2}=0,32$ * hodnoty včetně činitelů G_w , f_{g1} , f_{g2}					
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$*H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]	
PDL(z)-7 Podlaha	1,00	5,50	1	5,50	0,67	0,86	-20	30	
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	$*H_{T,ig}$ [W/K]	θ_e [°C]	ϕ_T [W]	
paušální přírážka na tepelné vazby				5,50	0,02	0,05	-20	2	
Návrhová tepelná ztráta větráním									
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ_e	-20	°C	
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V_{int}	16.5	m³	
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-	
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n_{ie}	0,50	1/h	
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n_{50}	0,50	1/h	
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-	
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-	
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	2,81	W/K	
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	98	W	
Návrhový tepelný výkon ϕ_{HL}									
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ_T	61	W	
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ_V	98	W	
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{f,int}$ prostoru, resp. místnosti)						f_{RH}	0	W/m²	
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						$A_{f,int}$	5,50	m²	
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ_{RH}	0	W	
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$						ϕ_{HL}	160	W	

1.06	název: WC ženy (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Sklady				$\theta_{int,i}$	15	°C	
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	2,20	3,26	1	7,17	0,18	1,29	-20	45
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				7,17	0,02	0,14	-20	5
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,27 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,32 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
PDL(z)-7 Podlaha	8,70	1,00	1	8,70	0,67	1,53	-20	54
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				8,70	0,02	0,08	-20	3
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	26.1	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	4,44	W/K
tepelná ztráta větráním						φ _{V,ie}	155	W
Návrhový tepelný výkon φ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						φ _T	107	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						φ _V	155	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	8,70	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						φ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) φ _{HL} =φ _T +φ _V +φ _{RH}						φ _{HL}	262	W

1.07	název: WC muži (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Sklady				$\theta_{int,i}$	15	°C	
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	7,20	3,26	1	20,77	0,18	3,74	-20	131
- VYP-4 Okno	1,50	1,80	1	2,70	1,00	2,70	-20	95
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				23,47	0,02	0,47	-20	16
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,34 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,32 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
PDL(z)-7 Podlaha	8,10	1,00	1	8,10	0,67	1,82	-20	64
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				8,10	0,02	0,08	-20	3
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	24.3	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	4,13	W/K
tepelná ztráta větráním						φ _{V,ie}	145	W
Návrhový tepelný výkon φ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						φ _T	308	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						φ _V	145	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	8,10	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						φ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) φ _{HL} =φ _T +φ _V +φ _{RH}						φ _{HL}	453	W

1.08	název: Pokoj hospodského (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Interiér					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	9,33	3,26	1	27,72	0,18	4,99	-20	200
- VYP-4 Okno	1,50	1,80	1	2,70	1,00	2,70	-20	108
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				30,42	0,02	0,61	-20	24
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,42 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,41 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
PDL(z)-7 Podlaha	17,00	1,00	1	17,00	0,67	4,74	-20	190
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				17,00	0,02	0,20	-20	8
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	51	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	8,67	W/K
tepelná ztráta větráním						φ _{V,ie}	347	W
Návrhový tepelný výkon φ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						φ _T	530	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						φ _V	347	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	17,00	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						φ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) φ _{HL} =φ _T +φ _V +φ _{RH}						φ _{HL}	876	W

1.09	název: Výstava (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Sklady					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	8,94	3,26	1	21,04	0,18	3,79	-20	133
- VYP-4 Okno	1,50	1,80	3	8,10	1,00	8,10	-20	284
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				29,14	0,02	0,58	-20	20
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,24 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,32 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
PDL(z)-7 Podlaha	47,80	1,00	1	47,80	0,67	7,54	-20	264
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				47,80	0,02	0,44	-20	16
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	143.4	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	24,38	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	853	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	716	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	853	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	47,80	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	1 569	W

1.10	název: Bezbariérové WC (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Sklady					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-20	0
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,01 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,32 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
PDL(z)-7 Podlaha	5,30	1,00	1	5,30	0,67	0,00	-20	0
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				5,30	0,02	0,05	-20	2
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	15.9	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	2,70	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	95	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	2	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	95	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	5,30	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	96	W

