

Zakázka číslo: 62.2015
Název: 62.2015 ONKOLOGIE
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °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)
401	přípravná	23	22,94	68,83	1 156	472	0	1 628	1 628
402	denní místnost	20	22,94	68,83	1 017	435	0	1 452	1 452
403	stacionář	24	86,60	259,80	3 866	1 829	0	5 696	5 696
404	SKLAD	18	22,94	68,83	1 023	410	0	1 433	1 433
406	SEMINÁRNÍ MÍSTNOST	23	45,80	137,40	1 169	1 320	0	2 488	2 488
410	ČEKÁRNA	20	22,90	68,70	0	434	0	434	434
412	vyšetřovna	24	22,94	68,83	1 263	485	0	1 748	1 633
413	vyšetřovna	24	22,94	68,83	1 263	485	0	1 748	1 633
414	čekárna ambul.	20	45,70	137,10	2 046	866	0	2 912	2 912
415	sesterna	23	22,90	68,70	1 169	660	0	1 828	1 828
417	čekárna	24	22,94	68,83	1 263	485	0	1 748	1 633
418	centrální kartotéka	23	45,70	137,10	2 280	1 317	0	3 597	3 597
419	sesterna	23	22,90	68,70	1 169	660	0	1 828	1 828
421	sesterna	23	22,90	68,70	1 169	660	0	1 828	1 828
422	sesterna	20	22,90	68,70	1 016	434	0	1 451	1 451
423	vyšetřovna	24	22,94	68,83	1 263	485	0	1 748	1 633
424	čekárna	20	22,94	68,83	1 017	435	0	1 452	1 452
Celkem za patro 4 :			521,84	1 565,5	23 150	11 871	0	35 021	34 562
4111	WC bezbar.	20	7,75	23,25	1 017	441	0	1 458	1 458
4112	WC bezbar.	20	7,75	23,25	1 017	441	0	1 458	1 458
4114	WC bezbar.	20	7,75	23,25	444	441	0	884	884
4115	úklid	18	6,80	20,40	446	122	0	567	567
Celkem za patro 41 :			30,05	90,15	2 923	1 444	0	4 367	4 367
Celkem za zakázku :			551,89	551,89	26 073	13 315	0	39 388	38 929

Zakázka číslo: 62.2015
Název: 62.2015 ONKOLOGIE
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

401 přípravná								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	obvodová stěna stávající	0,250	12,42	35	1,03	0,802395	292	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	35	1,40	0,545807	212	
SO	obvodová stěna stávající	0,250	3,60	35	1,03	0,802395	130	
Str	dvoupl. střecha	0,600	22,94	36	0,52	1,754598	412	
Celkem:								1046

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1156 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 472 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1628 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1628 \text{ W}
 \end{aligned}$$

402 denní místnost								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	obvodová stěna stávající	0,250	12,42	35	1,03	0,802395	292	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	35	1,40	0,545807	212	
Str	dvoupl. střecha	0,600	22,94	36	0,52	1,754598	412	
Celkem:								916

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1017 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 435 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1452 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1452 \text{ W}
 \end{aligned}$$

403 stacionář								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	obvodová stěna stávající	0,250	37,80	39	1,03	0,802395	998	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	39	1,40	0,545807	236	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	39	1,40	0,545807	236	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	39	1,40	0,545807	236	
Str	dvoupl. střecha	0,600	86,60	36	0,52	1,754598	1555	
SN	Příčka	0,100	31,50	7	1,50	0,498188	295	

Zakázka číslo: 62.2015
Název: 62.2015 ONKOLOGIE
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

Celkem: 3556

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,036 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 3866 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 1829 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,036 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 5696 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 5696 \text{ W} \end{aligned}$$

404 SKLAD								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	obvodová stěna stávající	0,250	12,42	35	1,03	0,802395	292	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	35	1,40	0,545807	212	
Str	dvoupl. střecha	0,600	22,94	36	0,52	1,754598	412	
Celkem:								916

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1023 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 410 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1433 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1433 \text{ W} \end{aligned}$$

406 SEMINÁRNÍ MÍSTNOST								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	obvodová stěna stávající	0,250	12,42	38	1,03	0,802395	317	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	38	1,40	0,545807	230	
Str	dvoupl. střecha	0,600	28,60	36	0,52	1,754598	513	
Celkem:								1060

