

## PROTOKOL TEPELNÝCH ZTRÁT

### Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Domažlice, Petrovická , 34401
Katastrální území:	[630853]
Parcelní číslo:	5545/1, 5590, 5591, 5595
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	2021
Vlastník nebo stavebník:	Město Domažlice
Adresa:	náměstí Míru 1 34401 Domažlice
IČ:	00253316
Tel./e-mail:	Stanislav Antoš 379 719 147 / Stanislav.Antos@mesto-domazlice.cz

### Typ budovy

<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input checked="" 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 norem použitých při výpočtu:

ČSN EN ISO 13 789:2009 - Tepelné chování budov - Měrné tepelné toky prostupem tepla a větráním - Výpočtová metoda  
 ČSN EN ISO 13 370: 2009 - Tepelné chování budov - Přenos tepla zeminou - Výpočtové metody  
 ČSN EN 12 831 - Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu

### Okrajové klimatické podmínky:

EXTERIÉR:				
EXT 1	název: Exteriér Domažlice			
	lokalita: Domažlice		$\theta_e$	-15 °C

ZEMINA:				
Z 2	název: Zemina			
	výpočet tepelných ztrát dle ČSN EN ISO 13 370	-	ANO	-
	lokalita: Domažlice	$\theta_e$	-15	°C
	průměrná teplota v otopném období	$\theta_{m,e}$	3,8	°C
	činitel tepelné vodivosti	$\lambda_{gr}$	1,50	W/mK
	činitel vlivu spodní vody	$G_w$	1,00	-

VYTÁPĚNÉ PROSTORY V ŘEŠENÉM OBJEKTU:				
INT 3	název: Prostor 22°C - třídy			
	typ prostředí: mateřské školy - učebny, herny, lehárny	$\theta_{int,i}$	22	°C
INT 4	název: Prostor 20°C - šatny			
	typ prostředí: mateřské školy - šatny pro děti	$\theta_{int,i}$	20	°C
INT 5	název: Prostor 24°C - WC			
	typ prostředí: mateřské školy - umývárny pro děti, WC	$\theta_{int,i}$	24	°C
INT 6	název: Prostor 15°C - chodby			
	typ prostředí: vytápěné vedlejší místnosti chodby, schodiště, klozety, šatny jen pro svrchní oděv aj.)	$\theta_{int,i}$	15	°C

### Výpočet tepelných ztrát vytápěných místností

1.01	název: Vstupní atrium (zóna Z1)							
	teplota: INT 6 - Prostor 15°C - chodby					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-4 Obvodové zdivo budovy EPS 180	14,10	3,75	1	38,73	0,19	7,16	-15	215
- VYP-1 Plastová okna JV	1,00	2,50	1	2,50	0,89	2,23	-15	67
- VYP-1 Plastová okna JV	1,00	2,00	1	2,00	0,89	1,78	-15	53
- VYP-1 Plastová okna JV	1,00	1,50	1	1,50	0,89	1,34	-15	40
- VYP-2 Plastové dveře SZ	8,15	1,00	1	8,15	0,89	7,25	-15	218
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,27 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,37 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
PDL(z)-5 Podlaha na terénu	53,69	1,00	1	53,69	0,26	3,42	-15	103
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				53,69	0,02	0,58	-15	17
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	181.17	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	18,48	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	554	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	713	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	554	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	47,45	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W

<b>Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost)</b> $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	$\phi_{HL}$	<b>1 267</b>	W
---	-------------	--------------	---

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_V$	$\phi_T + \phi_V$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	15,00	713	554	1 267
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	15,00	266	207	473
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	15,00	48	37	84
15,0 ( $=\theta_i$ )	15,00	0	0	0

1.02	název: Chodba (zóna Z1)							
	teplota: INT 6 - Prostor 15°C - chodby					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	1,30	3,75	1	2,38	0,16	0,37	-15	11
- VYP-2 Plastové dveře SZ	1,00	2,50	1	2,50	0,89	2,23	-15	67
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				4,88	0,02	0,10	-15	3
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,20 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,37 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
PDL(z)-5 Podlaha na terénu	20,26	1,00	1	20,26	0,26	0,88	-15	26
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				20,26	0,02	0,22	-15	7
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	68.373	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	6,97	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	209	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	114	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	209	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	17,34	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	323	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	15,00	114	209	323
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	15,00	42	78	121
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	15,00	8	14	22
15,0 ( $=\theta_i$ )	15,00	0	0	0

1.03	název: WC (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Prostor 22°C - třídy					$\theta_{int,i}$	22	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	1,27	3,75	1	4,20	0,16	0,66	-15	24
- VYP-2 Plastové dveře SZ	0,75	0,75	1	0,56	0,89	0,50	-15	19
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				4,76	0,02	0,10	-15	4
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,44 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,49 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
PDL(z)-5 Podlaha na terénu	5,05	1,00	1	5,05	0,26	0,54	-15	20
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				5,05	0,02	0,07	-15	3
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	17.037	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	1,74	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	64	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	69	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	64	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	3,80	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	134	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	22,00	69	64	134
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	22,00	34	32	66
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	22,00	17	16	32
22,0 ( $=\theta_i$ )	22,00	0	0	0



