

Zakázka číslo: 35.2017

Název: 35.2017 ZOO SPRÁVNÍ BUDOVA

Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -12 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

Číslo místnosti	Název místnosti	ti (°C)	Plocha (m ²)	Objem (m ³)	Qp (W)	Qv (W)	Qz (W)	Qc (W)	Qr (W)
101	chodba	18	10,12	25,30	648	137	0	785	676
102	WC muži	20	7,85	19,63	520	340	0	860	762
104	šatna muži	20	8,02	20,05	635	116	0	751	651
105	šatna muži	20	8,45	21,13	723	122	0	845	739
106	sklad	15	8,10	20,25	458	99	0	557	492
107	kancelář veterina	23	8,80	22,00	1 070	139	0	1 209	1 076
108	sklad veterina	15	10,03	25,08	568	122	0	690	609
109	veterina	21	21,46	53,65	2 278	320	0	2 598	2 310
110	veterina ošetrovna	21	49,82	124,55	3 362	742	0	4 104	3 436
111	sklad veterina	15	11,03	27,58	592	134	0	726	638
112	kotelna	7	11,03	27,58	350	95	0	445	435
113	šatna ženy	20	16,08	40,20	1 085	232	0	1 317	1 116
114	umývárna ženy	25	7,16	17,90	722	359	0	1 081	959
115	WC ženy	20	8,34	20,85	536	361	0	897	793
118	chodba	18	42,00	105,00	935	569	0	1 504	1 053
119	kinosál	18	60,30	168,84	4 950	915	0	5 865	5 110
120	výstavní sál	18	59,20	148,00	6 705	802	0	7 507	6 871
Celkem za patro 1 :			347,79	887,56	26 137	5 603	0	31 740	27 725
201	kancelář	23	11,91	27,39	1 840	173	0	2 013	1 907
202	WC muži	20	6,60	15,18	488	263	0	751	751
203	kuchyně	20	9,00	20,70	575	120	0	695	695
204	kancelář	23	16,37	37,65	1 160	238	0	1 398	1 340
205	kancelář	23	19,05	43,82	1 389	277	0	1 666	1 595
206	kancelář	23	34,29	78,87	2 965	498	0	3 463	3 310
207	kancelář	23	22,24	51,15	2 253	323	0	2 576	2 477
208	kancelář	23	20,63	47,45	1 539	300	0	1 839	1 617
209	kancelář	23	16,27	37,42	1 055	236	0	1 291	1 248
210	kancelář	23	10,10	23,23	767	147	0	914	914
211	WC ženy	20	8,34	19,18	465	554	0	1 020	1 020
212	chodba	18	47,80	109,94	1 881	596	0	2 477	2 348
Celkem za patro 2 :			222,60	511,98	16 378	3 725	0	20 103	19 222
301	zasedací místnost	21	48,20	120,50	2 377	718	0	3 095	3 095
302	sklad	15	4,95	12,38	198	60	0	259	259

Zakázka číslo: 35.2017

Název: 35.2017 ZOO SPRÁVNÍ BUDOVA

Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -12 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

Číslo místnosti	Název místnosti	ti (°C)	Plocha (m ²)	Objem (m ³)	Qp (W)	Qv (W)	Qz (W)	Qc (W)	Qr (W)
303	pokoj	22	13,71	34,28	887	210	0	1 097	1 097
304	kuchyně	20	18,95	47,38	1 258	274	0	1 531	1 531
305	obývací pokoj	22	37,50	93,75	3 041	576	0	3 617	3 617
306	ložnice	20	16,10	40,25	1 100	233	0	1 332	1 332
307	šatna	20	4,40	11,00	247	64	0	311	311
308	koupelna	24	7,55	18,88	1 047	368	0	1 415	1 415
309	WC	20	1,21	3,03	45	52	0	98	98
310	kancelář	23	18,30	45,75	955	289	0	1 244	1 244
311	chodba	18	14,24	35,60	1 438	193	0	1 631	1 631
Celkem za patro 3 :			185,11	462,78	12 592	3 037	0	15 629	15 629
Celkem za zakázku :			755,50	755,50	55 107	12 365	0	67 472	62 576

Zakázka číslo: 35.2017
Název: 35.2017 ZOO SPRÁVNÍ BUDOVA
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -12 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