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,027 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1169 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 1320 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,027 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 2488 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 2488 \text{ W} \end{aligned}$$

410 ČEKÁRNA								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)	

Zakázka číslo: 62.2015
Název: 62.2015 ONKOLOGIE
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

Celkem: 0

$$\begin{aligned} p_1 &= 0 & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 0 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 434 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 434 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 434 \text{ W} \end{aligned}$$

412	vyšetřovna						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	obvodová stěna stávající	0,250	12,42	39	1,03	0,802395	325
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	39	1,40	0,545807	236
Str	dvoupl. střecha	0,600	22,94	36	0,52	1,754598	412
SN	Příčka	0,100	10,35	7	1,50	0,498188	97
Pdl	podlaha nezateplená	0,250	22,94	5	1,20	0,664855	115
Celkem:							1185

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1263 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 485 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1633 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1748 \text{ W} \end{aligned}$$

413	vyšetřovna						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	obvodová stěna stávající	0,250	12,42	39	1,03	0,802395	325
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	39	1,40	0,545807	236
Str	dvoupl. střecha	0,600	22,94	36	0,52	1,754598	412
SN	Příčka	0,100	10,35	7	1,50	0,498188	97
Pdl	podlaha nezateplená	0,250	22,94	5	1,20	0,664855	115
Celkem:							1185

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1263 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 485 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1633 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1748 \text{ W} \end{aligned}$$

Zakázka číslo: 62.2015
Název: 62.2015 ONKOLOGIE
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

414 čekárna ambul. 20 °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	obvodová stěna stávající	0,250	25,20	35	1,03	0,802395	597
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	35	1,40	0,545807	212
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	35	1,40	0,545807	212
Str	dvoupl. střecha	0,600	45,70	36	0,52	1,754598	820
Celkem:							1841

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,019 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 2046 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,004 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 866 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,019 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 2912 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 2912 \text{ W}
 \end{aligned}$$

415 sesterna 23 °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	obvodová stěna stávající	0,250	12,42	38	1,03	0,802395	317
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	38	1,40	0,545807	230
Str	dvoupl. střecha	0,600	28,60	36	0,52	1,754598	513
Celkem:							1060

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,013 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1169 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 660 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,013 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1828 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1828 \text{ W}
 \end{aligned}$$

417 čekárna 24 °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	obvodová stěna stávající	0,250	12,42	39	1,03	0,802395	325
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	39	1,40	0,545807	236
Str	dvoupl. střecha	0,600	22,94	36	0,52	1,754598	412
SN	Příčka	0,100	10,35	7	1,50	0,498188	97
Pdl	podlaha nezateplená	0,250	22,94	5	1,20	0,664855	115

Zakázka číslo: 62.2015
Název: 62.2015 ONKOLOGIE
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

Celkem: 1185

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A / 360 \cdot V_m = 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1263 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 485 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1633 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1748 \text{ W} \end{aligned}$$

418 centrální kartotéka 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	obvodová stěna stávající	0,250	24,84	38	1,03	0,802395	634
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	38	1,40	0,545807	230
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	38	1,40	0,545807	230
Str	dvoupl. střecha	0,600	54,20	36	0,52	1,754598	973
Celkem:							2067

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A / 360 \cdot V_m = 0,027 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 2280 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 1317 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,027 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 3597 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 3597 \text{ W} \end{aligned}$$

419 sesterna 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	obvodová stěna stávající	0,250	12,42	38	1,03	0,802395	317
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	38	1,40	0,545807	230
Str	dvoupl. střecha	0,600	28,60	36	0,52	1,754598	513
Celkem:							1060

$$\begin{aligned} p_1 &= & V_{vh} &= A / 360 \cdot V_m = 0,013 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1169 \text{ W} \\ p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 660 \text{ W} \\ p_3 &= 0 & V_v &= 0,013 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1828 \text{ W} \\ & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1828 \text{ W} \end{aligned}$$

421 sesterna 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	obvodová stěna stávající	0,250	12,42	38	1,03	0,802395	317
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	38	1,40	0,545807	230

Zakázka číslo: 62.2015
Název: 62.2015 ONKOLOGIE
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

Str	dvoupl. střecha	0,600	28,60	36	0,52	1,754598	513
Celkem:							1060

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,013 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1169 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 660 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,013 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1828 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1828 \text{ W}
 \end{aligned}$$

