

Místnosti a konstrukce - varianta 1

Firma: Atelier Idea, spol. s. o.

Stavba: MODERNIZACE BD UL.ŠENOVSKÁ

Místo: Slezská Ostrava

Investor: MO Slezská Ostrava

Zakázka: BD ŠENOVSKÁ DÚR

Archiv: BD ŠENOVSKÁ

Projektant: Yveta Večeřová

Datum: 20.7.2017

E-mail: vecerova@atelier-idea.cz

Telefon: 596 627 759

B = 8 Pa^{0,67} t_e = -15 °C p₂ = 0 % t_{ib} = 20,7 °C

Místnost	UČM	OK	Var	x m	y m	U W.K ⁻¹ .m ⁻²	kU	PO	Δt K	S m ²	SO m ²	SR m ²	Q W	t _{si} °C
101	101	SO1	V1	4,50	3,45	0,220	1,00	0	36	15,5	0,0	15,5	123,0	20,0
		SO4	V1	5,05	3,45	0,210	1,00	1	36	17,4	2,6	14,8	111,8	20,1
		OZ1	V1	1,35	1,95	1,500	1,15	1	36	2,6	2,6	2,6	163,5	13,2
		PDL1	V1	5,05	4,50	0,400	1,00	0	16	22,7	0,0	22,7	145,4	19,9
Q _{cm} = 1032 W														
102	102	SO4	V1	5,05	3,45	0,210	1,00	1	36	17,4	2,6	14,8	111,8	20,1
		OZ1	V1	1,35	1,95	1,500	1,15	1	36	2,6	2,6	2,6	163,5	13,2
		SN2	V1	1,30	3,45	1,170	1,00	1	6	4,5	1,6	2,9	20,2	20,1
		DN1	V1	0,80	2,00	2,000	1,00	1	6	1,6	1,6	1,6	19,2	19,5
		SN1	V1	1,30	3,45	1,500	1,00	0	18	4,5	0,0	4,5	121,1	17,6
		PDL1	V1	5,05	4,50	0,400	1,00	0	16	22,7	0,0	22,7	145,4	19,9
Q _{cm} = 1074 W														
103	103	SO4	V1	5,05	3,45	0,210	1,00	1	36	17,4	2,6	14,8	111,8	20,1
		OZ1	V1	1,35	1,95	1,500	1,15	1	36	2,6	2,6	2,6	163,5	13,2
		SN2	V1	1,30	3,45	1,170	1,00	1	6	4,5	1,6	2,9	20,2	20,1
		DN1	V1	0,80	2,00	2,000	1,00	1	6	1,6	1,6	1,6	19,2	19,5
		SN1	V1	1,30	3,45	1,500	1,00	0	18	4,5	0,0	4,5	121,1	17,6
		PDL1	V1	5,05	4,50	0,400	1,00	0	16	22,7	0,0	22,7	145,4	19,9
Q _{cm} = 1074 W														
104	104	SO1	V1	4,50	3,45	0,220	1,00	0	36	15,5	0,0	15,5	123,0	20,0
		SO4	V1	5,05	3,45	0,210	1,00	1	36	17,4	2,6	14,8	111,8	20,1
		OZ1	V1	1,35	1,95	1,500	1,15	1	36	2,6	2,6	2,6	163,5	13,2
		PDL1	V1	5,05	4,50	0,400	1,00	0	16	22,7	0,0	22,7	145,4	19,9
Q _{cm} = 1032 W														
105	105	SO1	V1	4,10	3,45	0,220	1,00	1	36	14,1	2,0	12,1	95,8	20,0
		OZ2	V1	1,05	1,95	1,500	1,15	1	36	2,0	2,0	2,0	127,1	13,2
		SO4	V1	1,00	3,45	0,210	1,00	0	36	3,5	0,0	3,5	26,1	20,1
		SN6	V1	1,30	3,45	0,982	1,00	1	6	4,5	1,6	2,9	17,0	20,3
		DN1	V1	0,80	2,00	2,000	1,00	1	6	1,6	1,6	1,6	19,2	19,5
		PDL1	V1	4,45	4,10	0,400	1,00	0	16	18,2	0,0	18,2	116,8	19,9
Q _{cm} = 771 W														
106	106	SO1	V1	1,75	3,45	0,220	1,00	0	39	6,0	0,0	6,0	51,8	22,9
		SO3	V1	1,90	3,45	0,257	1,00	2	39	6,6	0,6	6,0	60,2	22,7
		OZ3	V1	0,40	0,70	1,500	1,15	2	39	0,6	0,6	0,6	37,7	15,6
		SN6	V1	1,75	3,45	0,982	1,00	0	3	6,0	0,0	6,0	17,8	23,6
		SN4	V1	1,90	3,45	2,562	1,00	1	9	6,6	1,4	5,2	118,8	21,1
		DN2	V1	0,70	2,00	2,000	1,00	1	9	1,4	1,4	1,4	25,2	21,8
		PDL1	V1	1,90	1,75	0,400	1,00	0	21	3,3	0,0	3,3	27,9	22,6
Q _{cm} = 528 W														
107	107	SO1	V1	3,60	3,45	0,220	1,00	1	30	12,4	1,6	10,8	71,4	14,2
		DO1	V1	0,80	2,00	2,400	1,00	1	30	1,6	1,6	1,6	115,2	6,0
		PDL1	V1	3,10	1,00	0,400	1,00	0	12	3,1	0,0	3,1	14,9	14,2

