

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ**

KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV



**SNIŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI
HYPERMARKETU**

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Příloha D

Návrh otopných ploch 2.NP

**Veronika Vochozková
leden 2017**

Dimenzování těles

028554 - cb-energo s.r.o - České Budějovice

Dimenzování těles v.4.2.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 3.1.2017

Návrh těles

Stavba: Obchodní centrum

Místo: Havířov

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: OC Globus_Ztraty_2.NP

Archiv:

Projektant: Veronika Vochozková

Datum: 8.11.2016

E-mail:

Telefon:

Seznam těles

Provozní skupina číslo 0 $t_{w1} = 75,0 \text{ °C}$ $\Delta t = 20,0 \text{ K}$

Nebyla zadána žádná tělesa.

Provozní skupina číslo 1 $t_{w1} = 75,0 \text{ °C}$ $\Delta t = 20,0 \text{ K}$

Těleso	Obchodní značka	Model	Typ	Specifikace	Cena	Měna	tw1/dt °C/K	Q _{Tn} W	Q _{Tr} W
2004-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050080-60	3 405	Kč	75/20	894	760
2004-02	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050080-60	3 405	Kč	75/20	894	760
2005-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050050-60	2 911	Kč	75/20	559	475
2006-01	KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1500	KLMM 1500.600	2 700	Kč	75/20	906	687
2008-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050090-60	3 571	Kč	75/20	1 005	854
2009-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050070-60	3 240	Kč	75/20	782	665
2010-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	11 VK/500	11-050050-60	2 324	Kč	75/20	429	365
2011-01	KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1500	KLMM 1500.600	2 700	Kč	75/20	906	687
2013-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	11 VK/500	11-050050-60	2 324	Kč	75/20	429	365
2017-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050080-60	3 405	Kč	75/20	894	760
2018-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050060-60	3 073	Kč	75/20	670	570
2019-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050040-60	2 743	Kč	75/20	447	380
2020-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050050-60	2 911	Kč	75/20	559	475
2021-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050060-60	3 073	Kč	75/20	670	570
2021-02	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050060-60	3 073	Kč	75/20	670	570
2022-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	11 VK/500	11-050050-60	2 324	Kč	75/20	429	365
2023-01	KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1220	KLMM 1220.450	2 222	Kč	75/20	557	423
2026-01	KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1500	KLMM 1500.450	2 501	Kč	75/20	686	520
2028-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050110-60	3 900	Kč	75/20	1 229	1045
2028-02	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050110-60	3 900	Kč	75/20	1 229	1045

Dimenzování těles

028554 - cb-energo s.r.o - České Budějovice

Dimenzování těles v.4.2.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 3.1.2017

