

**Výpočet budovy - varianta 1**

Stavba: DS Trutnov

Místo: Trutnov

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: DS TRUTNOV.STV

Archiv:

Projektant: Ondřej Zikán

Datum: 03.11.2023

E-mail: ondrej.zikan@prodin.cz

Telefon: 000000000

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -18\text{ °C}$      $t_{ib} = 21,2\text{ °C}$      $n_{50} = 1,0$     systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{np}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$V_{n50}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$V_{mech}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$f_{RH}$
<b>ÚSEK 1</b>									
0	001	zádveří	1	20	0,1	2,1	0,8	0,0	0
0	002	chodba	1	20	0,1	16,0	6,4	0,0	0
0	003	technická místnost	1	20	0,1	2,3	0,0	0,0	0
0	004	sklad n. odpadu	1	20	0,1	1,1	0,0	0,0	0
0	005	archiv	1	20	0,1	5,0	0,0	0,0	0
0	006	předávací stanice	1	20	0,1	4,3	0,0	0,0	0
0	007	chodba	1	20	0,1	4,4	1,8	0,0	0
0	008	sklad aktivizace	1	20	0,1	6,3	0,0	0,0	0
0	009	wc bb	1	20	0,1	1,3	0,0	0,0	0
0	010	wc bb	1	20	0,1	1,3	0,0	0,0	0
0	011	schoz	1	20	0,1	2,1	0,0	0,0	0
0	012	kancelář aktivizace	1	20	0,1	4,6	1,9	0,0	0
0	013	spol. místnost	1	22	0,1	28,2	16,9	0,0	0
0	014	dílna	1	22	0,1	18,7	11,2	0,0	0
0	015	zasedací místnost	1	20	0,1	9,0	3,6	0,0	0
0	016	ccs trutnov	1	20	0,1	9,0	3,6	0,0	0
0	017	ccs trutnov	1	20	0,1	9,0	3,6	0,0	0
0	018	ccs trutnov	1	20	0,1	9,0	3,6	0,0	0
0	019	sklad	1	20	0,1	2,2	0,0	0,0	0
0	020	šatna m	1	24	0,1	3,9	0,0	0,0	0
0	021	šatna ž	1	24	0,1	5,2	0,0	0,0	0
0	022	wc m	1	20	0,1	2,2	0,0	0,0	0
0	023	úklid	1	20	0,1	1,6	0,0	0,0	0
0	024	wc zam	1	20	0,1	1,1	0,0	0,0	0
0	025	wc ž	1	20	0,1	1,1	0,0	0,0	0
0	026	sklad	1	20	0,1	1,5	0,0	0,0	0
0	027	sklad aktivizace	1	20	0,1	4,6	0,0	0,0	0
0	028	poz. sklad	1	20	0,1	2,3	0,0	0,0	0
0	029	chodba	1	20	0,1	25,2	0,0	0,0	0
0	030	výtah	1	20	0,1	2,2	0,0	0,0	0
0	031	hl. schodiště	1	20	0,1	6,5	2,6	0,0	0
0	032	schodiště+výtah	1	20	0,1	16,8	6,7	0,0	0
1	101	schodiště	1	20	0,1	6,5	2,6	0,0	0
1	102	výtah	1	20	0,1	2,2	0,0	0,0	0
1	103	chodba	1	20	0,1	26,8	16,1	0,0	0
1	104	mytí mís	1	20	0,1	2,3	0,0	0,0	0
1	105	chodba	1	20	0,1	18,2	10,9	0,0	0

