

projektant

Projektíl architekti s.r.o.

Malátova 13

150 00 Praha 5  cz

hlavní architekt

Ing. arch. Adam Halíř

projektant části dokumentace

TechOrg s.r.o.

Havlovská 1112/13

160 00 Praha 6 cz

vypracoval

Ing. Lenka Janečková

kontroloval

Ing. Jiří Beran

odpovědný projektant

Ing. Ondřej Hlaváček

objednatel

Obec Líbeznice

Mělnická 43

250 65, Líbeznice

IČO 002 40 427

projekt

**PAVILON PRVNÍHO
STUPNĚ ZÁKLADNÍ
ŠKOLY V LÍBEZNICÍCH**

Měšická

250 65, Líbeznice

stupeň dokumentace

Dokumentace pro provedení stavby

část dokumentace

Dokumentace objektů

stavební objekt

SO01 Pavilon základní školy

profesní část

Zařízení pro vytápění a ochlazování
staveb

datum

31.7.2014

měřítko

počet formátů

2 x A4

revize

00

geodetické údaje

Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém BpV

±0,000 = 226,650

jméno přílohy

**VÝPOČET TEPELNÉHO
VÝKONU**

stupeň

DPS

paré

stavební objekt

SO 01

kód profese

UTCH

část, číslo výkresu

D.1.1.4a.3.01

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: ZS Libeznice

Místo: Libeznice

Zadavatel: Libeznicka s.r.o.

 Zpracovatel: **Techorg s.r.o.**

Zakázka: 10239_LIB_DSP_Protech_e

Archiv: 10239_LIB

Projektant: Ing. Lenka Janečková

Datum: 21.5.201

E-mail: techorg@techorg.cz

Telefon: +420725349334

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -12\text{ °C}$ $t_{ib} = 19,2\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	η_p	V_{np} m ³ .h ⁻¹	V_{n50} m ³ .h ⁻¹	V_{mech} m ³ .h ⁻¹	f_{RH}
ÚSEK 1									
1	101	101 vstup	1	15	0,0	0,0	16,5	0,0	0
1	102	102_chodba	1	18	0,0	0,0	83,3	0,0	0
1	103	103 jidena	1	20	0,0	0,0	56,4	0,0	0
1	104	104_ucebna	1	20	0,0	0,0	28,1	0,0	0
1	105	105_ucebna	1	20	0,0	0,0	28,1	0,0	0
1	106	106_ucebna	1	20	0,0	0,0	28,1	0,0	0
1	107	107_ucebna	1	20	0,0	0,0	28,1	0,0	0
1	108	108_ucebna	1	20	0,0	0,0	28,1	0,0	0
1	109	109_ucebna	1	20	0,0	0,0	28,1	0,0	0
1	110	110_ucebna	1	20	0,0	0,0	28,1	0,0	0
1	111	111_ucebna	1	20	0,0	0,0	28,1	0,0	0
1	112	112_sborovna	1	20	0,0	0,0	12,2	0,0	0
1	113	113_pripavna	1	20	0,0	0,0	18,3	0,0	0
1	114	114_vydejna	1	20	0,0	0,0	10,3	0,0	0
1	116	116_chodba	1	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0
1	117	117_WC_ucitele	1	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0
1	118	118_technicka_mistno	1	15	0,0	0,0	7,4	0,0	0
1	119	119_predsín_wc_zeny	1	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0
1	120	120_wc_zeny	1	18	0,0	0,0	10,0	0,0	0
1	121	121_predsín_wc_muži	1	18	0,0	0,0	0,0	0,0	0
1	122	122_wc_zeny	1	18	0,0	0,0	10,0	0,0	0

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{Hlm} W	Q_{cm} W	Q_z W
ÚSEK 1											
101	1	109,7	36,6	17	6	468	151	0	619	619	0
102	1	555,3	185,1	219	28	6 569	850	0	7 418	7 418	0
103	1	376,2	125,4	95	19	3 044	614	0	3 658	3 658	0
104	1	187,4	62,5	46	10	1 485	306	0	1 790	1 790	0
105	1	187,4	62,5	44	10	1 393	306	0	1 698	1 698	0
106	1	187,4	62,5	43	10	1 367	306	0	1 673	1 673	0
107	1	187,4	62,5	44	10	1 393	306	0	1 698	1 698	0
108	1	187,4	62,5	45	10	1 450	306	0	1 756	1 756	0
109	1	187,4	62,5	44	10	1 393	306	0	1 698	1 698	0
110	1	187,4	62,5	43	10	1 367	306	0	1 673	1 673	0
111	1	187,4	62,5	44	10	1 393	306	0	1 698	1 698	0

Tepelný výkon ČSN EN 12831

027330 - TechOrg s.r.o. - Praha 6

Zakázka: 10239 LIB DSP Protech e

TV v.3.2.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 30. 7. 2014

Archiv: 10239 LIB

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLM} W	Q_{cm} W	Q_z W
112	1	81,4	27,1	20	4	651	133	0	784	784	0
113	1	122,1	40,7	23	6	741	199	0	940	940	0
114	1	68,4	22,8	17	3	541	112	0	652	652	0
116	1	13,5	4,5	4	0	120	0	0	120	120	0
117	1	14,7	4,9	1	0	26	0	0	26	26	0
118	1	49,6	16,5	0	3	7	68	0	75	75	0
119	1	26,0	8,7	2	0	45	0	0	45	45	0
120	1	66,9	22,3	10	3	288	102	0	390	390	0
121	1	26,0	8,7	5	0	135	0	0	135	135	0
122	1	66,9	22,3	16	3	491	102	0	594	594	0
Σ úsek 1		3 075,8	1 025,3	780	153	24 366	4 778	0	29 144	29 144	0

Legenda

 V_{np} - hygienická výměna vzduchu **V_{n50}** - výměna vzduchu pláštěm budovy**f_{RH}** - zátopový součinitel Φ_{Tm} - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním Φ_{RHm} - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění Φ_{HLM} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti **Q_{cm}** = $\Phi_{HLM} + Q_z$