Těleso	Obchodní značka	Model	Typ	Specifikace	Cena	Měna	tw1/dt °C/K	Q _{Tn} W	Q _{Tr} W
2029-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050100-60	3 734	Kč	75/20	1 117	950
2030-01	KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1220	KLMM 1220.450	2 222	Kč	75/20	557	423
2032-01	KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1220	KLMM 1220.450	2 222	Kč	75/20	557	423
2034-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050080-60	3 405	Kč	75/20	894	760
2035-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050110-60	3 900	Kč	75/20	1 229	1045
2036-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050060-60	3 073	Kč	75/20	670	570
2038-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	11 VK/500	11-050050-60	2 324	Kč	75/20	429	421
2039-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050140-60	4 394	Kč	75/20	1 564	1330
2042-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	11 VK/500	11-050050-60	2 324	Kč	75/20	429	365
2043-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	11 VK/500	11-050050-60	2 324	Kč	75/20	429	365
2044-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	10 VK/500	10-050040-60	1 995	Kč	75/20	206	176
2045-01	KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 900	KLMM 900.450	1 902	Kč	75/20	411	313
2046-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	10 VK/500	10-050050-60	2 085	Kč	75/20	257	219
2047-01	KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 900	KLMM 900.450	1 902	Kč	75/20	411	313
2050-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050070-60	3 240	Kč	75/20	782	665
2051-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050060-60	3 073	Kč	75/20	670	570
2052-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050060-60	3 073	Kč	75/20	670	570
2053-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050080-60	3 405	Kč	75/20	894	760
2054-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050060-60	3 073	Kč	75/20	670	570
2055-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050080-60	3 405	Kč	75/20	894	760
2056-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050060-60	3 073	Kč	75/20	670	570
2057-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050100-60	3 734	Kč	75/20	1 117	950
2062-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050120-60	4 061	Kč	75/20	1 340	1139
2062-02	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050140-60	4 394	Kč	75/20	1 564	1330
2062-03	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050140-60	4 394	Kč	75/20	1 564	1330
2062-04	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050120-60	4 061	Kč	75/20	1 340	1139
2063-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050120-60	4 061	Kč	75/20	1 340	1139
2063-02	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050120-60	4 061	Kč	75/20	1 340	1139
2065-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	10 VK/500	10-050050-60	2 085	Kč	75/20	257	219
2066-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050080-60	3 405	Kč	75/20	894	760
2067-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050080-60	3 405	Kč	75/20	894	878
2071-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050060-60	3 073	Kč	75/20	670	658
2071-02	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050060-60	3 073	Kč	75/20	670	658
2073-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050070-60	3 240	Kč	75/20	782	665
2074-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050080-60	3 405	Kč	75/20	894	760
2075-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050100-60	3 734	Kč	75/20	1 117	950
2076-01	KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1500	KLMM 1500.600	2 700	Kč	75/20	906	687

Dimenzování těles

028554 - cb-energo s.r.o - České Budějovice

Dimenzovani těles v.4.2.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 3.1.2017

Těleso	Obchodní značka	Model	Typ	Specifikace	Cena	Měna	tw1/dt °C/K	Q _{Tn} W	Q _{Tr} W
2077-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050040-60	2 743	Kč	75/20	447	500
2079-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/900	21-090070-60	4 456	Kč	75/20	1 228	1206
2080-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	11 VK/500	11-050050-60	2 324	Kč	75/20	429	479
2081-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050100-60	3 734	Kč	75/20	1 117	950
2082-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050050-60	2 911	Kč	75/20	559	475
2085-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050080-60	3 405	Kč	75/20	894	760
2085-02	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	20 VK/500	20-050090-60	3 161	Kč	75/20	754	643
2086-01	KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1820	KLMM 1820.750	3 326	Kč	75/20	1 367	1042
2088-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050080-60	3 405	Kč	75/20	894	760
2089-01	KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1500	KLMM 1500.600	2 700	Kč	75/20	906	687
2091-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	10 VK/500	10-050040-60	1 995	Kč	75/20	206	230
2095-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050050-60	2 911	Kč	75/20	559	475
2096-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050050-60	2 911	Kč	75/20	559	475
2097-01	KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050050-60	2 911	Kč	75/20	559	475
Σ					219 632	Kč		56421	48037

Dimenzování těles

028554 - cb-energo s.r.o - České Budějovice

Dimenzování těles v.4.2.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 3.1.2017