101	chodba	18 °C						
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C ⁻¹)	R (m² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	10,20	30	1,36	0,564498	246	
DO	venkovní plastové dveře	0,000	4,20	30	1,70	0,419757	214	
Pdl	podlaha 2	0,200	10,12	12	1,05	0,783902	109	
Celkem:							569	

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,004 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 648 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 137 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,004 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 676 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 785 \text{ W}
 \end{aligned}$$

102	WC muži	20 °C						
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C ⁻¹)	R (m² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	8,20	32	1,36	0,564498	279	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	0,90	32	1,40	0,545807	40	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	0,90	32	1,40	0,545807	40	
Pdl	podlaha 2	0,200	7,85	14	1,05	0,783902	98	
Celkem:							457	

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,008 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 520 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 340 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,008 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 762 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 860 \text{ W}
 \end{aligned}$$

104	šatna muži	20 °C						
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C ⁻¹)	R (m² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	9,20	32	1,36	0,564498	331	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	32	1,40	0,545807	73	
Pdl	podlaha 2	0,200	8,02	14	1,05	0,783902	100	
SN	CP 300	0,340	7,36	6	1,79	0,389993	69	

Zakázka číslo: 35.2017
Název: 35.2017 ZOO SPRÁVNÍ BUDOVA
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -12 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

Celkem: 573

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 635 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 116 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 651 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 751 \text{ W} \end{aligned}$$

105 šatna muži								20 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m ²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m ² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	9,60	32	1,36	0,564498	348	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	32	1,40	0,545807	73	
Pdl	podlaha 2	0,200	8,45	14	1,05	0,783902	106	
SN	příčka cihelná	0,150	12,25	5	2,56	0,222146	130	
Celkem:								657

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 723 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 122 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 739 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 845 \text{ W} \end{aligned}$$

106 sklad								15 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m ²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m ² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	9,20	27	1,36	0,564498	279	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	27	1,40	0,545807	61	
Pdl	podlaha 2	0,200	8,10	9	1,05	0,783902	65	
Celkem:								405

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 458 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 99 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 492 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 557 \text{ W} \end{aligned}$$

107 kancelář veterina								23 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m ²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m ² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	10,00	35	1,36	0,564498	400	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	35	1,40	0,545807	79	

Zakázka číslo: 35.2017
Název: 35.2017 ZOO SPRÁVNÍ BUDOVA
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -12 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

Pdl	podlaha 2	0,200	8,80	17	1,05	0,783902	134
SN	příčka cihelná	0,150	12,25	7	2,56	0,222146	181
SN	příčka cihelná	0,150	12,25	7	2,56	0,222146	181
Celkem:							975

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1070 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 139 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1076 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1209 \text{ W}
 \end{aligned}$$

108	sklad veterina							15 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	11,40	27	1,36	0,564498	360	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	27	1,40	0,545807	61	
Pdl	podlaha 2	0,200	10,03	9	1,05	0,783902	81	
Celkem:							502	

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 568 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 122 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 609 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 690 \text{ W}
 \end{aligned}$$

109	veterina							21 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² ·°C)	R (m² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	20,40	33	1,36	0,564498	797	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,35	33	1,40	0,545807	62	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,35	33	1,40	0,545807	62	
SO	CP 450	0,490	17,00	33	1,36	0,564498	705	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,35	33	1,40	0,545807	62	
Pdl	podlaha 2	0,200	21,46	15	1,05	0,783902	288	
Celkem:							1976	

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,007 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 2278 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 320 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,007 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 2310 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 2598 \text{ W}
 \end{aligned}$$

Zakázka číslo: 35.2017
Název: 35.2017 ZOO SPRÁVNÍ BUDOVA
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -12 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

110 veterina ošetřovna								21 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	20,40	33	1,36	0,564498	692	
DO	venkovní plastové dveře	0,000	5,04	33	1,70	0,419757	283	
SO	CP 450	0,490	29,20	33	1,36	0,564498	1169	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	33	1,40	0,545807	75	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	33	1,40	0,545807	75	
Pdl	podlaha 2	0,200	49,82	15	1,05	0,783902	668	
Celkem:							2962	

$$\begin{aligned}
 p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,017 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 3362 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 742 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,017 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 3436 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 4104 \text{ W}
 \end{aligned}$$