1.04	název: Ředitelna (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Prostor 22°C - třídy					$\theta_{int,i}$	22	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	6,49	3,75	1	21,53	0,16	3,38	-15	125
- VYP-1 Plastová okna JV	1,25	2,25	1	2,81	0,89	2,50	-15	93
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				24,34	0,02	0,49	-15	18
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,47 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,49 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
PDL(z)-5 Podlaha na terénu	19,80	1,00	1	19,80	0,26	2,29	-15	85
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				19,80	0,02	0,28	-15	10
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	66.825	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	6,82	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	252	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	331	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	252	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	16,20	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	583	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	22,00	331	252	583
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	22,00	163	124	287
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	22,00	81	61	142
22,0 ( $=\theta_i$ )	22,00	0	0	0

1.05	název: Zasedací místnost (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Prostor 22°C - třídy					$\theta_{int,i}$	22	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	3,45	3,75	1	10,13	0,16	1,59	-15	59
- VYP-1 Plastová okna JV	1,25	2,25	1	2,81	0,89	2,50	-15	93
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,94	0,02	0,26	-15	10
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,41 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,49 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
PDL(z)-5 Podlaha na terénu	18,08	1,00	1	18,08	0,26	1,78	-15	66
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				18,08	0,02	0,26	-15	10
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	61.02	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	6,22	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	230	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	236	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	230	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	16,90	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	467	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	22,00	236	230	467
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	22,00	116	113	230
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	22,00	57	56	114
22,0 ( $=\theta_i$ )	22,00	0	0	0

1.06	název: Úklidová místnost (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Prostor 20°C - šatny				$\theta_{int,i}$	20	°C	
<b>Návrhová tepelná ztráta prostupem</b>								
<b>přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice</b>				činitel teplotní redukce $b=1,00$				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	$\theta_e$ [°C]	$\phi_T$ [W]
tepelné vazby:				A [m²]	$\Delta U$ [W/m²K]	$H_{T,ie}$ [W/K]	$\theta_e$ [°C]	$\phi_T$ [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-15	0
<b>přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)</b>				činitel teplotní redukce $*b=0,05$ ; $f_{g1}=1,45$ ; $f_{g2}=0,46$ * 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]	$\theta_e$ [°C]	$\phi_T$ [W]
PDL(z)-5 Podlaha na terénu	8,00	1,00	1	8,00	0,26	0,00	-15	0
tepelné vazby:				A [m²]	$\Delta U$ [W/m²K]	$*H_{T,ig}$ [W/K]	$\theta_e$ [°C]	$\phi_T$ [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				8,00	0,02	0,11	-15	4
<b>Návrhová tepelná ztráta větráním</b>								
<b>teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice</b>						$\theta_e$	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						$V_{int}$	27	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						$n_{ie}$	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						$n_{50}$	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						$\epsilon$	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						$H_{V,ie}$	2,75	W/K
tepelná ztráta větráním						$\phi_{V,ie}$	96	W
<b>Návrhový tepelný výkon <math>\phi_{HL}</math></b>								
<b>Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem</b>						$\phi_T$	4	W
<b>Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním</b>						$\phi_V$	96	W
Zátopový součinitel (vztaženo k $A_{r,int}$ prostoru, resp. místnosti)						$f_{RH}$	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						$A_{r,int}$	7,23	m²
<b>Celkový návrhový zátopový tepelný výkon</b>						$\phi_{RH}$	0	W
<b>Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost)</b> $\phi_{HL}=\phi_T+\phi_V+\phi_{RH}$						$\phi_{HL}$	<b>100</b>	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	20,00	4	96	100
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	20,00	2	45	46
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	20,00	1	19	20
20,0 ( $=\theta_i$ )	20,00	0	0	0

1.07	název: Sociální zařízení šatna 2 (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Prostor 22°C - třídy					$\theta_{int,i}$	22	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	2,85	3,75	1	9,13	0,16	1,43	-15	53
- VYP-1 Plastová okna JV	1,25	1,25	1	1,56	0,89	1,39	-15	51
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				10,69	0,02	0,21	-15	8
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,50 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,49 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
PDL(z)-5 Podlaha na terénu	7,23	1,00	1	7,23	0,26	0,88	-15	33
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				7,23	0,02	0,10	-15	4
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	24.399	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	2,49	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	92	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	149	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	92	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	5,82	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	241	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	22,00	149	92	241
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	22,00	73	45	119
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	22,00	36	22	59
22,0 ( $=\theta_i$ )	22,00	0	0	0