Kusovník

Provozní skupina číslo 1 $t_{w1} = 75,0 \text{ °C}$ $\Delta t = 20,0 \text{ K}$

Obchodní značka	Model	Typ	Specifikace	$t_{w1}/t_{w2}/tD$ °C	QTn W	n ks	Cena/1ks	Měna	$V_T/1ks$ dm ³	$M_T/1ks$ kg
KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1220	KLMM 1220.450	75/65/20	557	3	2 222	Kč	7,00	10,40
KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1500	KLMM 1500.450	75/65/20	686	1	2 501	Kč	8,60	12,70
KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1500	KLMM 1500.600	75/65/20	906	4	2 700	Kč	10,80	15,90
KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1820	KLMM 1820.750	75/65/20	1 367	1	3 326	Kč	15,90	23,60
KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 900	KLMM 900.450	75/65/20	411	2	1 902	Kč	5,10	7,50
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	10 VK/500	10-050040-60	75/65/20	206	2	1 995	Kč	1,08	3,80
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	10 VK/500	10-050050-60	75/65/20	257	2	2 085	Kč	1,35	4,75
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	11 VK/500	11-050050-60	75/65/20	429	7	2 324	Kč	1,35	7,85
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	20 VK/500	20-050090-60	75/65/20	754	1	3 161	Kč	4,59	18,36
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050040-60	75/65/20	447	2	2 743	Kč	2,04	8,84
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050050-60	75/65/20	559	6	2 911	Kč	2,55	11,05
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050060-60	75/65/20	670	10	3 073	Kč	3,06	13,26
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050070-60	75/65/20	782	3	3 240	Kč	3,57	15,47
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050080-60	75/65/20	894	11	3 405	Kč	4,08	17,68
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050090-60	75/65/20	1 005	1	3 571	Kč	4,59	19,89
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050100-60	75/65/20	1 117	4	3 734	Kč	5,10	22,10
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050110-60	75/65/20	1 229	3	3 900	Kč	5,61	24,31
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050120-60	75/65/20	1 340	4	4 061	Kč	6,12	26,52
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050140-60	75/65/20	1 564	3	4 394	Kč	7,14	30,94
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/900	21-090070-60	75/65/20	1 228	1	4 456	Kč	5,81	28,14
Sumarizace je včetně počtu kusů Σ						71	219 632		316,90	1 102,24

Dimenzování těles

028554 - cb-energo s.r.o - České Budějovice

Dimenzování těles v.4.2.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 3.1.2017

Zakázka celkem

Obchodní značka	Model	Typ	Specifikace	$t_{w1}/t_{w2}/t_D$ °C	QTn W	n ks	Cena/1ks	Měna	$V_T/1ks$ dm ³	$M_T/1ks$ kg
KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1220	KLMM 1220.450	75/65/20	557	3	2 222	Kč	7,00	10,40
KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1500	KLMM 1500.450	75/65/20	686	1	2 501	Kč	8,60	12,70
KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1500	KLMM 1500.600	75/65/20	906	4	2 700	Kč	10,80	15,90
KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1820	KLMM 1820.750	75/65/20	1 367	1	3 326	Kč	15,90	23,60
KORADO tělesa 2015	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 900	KLMM 900.450	75/65/20	411	2	1 902	Kč	5,10	7,50
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	10 VK/500	10-050040-60	75/65/20	206	2	1 995	Kč	1,08	3,80
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	10 VK/500	10-050050-60	75/65/20	257	2	2 085	Kč	1,35	4,75
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	11 VK/500	11-050050-60	75/65/20	429	7	2 324	Kč	1,35	7,85
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	20 VK/500	20-050090-60	75/65/20	754	1	3 161	Kč	4,59	18,36
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050040-60	75/65/20	447	2	2 743	Kč	2,04	8,84
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050050-60	75/65/20	559	6	2 911	Kč	2,55	11,05
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050060-60	75/65/20	670	10	3 073	Kč	3,06	13,26
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050070-60	75/65/20	782	3	3 240	Kč	3,57	15,47
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050080-60	75/65/20	894	11	3 405	Kč	4,08	17,68
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050090-60	75/65/20	1 005	1	3 571	Kč	4,59	19,89
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050100-60	75/65/20	1 117	4	3 734	Kč	5,10	22,10
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050110-60	75/65/20	1 229	3	3 900	Kč	5,61	24,31
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050120-60	75/65/20	1 340	4	4 061	Kč	6,12	26,52
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/500	21-050140-60	75/65/20	1 564	3	4 394	Kč	7,14	30,94
KORADO tělesa 2015	RADIK VK	21 VK/900	21-090070-60	75/65/20	1 228	1	4 456	Kč	5,81	28,14
Sumarizace je včetně počtu kusů Σ						71	219 632		316,90	1 102,24

