

## Dimenzování otopných soustav

024610 - InTePs s.r.o. - Písek

Otopná soustava.DMW

DIMOSW v.4.9.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29. 11. 2017

### 1 Souhrnné údaje

Stavba:	Stavební úpravy a přístavba k MŠ		
Místo:	MŠ Jiřího z Poděbrad, Horažďovice	Zadavatel:	
Zpracovatel:	Milan Kacovský		
Zakázka:	Otopná soustava.DMW	Archiv:	
Projektant:	Milan Kacovský	Datum:	27.11.20
E-mail:	mkacovsky@email.cz	Telefon:	723 869 307

### 2 Místnosti

2.1 Provozní skupina 1a ÚSEK 1  $t_{w1} = 50,0\text{ °C}$   $\Delta t = 10,0\text{ K}$

Č.M.	Popis	Ap m <sup>2</sup>	Aup m <sup>2</sup>	At m <sup>2</sup>	Ldp m	Ldl m	t <sub>i</sub> °C	Q <sub>Mc</sub> W	Q <sub>Mu</sub> W	Q <sub>Mi</sub> W	ΔQ W	Q <sub>Mi</sub> %	Q <sub>d</sub> W
001	Sklad zahradního náb	42,6	42,6	0,0			15,0	1 136	1 136	1 275	139	112,2	0
002	Sklad	31,2	31,2	0,0			15,0	745	745	850	105	114,1	0
101	Denní místnost	75,1	75,1	0,0			22,0	3 976	3 976	4 081	105	102,6	0
102	Umývárna	16,4	16,4	0,0			24,0	946	946	1 028	82	108,7	0
103	Umývárna učitelky	5,3	5,3	0,0			24,0	324	324	375	51	115,7	0
104	Šatna učitelky	6,6	6,6	0,0			22,0	377	377	408	31	108,3	0
105	Ředitelna	17,1	17,1	0,0			22,0	886	886	932	46	105,2	0
106	WC návštěvy	2,1	2,1	0,0			20,0	43	43	0	-43	0,0	0
107	Chodba	6,3	6,3	0,0			20,0	128	128	0	-128	0,0	0
108	Chodba	27,8	27,8	0,0			20,0	693	693	915	222	132,1	0
109	Výdejna jídel	5,1	5,1	0,0			20,0	322	322	327	5	101,6	0
110	Šatna	8,7	8,7	0,0			20,0	340	340	392	52	115,4	0
111	Šatna	14,1	14,1	0,0			20,0	660	660	719	59	108,9	0
112	Šatna	14,1	14,1	0,0			20,0	660	660	719	59	108,9	0
113	Šatna	13,1	13,1	0,0			20,0	653	653	719	66	110,1	0
Σ		285,4	285,4	0,0	0,0	0,0		11 887	11 887	12 740	853		0

Výkon otopných těles 12 740 W

### 2.2 Provozní skupiny celkem

Ap m <sup>2</sup>	At m <sup>2</sup>	Q <sub>Mc</sub> W	Q <sub>Mu</sub> W	Q <sub>Mi</sub> W	ΔQ W	Q <sub>Mi</sub> %	Q <sub>d</sub> W	Q <sub>Te</sub> W	Q <sub>Pdl</sub> W	Q <sub>d</sub> +Q <sub>Te</sub> +Q <sub>Pdl</sub> W
285,4	0,0	11 887	11 887	12 740	853	107,2	0	12 740	0	12 740

**Dimenzování otopných soustav**

024610 - InTePs s.r.o. - Písek

Otopná soustava.DMW

DIMOSW v.4.9.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29. 11. 2017

**3 Energetická bilance místností**3.1 Provozní skupina číslo 1a ÚSEK 1  $t_{w1} = 50,0\text{ °C}$   $\Delta t = 10,0\text{ K}$ 

Č.M.	Popis	Ap m <sup>2</sup>	At m <sup>2</sup>	t <sub>i</sub> °C	Q <sub>Mu</sub> W	Q <sub>Mi</sub> W	ΔQ W	Q <sub>Mi</sub> %	Q <sub>d</sub> W	Zdroj	Specifikace	Délka m	A m <sup>2</sup>	Výkon W
001	Sklad zahradního náb	42,6	0,0	15,0	1 136	1 275	139	112,2	0	001-01	22-060050-60			425
										001-02	22-060050-60			425
										001-03	22-060050-60			425
002	Sklad	31,2	0,0	15,0	745	850	105	114,1	0	002-01	22-060050-60			425
										002-02	22-060050-60			425
101	Denní místnost	75,1	0,0	22,0	3 976	4 081	105	102,6	0	101-01	22-060100-60			583
										101-02	22-060100-60			583
										101-03	22-060100-60			583
										101-04	22-060100-60			583
										101-05	22-060100-60			583
										101-06	22-060100-60			583
										101-07	22-060100-60			583
102	Umývárna	16,4	0,0	24,0	946	1 028	82	108,7	0	102-01	22-060100-60			514
										102-02	22-060100-60			514
103	Umývárna učitelky	5,3	0,0	24,0	324	375	51	115,7	0	103-01	KRC 1820.750			375
104	Šatna učitelky	6,6	0,0	22,0	377	408	31	108,3	0	104-01	22-060070-60			408
105	Ředitelna	17,1	0,0	22,0	886	932	46	105,2	0	105-01	22-060080-60			466
										105-02	22-060080-60			466
106	WC návštěvy	2,1	0,0	20,0	43	0		0,0	0					
107	Chodba	6,3	0,0	20,0	128	0		0,0	0	107-01				
108	Chodba	27,8	0,0	20,0	693	915	222	132,1	0	108-01	22-060140-60			915
109	Výdejna jídel	5,1	0,0	20,0	322	327	5	101,6	0	109-01	22-060050-60			327
110	Šatna	8,7	0,0	20,0	340	392	52	115,4	0	110-01	22-060060-60			392
111	Šatna	14,1	0,0	20,0	660	719	59	108,9	0	111-01	22-060110-60			719
112	Šatna	14,1	0,0	20,0	660	719	59	108,9	0	112-01	22-060110-60			719
113	Šatna	13,1	0,0	20,0	653	719	66	110,1	0	113-01	22-060110-60			719

Výkon otopných těles 12 740 W