

Návrh těles

Stavba: SOŠ Poděbrady

Místo: Poděbrady

Zadavatel: doc. Ing. Michal Kabrhel Phd.

Zpracovatel:

Zakázka: Navrh těles

Archiv:

Projektant: Bc.Lucie Kašpárková

Datum: 13.02.2020

E-mail:

Telefon:

Seznam místností

Provozni skupina číslo 1 ÚSEK 1 $t_{w1} = 55,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta t = 10,0 \text{ K}$

U. Č. M.	Popis	t_i °C	Q_{Mu} W	Q_{Mi} W	Q_{Mi} %	Číslo	Model	Specifikace	$t_{w1}/\Delta\tau$ °C/K	Q W	L_T mm
001	1PP_Kabinet_001	20	2 528	2 646	104,7	1-01	RADIK VKM8-U	22-050180-SU	55/10	1323	1 800
						1-02	RADIK VKM8-U	22-050180-SU	55/10	1323	1 800
002	1PP_pracovna uč.002	20	3 136	3 191	101,8	2-01	RADIK VKM8-U	22-050140-SU	55/10	1029	1 400
						2-02	RADIK PLAN VKL	21-050200-E0P	55/10	1081	2 000
						2-03	RADIK PLAN VKL	21-050200-E0P	55/10	1081	2 000
003	Uč. Mechaniky_003	20	3 527	3 539	100,4	3-01	RADIK PLAN VKM8	11-050180-S0P	55/10	731	1 800
						3-02	RADIK KLASIK	11-050160-50	55/10	702	1 600
						3-03	RADIK KLASIK	11-050160-50	55/10	702	1 600
						3-04	RADIK KLASIK	11-050160-50	55/10	702	1 600
						3-05	RADIK KLASIK	11-050160-50	55/10	702	1 600
004	Šatny_004	20	14 917	15 414	103,3	4-01	RADIK VKM8	22-070230-S0	55/10	2202	2 300
						4-02	RADIK VKM8	22-070230-S0	55/10	2202	2 300
						4-03	RADIK VKM8	22-070230-S0	55/10	2202	2 300
						4-04	RADIK VKM8	22-070230-S0	55/10	2202	2 300
						4-05	RADIK VKM8	22-070230-S0	55/10	2202	2 300
						4-06	RADIK VKM8	22-070230-S0	55/10	2202	2 300
						4-07	RADIK VKM8	22-070230-S0	55/10	2202	2 300
005	Učebna_005	20	4 507	4 854	107,7	5-01	RADIK VKM8-L	21-050180-T0	55/10	1016	1 800
						5-02	RADIK VKM8-L	21-050180-T0	55/10	1016	1 800
						5-03	RADIK VKM8-L	21-050180-T0	55/10	1016	1 800
						5-04	RADIK VKM8	21-050160-S0	55/10	903	1 600
						5-05	RADIK VKM8	21-050160-S0	55/10	903	1 600
006	Posilovna_006	20	3 825	3 820	99,9	6-01	RADIK KLASIK	22-070100-50	55/10	955	1 000

Dimenzování těles

978080 - Michal Bajtalon - Praha 6

Dimenzovani těles v.4.3.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2020