1.11	název: Lokál - hospoda (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Interiér					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	11,50	3,26	1	27,62	0,18	4,97	-20	199
- VYP-1 Okno	1,50	1,80	1	2,70	1,00	2,70	-20	108
- VYP-1 Okno	2,56	2,80	1	7,17	1,00	7,17	-20	287
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				37,49	0,02	0,75	-20	30
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,30 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,41 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
PDL(z)-7 Podlaha	64,40	1,00	1	64,40	0,67	12,61	-20	504
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				64,40	0,02	0,76	-20	30
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	193.2	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	32,84	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	1 314	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	1 158	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	1 314	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	64,40	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	2 472	W

1.12	název: Kuchyně (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Interiér				$\theta_{int,i}$	20	°C	
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	8,20	3,26	1	22,95	0,18	4,13	-20	165
- VYP-1 Okno	1,50	1,80	1	2,70	1,00	2,70	-20	108
- VYP-1 Okno	0,60	0,90	2	1,08	1,00	1,08	-20	43
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				26,73	0,02	0,53	-20	21
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,38 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,41 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
PDL(z)-7 Podlaha	21,90	1,00	1	21,90	0,67	5,41	-20	217
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				21,90	0,02	0,26	-20	10
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	65.7	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	11,17	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	447	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	565	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	447	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	21,90	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	1 011	W

1.13	název: WC-personál (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Sklady				$\theta_{int,i}$	15	°C	
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	2,20	3,26	1	6,09	0,18	1,10	-20	38
- VYP-1 Okno	0,60	0,90	2	1,08	1,00	1,08	-20	38
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				7,17	0,02	0,14	-20	5
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,36 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,32 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
PDL(z)-7 Podlaha	3,10	1,00	1	3,10	0,67	0,74	-20	26
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				3,10	0,02	0,03	-20	1
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	9.424	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	1,60	W/K
tepelná ztráta větráním						φ _{V,ie}	56	W
Návrhový tepelný výkon φ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						φ _T	108	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						φ _V	56	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	3,14	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						φ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) φ _{HL} =φ _T +φ _V +φ _{RH}						φ _{HL}	164	W

1.14	název: Chodba (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Sklady					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	2,00	3,26	1	1,12	0,18	0,20	-20	7
- VYP-1 Okno	1,50	1,80	2	5,40	1,00	5,40	-20	189
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				6,52	0,02	0,13	-20	5
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,24 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,32 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
PDL(z)-7 Podlaha	11,40	1,00	1	11,40	0,67	1,82	-20	64
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				11,40	0,02	0,11	-20	4
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	34.2	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	5,81	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	203	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	268	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	203	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	11,40	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	472	W

1.15	název: Sklad - hospoda (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Sklady					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	9,78	3,26	1	28,51	0,18	5,13	-20	180
- VYP-8 Dveře	1,50	2,25	1	3,38	1,20	4,05	-20	142
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				31,88	0,02	0,64	-20	22
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,33 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,32 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
PDL(z)-7 Podlaha	17,10	1,00	1	17,10	0,67	3,76	-20	132
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				17,10	0,02	0,16	-20	6
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	68.4	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	11,63	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	407	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	481	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	407	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	17,10	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	888	W

1.16	název: Kolárna (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Sklady					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	5,50	3,26	1	11,86	0,18	2,13	-20	75
- VYP-8 Dveře	1,50	2,25	1	3,38	1,20	4,05	-20	142
- VYP-3 Okno	1,50	1,80	1	2,70	1,00	2,70	-20	95
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				17,93	0,02	0,36	-20	13
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,23 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,32 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
PDL(z)-7 Podlaha	33,00	1,00	1	33,00	0,67	4,96	-20	174
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				33,00	0,02	0,31	-20	11
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	132	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	22,44	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	785	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	508	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	785	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	33,00	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	1 293	W

1.17	název: Technická místnost (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Sklady					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	2,50	3,26	1	5,45	0,18	0,98	-20	34
- VYP-3 Okno	1,50	1,80	1	2,70	1,00	2,70	-20	95
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				8,15	0,02	0,16	-20	6
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,25 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,32 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
PDL(z)-7 Podlaha	12,70	1,00	1	12,70	0,67	2,04	-20	72
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,70	0,02	0,12	-20	4
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	38.104	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	6,48	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	227	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	210	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	227	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	12,70	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	437	W