Místnost	UČM	OK	Var	x m	y m	U W.K ⁻¹ .m ⁻²	kU	PO	Δt K	S m ²	SO m ²	SR m ²	Q W	t _{si} °C
Q _{cm} = 389 W														
108	108	SO5	V1	2,80	3,45	0,240	1,00	1	36	9,7	2,0	7,6	65,8	19,9
		OZ2	V1	1,05	1,95	1,500	1,15	1	36	2,0	2,0	2,0	127,1	13,2
		SN3	V1	2,35	3,45	2,091	1,00	1	6	8,1	1,6	6,5	81,6	19,4
		DN1	V1	0,80	2,00	2,000	1,00	1	6	1,6	1,6	1,6	19,2	19,5
		PDL1	V1	2,80	2,35	0,400	1,00	0	16	6,6	0,0	6,6	42,1	19,9
Q _{cm} = 662 W														
109	109	SN2	V1	2,80	3,45	1,170	1,00	0	3	9,7	0,0	9,7	33,9	23,6
		SN3	V1	1,50	3,45	2,091	1,00	0	3	5,2	0,0	5,2	32,5	23,2
		SN3	V1	1,50	3,45	2,091	1,00	1	9	5,2	1,4	3,8	71,0	21,6
		DN2	V1	0,70	2,00	2,000	1,00	1	9	1,4	1,4	1,4	25,2	21,8
		SN5	V1	2,80	3,45	1,323	1,00	0	3	9,7	0,0	9,7	38,3	23,5
		PDL1	V1	2,80	1,50	0,400	1,00	0	19	4,2	0,0	4,2	31,9	22,7
Q _{cm} = 238 W														
110	110	SO5	V1	1,30	3,45	0,240	1,00	1	30	4,5	1,2	3,3	23,9	14,1
		OZ4	V1	0,60	1,95	1,500	1,15	1	30	1,2	1,2	1,2	60,5	8,5
		SN1	V1	4,10	3,45	1,500	1,00	1	12	14,1	1,6	12,5	225,8	12,7
		DO1	V1	0,80	2,00	2,400	1,00	1	12	1,6	1,6	1,6	46,1	11,4
		PDL1	V1	4,10	1,30	0,400	1,00	0	10	5,3	0,0	5,3	21,3	14,3
Q _{cm} = 756 W														
111	111	SO5	V1	1,30	3,45	0,240	1,00	1	30	4,5	1,2	3,3	23,9	14,1
		OZ4	V1	0,60	1,95	1,500	1,15	1	30	1,2	1,2	1,2	60,5	8,5
		SN1	V1	4,10	3,45	1,500	1,00	1	12	14,1	1,6	12,5	225,8	12,7
		DO1	V1	0,80	2,00	2,400	1,00	1	12	1,6	1,6	1,6	46,1	11,4
		PDL1	V1	4,10	1,30	0,400	1,00	0	10	5,3	0,0	5,3	21,3	14,3
Q _{cm} = 756 W														
112	112	SO5	V1	2,80	3,45	0,240	1,00	1	36	9,7	2,0	7,6	65,8	19,9