1.08	název: Šatna 1 (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Prostor 22°C - třídy					$\theta_{int,i}$	22	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	2,54	3,75	1	8,96	0,16	1,41	-15	52
- VYP-1 Plastová okna JV	0,75	0,75	1	0,56	0,89	0,50	-15	19
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				9,53	0,02	0,19	-15	7
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,44 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,49 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
PDL(z)-5 Podlaha na terénu	10,24	1,00	1	10,24	0,26	1,10	-15	41
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				10,24	0,02	0,15	-15	5
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	34.56	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	3,53	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	130	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	124	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	130	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	8,53	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	254	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	22,00	124	130	254
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	22,00	61	64	125
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	22,00	30	32	62
22,0 ( $=\theta_i$ )	22,00	0	0	0

1.09	název: Soc. Zařízení Šatna 1 (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Prostor 22°C - třídy				$\theta_{int,i}$	22	°C	
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	1,94	3,75	1	6,71	0,16	1,05	-15	39
- VYP-1 Plastová okna JV	0,75	0,75	1	0,56	0,89	0,50	-15	19
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				7,28	0,02	0,15	-15	5
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,37 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,49 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
PDL(z)-5 Podlaha na terénu	13,30	1,00	1	13,30	0,26	1,17	-15	43
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				13,30	0,02	0,19	-15	7
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	44.883	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	4,58	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	169	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	113	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	169	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	6,43	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	283	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	22,00	113	169	283
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	22,00	56	83	139
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	22,00	28	41	69
22,0 ( $=\theta_i$ )	22,00	0	0	0

1.10a	název: Úklid (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Prostor 20°C - šatny					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	1,40	3,75	1	4,69	0,16	0,74	-15	26
- VYP-1 Plastová okna JV	0,75	0,75	1	0,56	0,89	0,50	-15	18
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				5,25	0,02	0,11	-15	4
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,42 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,46 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
PDL(z)-5 Podlaha na terénu	5,53	1,00	1	5,53	0,26	0,56	-15	20
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				5,53	0,02	0,07	-15	3
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	18.657	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	1,90	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	67	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	69	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	67	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	4,47	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	136	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	20,00	69	67	136
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	20,00	32	31	63
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	20,00	14	13	27
20,0 ( $=\theta_i$ )	20,00	0	0	0

1.11	název: Technická místnost (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Prostor 20°C - šatny					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	2,63	3,75	1	9,30	0,16	1,46	-15	51
- VYP-1 Plastová okna JV	0,75	0,75	1	0,56	0,89	0,50	-15	18
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				9,86	0,02	0,20	-15	7
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,42 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,46 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
PDL(z)-5 Podlaha na terénu	10,47	1,00	1	10,47	0,26	1,06	-15	37
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				10,47	0,02	0,14	-15	5
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	35.334	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	3,60	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	126	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	118	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	126	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	8,80	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	244	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	20,00	118	126	244
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	20,00	54	58	113
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	20,00	24	25	49
20,0 ( $=\theta_i$ )	20,00	0	0	0



1.12	název: Sklad (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Prostor 20°C - šatny					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	3,35	3,75	1	11,00	0,16	1,73	-15	60
- VYP-1 Plastová okna JV	1,25	1,25	1	1,56	0,89	1,39	-15	49
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,56	0,02	0,25	-15	9
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,42 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,46 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
PDL(z)-5 Podlaha na terénu	13,26	1,00	1	13,26	0,26	1,35	-15	47
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				13,26	0,02	0,18	-15	6
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	44.748	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	4,56	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	160	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	171	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	160	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	11,31	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	331	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	20,00	171	160	331
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	20,00	79	74	153
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	20,00	34	32	66
20,0 ( $=\theta_i$ )	20,00	0	0	0

1.13	název: Zásobování (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Prostor 20°C - šatny					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	8,81	3,75	1	30,54	0,16	4,79	-15	168
- VYP-2 Plastové dveře SZ	1,00	2,50	1	2,50	0,89	2,23	-15	78
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				33,04	0,02	0,66	-15	23
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,49 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,46 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
PDL(z)-5 Podlaha na terénu	18,16	1,00	1	18,16	0,26	2,20	-15	77
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				18,16	0,02	0,24	-15	9
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	61.29	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	6,25	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	219	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	354	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	219	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	13,90	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	573	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	20,00	354	219	573
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	20,00	164	101	265
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	20,00	71	44	115
20,0 ( $=\theta_i$ )	20,00	0	0	0