U. Č. M.	Popis	t_i °C	Q_{Mu} W	Q_{Mi} W	Q_{Mi} %	Číslo	Model	Specifikace	$t_{wi}/\Delta\tau$ °C/K	Q W	L_T mm
007	Šatna+Sprchy_007	20	2 305	2 330	101,1	6-02	RADIK KLASIK	22-070100-50	55/10	955	1 000
						6-03	RADIK KLASIK	22-070100-50	55/10	955	1 000
						6-04	RADIK KLASIK	22-070100-50	55/10	955	1 000
						7-01	RADIK PLAN VKM8	11-070110-S0P	55/10	572	1 100
						7-02	RADIK LINE VKM8	11-070110-S0L	55/10	572	1 100
						7-03	RADIK PLAN VKM8	11-070110-S0P	55/10	572	1 100
						7-04	RADIK KLASIK	11-050140-50	55/10	614	1 400
008	Kancelář_008	20	1 645	1 696	103,1	8-01	RADIK VK	21-060260-60	55/10	1696	2 600
009	Uč. autokošaly 009	20	3 017	3 038	100,7	9-01	RADIK KLASIK	20-060200-50	55/10	1006	2 000
						9-02	RADIK KLASIK	20-060200-50	55/10	1006	2 000
						9-03	RADIK KLASIK	11-060200-50	55/10	1026	2 000
113	Kmen.Učebna_113	20	4 336	4 363	100,6	13-01	RADIK LINE KLASIK	22-050120-50L	55/10	864	1 200
						13-02	RADIK PLAN KLASIK	22-050120-50P	55/10	864	1 200
						13-03	RADIK PLAN KLASIK	22-050120-50P	55/10	864	1 200
						13-04	RADIK PLAN KLASIK	22-050120-50P	55/10	864	1 200
						13-05	RADIK KLASIK	21-050160-50	55/10	907	1 600
114	Kabinet_114	20	1 420	1 436	101,1	14-01	RADIK PLAN VKM8	22-050100-S0P	55/10	716	1 000
115	Uč. zem.+děj._115	20	2 989	3 010	100,7	14-02	RADIK LINE VK	22-050100-60L	55/10	720	1 000
						15-01	RADIK LINE VK	11-050140-60L	55/10	599	1 400
116	uč. Psaní_116	20	3 786	3 820	100,9	15-02	RADIK LINE VK	11-050140-60L	55/10	599	1 400
						15-03	RADIK PLAN VK	11-050140-60P	55/10	599	1 400
						15-04	RADIK PLAN VK	11-050140-60P	55/10	599	1 400
						15-05	RADIK VKL	11-050140-E0	55/10	614	1 400
						16-01	RADIK LINE VKL	21-040100-E0L	55/10	458	1 000
						16-02	RADIK VKM8	21-040100-S0	55/10	476	1 000
						16-03	RADIK LINE VKL	21-040100-E0L	55/10	458	1 000
						16-04	RADIK VKM8	21-040100-S0	55/10	476	1 000
						16-05	RADIK VKM8-U	21-040110-SU	55/10	524	1 100
						16-06	RADIK VKM8	21-040100-S0	55/10	476	1 000
118	Kancelář_118	20	1 999	2 032	101,7	16-07	RADIK VKM8	21-040100-S0	55/10	476	1 000
						16-08	RADIK VKM8	21-040100-S0	55/10	476	1 000
						18-01	RADIK PLAN VKM8	22-050140-S0P	55/10	1003	1 400
119	Ředitelna_119	20	2 042	2 110	103,3	18-02	RADIK KLASIK Z	22-050140-50Z	55/10	1029	1 400
						19-01	RADIK VK Z	22-050140-60Z	55/10	1029	1 400
120	Kancelář_120	20	1 602	1 635	102,0	19-02	RADIK PLAN VKL	21-050200-E0P	55/10	1081	2 000
						20-01	RADIK VKM8	22-050110-S0	55/10	809	1 100
						20-02	RADIK CLEAN VK	20-050180-6C	55/10	826	1 800

Dimenzování těles

978080 - Michal Bajtalon - Praha 6

Dimenzovani těles v.4.3.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2020