		OZ2	V1	1,05	1,95	1,500	1,15	1	36	2,0	2,0	2,0	127,1	13,2
		SN3	V1	2,35	3,45	2,091	1,00	1	6	8,1	1,6	6,5	81,6	19,4
		DN1	V1	0,80	2,00	2,000	1,00	1	6	1,6	1,6	1,6	19,2	19,5
		PDL1	V1	2,80	2,35	0,400	1,00	0	16	6,6	0,0	6,6	42,1	19,9
Q _{cm} = 662 W														
113	113	SN2	V1	2,80	3,45	1,170	1,00	0	3	9,7	0,0	9,7	33,9	23,6
		SN3	V1	1,50	3,45	2,091	1,00	0	3	5,2	0,0	5,2	32,5	23,2
		SN3	V1	1,50	3,45	2,091	1,00	1	9	5,2	1,4	3,8	71,0	21,6
		DN2	V1	0,70	2,00	2,000	1,00	1	9	1,4	1,4	1,4	25,2	21,8
		SN5	V1	2,80	3,45	1,323	1,00	0	3	9,7	0,0	9,7	38,3	23,5
		PDL1	V1	2,80	1,50	0,400	1,00	0	19	4,2	0,0	4,2	31,9	22,7
Q _{cm} = 238 W														
114	114	SO1	V1	4,10	3,45	0,220	1,00	1	36	14,1	2,0	12,1	95,8	20,0
		OZ2	V1	1,05	1,95	1,500	1,15	1	36	2,0	2,0	2,0	127,1	13,2
		SO4	V1	1,00	3,45	0,210	1,00	0	36	3,5	0,0	3,5	26,1	20,1
		SN6	V1	1,30	3,45	0,982	1,00	1	6	4,5	1,6	2,9	17,0	20,3
		DN1	V1	0,80	2,00	2,000	1,00	1	6	1,6	1,6	1,6	19,2	19,5
		PDL1	V1	4,45	4,10	0,400	1,00	0	16	18,2	0,0	18,2	116,8	19,9
Q _{cm} = 791 W														
115	115	SO1	V1	1,75	3,45	0,220	1,00	0	39	6,0	0,0	6,0	51,8	22,9
		SO3	V1	1,90	3,45	0,257	1,00	2	39	6,6	0,6	6,0	60,2	22,7
		OZ3	V1	0,40	0,70	1,500	1,15	2	39	0,6	0,6	0,6	37,7	15,6
		SN6	V1	1,75	3,45	0,982	1,00	0	3	6,0	0,0	6,0	17,8	23,6
		SN4	V1	1,90	3,45	2,562	1,00	1	9	6,6	1,4	5,2	118,8	21,1
		DN2	V1	0,70	2,00	2,000	1,00	1	9	1,4	1,4	1,4	25,2	21,8
		PDL1	V1	1,90	1,75	0,400	1,00	0	21	3,3	0,0	3,3	27,9	22,6
Q _{cm} = 545 W														
116	116	SO1	V1	3,60	3,45	0,220	1,00	1	30	12,4	1,6	10,8	71,4	14,2