1.18	název: Salónek hospody (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Interiér				$\theta_{int,i}$	20	°C	
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	6,20	3,26	1	14,81	0,18	2,67	-20	107
- VYP-3 Okno	1,50	1,80	2	5,40	1,00	5,40	-20	216
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				20,21	0,02	0,40	-20	16
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,31 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,41 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
PDL(z)-7 Podlaha	33,00	1,00	1	33,00	0,67	6,60	-20	264
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				33,00	0,02	0,39	-20	16
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	99	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	16,83	W/K
tepelná ztráta větráním						φ _{V,ie}	673	W
Návrhový tepelný výkon φ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						φ _T	618	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						φ _V	673	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	33,00	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						φ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) φ _{HL} =φ _T +φ _V +φ _{RH}						φ _{HL}	1 292	W

2.01	název: Schodiště (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Sklady					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	3,00	3,26	1	4,38	0,18	0,79	-20	28
- VYP-3 Okno	1,50	1,80	2	5,40	1,00	5,40	-20	189
STR-6 Střecha	20,80	1,00	1	20,80	0,12	2,56	-20	90
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				30,58	0,02	0,61	-20	21
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,32 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-20	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	62.4	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	10,61	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	371	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	328	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	371	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	20,80	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	699	W

2.02	název: Chodba (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Sklady				$\theta_{int,i}$	15	°C	
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	2,00	3,26	1	3,82	0,18	0,69	-20	24
- VYP-2 Okno	1,50	1,80	1	2,70	1,00	2,70	-20	95
STR-6 Střecha	51,10	1,00	1	51,10	0,12	6,29	-20	220
STN-5 Obvodová stěna	2,00	3,26	1	3,82	0,18	0,69	-20	24
- VYP-4 Okno	1,50	1,80	1	2,70	1,00	2,70	-20	95
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				64,14	0,02	1,28	-20	45
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,32 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-20	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	153.304	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	26,06	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	912	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	502	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	912	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	51,10	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	1 414	W

2.03	název: WC muži (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Sklady				$\theta_{int,i}$	15	°C	
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	3,00	3,26	1	8,70	0,18	1,57	-20	55
- VYP-1 Okno	0,60	0,90	2	1,08	1,00	1,08	-20	38
STR-6 Střecha	16,30	1,00	1	16,30	0,12	2,00	-20	70
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				26,08	0,02	0,52	-20	18
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,32 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-20	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	48.9	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	8,31	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	291	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	181	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	291	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	16,30	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	472	W

2.04	název: Výlevka (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Sklady				$\theta_{int,i}$	15	°C	
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	1,50	3,26	1	4,89	0,18	0,88	-20	31
STR-6 Střecha	16,30	1,00	1	16,30	0,12	2,00	-20	70
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				21,19	0,02	0,42	-20	15
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce * $b=0,00$; $f_{g1}=1,45$; $f_{g2}=0,32$ * hodnoty včetně činitelů G_w, f_{g1}, f_{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m ²]	U [W/m ² K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
tepelné vazby:				A [m ²]	ΔU [W/m ² K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-20	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	28.2	m ³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	4,79	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	168	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	116	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	168	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m ²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	9,40	m ²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	284	W

2.05	název: Sprcha muži (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Interiér					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	10,00	3,26	1	29,90	0,18	5,38	-20	215
- VYP-4 Okno	1,50	1,80	1	2,70	1,00	2,70	-20	108
STR-6 Střecha	13,20	1,00	1	13,20	0,12	1,62	-20	65
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				45,80	0,02	0,92	-20	37
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,41 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-20	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	39.6	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	6,73	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	269	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	425	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	269	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	13,20	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	694	W

2.06	název: Apartmán 1 (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Interiér					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	13,00	3,26	1	36,98	0,18	6,66	-20	266
- VYP-3 Okno	1,50	1,80	2	5,40	1,00	5,40	-20	216
STR-6 Střecha	33,40	1,00	1	33,40	0,12	4,11	-20	164
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				75,78	0,02	1,52	-20	61
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,41 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	φ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-20	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	100.2	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	17,03	W/K
tepelná ztráta větráním						φ _{V,ie}	681	W
Návrhový tepelný výkon φ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						φ _T	707	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						φ _V	681	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	33,40	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						φ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) φ _{HL} =φ _T +φ _V +φ _{RH}						φ _{HL}	1 389	W