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{np}$ $m^3 \cdot h^{-1}$	$V_{n50}$ $m^3 \cdot h^{-1}$	$V_{mech}$ $m^3 \cdot h^{-1}$	$f_{RH}$
1	106	koupelna	1	24	0,1	4,3	0,0	0,0	0
1	107	wc personál	1	20	0,1	1,4	0,0	0,0	0
1	108	wc bb	1	20	0,1	1,2	0,0	0,0	0
1	109	úklid	1	20	0,1	1,6	0,0	0,0	0
1	110	ošetřovna/sesterna	1	22	0,1	6,0	0,0	0,0	0
1	111	jídelna/klubovna	1	22	0,1	8,1	4,9	0,0	0
1	112	schodiště+výtah	1	20	0,1	16,8	10,1	0,0	0
1	115	schoz	1	20	0,1	1,0	0,0	0,0	0
1	117	sklad pleny	1	20	0,1	1,3	0,0	0,0	0
1	118	sklad	1	20	0,1	2,3	0,0	0,0	0
1	119	sklad	1	20	0,1	2,3	0,0	0,0	0
1	120	jídelna/setkávání	1	22	0,1	9,0	3,6	0,0	0
2	201	schodiště	1	20	0,1	6,5	2,6	0,0	0
2	202	výtah	1	20	0,1	2,2	0,0	0,0	0
2	203	chodba	1	20	0,1	26,8	16,1	0,0	0
2	204	mytí mís	1	20	0,1	2,3	0,0	0,0	0
2	205	chodba	1	20	0,1	18,2	10,9	0,0	0
2	206	koupelna	1	24	0,1	4,3	0,0	0,0	0
2	207	wc personál	1	20	0,1	1,4	0,0	0,0	0
2	208	wc bb	1	20	0,1	1,2	0,0	0,0	0
2	209	úklid	1	20	0,1	1,6	0,0	0,0	0
2	210	ošetřovna/sesterna	1	22	0,1	6,0	2,4	0,0	0
2	211	jídelna/klubovna	1	22	0,1	8,1	4,9	0,0	0
2	212	schodiště+výtah	1	20	0,1	16,8	10,1	0,0	0
2	215	schoz	1	20	0,1	1,0	0,0	0,0	0
2	217	sklad pleny	1	20	0,1	1,3	0,0	0,0	0
2	218	sklad	1	20	0,1	2,3	0,0	0,0	0
2	219	sklad	1	20	0,1	2,3	0,0	0,0	0
2	220	jídelna/setkávání	1	22	0,1	9,0	3,6	0,0	0
3	301	schodiště	1	20	0,1	6,5	2,6	0,0	0
3	302	výtah	1	20	0,1	2,2	0,0	0,0	0
3	303	chodba	1	20	0,1	26,8	16,1	0,0	0
3	304	mytí mís	1	20	0,1	2,3	0,0	0,0	0
3	305	chodba	1	20	0,1	18,2	10,9	0,0	0
3	306	koupelna	1	24	0,1	4,3	0,0	0,0	0
3	307	wc personál	1	20	0,1	1,4	0,0	0,0	0
3	308	wc bb	1	20	0,1	1,2	0,0	0,0	0
3	309	úklid	1	20	0,1	1,6	0,0	0,0	0
3	310	ošetřovna/sesterna	1	22	0,1	6,0	2,4	0,0	0
3	311	jídelna/klubovna	1	22	0,1	8,1	4,9	0,0	0
3	312	schodiště+výtah	1	20	0,1	16,8	10,1	0,0	0
3	315	schoz	1	20	0,1	1,0	0,0	0,0	0
3	317	sklad pleny	1	20	0,1	1,3	0,0	0,0	0
3	318	sklad	1	20	0,1	2,3	0,0	0,0	0
3	319	sklad	1	20	0,1	2,3	0,0	0,0	0
3	320	jídelna/setkávání	1	22	0,1	9,0	3,6	0,0	0
10	1011	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
10	1012	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
10	1013	koupelna	1	24	0,1	1,7	0,0	0,0	0
10	1021	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