U. Č. M.	Popis	t_i °C	Q_{Mu} W	Q_{Mi} W	Q_{Mi} %	Číslo	Model	Specifikace	$t_{w1}/\Delta\tau$ °C/K	Q W	L_T mm
121	Kancelář_121	20	2 611	2 624	100,5	21-01	RADIK PLAN VKM8	21-050160-S0P	55/10	871	1 600
						21-02	RADIK PLAN VKM8	21-050160-S0P	55/10	871	1 600
						21-03	RADIK VK Z	22-050120-60Z	55/10	882	1 200
122	Účtrna_122	20	1 769	1 785	100,9	22-01	RADIK VKM8	22-050120-S0	55/10	882	1 200
						22-02	RADIK VKM8-L	21-050160-T0	55/10	903	1 600
123	Spisovna_123	20	1 726	1 741	100,9	23-01	RADIK PLAN VKM8	22-050120-S0P	55/10	859	1 200
124	Knihovna_124	20	1 707	1 721	100,8	23-02	RADIK VK Z	22-050120-60Z	55/10	882	1 200
						24-01	RADIK CLEAN	20-060160-5C	55/10	851	1 600
125	Kabinet_125	20	1 026	1 038	101,2	24-02	RADIK LINE VK	21-060140-60L	55/10	870	1 400
						25-01	RADIK VKM8-U	21-060160-SU	55/10	1038	1 600
126	Uč.Chemie_126	20	3 796	3 798	100,1	26-01	RADIK CLEAN VK	20-050140-6C	55/10	642	1 400
						26-02	RADIK CLEAN VK	20-050140-6C	55/10	642	1 400
						26-03	RADIK CLEAN VK	20-050140-6C	55/10	642	1 400
						26-04	RADIK KLASIK	21-050110-50	55/10	624	1 100
						26-05	RADIK KLASIK	21-050110-50	55/10	624	1 100
						26-06	RADIK KLASIK	21-050110-50	55/10	624	1 100
127	Přípravna_127	20	1 025	1 080	105,4	27-01	RADIK LINE VKM8	22-040180-S0L	55/10	1080	1 800
128	Kabinet_128	20	2 493	2 504	100,4	28-01	RADIK LINE VKM8	22-040140-S0L	55/10	840	1 400
						28-02	RADIK LINE VKM8	21-040180-S0L	55/10	832	1 800
						28-03	RADIK PLAN VKM8	21-040180-S0P	55/10	832	1 800
129	Chem.Lab_129	20	6 255	6 330	101,2	29-01	RADIK VKM8	22-050140-S0	55/10	1029	1 400
						29-02	RADIK VKM8	22-050140-S0	55/10	1029	1 400
						29-03	RADIK VKM8	22-050140-S0	55/10	1029	1 400
						29-04	RADIK PLAN VKL	21-050200-E0P	55/10	1081	2 000
						29-05	RADIK PLAN KLASIK	21-050200-50P	55/10	1081	2 000
						29-06	RADIK LINE VKL	21-050200-E0L	55/10	1081	2 000
130	Kmen.Učebna_130	20	4 127	4 168	101,0	30-01	RADIK VKM8	22-050140-S0	55/10	1029	1 400
						30-02	RADIK VKM8	22-050140-S0	55/10	1029	1 400
						30-03	RADIK VKM8	22-050140-S0	55/10	1029	1 400
						30-04	RADIK PLAN VKL	21-050200-E0P	55/10	1081	2 000
131	Uč_jazyku_131	20	4 132	4 168	100,9	31-01	RADIK VKM8	22-050140-S0	55/10	1029	1 400
						31-02	RADIK VKM8	22-050140-S0	55/10	1029	1 400
						31-03	RADIK VKM8	22-050140-S0	55/10	1029	1 400
						31-04	RADIK PLAN VKL	21-050200-E0P	55/10	1081	2 000
233	Uč.češtiny_233	20	3 083	3 104	100,7	33-01	RADIK VK Z	11-050140-60Z	55/10	614	1 400
						33-02	RADIK VK Z	11-050140-60Z	55/10	614	1 400
						33-03	RADIK VK Z	11-050140-60Z	55/10	614	1 400

Dimenzování těles

978080 - Michal Bajtalon - Praha 6

Dimenzovani těles v.4.3.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2020