2.07	název: Apartmán 2 (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Interiér					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	6,00	3,26	1	14,16	0,18	2,55	-20	102
- VYP-3 Okno	1,50	1,80	2	5,40	1,00	5,40	-20	216
STR-6 Střecha	35,00	1,00	1	35,00	0,12	4,31	-20	172
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				54,56	0,02	1,09	-20	44
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,41 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-20	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	104	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	17,68	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	707	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	534	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	707	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	35,00	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	1 241	W

2.08	název: Sklad (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Sklady					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	2,50	3,26	1	5,45	0,18	0,98	-20	34
- VYP-3 Okno	1,50	1,80	1	2,70	1,00	2,70	-20	95
STR-6 Střecha	14,70	1,00	1	14,70	0,12	1,81	-20	63
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				22,85	0,02	0,46	-20	16
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,32 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-20	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	44.1	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	7,50	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	262	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	208	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	262	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	14,70	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	471	W

2.09	název: Ložnice (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Interiér					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	6,20	3,26	1	14,81	0,18	2,67	-20	107
- VYP-3 Okno	1,50	1,80	2	5,40	1,00	5,40	-20	216
STR-6 Střecha	33,00	1,00	1	33,00	0,12	4,06	-20	162
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				53,21	0,02	1,06	-20	43
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,41 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-20	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	99	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	16,83	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	673	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	528	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	673	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	33,00	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	1 201	W

2.10	název: Ložnice (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Interiér					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	6,20	3,26	1	14,81	0,18	2,67	-20	107
- VYP-3 Okno	1,50	1,80	2	5,40	1,00	5,40	-20	216
STR-6 Střecha	33,00	1,00	1	33,00	0,12	4,06	-20	162
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				53,21	0,02	1,06	-20	43
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,41 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-20	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	99	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	16,83	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	673	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	528	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	673	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	33,20	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	1 201	W

2.11	název: Ložnice (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Interiér					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	10,00	3,26	1	27,20	0,18	4,90	-20	196
- VYP-3 Okno	1,50	1,80	2	5,40	1,00	5,40	-20	216
STR-6 Střecha	17,40	1,00	1	17,40	0,12	2,14	-20	86
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				50,00	0,02	1,00	-20	40
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,41 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-20	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	52.2	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	8,87	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	355	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	537	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	355	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	17,40	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	892	W

2.12	název: WC ženy (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Interiér				$\theta_{int,i}$	20	°C	
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	6,00	3,26	1	17,40	0,18	3,13	-20	125
- VYP-3 Okno	0,60	0,90	4	2,16	1,00	2,16	-20	86
STR-6 Střecha	8,30	1,00	1	8,30	0,12	1,02	-20	41
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				27,86	0,02	0,56	-20	22
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,41 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-20	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	24.9	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	4,23	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	169	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	275	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	169	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	8,30	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	444	W

2.13	název: sprcha ženy (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Interiér				$\theta_{int,i}$	20	°C	
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	5,50	3,26	1	15,23	0,18	2,74	-20	110
- VYP-3 Okno	1,50	1,80	1	2,70	1,00	2,70	-20	108
STR-6 Střecha	17,40	1,00	1	17,40	0,12	2,14	-20	86
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				35,33	0,02	0,71	-20	28
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,41 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-20	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	52.2	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	8,87	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	355	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	332	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	355	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	17,40	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	686	W

2.14	název: společenská místnost (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Interiér					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Čerchov				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
STN-5 Obvodová stěna	16,20	3,26	1	44,71	0,18	8,05	-20	322
- VYP-1 Okno	1,50	1,80	3	8,10	1,00	8,10	-20	324
STR-6 Střecha	50,80	1,00	1	50,80	0,12	6,25	-20	250
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H _{T,ie} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				103,61	0,02	2,07	-20	83
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f _{g1} =1,45 ; f _{g2} =0,41 * hodnoty včetně činitelů G _w , f _{g1} , f _{g2}				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H _{T,ig} [W/K]	θ _e [°C]	ϕ _T [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-20	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Čerchov						θ _e	-20	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V _{int}	152.4	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n _{ie}	0,50	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n ₅₀	0,50	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,03	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H _{V,ie}	25,91	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ _{V,ie}	1 036	W
Návrhový tepelný výkon ϕ _{HL}								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ _T	979	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ _V	1 036	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A _{f,int} prostoru, resp. místnosti)						f _{RH}	0	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A _{f,int}	50,80	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ _{RH}	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ _{HL} =ϕ _T +ϕ _V +ϕ _{RH}						ϕ _{HL}	2 015	W

tepelná bilance nevytápěných prostorů

Nebyl zadán nevytápěný prostor, jehož činitel teplotní redukce b_u by byl stanoven podrobným bilančním výpočtem tepelných toků.