1.14	název: Příprava jídla (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Prostor 20°C - šatny				$\theta_{int,i}$	20	°C	
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	Φ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	13,65	3,75	1	43,69	0,16	6,86	-15	240
- VYP-1 Plastová okna JV	1,25	2,00	3	7,50	0,89	6,68	-15	234
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	Φ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				51,19	0,02	1,02	-15	36
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,44 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,46 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	Φ <sub>T</sub> [W]
PDL(z)-5 Podlaha na terénu	45,44	1,00	1	45,44	0,26	4,84	-15	169
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	Φ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				45,44	0,02	0,61	-15	21
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	153.36	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	15,64	W/K
tepelná ztráta větráním						Φ <sub>V,ie</sub>	547	W
Návrhový tepelný výkon Φ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						Φ <sub>T</sub>	700	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						Φ <sub>V</sub>	547	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	38,37	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						Φ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) Φ <sub>HL</sub> =Φ <sub>T</sub> +Φ <sub>V</sub> +Φ <sub>RH</sub>						Φ <sub>HL</sub>	1 248	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	20,00	700	547	1 248
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	20,00	324	253	577
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	20,00	140	109	250
20,0 ( $=\theta_i$ )	20,00	0	0	0

1.15	název: Výdej obědů (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Prostor 20°C - šatny				$\theta_{int,i}$	20	°C	
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	5,22	3,75	1	17,89	0,16	2,81	-15	98
- VYP-1 Plastová okna JV	0,75	2,25	1	1,69	0,89	1,50	-15	53
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				19,58	0,02	0,39	-15	14
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,47 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,46 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
PDL(z)-5 Podlaha na terénu	12,99	1,00	1	12,99	0,26	1,50	-15	53
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				12,99	0,02	0,17	-15	6
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	43.839	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	4,47	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	157	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	223	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	157	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	10,00	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	380	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	20,00	223	157	380
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	20,00	103	72	176
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	20,00	45	31	76
20,0 ( $=\theta_i$ )	20,00	0	0	0



1.16	název: Šatna (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Prostor 20°C - šatny					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	2,64	3,75	1	7,40	0,16	1,16	-15	41
- VYP-1 Plastová okna JV	1,25	2,00	1	2,50	0,89	2,23	-15	78
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				9,90	0,02	0,20	-15	7
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,36 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,46 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
PDL(z)-5 Podlaha na terénu	17,19	1,00	1	17,19	0,26	1,46	-15	51
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				17,19	0,02	0,23	-15	8
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	43.839	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	4,47	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	157	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	185	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	157	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	14,75	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	341	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	20,00	185	157	341
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	20,00	85	72	158
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	20,00	37	31	68
20,0 ( $=\theta_i$ )	20,00	0	0	0

1.17	název: Sklad (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Prostor 20°C - šatny					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	1,57	3,75	1	5,89	0,16	0,92	-15	32
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				5,89	0,02	0,12	-15	4
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,47 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,46 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
PDL(z)-5 Podlaha na terénu	3,92	1,00	1	3,92	0,26	0,45	-15	16
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				3,92	0,02	0,05	-15	2
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	13.23	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>v,ie</sub>	1,35	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>v,ie</sub>	47	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	54	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>v</sub>	47	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	2,70	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>v</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	101	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	20,00	54	47	101
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	20,00	25	22	47
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	20,00	11	9	20
20,0 ( $=\theta_i$ )	20,00	0	0	0

1.18	název: WC (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Prostor 22°C - třídy					$\theta_{int,i}$	22	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	3,53	3,75	1	12,11	0,16	1,90	-15	70
- VYP-1 Plastová okna JV	0,75	0,75	2	1,13	0,89	1,00	-15	37
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				13,24	0,02	0,26	-15	10
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,41 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,49 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
PDL(z)-5 Podlaha na terénu	18,92	1,00	1	18,92	0,26	1,85	-15	68
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				18,92	0,02	0,27	-15	10
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	63.855	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	6,51	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	241	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	195	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	241	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	16,39	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	436	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	22,00	195	241	436
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	22,00	96	119	215
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	22,00	48	59	106
22,0 ( $=\theta_i$ )	22,00	0	0	0

1.19	název: Sklad, VZT (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Prostor 20°C - šatny				$\theta_{int,i}$	20	°C	
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	φ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	2,10	3,75	1	7,31	0,16	1,15	-15	40
- VYP-1 Plastová okna JV	0,75	0,75	1	0,56	0,89	0,50	-15	18
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	φ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				7,88	0,02	0,16	-15	6
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,38 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,46 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	φ <sub>T</sub> [W]
PDL(z)-5 Podlaha na terénu	11,27	1,00	1	11,27	0,26	1,03	-15	36
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	φ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				11,27	0,02	0,15	-15	5
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	38.034	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	3,88	W/K
tepelná ztráta větráním						φ <sub>V,ie</sub>	136	W
Návrhový tepelný výkon φ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						φ <sub>T</sub>	105	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						φ <sub>V</sub>	136	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	9,58	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						φ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) φ <sub>HL</sub> =φ <sub>T</sub> +φ <sub>V</sub> +φ <sub>RH</sub>						φ <sub>HL</sub>	240	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	20,00	105	136	240
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	20,00	48	63	111
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	20,00	21	27	48
20,0 ( $=\theta_i$ )	20,00	0	0	0