111 sklad veterina								15 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	11,80	27	1,36	0,564498	375	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	27	1,40	0,545807	61	
Pdl	podlaha 2	0,200	11,03	9	1,05	0,783902	89	
Celkem:							525	

$$\begin{aligned}
 p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,004 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 592 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 134 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,004 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 638 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 726 \text{ W}
 \end{aligned}$$

112 kotelna								7 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	11,80	19	1,36	0,564498	306	
Pdl	podlaha 2	0,200	11,03	1	1,05	0,783902	10	

Zakázka číslo: 35.2017
Název: 35.2017 ZOO SPRÁVNÍ BUDOVA
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -12 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

Celkem: 316

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,004 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 350 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 95 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,004 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 435 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 445 \text{ W} \end{aligned}$$

113 šatna ženy								20 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m ²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m ² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	17,20	32	1,36	0,564498	609	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	32	1,40	0,545807	73	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	32	1,40	0,545807	73	
Pdl	podlaha 2	0,200	16,08	14	1,05	0,783902	201	
Celkem:								956

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1085 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 232 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1116 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1317 \text{ W} \end{aligned}$$

114 umývárna ženy								25 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m ²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m ² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	10,00	37	1,36	0,564498	423	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	37	1,40	0,545807	84	
Pdl	podlaha 2	0,200	7,16	19	1,05	0,783902	122	
Celkem:								629

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,007 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 722 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,004 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 359 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,007 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 959 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1081 \text{ W} \end{aligned}$$

115 WC ženy								20 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m ²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m ² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	8,40	32	1,36	0,564498	288	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	0,90	32	1,40	0,545807	40	

Zakázka číslo: 35.2017
Název: 35.2017 ZOO SPRÁVNÍ BUDOVA
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -12 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	0,90	32	1,40	0,545807	40
Pdl	podlaha 2	0,200	8,34	14	1,05	0,783902	104

Celkem:								472
---------	--	--	--	--	--	--	--	-----

$$\begin{aligned}
 p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,009 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 536 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 361 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,009 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 793 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 897 \text{ W}
 \end{aligned}$$

118 chodba								18 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m ²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C ⁻¹)	R (m ² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	10,00	30	1,36	0,564498	277	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	30	1,40	0,545807	68	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	30	1,40	0,545807	68	
Pdl	podlaha 2	0,200	42,00	12	1,05	0,783902	451	
Celkem:								864

$$\begin{aligned}
 p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,015 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 935 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 569 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,015 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1053 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1504 \text{ W}
 \end{aligned}$$

119 kinosál								18 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m ²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C ⁻¹)	R (m ² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	22,52	32	1,36	0,564498	792	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	2,19	32	1,40	0,545807	98	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	2,19	32	1,40	0,545807	98	
SO	CP 450	0,490	22,52	32	1,36	0,564498	983	
Pdl	podlaha 2	0,200	60,30	14	1,05	0,783902	755	
Str	střecha neizolovaná	0,500	60,30	25	1,20	0,664855	1647	
Celkem:								4373

$$\begin{aligned}
 p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,023 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 4950 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 915 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,023 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 5110 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 5865 \text{ W}
 \end{aligned}$$

Zakázka číslo: 35.2017
Název: 35.2017 ZOO SPRÁVNÍ BUDOVA
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -12 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

120 výstavní sál								18 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C ⁻¹)	R (m² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	22,60	30	1,36	0,564498	925	
SO	CP 450	0,490	42,00	30	1,36	0,564498	1402	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	2,58	30	1,40	0,545807	108	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	2,58	30	1,40	0,545807	108	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	2,58	30	1,40	0,545807	108	
SO	CP 450	0,490	22,60	30	1,36	0,564498	769	
DO	venkovní plastové dveře	0,000	3,80	30	1,70	0,419757	194	
Pdl	podlaha 2	0,200	59,20	12	1,05	0,783902	635	
Str	střecha neizolovaná	0,500	59,20	25	1,20	0,664855	1617	
Celkem:								5866

$$\begin{aligned}
 p_1 &= & V_{vh} &= A / 360 \cdot V_m = 0,021 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 6705 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \Sigma (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 802 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,021 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 6871 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 7507 \text{ W}
 \end{aligned}$$