U. Č. M.	Popis	t_i °C	Q_{Mu} W	Q_{Mi} W	Q_{Mi} %	Číslo	Model	Specifikace	$t_{wi}/\Delta\tau$ °C/K	Q W	L_T mm
234	Uč.biologie_234	20	2 707	2 788	103,0	33-04	RADIK VK Z	11-050140-60Z	55/10	614	1 400
						33-05	RADIK PLAN VKL	21-050120-E0P	55/10	648	1 200
						34-01	RADIK LINE VKM8	11-050140-S0L	55/10	569	1 400
						34-02	RADIK LINE VKM8	11-050140-S0L	55/10	569	1 400
						34-03	RADIK CLEAN VK	20-050120-6C	55/10	550	1 200
						34-04	RADIK CLEAN VK	20-050120-6C	55/10	550	1 200
						34-05	RADIK CLEAN VK	20-050120-6C	55/10	550	1 200
235	Kabinet_235	20	1 174	1 200	102,2	35-01	RADIK VKM8-L	11-050140-T0	55/10	600	1 400
						35-02	RADIK VKM8-L	11-050140-T0	55/10	600	1 400
236	Kabinet_236	20	1 162	1 173	100,9	36-01	RADIK PLAN VK	11-050140-60P	55/10	599	1 400
						36-02	RADIK VKM8	20-050120-S0	55/10	574	1 200
237	Kabinet_237	20	582	594	102,1	37-01	RADIK PLAN VKL	21-050110-E0P	55/10	594	1 100
238	Učebna_238	20	3 123	3 121	99,9	38-01	RADIK LINE VKM8	20-050100-S0L	55/10	439	1 000
						38-02	RADIK PLAN VKM8	20-050100-S0P	55/10	439	1 000
						38-03	RADIK LINE VKM8	20-050100-S0L	55/10	439	1 000
						38-04	RADIK PLAN VKM8	20-050100-S0P	55/10	439	1 000
						38-05	RADIK LINE VKM8	20-050100-S0L	55/10	439	1 000
						38-06	RADIK LINE VKM8	20-050100-S0L	55/10	439	1 000
						38-07	RADIK LINE VKM8	11-050120-S0L	55/10	487	1 200
240	Uč.Jazyku_240	20	3 501	3 480	99,4	40-01	RADIK VK Z	22-060180-60Z	55/10	1528	1 800
						40-02	RADIK VK	22-060230-60	55/10	1952	2 300
241	Kabinet_241	20	3 594	3 668	102,1	41-01	RADIK VKM8-U	33-060180-SU	55/10	2184	1 800
242	Sborovna_242	20	3 339	3 356	100,5	41-02	RADIK PLAN VKM8	22-060180-S0P	55/10	1484	1 800
						42-01	RADIK PLAN VKM8	11-040120-S0P	55/10	413	1 200
						42-02	RADIK PLAN VKM8	11-040120-S0P	55/10	413	1 200
						42-03	RADIK PLAN VKM8	11-040120-S0P	55/10	413	1 200
						42-04	RADIK PLAN VKL	11-040120-E0P	55/10	426	1 200
						42-05	RADIK PLAN VKL	11-040120-E0P	55/10	426	1 200
						42-06	RADIK PLAN VKL	11-040120-E0P	55/10	426	1 200
						42-07	RADIK PLAN VKL	11-040120-E0P	55/10	426	1 200
243	Kuchynka_243	20	716	720	100,6	42-08	RADIK PLAN VKM8	11-040120-S0P	55/10	413	1 200
						43-01	RADIK PLAN VKM8	22-040120-S0P	55/10	720	1 200
244	Uč.Ekonomie_244	20	3 295	3 316	100,6	44-01	RADIK LINE VKM8	11-050160-S0L	55/10	650	1 600
						44-02	RADIK LINE VKM8	11-050160-S0L	55/10	650	1 600
						44-03	RADIK LINE VKM8	11-050160-S0L	55/10	650	1 600
						44-04	RADIK LINE VKM8	11-050160-S0L	55/10	650	1 600
						44-05	RADIK PLAN VKM8	22-050100-S0P	55/10	716	1 000

Dimenzování těles

978080 - Michal Bajtalon - Praha 6

Dimenzování těles v.4.3.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2020