1.20	název: Denní místnost (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Prostor 22°C - třídy					$\theta_{int,i}$	22	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	34,81	3,75	1	99,60	0,16	15,64	-15	579
- VYP-1 Plastová okna JV	2,50	2,25	1	5,63	0,89	5,01	-15	185
- VYP-1 Plastová okna JV	1,25	2,25	1	2,81	0,89	2,50	-15	93
- VYP-1 Plastová okna JV	5,00	2,25	2	22,50	0,89	20,03	-15	741
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				130,54	0,02	2,61	-15	97
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,45 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,49 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
PDL(z)-5 Podlaha na terénu	131,34	1,00	1	131,34	0,26	14,39	-15	532
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				131,34	0,02	1,87	-15	69
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	443.268	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	45,21	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	1 673	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	2 296	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	1 673	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	114,85	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	3 968	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	22,00	2 296	1 673	3 968
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	22,00	1 129	823	1 952
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	22,00	558	407	965
22,0 ( $=\theta_i$ )	22,00	0	0	0

2.01	název: Galerie (zóna Z1)							
	teplota: INT 6 - Prostor 15°C - chodby					$\theta_{int,i}$	15	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-4 Obvodové zdivo budovy EPS 180	13,50	4,25	1	45,96	0,19	8,50	-15	255
- VYP-1 Plastová okna JV	6,42	1,00	1	6,42	0,89	5,71	-15	171
- VYP-1 Plastová okna JV	1,00	2,00	1	2,00	0,89	1,78	-15	53
- VYP-1 Plastová okna JV	1,00	1,50	2	3,00	0,89	2,67	-15	80
STR-6 Střecha budovy	55,06	1,00	1	55,06	0,11	6,11	-15	183
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				112,44	0,02	2,25	-15	67
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,37 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,02	0,00	-15	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	210.6	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	21,48	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	644	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	811	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	644	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	47,45	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W

<b>Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost)</b> $\phi_{HL} = \phi_T + \phi_V + \phi_{RH}$	$\phi_{HL}$	<b>1 455</b>	W
---	-------------	--------------	---

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_V$	$\phi_T + \phi_V$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	15,00	811	644	1 455
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	15,00	303	241	543
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	15,00	54	43	97
15,0 ( $=\theta_i$ )	15,00	0	0	0

2.02	název: Výdej obědů (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Prostor 20°C - šatny					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	5,20	4,25	1	22,10	0,16	3,47	-15	121
STR-6 Střecha budovy	12,97	1,00	1	12,97	0,11	1,44	-15	50
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				35,07	0,02	0,70	-15	25
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,46 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,00	0,00	-15	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	49.608	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	5,06	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	177	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	196	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	177	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	10,00	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	373	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	20,00	196	177	373
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	20,00	91	82	173
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	20,00	39	35	75
20,0 ( $=\theta_i$ )	20,00	0	0	0

2.03	název: Šatna (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Prostor 20°C - šatny					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	2,66	4,25	1	8,78	0,16	1,38	-15	48
- VYP-1 Plastová okna JV	2,53	1,00	1	2,53	0,89	2,25	-15	79
STR-6 Střecha budovy	14,29	1,00	1	14,29	0,11	1,59	-15	56
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				25,60	0,02	0,51	-15	18
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,46 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,00	0,00	-15	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	54.657	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	5,58	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	195	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	200	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	195	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	12,25	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	396	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	20,00	200	195	396
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	20,00	93	90	183
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	20,00	40	39	79
20,0 ( $=\theta_i$ )	20,00	0	0	0



2.04	název: Sklad (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Prostor 20°C - šatny					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	1,50	4,25	1	6,38	0,16	1,00	-15	35
STR-6 Střecha budovy	7,13	1,00	1	7,13	0,11	0,79	-15	28
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				13,51	0,02	0,27	-15	9
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,46 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,00	0,00	-15	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	27.27	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>v,ie</sub>	2,78	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>v,ie</sub>	97	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	72	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>v</sub>	97	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	5,25	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>v</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	170	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	20,00	72	97	170
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	20,00	33	45	78
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	20,00	14	19	34
20,0 ( $=\theta_i$ )	20,00	0	0	0

2.05	název: WC (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Prostor 22°C - třídy					$\theta_{int,i}$	22	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	3,53	4,25	1	13,92	0,16	2,19	-15	81
- VYP-1 Plastová okna JV	0,54	1,00	2	1,08	0,89	0,96	-15	36
STR-6 Střecha budovy	18,95	1,00	1	18,95	0,11	2,10	-15	78
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				33,95	0,02	0,68	-15	25
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,49 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,00	0,00	-15	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	72.477	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	7,39	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	274	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	219	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	274	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	16,40	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	493	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	22,00	219	274	493
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	22,00	108	135	242
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	22,00	53	67	120
22,0 ( $=\theta_i$ )	22,00	0	0	0