Seznam místností

Provozní skupina číslo 0 ÚSEK 0 $t_{w1} = 75.0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta t = 20.0 \text{ K}$

Číslo místnosti	Popis	t_i $^\circ\text{C}$	Q_{Mu} W	Q_{Mi} W	Q_{Mi} %	Číslo	Model	Specifikace	$tw1/dt$ $^\circ\text{C/K}$	Q W	L_T mm
2001	Schodiště pro person	15	36	0	0,0						
2002	Chodba pro personál	19	39	0	0,0						
2002a	Chodba pro personál	18	69	0	0,0						
2003	Úklid	17	9	0	0,0						
2007	WC - ženy	16	5	0	0,0						
2012	WC - muži	18	22	0	0,0						
2014	Chodba	18	73	0	0,0						
2024	WC	18	27	0	0,0						
2025	Úklid	20	35	0	0,0						
2027	WC	17	43	0	0,0						
2031	WC muži potravináři	17	17	0	0,0						
2033	WC muži nepotravinář	17	17	0	0,0						
2037	Komíny	16	15	0	0,0						
2041	Chodba	18	68	0	0,0						
2048	Komíny	18	35	0	0,0						
2049	Chodba	16	114	0	0,0						
2058	Kancelář - EDV, serv	17	56	0	0,0						
2059	WC ženy	16	21	0	0,0						
2060	WC muži	16	20	0	0,0						
2061	Archiv	17	78	0	0,0						
2064	Kuchyňka	17	42	0	0,0						
2069	Schodiště	15	22	0	0,0						
2070	Chodba	15	67	0	0,0						
2072	Sklad	16	52	0	0,0						
2083	Sklad	17	34	0	0,0						
2084	Rozvaděč elektro	17	5	0	0,0						
2087	Chodba a schodiště	16	132	0	0,0						
2090	Úklid	19	31	0	0,0						
2092	Chodba Nájemci	17	85	0	0,0						
		Σ	1269	0							

Výkon otopných těles 0W

Dimenzování těles

028554 - cb-energo s.r.o - České Budějovice

Dimenzování těles v.4.2.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 3.1.2017

Provozní skupina číslo 1 ÚSEK 1 $t_{w1} = 75.0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta t = 20.0 \text{ K}$