201 kancelář								23 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C ⁻¹)	R (m² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	12,00	35	1,36	0,564498	496	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	35	1,40	0,545807	79	
SO	CP 450	0,490	16,00	35	1,36	0,564498	764	
Pdl	podlaha 2	0,200	11,91	10	1,05	0,783902	106	
Str	strop neizolovaný	0,500	4,00	14	1,00	0,831521	52	
SN	příčka cihelná	0,150	10,50	6	2,56	0,222146	133	
Celkem:								1630

$$\begin{aligned}
 p_1 &= 0,1284356420826 & V_{vh} &= A / 360 \cdot V_m = 0,004 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1840 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \Sigma (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 173 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,004 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1907 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 2013 \text{ W}
 \end{aligned}$$

202 WC muži								20 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C ⁻¹)	R (m² .K.W)	Qo (W)	

Zakázka číslo: 35.2017
Název: 35.2017 ZOO SPRÁVNÍ BUDOVA
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -12 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

SO	CP 450	0,490	8,80	32	1,36	0,564498	306
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	0,90	32	1,40	0,545807	40
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	0,90	32	1,40	0,545807	40
Str	strop neizolovaný	0,500	2,20	14	1,00	0,831521	28

Celkem: 414

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 488 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 263 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 751 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 751 \text{ W}
 \end{aligned}$$

203	kuchyně						20 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² ·°C)	R (m² .K.W	Qo (W)
SO	CP 450	0,490	10,20	32	1,36	0,564498	375
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	32	1,40	0,545807	73
Str	strop neizolovaný	0,500	3,50	14	1,00	0,831521	45

Celkem: 493

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 575 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 120 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 695 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 695 \text{ W}
 \end{aligned}$$

204	kancelář						23 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² ·°C)	R (m² .K.W)	Qo (W)
SO	CP 450	0,490	18,60	35	1,36	0,564498	733
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	35	1,40	0,545807	79
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	35	1,40	0,545807	79
Pdl	podlaha 2	0,200	8,00	8	1,05	0,783902	57
Str	strop neizolovaný	0,500	5,50	14	1,00	0,831521	71

Celkem: 1019

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1160 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 238 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1340 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1398 \text{ W}
 \end{aligned}$$

Zakázka číslo: 35.2017
Název: 35.2017 ZOO SPRÁVNÍ BUDOVA
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -12 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

205	kancelář							23 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m ²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m ² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	22,20	35	1,36	0,564498	905	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	35	1,40	0,545807	79	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	35	1,40	0,545807	79	
Pdl	podlaha 2	0,200	10,00	8	1,05	0,783902	72	
Str	strop neizolovaný	0,500	6,90	14	1,00	0,831521	89	
Celkem:							1224	

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1389 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 277 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1595 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1666 \text{ W}
 \end{aligned}$$

206	kancelář							23 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m ²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m ² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	20,40	35	1,36	0,564498	845	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,35	35	1,40	0,545807	66	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,35	35	1,40	0,545807	66	
SO	CP 450	0,490	27,20	35	1,36	0,564498	1170	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,35	35	1,40	0,545807	66	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,35	35	1,40	0,545807	66	
Pdl	podlaha 2	0,200	34,29	5	1,05	0,783902	153	
Str	strop neizolovaný	0,500	9,00	14	1,00	0,831521	116	
SN	příčka cihelná	0,150	8,75	6	2,56	0,222146	111	
Celkem:							2659	

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,011 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 2965 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 498 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,011 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 3310 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 3463 \text{ W}
 \end{aligned}$$

207	kancelář							23 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m ²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m ² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	20,40	35	1,36	0,564498	819	

Zakázka číslo: 35.2017
Název: 35.2017 ZOO SPRÁVNÍ BUDOVA
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -12 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	35	1,40	0,545807	79
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	35	1,40	0,545807	79
SO	CP 450	0,490	17,44	35	1,36	0,564498	755
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	35	1,40	0,545807	79
Pdl	podlaha 2	0,200	22,24	5	1,05	0,783902	99
Str	strop neizolovaný	0,500	6,50	14	1,00	0,831521	84
Celkem:							1994

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,007 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 2253 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,004 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 323 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,007 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 2477 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 2576 \text{ W}
 \end{aligned}$$