U. Č. M.	Popis	t_i °C	Q_{Mu} W	Q_{Mi} W	Q_{Mi} %	Číslo	Model	Specifikace	$t_{wi}/\Delta\tau$ °C/K	Q W	L_T mm
245	Uč.Matematiky_245	20	3 517	3 542	100,7	45-01	RADIK LINE VKM8	20-050160-S0L	55/10	702	1 600
						45-02	RADIK LINE VKM8	20-050160-S0L	55/10	702	1 600
						45-03	RADIK LINE VKM8	20-050160-S0L	55/10	702	1 600
						45-04	RADIK LINE VKM8	20-050160-S0L	55/10	702	1 600
						45-05	RADIK CLEAN	20-050160-5C	55/10	734	1 600
246	Uč.IVT_246	20	3 269	3 302	101,0	46-01	RADIK CLEAN	20-050140-5C	55/10	642	1 400
						46-02	RADIK CLEAN	20-050140-5C	55/10	642	1 400
						46-03	RADIK CLEAN	20-050140-5C	55/10	642	1 400
						46-04	RADIK CLEAN	20-050140-5C	55/10	642	1 400
						46-05	RADIK CLEAN	20-050160-5C	55/10	734	1 600
247	Pracovna.Uč_247	20	1 290	1 313	101,8	47-01	RADIK VKM8	21-040140-S0	55/10	666	1 400
						47-02	RADIK PLAN VKM8	21-040140-S0P	55/10	647	1 400
249	Kabinet_249	20	1 728	1 746	101,0	49-01	RADIK PLAN KLASIK	22-050120-50P	55/10	864	1 200
						49-02	RADIK KLASIK	22-050120-50	55/10	882	1 200
250	Uč.Zemědělství_250	20	4 256	4 330	101,7	50-01	RADIK PLAN VKM8	22-040180-S0P	55/10	1080	1 800
						50-02	RADIK PLAN VKM8	22-040180-S0P	55/10	1080	1 800
						50-03	RADIK PLAN VKM8	22-040180-S0P	55/10	1080	1 800
						50-04	RADIK PLAN VKL	22-040180-E0P	55/10	1090	1 800
251	Kabinet_251	20	1 777	1 799	101,2	51-01	RADIK VK Z	11-040160-60Z	55/10	579	1 600
						51-02	RADIK VK Z	11-040160-60Z	55/10	579	1 600
						51-03	RADIK PLAN KLASIK	21-040140-50P	55/10	641	1 400
252	Uč.IVT_252	20	3 968	4 086	103,0	52-01	RADIK VKL	22-050180-E0	55/10	1323	1 800
						52-02	RADIK VKL	22-050180-E0	55/10	1323	1 800
						52-03	RADIK PLAN VKL	22-050200-E0P	55/10	1440	2 000
253	Km.Učebna_253	20	3 071	3 076	100,2	53-01	RADIK LINE VKM8	21-050140-S0L	55/10	762	1 400
						53-02	RADIK LINE VKM8	21-050140-S0L	55/10	762	1 400
						53-03	RADIK LINE VKM8	21-050140-S0L	55/10	762	1 400
						53-04	RADIK PLAN VKM8	20-050180-S0P	55/10	790	1 800
254	UČ_pěst._rostlin_254	20	3 170	3 208	101,2	54-01	RADIK KLASIK	21-050140-50	55/10	794	1 400
						54-02	RADIK KLASIK	21-050140-50	55/10	794	1 400
						54-03	RADIK KLASIK	21-050140-50	55/10	794	1 400
						54-04	RADIK CLEAN	20-050180-5C	55/10	826	1 800
255 006u	přípravna_255 006-Tělocvična	20	1 575	1 602	101,7	55-01	RADIK KLASIK	22-040260-50	55/10	1602	2 600
		20	13 731	13 665	99,5	56-01	RADIK VK	22-050260-60	55/10	1910	2 600
						56-02	RADIK VK	22-050260-60	55/10	1910	2 600
						56-03	RADIK VK	22-050260-60	55/10	1910	2 600
						56-04	RADIK VK	22-050260-60	55/10	1910	2 600

Dimenzování těles

978080 - Michal Bajtalon - Praha 6

Dimenzovani těles v.4.3.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2020