Číslo místnosti	Popis	t_i °C	Q_{Mu} W	Q_{Mi} W	Q_{Mi} %	Číslo	Model	Specifikace	t_{w1}/dt °C/K	Q W	L_T mm
2004	Denní místnost nekuř	20	1 267	1 520	120,0	2004-01	RADIK VK	21-050080-60	75/20	760	800
						2004-02	RADIK VK	21-050080-60	75/20	760	800
2005	Šatna - ženy	20	352	475	134,8	2005-01	RADIK VK	21-050050-60	75/20	475	500
2006	Umývárna - ženy	24	548	687	125,4	2006-01	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1500.600	75/20	687	600
2008	Šatna - ženy	20	684	854	124,9	2008-01	RADIK VK	21-050090-60	75/20	854	900
2009	Denní místnost - kuř	20	533	665	124,8	2009-01	RADIK VK	21-050070-60	75/20	665	700
2010	Šatna - muži	20	285	365	128,2	2010-01	RADIK VK	11-050050-60	75/20	365	500
2011	Umývárna muži	24	505	687	136,1	2011-01	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1500.600	75/20	687	600
2013	Šatna - muži	20	205	365	177,7	2013-01	RADIK VK	11-050050-60	75/20	365	500
2015	Kotelna	10	0	0							
2016	Strojovna chlazení	10	0	0							
2017	Šatna učnice	20	600	760	126,6	2017-01	RADIK VK	21-050080-60	75/20	760	800
2018	Kancelář vedoucího	20	458	570	124,6	2018-01	RADIK VK	21-050060-60	75/20	570	600
2019	Denní místnost učnic	20	342	380	111,0	2019-01	RADIK VK	21-050040-60	75/20	380	400
2020	Šatna učni	20	279	475	170,4	2020-01	RADIK VK	21-050050-60	75/20	475	500
2021	Šatna ženy potraviná	20	1 007	1 140	113,3	2021-01	RADIK VK	21-050060-60	75/20	570	600
						2021-02	RADIK VK	21-050060-60	75/20	570	600
2022	Šatna úklid	20	190	365	192,4	2022-01	RADIK VK	11-050050-60	75/20	365	500
2023	Umývárna	24	337	423	125,4	2023-01	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1220.450	75/20	423	450
2026	Umývárna	24	510	520	102,0	2026-01	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1500.450	75/20	520	450
2028	Šatna ženy nepotravi	20	1 724	2 090	121,2	2028-01	RADIK VK	21-050110-60	75/20	1045	1 100
						2028-02	RADIK VK	21-050110-60	75/20	1045	1 100
2029	Šatna muži potraviná	20	636	950	149,3	2029-01	RADIK VK	21-050100-60	75/20	950	1 000
2030	Umývárna muži potrav	24	394	423	107,4	2030-01	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1220.450	75/20	423	450
2032	Umývárna mužine potr	24	385	423	109,9	2032-01	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1220.450	75/20	423	450
2034	Šatna muži nepotravi	20	609	760	124,7	2034-01	RADIK VK	21-050080-60	75/20	760	800
2035	Denní místnost	20	909	1 045	115,0	2035-01	RADIK VK	21-050110-60	75/20	1045	1 100
2036	Denní místnost kuřác	20	519	570	109,8	2036-01	RADIK VK	21-050060-60	75/20	570	600
2038	Propagace - sklad	15	175	421	240,0	2038-01	RADIK VK	11-050050-60	75/20	421	500
2039	Propagace	20	1 053	1 330	126,4	2039-01	RADIK VK	21-050140-60	75/20	1330	1 400
2040	Schodiště ke správě	15	0	0							
2042	Denní místnost	20	316	365	115,5	2042-01	RADIK VK	11-050050-60	75/20	365	500
2043	Denní místnost kuřác	20	268	365	136,3	2043-01	RADIK VK	11-050050-60	75/20	365	500
2044	Šatna muži	20	136	176	129,5	2044-01	RADIK VK	10-050040-60	75/20	176	400
2045	WC+umývárna muži	24	236	313	132,5	2045-01	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 900.450	75/20	313	450
2046	Šatna ženy	20	168	219	130,4	2046-01	RADIK VK	10-050050-60	75/20	219	500

