

**Dimenzování těles**

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

Dimenzování těles v.4.3.9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 24.11.2021

**Návrh těles**

Stavba: Výstavba ZŠ a MŠ s tělocvičnou

Místo: Vysoká Pec

Zadavatel: Obec Vysoká Pec, č.p. 46

Zpracovatel: **Ing. Radek Fokt**

Zakázka: 9469

Archiv: 9469 - 08 - 2021

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 30.09.2021

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: +420777866835

**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 <sup>3</sup>	$M_T/1ks$ kg
KORADO tělesa	RADIK VK	33 VK/900	33-090200-60	75/65/20	6 656	14	26 637	Kč	25,20	141,80
Sumarizace je včetně počtu kusů Σ						14	372 918		352,80	1 985,20

**Seznam místností**Provozní skupina číslo 1 ÚSEK 1  $t_{w1} = 45,0$  °C  $\Delta t = 10,0$  K

Číslo místnosti	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	UČEBNA	22	2 759	0	0,0						
002	UČEBNA	22	3 011	0	0,0						
003	HALA	20	1 547	0	0,0						
004	CHODBA	18	3 680	0	0,0						
005	ZÁDVEŘÍ	10	210	0	0,0						
006	ŠATNA	20	1 034	0	0,0						
007	KABINET	20	477	0	0,0						
008	ZÁZEMÍ KABINETU	20	223	0	0,0						
010	ŠATNA	22	90	0	0,0						
012	PŘEDSÍŇ WC	22	67	0	0,0						
014	SPRCHA	24	134	0	0,0						
016	WC CHLAPCI	22	361	0	0,0						
017	PŘEDSÍŇ	20	175	0	0,0						
018	WC DÍVKY	22	223	0	0,0						
020	WC ZTP	22	290	0	0,0						
024	CHODBA	18	882	0	0,0						

# Dimenzování těles

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

Dimenzovani těles v.4.3.9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 24.11.2021

Číslo místnosti	Popis	t <sub>i</sub> °C	Q <sub>Mu</sub> W	Q <sub>Mi</sub> W	Q <sub>Mi</sub> %	Číslo	Model	Specifikace	t <sub>w1</sub> /Δτ °C/K	Q W	L <sub>T</sub> mm
025	ZÁDVEŘÍ	10	210	0	0,0						
026	KANCELÁŘ	22	348	0	0,0						
027	PŘEDSÍŇ	22	36	0	0,0						
028	UMÝVÁRNA	22	45	0	0,0						
029	WC	22	20	0	0,0						
030	WC	22	20	0	0,0						
031	SPRCHA	24	188	0	0,0						
032	ŠATNA	22	309	0	0,0						
033	ŠATNA	22	246	0	0,0						
034	WC+UMÝVÁRNA	24	574	0	0,0						
035	CHODBA	20	1 215	0	0,0						
036	WC ZTP	22	205	0	0,0						
037	PŘÍPRAVA POKRMŮ	20	188	0	0,0						
038	PRÁDELNA	20	155	0	0,0						
039	ŠATNA	22	440	0	0,0						
040	UMÝVÁRNA+WC	24	496	0	0,0						
041	HERNA	22	4 211	0	0,0						
042	IZOLACE	22	389	0	0,0						
043	KOUPELNA	24	199	0	0,0						
044	WC	22	35	0	0,0						
045	CHODBA	20	59	0	0,0						
046	HERNA	22	3 513	0	0,0						
047	SKLAD ZAHRADNÍ	15	1 231	0	0,0						
050	JÍDELNA	20	1 435	0	0,0						
051	VARNA	20	387	0	0,0						
052	UMÝVÁRNA	20	154	0	0,0						
053	ŠATNA	25	620	0	0,0						
054	WC	20	14	0	0,0						
055	PŘÍPRAVNA	24	255	0	0,0						
056	CHODBA	15	83	0	0,0						
101	VÍCEÚČELOVÁ HALA	20	23 477	25 970	110,6	101-01	RADIK VK	33-090200-60	45/10	1855	2 000
						101-02	RADIK VK	33-090200-60	45/10	1855	2 000
						101-03	RADIK VK	33-090200-60	45/10	1855	2 000
						101-04	RADIK VK	33-090200-60	45/10	1855	2 000
						101-05	RADIK VK	33-090200-60	45/10	1855	2 000
						101-06	RADIK VK	33-090200-60	45/10	1855	2 000
						101-07	RADIK VK	33-090200-60	45/10	1855	2 000

**Dimenzování těles**

000601 - Ing.Radek Fokt - Most

Dimenzování těles v.4.3.9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 24.11.2021

Číslo místnosti	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
						101-08	RADIK VK	33-090200-60	45/10	1855	2 000
						101-09	RADIK VK	33-090200-60	45/10	1855	2 000
						101-10	RADIK VK	33-090200-60	45/10	1855	2 000
						101-11	RADIK VK	33-090200-60	45/10	1855	2 000
						101-12	RADIK VK	33-090200-60	45/10	1855	2 000
						101-13	RADIK VK	33-090200-60	45/10	1855	2 000
						101-14	RADIK VK	33-090200-60	45/10	1855	2 000
102	FOYER	20	4 517	0	0,0						
103	ZÁDVEŘÍ	10	504	0	0,0						
104	ZÁDVEŘÍ	10	324	0	0,0						
106	ZÁZEMÍ	22	376	0	0,0						
107	PŘEDSÍŇ	22	126	0	0,0						
108	SPRCHA	24	187	0	0,0						
109	WC	20	168	0	0,0						
110	ŠATNA + SPRCHY	24	920	0	0,0						
111	WC	20	100	0	0,0						
112	ŠATNA + SPRCHY	24	920	0	0,0						
113	WC	20	100	0	0,0						
115	WC ŽENY	22	283	0	0,0						
116	WC MUŽI	22	369	0	0,0						
117	PŘEDSÍŇ	20	154	0	0,0						
118	WC ZTP	22	183	0	0,0						
119	DÍLNA SPRÁVCE	20	1 252	0	0,0						
121	ÚKLID	15	283	0	0,0						
Σ			66686	25970							

Výkon otopných těles 25970W

**Vybrané provozní skupiny celkem:**Požadovaný výkon  $Q_{Mu}$  = 66686 W, Instalovaný výkon  $Q_{Mi}$  = 25970 W,  $Q_{Mi}/Q_{Mu}$  = 39 %Objem těles  $V$  = 352,8 dm<sup>3</sup>