Souhrn tepelných ztrát vytápěných místností

místnost	návrhová teplota v místnosti $\theta_{int,i}$ [°C]	teplota vnitřního vzduchu θ_{ai} [°C]	objem vzduchu v místnosti V_{int} [m³]	podlahová plocha místnosti $A_{r,int}$ [m²]	návrhová tepelná ztráta prostupem Φ_T [W]	návrhová tepelná ztráta větráním Φ_V [W]	zátopový tepelný výkon Φ_{RH} [W]	návrhový tepelný výkon Φ_{HL} [W]
1.01 - Zádveří	15	-	15,3	5,11	367,6	91,2	0,0	458,8
1.02 - Chodba	15	-	61,3	20,42	144,7	364,5	0,0	509,2
1.03 - Přezouvárna	15	-	49,8	16,60	188,5	296,3	0,0	484,8
1.04 - Chodba	15	-	59,7	19,90	198,6	355,2	0,0	553,9
1.05 - Úklid	15	-	16,5	5,50	61,5	98,2	0,0	159,6
1.06 - WC ženy	15	-	26,1	8,70	106,7	155,3	0,0	262,0
1.07 - WC muži	15	-	24,3	8,10	308,0	144,6	0,0	452,6
1.08 - Pokoj hospodského	20	-	51,0	17,00	529,6	346,8	0,0	876,4
1.09 - Výstava	15	-	143,4	47,80	715,9	853,2	0,0	1 569,1
1.10 - Bezbariérové WC	15	-	15,9	5,30	1,7	94,6	0,0	96,3
1.11 - Lokál - hospoda	20	-	193,2	64,40	1 158,3	1 313,8	0,0	2 472,1
1.12 - Kuchyně	20	-	65,7	21,90	564,6	446,8	0,0	1 011,4
1.13 - WC-personál	15	-	9,4	3,14	108,3	56,1	0,0	164,4
1.14 - Chodba	15	-	34,2	11,40	268,1	203,5	0,0	471,5
1.15 - Sklad - hospoda	15	-	68,4	17,10	481,0	407,0	0,0	888,0
1.16 - Kolárna	15	-	132,0	33,00	507,7	785,4	0,0	1 293,1
1.17 - Technická místnost	15	-	38,1	12,70	210,2	226,7	0,0	436,9
1.18 - Salónek hospody	20	-	99,0	33,00	618,3	673,2	0,0	1 291,5
2.01 - Schodiště	15	-	62,4	20,80	327,5	371,3	0,0	698,8

Souhrn tepelných ztrát vytápěných místností

2.02 - Chodba	15	-	153,3	51,10	502,0	912,2	0,0	1 414,2
2.03 - WC muži	15	-	48,9	16,30	181,0	291,0	0,0	472,0
2.04 - Výlevka	15	-	28,2	9,40	115,8	167,8	0,0	283,6
2.05 - Sprcha muži	20	-	39,6	13,20	424,9	269,3	0,0	694,1
2.06 - Apartmán 1	20	-	100,2	33,40	707,2	681,4	0,0	1 388,6
2.07 - Apartmán 2	20	-	104,0	35,00	533,8	707,2	0,0	1 241,0
2.08 - Sklad	15	-	44,1	14,70	208,1	262,4	0,0	470,5
2.09 - Ložnice	20	-	99,0	33,00	527,6	673,2	0,0	1 200,8
2.10 - Ložnice	20	-	99,0	33,20	527,6	673,2	0,0	1 200,8
2.11 - Ložnice	20	-	52,2	17,40	537,4	355,0	0,0	892,4
2.12 - WC ženy	20	-	24,9	8,30	274,8	169,3	0,0	444,1
2.13 - sprcha ženy	20	-	52,2	17,40	331,5	355,0	0,0	686,5
2.14 - společenská místnost	20	-	152,4	50,80	978,8	1 036,3	0,0	2 015,1
Celkem za zadané místnosti	-	-	2 163,7	705,07	12 717,4	13 836,7	0,0	26 554,1