422	sesterna							20 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m².K.W)	Qo (W)	
SO	obvodová stěna stávající	0,250	12,42	35	1,03	0,802395	292	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	35	1,40	0,545807	212	
Str	dvoupl. střecha	0,600	22,90	36	0,52	1,754598	411	
Celkem:							915	

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1016 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 434 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1451 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1451 \text{ W}
 \end{aligned}$$

423	vyšetřovna							24 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m².K.W)	Qo (W)	
SO	obvodová stěna stávající	0,250	12,42	39	1,03	0,802395	325	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	39	1,40	0,545807	236	
Str	dvoupl. střecha	0,600	22,94	36	0,52	1,754598	412	
SN	Příčka	0,100	10,35	7	1,50	0,498188	97	
Pdl	podlaha nezateplená	0,250	22,94	5	1,20	0,664855	115	
Celkem:							1185	

$$\begin{aligned}
 p_1 &= V_{vh} = A / 360 \cdot V_m = 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1263 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 485 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1633 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1748 \text{ W}
 \end{aligned}$$

424	čekárna							20 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m².K.W)	Qo (W)	

Zakázka číslo: 62.2015
Název: 62.2015 ONKOLOGIE
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

SO	obvodová stěna stávající	0,250	12,42	35	1,03	0,802395	292
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	35	1,40	0,545807	212
Str	dvoupl. střecha	0,600	22,94	36	0,52	1,754598	412
Celkem:							916

$$\begin{aligned}
 p_1 &= & V_{vh} &= A / 360 \cdot V_m = 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1017 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,002 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 435 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1452 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1452 \text{ W}
 \end{aligned}$$

4111	WC bezbar.							20 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m².K.W)	Qo (W)	
SO	obvodová stěna stávající	0,250	12,42	35	1,03	0,802395	292	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	35	1,40	0,545807	212	
Str	dvoupl. střecha	0,600	22,94	36	0,52	1,754598	412	
Celkem:							916	

$$\begin{aligned}
 p_1 &= & V_{vh} &= A / 360 \cdot V_m = 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1017 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 441 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1458 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1458 \text{ W}
 \end{aligned}$$

4112	WC bezbar.							20 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m².K.W)	Qo (W)	
SO	obvodová stěna stávající	0,250	12,42	35	1,03	0,802395	292	
OJ	okno plastové, sklo U=1,1, celk. U=1,4	0,000	4,32	35	1,40	0,545807	212	
Str	dvoupl. střecha	0,600	22,94	36	0,52	1,754598	412	
Celkem:							916	

$$\begin{aligned}
 p_1 &= & V_{vh} &= A / 360 \cdot V_m = 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 1017 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0,006 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 441 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 1458 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 1458 \text{ W}
 \end{aligned}$$

4114	WC bezbar.							20 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² .°C)	R (m².K.W)	Qo (W)	

Zakázka číslo: 62.2015
Název: 62.2015 ONKOLOGIE
Adresa: CHOMUTOV

Výpočtová venkovní teplota : -15 °C
Charakteristické číslo budovy B : 6

Str	dvoupl. střecha	0,600	22,94	36	0,52	1,754598	412
Celkem:							412

$$\begin{aligned}
 p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 444 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 441 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 884 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 884 \text{ W}
 \end{aligned}$$

4115	úklid						18 °C
Druh stěny	Označení stěny	Tloušťka (m)	Plocha (m²)	Δt (K)	U (W.m ⁻² ·°C ⁻¹)	R (m² .K.W	Qo (W)
Str	dvoupl. střecha	0,600	22,94	36	0,52	1,754598	412
Celkem:							412

$$\begin{aligned}
 p_1 &= & V_{vh} &= A_l / 360 \cdot V_m = 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_p &= (1 + p_1 + p_2 + p_3) \cdot Q_o = 446 \text{ W} \\
 p_2 &= 0 & V_{vp} &= \sum (i_{lv} \cdot L) \cdot B \cdot M = 0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_v &= 1300 \cdot V_v \cdot (t_i - t_e) = 122 \text{ W} \\
 p_3 &= 0 & V_v &= 0,003 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} & Q_r &= Q_c - Q_{pdl} = 567 \text{ W} \\
 & & & & Q_c &= Q_p + Q_v - Q_z = 567 \text{ W}
 \end{aligned}$$