044990 - Prodin a.s. - Pardubice

Zakázka: DS TRUTNOV.STV

TV v.5.0.25 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19.11.2023

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{np}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$V_{n50}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$V_{mech}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$f_{RH}$
10	1022	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
10	1023	koupelna	1	24	0,1	1,9	0,0	0,0	0
10	1031	denní místnost	1	22	0,1	9,0	5,4	0,0	0
10	1041	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
10	1042	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
10	1043	koupelna	1	24	0,1	1,9	0,0	0,0	0
10	1051	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
10	1052	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
10	1053	koupelna	1	24	0,1	1,9	0,0	0,0	0
10	1061	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
10	1062	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
10	1063	koupelna	1	24	0,1	1,9	0,0	0,0	0
10	1071	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
10	1072	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
10	1073	koupelna	1	24	0,1	1,9	0,0	0,0	0
10	1081	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
10	1082	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
10	1083	koupelna	1	24	0,1	1,9	0,0	0,0	0
10	1091	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
10	1092	pokoj	1	22	0,1	9,6	5,8	0,0	0
10	1093	koupelna	1	24	0,1	1,7	0,0	0,0	0
11	1101	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
11	1102	pokoj	1	22	0,1	9,6	5,8	0,0	0
11	1103	koupelna	1	24	0,1	1,7	0,0	0,0	0
20	2011	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
20	2012	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
20	2013	koupelna	1	24	0,1	1,7	0,0	0,0	0
20	2021	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
20	2022	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
20	2023	koupelna	1	24	0,1	1,9	0,0	0,0	0
20	2031	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
20	2032	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
20	2033	koupelna	1	24	0,1	1,9	0,0	0,0	0
20	2041	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
20	2042	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
20	2043	koupelna	1	24	0,1	1,9	0,0	0,0	0
20	2051	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
20	2052	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
20	2053	koupelna	1	24	0,1	1,9	0,0	0,0	0
20	2061	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
20	2062	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
20	2063	koupelna	1	24	0,1	1,9	0,0	0,0	0
20	2071	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
20	2072	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
20	2073	koupelna	1	24	0,1	1,9	0,0	0,0	0
20	2081	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
20	2082	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
20	2083	koupelna	1	24	0,1	1,9	0,0	0,0	0
20	2091	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
20	2092	pokoj	1	22	0,1	9,6	5,8	0,0	0

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$\eta_p$	$V_{np}$ $m^3 \cdot h^{-1}$	$V_{n50}$ $m^3 \cdot h^{-1}$	$V_{mech}$ $m^3 \cdot h^{-1}$	$f_{RH}$
20	2093	koupelna	1	24	0,1	1,7	0,0	0,0	0
21	2101	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
21	2102	pokoj	1	22	0,1	9,6	5,8	0,0	0
21	2103	koupelna	1	24	0,1	1,7	0,0	0,0	0
30	3011	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
30	3012	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
30	3013	koupelna	1	24	0,1	1,7	0,0	0,0	0
30	3021	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
30	3022	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
30	3023	koupelna	1	24	0,1	1,9	0,0	0,0	0
30	3031	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
30	3032	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
30	3033	koupelna	1	24	0,1	1,9	0,0	0,0	0
30	3041	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
30	3042	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
30	3043	koupelna	1	24	0,1	1,9	0,0	0,0	0
30	3051	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
30	3052	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
30	3053	koupelna	1	24	0,1	1,9	0,0	0,0	0
30	3061	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
30	3062	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
30	3063	koupelna	1	24	0,1	1,9	0,0	0,0	0
30	3071	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
30	3072	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
30	3073	koupelna	1	24	0,1	1,9	0,0	0,0	0
30	3081	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
30	3082	pokoj	1	22	0,1	5,2	3,1	0,0	0
30	3083	koupelna	1	24	0,1	1,9	0,0	0,0	0
30	3091	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
30	3092	pokoj	1	22	0,1	9,6	5,8	0,0	0
30	3093	koupelna	1	24	0,1	1,7	0,0	0,0	0
31	3101	předsíň	1	22	0,1	1,5	0,0	0,0	0
31	3102	pokoj	1	22	0,1	9,6	5,8	0,0	0
31	3103	koupelna	1	24	0,1	1,7	0,0	0,0	0

č.m.	úsek	$V_{mi}$ $m^3$	$A_{pi}$ $m^2$	$H_{Tm}$ W/K	$H_{Vm}$ W/K	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{RHm}$ W	$\Phi_{HLM}$ W	$Q_{cm}$ W	$Q_z$ W
ÚSEK 1											
001	1	20,9	6,7	6	1	243	27	0	270	270	0
002	1	160,1	51,1	10	5	376	207	0	583	583	0
003	1	23,1	7,4	2	1	90	30	0	120	120	0
004	1	11,3	3,6	0	0	11	15	0	26	26	0
005	1	50,0	16,0	4	2	136	65	0	201	201	0
006	1	42,8	13,7	7	1	261	55	0	316	316	0
007	1	44,2	14,1	3	2	130	57	0	187	187	0
008	1	62,8	20,1	4	2	136	81	0	217	217	0
009	1	12,9	4,1	0	0	12	17	0	29	29	0
010	1	12,9	4,1	0	0	12	17	0	29	29	0