2.06	název: VZT (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Prostor 20°C - šatny				$\theta_{int,i}$	20	°C	
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	2,15	4,25	1	8,60	0,16	1,35	-15	47
- VYP-1 Plastová okna JV	0,54	1,00	1	0,54	0,89	0,48	-15	17
STR-6 Střecha budovy	11,32	1,00	1	11,32	0,11	1,26	-15	44
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				20,46	0,02	0,41	-15	14
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,46 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,00	0,00	-15	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	43.299	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	4,42	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	155	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	122	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	155	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	9,58	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	277	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	20,00	122	155	277
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	20,00	57	72	128
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	20,00	24	31	55
20,0 ( $=\theta_i$ )	20,00	0	0	0

2.07	název: Denní místnost (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Prostor 22°C - třídy					$\theta_{int,i}$	22	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	33,86	4,25	1	113,82	0,16	17,87	-15	661
- VYP-1 Plastová okna JV	30,09	1,00	1	30,09	0,89	26,78	-15	991
STR-6 Střecha budovy	131,31	1,00	1	131,31	0,11	14,58	-15	539
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				275,22	0,02	5,50	-15	204
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,49 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,00	0,00	-15	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	502.254	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	51,23	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	1 896	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	2 395	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	1 896	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	114,80	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	4 290	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	22,00	2 395	1 896	4 290
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	22,00	1 178	932	2 110
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	22,00	583	461	1 044
22,0 ( $=\theta_i$ )	22,00	0	0	0



2.08	název: Výdej obědů (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Prostor 20°C - šatny					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	5,20	4,25	1	22,10	0,16	3,47	-15	121
STR-6 Střecha budovy	12,97	1,00	1	12,97	0,11	1,44	-15	50
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				35,07	0,02	0,70	-15	25
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,46 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,00	0,00	-15	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	49.608	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	5,06	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	177	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	196	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	177	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	10,00	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	373	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	20,00	196	177	373
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	20,00	91	82	173
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	20,00	39	35	75
20,0 ( $=\theta_i$ )	20,00	0	0	0

2.09	název: Šatna (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Prostor 20°C - šatny					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	2,66	4,25	1	8,78	0,16	1,38	-15	48
- VYP-1 Plastová okna JV	2,53	1,00	1	2,53	0,89	2,25	-15	79
STR-6 Střecha budovy	14,29	1,00	1	14,29	0,11	1,59	-15	56
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				25,60	0,02	0,51	-15	18
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,46 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,00	0,00	-15	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	54.657	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	5,58	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	195	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	200	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	195	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	12,25	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	396	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	20,00	200	195	396
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	20,00	93	90	183
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	20,00	40	39	79
20,0 ( $=\theta_i$ )	20,00	0	0	0

2.10a	název: Sklad (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Prostor 20°C - šatny					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	1,50	4,25	1	6,38	0,16	1,00	-15	35
STR-6 Střecha budovy	7,13	1,00	1	7,13	0,11	0,79	-15	28
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				13,51	0,02	0,27	-15	9
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,46 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,00	0,00	-15	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	27.27	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	2,78	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	97	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	72	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	97	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	5,25	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	170	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	20,00	72	97	170
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	20,00	33	45	78
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	20,00	14	19	34
20,0 ( $=\theta_i$ )	20,00	0	0	0

2.11	název: WC (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Prostor 22°C - třídy					$\theta_{int,i}$	22	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	3,53	4,25	1	13,92	0,16	2,19	-15	81
- VYP-1 Plastová okna JV	0,54	1,00	2	1,08	0,89	0,96	-15	36
STR-6 Střecha budovy	18,95	1,00	1	18,95	0,11	2,10	-15	78
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				33,95	0,02	0,68	-15	25
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,49 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,00	0,00	-15	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	72.477	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	7,39	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	274	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	219	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	274	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	16,40	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	493	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	22,00	219	274	493
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	22,00	108	135	242
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	22,00	53	67	120
22,0 ( $=\theta_i$ )	22,00	0	0	0



2.12	název: VZT (zóna Z1)							
	teplota: INT 4 - Prostor 20°C - šatny					$\theta_{int,i}$	20	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	2,15	4,25	1	8,60	0,16	1,35	-15	47
- VYP-1 Plastová okna JV	0,54	1,00	1	0,54	0,89	0,48	-15	17
STR-6 Střecha budovy	11,32	1,00	1	11,32	0,11	1,26	-15	44
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				20,46	0,02	0,41	-15	14
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,46 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,00	0,00	-15	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	43.299	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	4,42	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	155	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	122	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	155	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	9,58	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	277	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	20,00	122	155	277
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	20,00	57	72	128
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	20,00	24	31	55
20,0 ( $=\theta_i$ )	20,00	0	0	0