Návrh spotřebičů

ozn. M	název M	θ_i [°C]	$\phi_{HL}/(\phi_T + \phi_V)$ [%]	ozn. OT	název OT	Q_{TN} [W]	větev	t_{w1} [°C]	Δt_{w1-2} [°C]	Q_T [W]	Q_T/Q_{TN} [%]	Q_T/ϕ_{HL} [%]	L [mm]	H [mm]	B [mm]
1.01	Zádveří	15,0	100,0	OT	22-050160-60-10	2 323,0	-	40,0	10,0	668,3	28,8	145,7	1600	500	100
1.02	Chodba	15,0	100,0	OT	22-050160-60-10	2 323,0	-	40,0	10,0	668,3	28,8	131,2	1600	500	100
1.03	Přezouvací	15,0	100,0	OT	22-050180-60-10	2 614,0	-	40,0	10,0	752,0	28,8	155,1	1800	500	100
1.04	Chodba	15,0	100,0	OT	22-050160-60-10	2 323,0	-	40,0	10,0	668,3	28,8	120,7	1600	500	100
1.05	Úklid	15,0	100,0	OT	22-050100-60-10	1 452,0	-	40,0	10,0	417,7	28,8	261,7	1000	500	100
1.06	WC ženy	15,0	100,0	OT	22-050100-60-10	1 452,0	-	40,0	10,0	417,7	28,8	159,5	1000	500	100
1.07	WC muži	15,0	100,0	OT	22-050160-60-10	2 323,0	-	40,0	10,0	668,3	28,8	147,7	1600	500	100
1.08	Pokoj hospodského	20,0	100,0	OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	641,1	19,3	73,1	1600	500	155
				OT	22-090090-60-10	2 082,0	-	40,0	10,0	387,0	18,6	44,2	900	900	100
1.09	Výstava	15,0	100,0	OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	961,5	28,9	61,3	1600	500	155
				OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	961,5	28,9	61,3	1600	500	155
				OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	961,5	28,9	61,3	1600	500	155
1.10	Bezbariérové WC	15,0	100,0	OT	22-050050-60-10	726,0	-	40,0	10,0	208,9	28,8	216,8	500	500	100
1.11	Lokál - hospoda	20,0	100,0	OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	641,1	19,3	25,9	1600	500	155
				OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	641,1	19,3	25,9	1600	500	155
				OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	641,1	19,3	25,9	1600	500	155
1.12	Kuchyně	20,0	100,0	OT	33-060140-60-10	3 368,0	-	40,0	10,0	637,0	18,9	63,0	1400	600	155
				OT	33-060140-60-10	3 368,0	-	40,0	10,0	637,0	18,9	63,0	1400	600	155
1.13	WC-personál	15,0	100,0	OT	22-050060-60-10	871,0	-	40,0	10,0	250,6	28,8	152,5	600	500	100
1.14	Chodba	15,0	100,0	OT	33-050140-60-10	2 911,0	-	40,0	10,0	841,5	28,9	178,5	1400	500	155