Číslo místnosti	Popis	t _i °C	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	Q _{Mi} %	Číslo	Model	Specifikace	tw1/dt °C/K	Q W	L _T mm
2047	WC+umývárna ženy	24	243	313	128,6	2047-01	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 900.450	75/20	313	450
2050	Kancelář	20	577	665	115,2	2050-01	RADIK VK	21-050070-60	75/20	665	700
2051	Kancelář - personáln	20	446	570	127,7	2051-01	RADIK VK	21-050060-60	75/20	570	600
2052	Kancelář - revize	20	481	570	118,5	2052-01	RADIK VK	21-050060-60	75/20	570	600
2053	Kancelář	20	635	760	119,7	2053-01	RADIK VK	21-050080-60	75/20	760	800
2054	Kancelář - účtárna	20	481	570	118,5	2054-01	RADIK VK	21-050060-60	75/20	570	600
2055	Vedoucí správy	20	635	760	119,7	2055-01	RADIK VK	21-050080-60	75/20	760	800
2056	Sekretariát	20	481	570	118,5	2056-01	RADIK VK	21-050060-60	75/20	570	600
2057	Kancelář ředitele	20	807	950	117,7	2057-01	RADIK VK	21-050100-60	75/20	950	1 000
2062	Kancelář AL	20	4 318	4 938	114,4	2062-01	RADIK VK	21-050120-60	75/20	1139	1 200
						2062-02	RADIK VK	21-050140-60	75/20	1330	1 400
						2062-03	RADIK VK	21-050140-60	75/20	1330	1 400
						2062-04	RADIK VK	21-050120-60	75/20	1139	1 200
2063	Jednací místnost	20	1 931	2 278	118,0	2063-01	RADIK VK	21-050120-60	75/20	1139	1 200
						2063-02	RADIK VK	21-050120-60	75/20	1139	1 200
2065	Šatna brigáda muži	20	199	219	110,3	2065-01	RADIK VK	10-050050-60	75/20	219	500
2066	Šatna brigáda ženy	20	609	760	124,8	2066-01	RADIK VK	21-050080-60	75/20	760	800
2067	Hlavní rozvod NN	15	749	878	117,3	2067-01	RADIK VK	21-050080-60	75/20	878	800
2068	Nabíjení baterií	15	43	0	0,0						
2071	Údržba - dílna	15	810	1 316	162,5	2071-01	RADIK VK	21-050060-60	75/20	658	600
						2071-02	RADIK VK	21-050060-60	75/20	658	600
2073	Kancelář - EDV	20	574	665	115,8	2073-01	RADIK VK	21-050070-60	75/20	665	700
2074	Kancelář údržba	20	601	760	126,4	2074-01	RADIK VK	21-050080-60	75/20	760	800
2075	Šatna údržba	20	817	950	116,2	2075-01	RADIK VK	21-050100-60	75/20	950	1 000
2076	WC,sprcha údržba	24	580	687	118,5	2076-01	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1500.600	75/20	687	600
2077	Technická místnost	10	437	500	114,4	2077-01	RADIK VK	21-050040-60	75/20	500	400
2078	Strojovna chlazení	10	0	0							
2079	Chodba	15	983	1 206	122,6	2079-01	RADIK VK	21-090070-60	75/20	1206	700
2080	Strojovna VZT	10	391	479	122,4	2080-01	RADIK VK	11-050050-60	75/20	479	500
2081	Denní místnost	20	833	950	114,0	2081-01	RADIK VK	21-050100-60	75/20	950	1 000
2082	Denní místnost kuřác	20	450	475	105,5	2082-01	RADIK VK	21-050050-60	75/20	475	500
2085	Šatna ženy	20	1 252	1 403	112,1	2085-01	RADIK VK	21-050080-60	75/20	760	800
						2085-02	RADIK VK	20-050090-60	75/20	643	900
2086	Wc+umývárna ženy	24	786	1 042	132,5	2086-01	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1820.750	75/20	1042	750
2088	Šatna muži	20	632	760	120,3	2088-01	RADIK VK	21-050080-60	75/20	760	800
2089	WC+umývárna muži	24	632	687	108,6	2089-01	KORALUX LINEAR MAX - M	KLMM 1500.600	75/20	687	600
2091	Strojovna VZT	10	95	230	243,1	2091-01	RADIK VK	10-050040-60	75/20	230	400

Dimenzování těles

028554 - cb-energo s.r.o - České Budějovice

Dimenzovani těles v.4.2.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 3.1.2017

Číslo místnosti	Popis	t_i °C	Q_{Mu} W	Q_{Mi} W	Q_{Mi} %	Číslo	Model	Specifikace	tw1/dt °C/K	Q W	L_T mm
2093	WC Nájemci muži	15	13	0	0,0						
2094	WC Nájemci ženy	15	52	0	0,0						
2095	Detektiv 1	20	419	475	113,4	2095-01	RADIK VK	21-050050-60	75/20	475	500
2096	Detektiv 2	20	410	475	115,9	2096-01	RADIK VK	21-050050-60	75/20	475	500
2097	Detektiv monitorován	20	358	475	132,6	2097-01	RADIK VK	21-050050-60	75/20	475	500
		Σ	39390	48037							

Výkon otopných těles 48037W