2.13	název: Denní místnost (zóna Z1)							
	teplota: INT 3 - Prostor 22°C - třídy					$\theta_{int,i}$	22	°C
Návrhová tepelná ztráta prostupem								
přilehlé prostředí: EXT 1 - Exteriér Domažlice				činitel teplotní redukce b=1,00				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
STN-3 Obvodové zdivo EPS220	33,86	4,25	1	113,82	0,16	17,87	-15	661
- VYP-1 Plastová okna JV	30,09	1,00	1	30,09	0,89	26,78	-15	991
STR-6 Střecha budovy	131,31	1,00	1	131,31	0,11	14,58	-15	539
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	H <sub>T,ie</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				275,22	0,02	5,50	-15	204
přilehlé prostředí: Z 2 - Zemina (výpočet dle ČSN EN ISO 13 370)				činitel teplotní redukce *b=0,00 ; f <sub>g1</sub> =1,45 ; f <sub>g2</sub> =0,49 * hodnoty včetně činitelů G <sub>w</sub> , f <sub>g1</sub> , f <sub>g2</sub>				
konstrukce:	š [m]	v,d [m]	počet	A [m²]	U [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
tepelné vazby:				A [m²]	ΔU [W/m²K]	*H <sub>T,ig</sub> [W/K]	θ <sub>e</sub> [°C]	ϕ <sub>T</sub> [W]
paušální přírážka na tepelné vazby				0,00	0,00	0,00	-15	0
Návrhová tepelná ztráta větráním								
teplota: EXT 1 - Exteriér Domažlice						θ <sub>e</sub>	-15	°C
objem vzduchu v prostoru (místnosti)						V <sub>int</sub>	502.254	m³
prostor (místnost) větrán nuceně						-	NE	-
násobnost výměny vzduchu v prostoru (místnosti)						n <sub>ie</sub>	0,30	1/h
násobnost výměny vzduchu při tlakovém rozdílu 50 Pa pro celou budovu						n <sub>50</sub>	2,00	1/h
stínící činitel infiltrace						e	0,05	-
výškový korekční činitel prostoru (místnosti)						ε	1,00	-
měrné tepelné ztráty větráním						H <sub>V,ie</sub>	51,23	W/K
tepelná ztráta větráním						ϕ <sub>V,ie</sub>	1 896	W
Návrhový tepelný výkon ϕ <sub>HL</sub>								
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) prostupem						ϕ <sub>T</sub>	2 395	W
Celková návrhová tepelná ztráta prostoru (místnosti) větráním						ϕ <sub>V</sub>	1 896	W
Zátopový součinitel (vztaženo k A <sub>f,int</sub> prostoru, resp. místnosti)						f <sub>RH</sub>	-	W/m²
Vnitřní podlahová plocha prostoru (místnosti)						A <sub>f,int</sub>	114,80	m²
Celkový návrhový zátopový tepelný výkon						ϕ <sub>RH</sub>	0	W
Celkový návrhový tepelný výkon pro prostor (místnost) ϕ <sub>HL</sub> =ϕ <sub>T</sub> +ϕ <sub>V</sub> +ϕ <sub>RH</sub>						ϕ <sub>HL</sub>	4 290	W

$\theta_e$	$\theta_i$	$\phi_T$	$\phi_v$	$\phi_T + \phi_v$
°C	°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	22,00	2 395	1 896	4 290
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	22,00	1 178	932	2 110
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	22,00	583	461	1 044
22,0 ( $=\theta_i$ )	22,00	0	0	0

### **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  $\theta_{\text{int},i}$ [°C]	teplota vnitřního vzduchu  $\theta_{\text{ai}}$ [°C]	objem vzduchu v místnosti  $V_{\text{int}}$ [m³]	podlahová plocha místnosti  $A_{\text{r,int}}$ [m²]	návrhová tepelná ztráta prostupem  $\Phi_{\text{T}}$ [W]	návrhová tepelná ztráta větráním  $\Phi_{\text{V}}$ [W]	zátopový tepelný výkon  $\Phi_{\text{RH}}$ [W]	návrhový tepelný výkon  $\Phi_{\text{HL}}$ [W]
1.01 - Vstupní atrium	15	-	181,2	47,45	712,9	554,4	0,0	1 267,2
1.02 - Chodba	15	-	68,4	17,34	113,8	209,2	0,0	323,0
1.03 - WC	22	-	17,0	3,80	69,3	64,3	0,0	133,6
1.04 - Ředitelna	22	-	66,8	16,20	331,0	252,2	0,0	583,2
1.05 - Zasedací místnost	22	-	61,0	16,90	236,4	230,3	0,0	466,6
1.06 - Úklidová místnost	20	-	27,0	7,23	3,8	96,4	0,0	100,1
1.07 - Sociální zařízení šatna 2	22	-	24,4	5,82	148,9	92,1	0,0	240,9
1.08 - Šatna 1	22	-	34,6	8,53	123,8	130,4	0,0	254,2
1.09 - Soc. Zařízení Šatna 1	22	-	44,9	6,43	113,3	169,4	0,0	282,7
1.10a - Úklid	20	-	18,7	4,47	69,2	66,6	0,0	135,8
1.11 - Technická místnost	20	-	35,3	8,80	117,6	126,1	0,0	243,8
1.12 - Sklad	20	-	44,7	11,31	171,3	159,8	0,0	331,1
1.13 - Zásobování	20	-	61,3	13,90	354,2	218,8	0,0	573,0
1.14 - Příprava jídla	20	-	153,4	38,37	700,1	547,5	0,0	1 247,6
1.15 - Výdej obědů	20	-	43,8	10,00	223,2	156,5	0,0	379,7
1.16 - Šatna	20	-	43,8	14,75	184,6	156,5	0,0	341,1
1.17 - Sklad	20	-	13,2	2,70	54,1	47,2	0,0	101,4
1.18 - WC	22	-	63,9	16,39	195,5	241,0	0,0	436,5
1.19 - Sklad, VZT	20	-	38,0	9,58	104,7	135,8	0,0	240,5