Návrh spotřebičů

1.15	Sklad - hospoda	15,0	100,0	OT	33-090160-60-10	5 325,0	-	40,0	10,0	1 490,7	28,0	167,9	1600	900	155
1.16	Kolárna	15,0	100,0	OT	33-090160-60-10	5 325,0	-	40,0	10,0	1 490,7	28,0	115,3	1600	900	155
1.17	Technická místnost	15,0	100,0	OT	22-050160-60-10	2 323,0	-	40,0	10,0	668,3	28,8	152,9	1600	500	100
1.18	Salónek hospody	20,0	100,0	OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	641,1	19,3	49,6	1600	500	155
				OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	641,1	19,3	49,6	1600	500	155
				OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	641,1	19,3	49,6	1600	500	155
2.01	Schodiště	15,0	100,0	OT	22-050160-60-10	2 323,0	-	40,0	10,0	668,3	28,8	95,6	1600	500	100
				OT	22-050160-60-10	2 323,0	-	40,0	10,0	668,3	28,8	95,6	1600	500	100
2.02	Chodba	15,0	100,0	OT	33-050140-60-10	2 911,0	-	40,0	10,0	841,5	28,9	59,5	1400	500	155
				OT	33-050140-60-10	2 911,0	-	40,0	10,0	841,5	28,9	59,5	1400	500	155
2.03	WC muži	15,0	100,0	OT	22-050100-60-10	1 452,0	-	40,0	10,0	417,7	28,8	88,5	1000	500	100
				OT	22-050100-60-10	1 452,0	-	40,0	10,0	417,7	28,8	88,5	1000	500	100
2.04	Výlevka	15,0	100,0	OT	22-050120-60-10	1 742,0	-	40,0	10,0	501,2	28,8	176,7	1200	500	100
2.05	Sprcha muži	20,0	100,0	OT	33-050140-60-10	2 911,0	-	40,0	10,0	561,1	19,3	80,8	1400	500	155
				OT	33-050140-60-10	2 911,0	-	40,0	10,0	561,1	19,3	80,8	1400	500	155
2.06	Apartmán 1	20,0	100,0	OT	33-050140-60-10	2 911,0	-	40,0	10,0	561,1	19,3	40,4	1400	500	155
				OT	33-050140-60-10	2 911,0	-	40,0	10,0	561,1	19,3	40,4	1400	500	155
				OT	33-050140-60-10	2 911,0	-	40,0	10,0	561,1	19,3	40,4	1400	500	155
				OT	22-050060-60-10	871,0	-	40,0	10,0	166,8	19,2	12,0	600	500	100

Návrh spotřebičů

2.07	Apartmán 2	20,0	100,0	OT	33-050140-60-10	2 911,0	-	40,0	10,0	561,1	19,3	45,2	1400	500	155
				OT	33-050140-60-10	2 911,0	-	40,0	10,0	561,1	19,3	45,2	1400	500	155
				OT	33-050140-60-10	2 911,0	-	40,0	10,0	561,1	19,3	45,2	1400	500	155
				OT	22-050060-60-10	871,0	-	40,0	10,0	166,8	19,2	13,4	600	500	100
2.08	Sklad	15,0	100,0	OT	33-050140-60-10	2 911,0	-	40,0	10,0	841,5	28,9	178,9	1400	500	155
2.09	Ložnice	20,0	100,0	OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	641,1	19,3	53,4	1600	500	155
				OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	641,1	19,3	53,4	1600	500	155
2.10	Ložnice	20,0	100,0	OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	641,1	19,3	53,4	1600	500	155
				OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	641,1	19,3	53,4	1600	500	155
2.11	Ložnice	20,0	100,0	OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	641,1	19,3	71,8	1600	500	155
				OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	641,1	19,3	71,8	1600	500	155
2.12	WC ženy	20,0	100,0	OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	641,1	19,3	144,3	1600	500	155
2.13	sprcha ženy	20,0	100,0	OT	33-050140-60-10	2 911,0	-	40,0	10,0	561,1	19,3	81,7	1400	500	155
				OT	33-050140-60-10	2 911,0	-	40,0	10,0	561,1	19,3	81,7	1400	500	155
2.14	společenská místnost	20,0	100,0	OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	641,1	19,3	31,8	1600	500	155
				OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	641,1	19,3	31,8	1600	500	155
				OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	641,1	19,3	31,8	1600	500	155
				OT	33-050160-60-10	3 326,0	-	40,0	10,0	641,1	19,3	31,8	1600	500	155
celkem	-	-	100,0	-	-	159 832,0	-	-	-	36 438,1	22,8	84,9	-	-	-

Informace o použitém výpočetním nástroji

výpočetní nástroj	DEKSOFT TZB
verze	3.1.1
bližší informace	www.deksoft.eu

Informace o zpracovateli

název zpracovatele:	Ing. Zbyněk Wolf
ulice zpracovatele:	Hradská 79
město zpracovatele	34401 Domažlice
titul jméno a příjmení, titul zpracovatele	
podpis zpracovatele:	
kontakt - telefon:	-
kontakt - email:	

Identifikační číslo a datum vypracování protokolu

Identifikační označení protokolu	369186.0/2021
Datum zpracování výpočtu:	