

## Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: ŠATNY A TRIBUNA ATLETICKÉHO STADIONU

Místo: ČESKÁ TŘEBOVÁ, NA SKALCE      Zadavatel:

Zpracovatel: Jiří Kamenický

Zakázka: Tribuna Česká Třebová\_TRIBUNA\_TV

Archiv:

Projektant: Jiří Kamenický

Datum: 25.11.2018

E-mail: kamenicky@ekotep.cz

Telefon: +420 605 439 000

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -15 \text{ }^{\circ}\text{C}$      $t_{ib} = 20,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$      $n_{50} = 2,5$  systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$V_{mi}$ m³	$A_{pi}$ m²	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{HLm}$ W	$Q_{cm}$ W	$q_{cm}$ W.m²
<b>ÚSEK 1</b>											
1	101	šatna 01	1	24	85,6	32,3	568	1 176	1 743	1 743	54,0
1	102	šatna 02	1	24	89,2	33,6	591	1 020	1 611	1 611	47,9
1	103	šatna 03	1	24	117,6	44,4	780	1 476	2 255	2 255	50,8
1	104	šatna 04	1	24	105,2	39,7	279	1 217	1 496	1 496	37,7
1	105	šatna 05	1	24	59,6	19,9	158	436	594	594	29,9
1	106	šatna 06	1	24	59,6	19,9	158	437	595	595	30,0
1	107	šatna 07	1	24	59,6	19,9	158	677	835	835	42,0
1	108	šatna inv.	1	24	45,9	15,3	122	601	723	723	47,2
1	109	sprchy 01+02	1	24	28,7	10,8	190	337	527	527	48,7
1	110	WC 01+02	1	22	11,2	4,2	28	40	68	68	16,1
1	111	WC Ž+inv.	1	20	10,7	4,0	26	24	49	49	12,2
1	112	úklid	1	20	5,4	2,0	13	0	13	13	6,4
1	113	WC M	1	20	10,4	3,9	25	15	40	40	10,1
1	114	WC 01+02	1	22	11,2	4,2	28	40	68	68	16,1
1	115	sprchy 03+04	1	24	28,3	10,7	75	314	389	389	36,4
1	116	sprchy+WC 05	1	24	29,5	9,8	196	334	529	529	53,9
1	117	sprchy+WC 06	1	24	29,5	9,8	196	334	530	530	53,9
1	118	sprchy+WC 07	1	24	29,5	9,8	196	476	671	671	68,2
1	119	sprcha+WC inv.	1	24	22,8	7,6	151	414	565	565	74,4
1	120	rozsviř.+chodba 124	1	17	408,7	100,7	667	3 305	3 972	3 972	39,4
1	121	strojovna VZT	1	15	21,8	5,1	111	-203	0	0	0,0
1	122	WC sprchy + rozhodčí	1	24	10,7	3,6	28	276	304	304	85,2
1	123	šatna rozhodčí	1	24	19,0	6,3	50	313	364	364	57,3
1	125	chodba	1	18	58,1	21,9	130	4	134	134	6,1
1	126	chodba	1	18	168,6	56,2	378	1 999	2 377	2 377	42,3
1	127	technická místnost	1	15	51,4	15,2	262	-259	3	3	0,2
1	128	strojovna VZT	1	15	47,1	13,9	240	-107	134	134	9,6
<b>Σ úsek 1 ÚSEK 1</b>					1 624,8	525,0	5 804	14 693	20 588	20 588	

### Legenda

$\Phi_{Vm}$  - návrhová tepelná ztráta místnosti větráním

$\Phi_{HLm}$  - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

$Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$

$\Phi_{Tm}$  = návrhová tepelná ztráta místnosti prostupem tepla