**Souhrn tepelných ztrát vytápěných místností**

1.20 - Denní místnost	22	-	443,3	114,85	2 295,5	1 672,9	0,0	3 968,4
2.01 - Galerie	15	-	210,6	47,45	810,8	644,4	0,0	1 455,2
2.02 - Výdej obědů	20	-	49,6	10,00	196,4	177,1	0,0	373,5
2.03 - Šatna	20	-	54,7	12,25	200,5	195,1	0,0	395,6
2.04 - Sklad	20	-	27,3	5,25	72,2	97,4	0,0	169,5
2.05 - WC	22	-	72,5	16,40	219,4	273,5	0,0	492,9
2.06 - VZT	20	-	43,3	9,58	122,4	154,6	0,0	276,9
2.07 - Denní místnost	22	-	502,3	114,80	2 395,0	1 895,5	0,0	4 290,5
2.08 - Výdej obědů	20	-	49,6	10,00	196,4	177,1	0,0	373,5
2.09 - Šatna	20	-	54,7	12,25	200,5	195,1	0,0	395,6
2.10a - Sklad	20	-	27,3	5,25	72,2	97,4	0,0	169,5
2.11 - WC	22	-	72,5	16,40	219,4	273,5	0,0	492,9
2.12 - VZT	20	-	43,3	9,58	122,4	154,6	0,0	276,9
2.13 - Denní místnost	22	-	502,3	114,80	2 395,0	1 895,5	0,0	4 290,5
<b>Celkem za zadané místnosti</b>	-	-	<b>3 194,5</b>	<b>758,83</b>	<b>13 545,3</b>	<b>11 558,2</b>	<b>0,0</b>	<b>25 103,5</b>

$\theta_e$	$\phi_T$	$\phi_V$	$\phi_T + \phi_V$
°C	W	W	W
-15,0 ( $=\theta_e$ )	13 545	11 558	25 104
3,8 ( $=\theta_{m,e}$ )	6 377	5 433	11 809
13,0 ( $=\theta_{hp,e}$ )	2 869	2 435	5 304

### Návrh spotřebičů

ozn. M	název M	$\theta_i$ [°C]	$\phi_{HL}/(\phi_T + \phi_V)$ [%]	ozn. OT	název OT	$Q_{TN}$ [W]	větev	$t_{w1}$ [°C]	$\Delta t_{w1-2}$ [°C]	$Q_T$ [W]	$Q_T/Q_{TN}$ [%]	$Q_T/\phi_{HL}$ [%]	L [mm]	H [mm]	B [mm]
<b>celkem</b>	-	-	<b>0,0</b>	-	-	<b>0,0</b>	-	-	-	<b>0,0</b>	-	-	-	-	-

Otopná tělesa nebyla v zadání programu navrhována. Protokol zobrazuje pouze návrhové tepelné ztráty.

**Informace o použitém výpočetním nástroji**

výpočetní nástroj	DEKSOFT TZB
verze	3.1.1
bližší informace	<a href="http://www.deksoft.eu">www.deksoft.eu</a>

**Informace o zpracovateli**

název zpracovatele:	Ing. Zbyněk Wolf
ulice zpracovatele:	Hradská 79
město zpracovatele	34401 Domažlice
titul jméno a příjmení, titul zpracovatele	Ing. Zbyněk Wolf
podpis zpracovatele:	
kontakt - telefon:	723018851
kontakt - email:	info@awprojekt.cz

Spolupracující fyzická nebo právnická osoba 1:	Ing. Pavel Kovařík, MSc.
Adresa:	Chodov 194 34533 Trhanov
IČ:	05969883
Titul jméno a příjmení, Titul	Ing. Pavel Kovařík, MSc.
Tel.:	721257275
e-mail:	kovarik.chodov@gmail.com

**Identifikační číslo a datum vypracování protokolu**

Identifikační označení protokolu	
Datum zpracování výpočtu:	