Místnost	UČM	OK	Var	x m	y m	U W.K ⁻¹ .m ⁻²	kU	PO	Δt K	S m ²	SO m ²	SR m ²	Q W	t _{si} °C
		DO1 PDL1	V1 V1	0,80 3,10	2,00 1,00	2,400 0,400	1,00 1,00	1 0	30 12	1,6 3,1	1,6 0,0	1,6 3,1	115,2 14,9	6,0 14,2
Q _{cm} = 379 W														
201	201	SO1 OZ1 STR1	V1 V1 V1	9,70 1,35 5,05	3,45 1,95 4,65	0,220 1,500 0,170	1,00 1,15 1,00	1 1 0	36 36 27	33,5 2,6 23,5	2,6 2,6 0,0	30,8 2,6 23,5	244,2 163,5 107,8	20,0 13,2 20,4
Q _{cm} = 1016 W														
202	202	SO1 OZ1 SN2 DN1 SN1 STR1	V1 V1 V1 V1 V1 V1	5,05 1,35 1,30 0,80 1,30 5,05	3,45 1,95 3,45 2,00 3,45 4,65	0,220 1,500 1,170 2,000 1,500 0,170	1,00 1,15 1,00 1,00 1,00 1,00	1 1 1 1 0 0	36 36 6 6 18 27	17,4 2,6 4,5 1,6 4,5 23,5	2,6 2,6 1,6 1,6 0,0 0,0	14,8 2,6 2,9 1,6 4,5 23,5	117,1 163,5 20,2 19,2 121,1 107,8	20,0 13,2 20,1 19,5 17,6 20,4
Q _{cm} = 1053 W														
203	203	SO1 OZ1 SN2 DN1 SN1 STR1	V1 V1 V1 V1 V1 V1	5,05 1,35 1,30 0,80 1,30 5,05	3,45 1,95 3,45 2,00 3,45 4,65	0,220 1,500 1,170 2,000 1,500 0,170	1,00 1,15 1,00 1,00 1,00 1,00	1 1 1 1 0 0	36 36 6 6 18 27	17,4 2,6 4,5 1,6 4,5 23,5	2,6 2,6 1,6 1,6 0,0 0,0	14,8 2,6 2,9 1,6 4,5 23,5	117,1 163,5 20,2 19,2 121,1 107,8	20,0 13,2 20,1 19,5 17,6 20,4
Q _{cm} = 1053 W														
204	204	SO1 OZ1 STR1	V1 V1 V1	9,70 1,35 5,05	3,45 1,95 4,65	0,220 1,500 0,170	1,00 1,15 1,00	1 1 0	36 36 27	33,5 2,6 23,5	2,6 2,6 0,0	30,8 2,6 23,5	244,2 163,5 107,8	20,0 13,2 20,4
Q _{cm} = 1016 W														
205	205	SO1 OZ2 SN2 DN1 STR1	V1 V1 V1 V1 V1	5,25 1,05 1,30 0,80 4,45	3,45 1,95 3,45 2,00 4,25	0,220 1,500 1,170 2,000 0,170	1,00 1,15 1,00 1,00 1,00	1 1 1 1 0	36 36 6 6 27	18,1 2,0 4,5 1,6 18,9	2,0 2,0 1,6 1,6 0,0	16,1 2,0 2,9 1,6 18,9	127,2 127,1 20,2 19,2 86,8	20,0 13,2 20,1 19,5 20,4
Q _{cm} = 762 W														
206	206	SO1 SO3 OZ3 SN2 SN4 DN2 STR1	V1 V1 V1 V1 V1 V1 V1	1,75 1,90 0,40 1,75 1,90 0,70 1,90	3,45 3,45 0,70 3,45 3,45 2,00 1,75	0,220 0,257 1,500 1,170 2,562 2,000 0,170	1,00 1,00 1,15 1,00 1,00 1,00 1,00	0 2 2 0 1 1 0	39 39 39 3 9 9 39	6,0 6,6 0,6 6,0 6,6 1,4 3,3	0,0 0,6 0,6 0,0 1,4 1,4 0,0	6,0 6,0 0,6 6,0 5,2 1,4 3,3	51,8 60,2 37,7 21,2 118,8 25,2 22,0	22,9 22,7 15,6 23,6 21,1 21,8 23,2
Q _{cm} = 526 W														
207	207	SO1 DO1 STR1	V1 V1 V1	3,60 0,80 3,10	3,45 2,00 1,00	0,220 2,400 0,170	1,00 1,00 1,00	1 1 0	30 30 30	12,4 1,6 3,1	1,6 1,6 0,0	10,8 1,6 3,1	71,4 115,2 15,8	14,2 6,0 14,4
Q _{cm} = 390 W														
208	208	SO1 OZ2 SN3 DN1 STR1	V1 V1 V1 V1 V1	2,80 1,05 2,50 0,80 2,80	3,45 1,95 3,45 2,00 2,50	0,220 1,500 2,091 2,000 0,170	1,00 1,15 1,00 1,00 1,00	1 1 1 1 0	36 36 6 6 27	9,7 2,0 8,6 1,6 7,0	2,0 2,0 1,6 1,6 0,0	7,6 2,0 7,0 1,6 7,0	60,3 127,1 88,1 19,2 32,1	20,0 13,2 19,4 19,5 20,4
Q _{cm} = 652 W														
209	209	SN2 SN3 SN3 DN2 SN5 STR1	V1 V1 V1 V1 V1 V1	2,80 1,50 1,50 0,70 2,80 2,80	3,45 3,45 3,45 2,00 3,45 1,50	1,170 2,091 2,091 2,000 1,323 0,170	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0 0 1 1 0 0	3 3 9 9 3 30	9,7 5,2 5,2 1,4 9,7 4,2	0,0 0,0 1,4 1,4 0,0 0,0	9,7 5,2 3,8 1,4 9,7 4,2	33,9 32,5 71,0 25,2 38,3 21,4	23,6 23,2 21,6 21,8 23,5 23,4