U. Č. M.	Popis	t_i °C	Q_{Mu} W	Q_{Mi} W	Q_{Mi} %	Číslo	Model	Specifikace	$t_{wi}/\Delta\tau$ °C/K	Q W	L_T mm
057	057_Umyvarny 2	20	3 361	3 357	99,9	56-05	RADIK VK	22-050260-60	55/10	1910	2 600
						56-06	RADIK VK	22-050260-60	55/10	1910	2 600
						56-07	RADIK VKM8-U	22-050300-SU	55/10	2205	3 000
						57-01	RADIK CLEAN	20-050120-5C	55/10	550	1 200
						57-02	RADIK CLEAN	20-050120-5C	55/10	550	1 200
						57-03	RADIK CLEAN	20-050120-5C	55/10	550	1 200
						57-04	RADIK LINE VKM8	11-050140-SOL	55/10	569	1 400
						57-05	RADIK LINE VKM8	11-050140-SOL	55/10	569	1 400
						57-06	RADIK LINE VKM8	11-050140-SOL	55/10	569	1 400
		Σ	159237	161437							

Výkon otopných těles 161437W

Dimenzování těles

978080 - Michal Bajtalon - Praha 6

Dimenzovani těles v.4.3.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 18.05.2020

Návrh těles

Stavba: SOŠ Poděbrady

Místo: Poděbrady

Zadavatel: doc. Ing. Michal Kabrhel Phd.

Zpracovatel:

Zakázka: Navrh těles

Archiv:

Projektant: Bc.Lucie Kašpárková

Datum: 13.02.2020

E-mail:

Telefon:

Seznam místností

Provozni skupina číslo 2

ÚSEK 2

 $t_{w1} = 55,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta t = 10,0 \text{ K}$

U. Č. M.	Popis	t_i °C	Q_{Mu} W	Q_{Mi} W	Q_{Mi} %	Číslo	Model	Specifikace	$t_{w1}/\Delta\tau$ °C/K	Q W	L_T mm
10	1.PP_Chodba_CH1	15	4 015	4 007	99,8	10-01	RADIK LINE VK	21-050200-60L	55/10	1324	2 000
						10-02	RADIK PLAN VKM8	21-050200-S0P	55/10	1336	2 000
						10-03	RADIK VKM8	20-050230-S0	55/10	1347	2 300
11	1.PP_Chodba_CH2	15	3 500	3 542	101,2	11-01	RADIK PLAN VKM8	11-050180-S0P	55/10	890	1 800
						11-02	RADIK VK	11-050160-60	55/10	860	1 600
						11-03	RADIK PLAN VKM8	11-050180-S0P	55/10	890	1 800
						11-04	RADIK KLASIK	22-050100-50	55/10	902	1 000
012	1.PP_Chodba-CH3	15	1 001	1 017	101,6	12-01	RADIK PLAN KLASIK	22-060100-50P	55/10	1017	1 000
117	1.NP_Chodba_117	15	3 577	3 693	103,2	17-01	RADIK PLAN KLASIK	22-040160-50P	55/10	1187	1 600
						17-02	RADIK PLAN KLASIK	22-040160-50P	55/10	1187	1 600
						17-03	RADIK LINE VKM8	22-040180-S0L	55/10	1319	1 800
132	1.NP_Chodba_CH1	15	3 500	3 534	101,0	32-01	RADIK VKM8-U	20-050200-SU	55/10	1171	2 000
						32-02	RADIK VKM8-U	20-050200-SU	55/10	1171	2 000
						32-03	RADIK PLAN VKL	21-050180-E0P	55/10	1192	1 800
239	2.NP_Chodba_239	15	3 945	3 972	100,7	39-01	RADIK PLAN VKL	21-050200-E0P	55/10	1324	2 000
						39-02	RADIK PLAN VKL	21-050200-E0P	55/10	1324	2 000
						39-03	RADIK PLAN VKL	21-050200-E0P	55/10	1324	2 000
		Σ	19538	19765							

Výkon otopných těles 19765W