208	kancelář							23 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² ·°C ⁻¹)	R (m² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	22,20	35	1,36	0,564498	905	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	35	1,40	0,545807	79	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	35	1,40	0,545807	79	
Pdl	podlaha 2	0,200	20,63	12	1,05	0,783902	221	
Str	strop neizolovaný	0,500	7,00	14	1,00	0,831521	91	
Celkem:							1375	

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,007 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1539 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 300 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,007 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1617 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1839 \text{ W}
 \end{aligned}$$

209	kancelář						23 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m² .K.W)	Qo (W)
SO	CP 450	0,490	17,40	35	1,36	0,564498	676
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	35	1,40	0,545807	79
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	35	1,40	0,545807	79
Str	strop neizolovaný	0,500	6,00	14	1,00	0,831521	78
Pdl	podlaha 2	0,200	16,27	3	1,05	0,783902	44

Zakázka číslo: 35.2017
Název: 35.2017 ZOO SPRÁVNÍ BUDOVA
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -12 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

Celkem: 956

$$\begin{aligned} p_1 &= V_{vh} = A_l / 360 \cdot V_m = 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1055 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 236 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1248 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1291 \text{ W} \end{aligned}$$

210 kancelář								23 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m².K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	10,80	35	1,36	0,564498	438	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	35	1,40	0,545807	79	
Str	strop neizolovaný	0,500	3,50	14	1,00	0,831521	45	
SN	příčka cihelná	0,150	9,45	6	2,56	0,222146	120	
Celkem:								682

$$\begin{aligned} p_1 &= V_{vh} = A_l / 360 \cdot V_m = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 767 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 147 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 914 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 914 \text{ W} \end{aligned}$$

211 WC ženy								20 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m².K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	8,20	32	1,36	0,564498	279	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	0,90	32	1,40	0,545807	40	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	0,90	32	1,40	0,545807	40	
Str	strop neizolovaný	0,500	3,00	14	1,00	0,831521	39	
Celkem:								398

$$\begin{aligned} p_1 &= 0,166935703125 & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,013 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 465 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 554 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,013 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1020 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1020 \text{ W} \end{aligned}$$

212 chodba								18 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m².K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	10,20	30	1,36	0,564498	285	

Zakázka číslo: 35.2017
Název: 35.2017 ZOO SPRÁVNÍ BUDOVA
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -12 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	30	1,40	0,545807	68
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	30	1,40	0,545807	68
SO	CP 450	0,490	28,40	30	1,36	0,564498	1162
Pdl	podlaha 2	0,200	47,80	3	1,05	0,783902	128

Celkem: 1711

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,015 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1881 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 596 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,015 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 2348 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 2477 \text{ W}
 \end{aligned}$$

301	zasedací místnost						21 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m ²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C ⁻¹)	R (m ² .K.W)	Qo (W)
SO	CP 450	0,490	10,56	33	1,36	0,564498	415
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,35	33	1,40	0,545807	62
SO	CP 450	0,490	15,50	33	1,36	0,564498	583
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	2,56	33	1,40	0,545807	118
Str	strop. podhled izolovaný	0,150	56,50	35	0,50	1,831521	950

Celkem: 2128

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,017 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 2377 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 718 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,017 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 3095 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 3095 \text{ W}
 \end{aligned}$$

302	sklad							15 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C ⁻¹)	R (m² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	2,10	27	1,36	0,564498	77	
Str	strop. podhled izolovaný	0,150	5,90	35	0,50	1,831521	99	

Celkem: 176

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 198 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 60 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 259 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 259 \text{ W}
 \end{aligned}$$

Zakázka číslo: 35.2017
Název: 35.2017 ZOO SPRÁVNÍ BUDOVA
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -12 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

303	pokoj							22 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² ·°C)	R (m² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	4,80	34	1,36	0,564498	104	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	2,56	34	1,40	0,545807	122	
Str	strop neizolovaný	0,500	16,71	35	1,00	0,831521	541	
Celkem:							767	

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 887 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 210 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1097 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1097 \text{ W}
 \end{aligned}$$