Místnost	UČM	OK	Var	x m	y m	U W.K ⁻¹ .m ⁻²	kU	PO	Δt K	S m ²	SO m ²	SR m ²	Q W	t _{si} °C
Q _{cm} = 227 W														
210	210	SO2	V1	1,30	3,45	0,250	1,00	1	30	4,5	1,2	3,3	24,9	14,1
		OZ4	V1	0,60	1,95	1,500	1,15	1	30	1,2	1,2	1,2	60,5	8,5
		SN1	V1	4,25	3,45	1,500	1,00	1	12	14,7	1,6	13,1	235,1	12,7
		DO1	V1	0,80	2,00	2,400	1,00	1	12	1,6	1,6	1,6	46,1	11,4
		STR1	V1	4,25	1,30	0,170	1,00	0	21	5,5	0,0	5,5	19,7	14,6
Q _{cm} = 765 W														
211	211	SO2	V1	1,30	3,45	0,250	1,00	1	30	4,5	1,2	3,3	24,9	14,1
		OZ4	V1	0,60	1,95	1,500	1,15	1	30	1,2	1,2	1,2	60,5	8,5
		SN1	V1	4,25	3,45	1,500	1,00	1	12	14,7	1,6	13,1	235,1	12,7
		DO1	V1	0,80	2,00	2,400	1,00	1	12	1,6	1,6	1,6	46,1	11,4
		STR1	V1	4,25	1,30	0,170	1,00	0	21	5,5	0,0	5,5	19,7	14,6
Q _{cm} = 765 W														
212	212	SO1	V1	2,80	3,45	0,220	1,00	1	36	9,7	2,0	7,6	60,3	20,0
		OZ2	V1	1,05	1,95	1,500	1,15	1	36	2,0	2,0	2,0	127,1	13,2
		SN3	V1	2,50	3,45	2,091	1,00	1	6	8,6	1,6	7,0	88,1	19,4
		DN1	V1	0,80	2,00	2,000	1,00	1	6	1,6	1,6	1,6	19,2	19,5
		STR1	V1	2,80	2,50	0,170	1,00	0	27	7,0	0,0	7,0	32,1	20,4
Q _{cm} = 652 W														
213	213	SN2	V1	2,80	3,45	1,170	1,00	0	3	9,7	0,0	9,7	33,9	23,6
		SN3	V1	1,50	3,45	2,091	1,00	0	3	5,2	0,0	5,2	32,5	23,2
		SN3	V1	1,50	3,45	2,091	1,00	1	9	5,2	1,4	3,8	71,0	21,6
		DN2	V1	0,70	2,00	2,000	1,00	1	9	1,4	1,4	1,4	25,2	21,8
		SN5	V1	2,80	3,45	1,323	1,00	0	3	9,7	0,0	9,7	38,3	23,5
		STR1	V1	2,80	1,50	0,170	1,00	0	30	4,2	0,0	4,2	21,4	23,4
Q _{cm} = 227 W														
214	214	SO1	V1	5,25	3,45	0,220	1,00	1	36	18,1	2,0	16,1	127,2	20,0
		OZ2	V1	1,05	1,95	1,500	1,15	1	36	2,0	2,0	2,0	127,1	13,2
		SN2	V1	1,30	3,45	1,170	1,00	1	6	4,5	1,6	2,9	20,2	20,1
		DN1	V1	0,80	2,00	2,000	1,00	1	6	1,6	1,6	1,6	19,2	19,5
		STR1	V1	4,45	4,25	0,170	1,00	0	27	18,9	0,0	18,9	86,8	20,4
Q _{cm} = 781 W														
215	215	SO1	V1	1,75	3,45	0,220	1,00	0	39	6,0	0,0	6,0	51,8	22,9
		SO3	V1	1,90	3,45	0,257	1,00	2	39	6,6	0,6	6,0	60,2	22,7
		OZ3	V1	0,40	0,70	1,500	1,15	2	39	0,6	0,6	0,6	37,7	15,6
		SN2	V1	1,75	3,45	1,170	1,00	0	3	6,0	0,0	6,0	21,2	23,6
		SN4	V1	1,90	3,45	2,562	1,00	1	9	6,6	1,4	5,2	118,8	21,1
		DN2	V1	0,70	2,00	2,000	1,00	1	9	1,4	1,4	1,4	25,2	21,8
		STR1	V1	1,90	1,75	0,170	1,00	0	39	3,3	0,0	3,3	22,0	23,2
Q _{cm} = 542 W														
216	216	SO1	V1	3,60	3,45	0,220	1,00	1	30	12,4	1,6	10,8	71,4	14,2
		DO1	V1	0,80	2,00	2,400	1,00	1	30	1,6	1,6	1,6	115,2	6,0
		STR1	V1	3,10	1,00	0,170	1,00	0	30	3,1	0,0	3,1	15,8	14,4
Q _{cm} = 380 W														

Legenda

Q_{cm} - tepelné ztráty včetně přírážky p₂