304	kuchyně							20 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² ·°C)	R (m² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	7,65	32	1,36	0,564498	222	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	2,56	32	1,40	0,545807	115	
Str	strop neizolovaný	0,500	22,95	35	1,00	0,831521	742	
Celkem:							1079	

$$\begin{aligned}
 p_1 &= 0,165329171875 & V_{vh} &= A / 360 \cdot V_m = 0,007 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1258 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 274 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,007 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1531 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1531 \text{ W}
 \end{aligned}$$

305	obývací pokoj							22 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² ·°C)	R (m² .K.W)	Qo (W)	
SO	stěna obvodová sendvičová	0,150	6,15	34	0,95	0,884153	199	
SO	stěna obvodová sendvičová	0,150	22,62	34	0,95	0,884153	614	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,80	34	1,40	0,545807	86	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,80	34	1,40	0,545807	86	
SO	stěna obvodová sendvičová	0,150	6,15	34	0,95	0,884153	199	
Str	strop neizolovaný	0,500	45,50	35	1,00	0,831521	1472	

Zakázka číslo: 35.2017
Název: 35.2017 ZOO SPRÁVNÍ BUDOVA
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -12 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

Celkem: 2656

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,013 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 3041 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 576 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,013 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 3617 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 3617 \text{ W} \end{aligned}$$

306 ložnice								20 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m ²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m ² .K.W)	Qo (W)	
SO	stěna obvodová sendvičová	0,150	7,65	32	0,95	0,884153	155	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	2,56	32	1,40	0,545807	115	
Str	strop neizolovaný	0,500	21,10	35	1,00	0,831521	683	
Celkem:								953

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1100 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 233 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1332 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1332 \text{ W} \end{aligned}$$

307 šatna								20 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m ²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m ² .K.W)	Qo (W)	
SO	stěna obvodová sendvičová	0,150	2,40	32	0,95	0,884153	73	
Str	strop neizolovaný	0,500	4,40	35	1,00	0,831521	142	
Celkem:								215

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 247 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 64 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 311 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 311 \text{ W} \end{aligned}$$

308 koupelna								24 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m ²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m ² .K.W)	Qo (W)	
SO	stěna obvodová sendvičová	0,150	12,60	36	0,95	0,884153	431	
Str	strop neizolovaný	0,500	9,55	35	1,00	0,831521	273	
OD	okno střešní	0,000	1,12	35	1,40	0,545807	55	
SN	Příčka	0,100	17,68	9	1,35	0,572262	193	

Zakázka číslo: 35.2017
Název: 35.2017 ZOO SPRÁVNÍ BUDOVA
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -12 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

Celkem: 952

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,008 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1047 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \Sigma (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 368 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,008 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1415 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1415 \text{ W} \end{aligned}$$

309	WC							20 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m ²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m ² .K.W)	Qo (W)	
Str	strop neizolovaný	0,500	1,21	35	1,00	0,831521	39	
Celkem:								39

$$\begin{aligned} p_1 &= 0,1516265625 & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 45 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \Sigma (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 52 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,001 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 98 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 98 \text{ W} \end{aligned}$$

310	kancelář							23 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m ²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m ² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	9,07	35	1,36	0,564498	433	
Str	strop. podhled izolovaný	0,150	23,30	35	0,50	1,831521	392	
SN	Příčka	0,100	8,00	5	1,35	0,572262	49	
Celkem:								874

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 955 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \Sigma (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 289 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1244 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1244 \text{ W} \end{aligned}$$

311	chodba							18 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m ²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m ² .K.W)	Qo (W)	
SO	CP 450	0,490	7,14	30	1,36	0,564498	160	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	30	1,40	0,545807	68	
OZ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	1,62	30	1,40	0,545807	68	
SO	CP 450	0,490	17,20	30	1,36	0,564498	704	
Str	strop. podhled izolovaný	0,150	14,24	35	0,50	1,831521	239	

Zakázka číslo: 35.2017

Název: 35.2017 ZOO SPRÁVNÍ BUDOVA

Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -12 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

Celkem:

1239

$p_1 =$	$V_{vh} = A_l / 360 \cdot V_m = 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$Q_p = (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1438 \text{ W}$
$p_2 = 0$	$V_{vp} = \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$Q_v = 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 193 \text{ W}$
$p_3 = 0$	$V_v = 0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$Q_r = Q_c - Q_{pdl} = 1631 \text{ W}$
		$Q_c = Q_p + Q_v - Q_z = 1631 \text{ W}$