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

044990 - Prodin a.s. - Pardubice

Zakázka: DS TRUTNOV.STV

TV v.5.0.25 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19.11.2023

č.m.	úsek	V <sub>mi</sub> m <sup>3</sup>	A <sub>pi</sub> m <sup>2</sup>	H <sub>Tm</sub> W/K	H <sub>Vm</sub> W/K	Φ <sub>Tm</sub> W	Φ <sub>Vm</sub> W	Φ <sub>RHm</sub> W	Φ <sub>HLm</sub> W	Q <sub>cm</sub> W	Q <sub>z</sub> W
011	1	20,6	6,6	1	1	20	27	0	47	47	0
012	1	46,4	14,8	6	2	226	60	0	286	286	0
013	1	282,4	90,2	38	10	1 519	384	0	1 903	1 903	0
014	1	187,4	59,9	23	6	927	255	0	1 182	1 182	0
015	1	89,7	28,7	10	3	383	116	0	499	499	0
016	1	89,7	28,7	10	3	383	116	0	499	499	0
017	1	89,7	28,7	10	3	383	116	0	499	499	0
018	1	89,7	28,7	10	3	383	116	0	499	499	0
019	1	21,7	6,9	2	1	86	28	0	114	114	0
020	1	39,4	12,6	9	1	388	56	0	444	444	0
021	1	51,6	16,5	11	2	455	74	0	528	528	0
022	1	21,7	6,9	2	1	85	28	0	113	113	0
023	1	15,8	5,0	0	1	16	20	0	37	37	0
024	1	10,7	3,4	2	0	64	14	0	77	77	0
025	1	10,6	3,4	0	0	11	14	0	25	25	0
026	1	15,1	4,8	0	1	15	19	0	34	34	0
027	1	46,0	14,7	1	2	51	59	0	110	110	0
028	1	22,8	7,3	1	1	21	29	0	51	51	0
029	1	252,0	80,5	11	9	413	326	0	738	738	0
030	1	22,0	7,0	1	1	25	28	0	54	54	0
031	1	65,1	20,8	8	2	293	84	0	377	377	0
032	1	167,7	53,6	22	6	844	217	0	1 060	1 060	0
101	1	65,4	20,9	6	2	223	84	0	307	307	0
102	1	22,0	7,0	0	1	0	28	0	28	28	0
103	1	267,6	85,5	11	9	399	346	0	745	745	0
104	1	22,8	7,3	0	1	0	29	0	29	29	0
105	1	182,0	58,1	8	6	307	235	0	542	542	0
106	1	43,0	14,3	11	1	458	61	0	519	519	0
107	1	13,9	4,5	2	0	61	18	0	79	79	0
108	1	11,9	3,8	0	0	0	15	0	15	15	0
109	1	16,2	5,2	0	1	0	21	0	21	21	0
110	1	59,9	19,1	7	2	282	82	0	363	363	0
111	1	81,2	25,9	10	3	420	110	0	530	530	0
112	1	167,7	53,6	20	6	753	217	0	969	969	0
115	1	10,0	3,2	0	0	0	13	0	13	13	0
117	1	13,5	4,3	0	0	0	17	0	17	17	0
118	1	22,8	7,3	0	1	0	29	0	29	29	0
119	1	23,0	7,4	3	1	105	30	0	135	135	0
120	1	89,7	28,7	7	3	273	122	0	395	395	0
201	1	65,4	20,9	6	2	223	84	0	307	307	0
202	1	22,0	7,0	0	1	0	28	0	28	28	0
203	1	267,6	85,5	11	9	399	346	0	745	745	0
204	1	22,8	7,3	0	1	0	29	0	29	29	0
205	1	182,0	58,1	7	6	249	235	0	484	484	0
206	1	43,0	14,3	8	1	342	61	0	403	403	0
207	1	13,9	4,5	2	0	61	18	0	79	79	0
208	1	11,9	3,8	0	0	0	15	0	15	15	0
209	1	16,2	5,2	0	1	0	21	0	21	21	0
210	1	59,9	19,1	7	2	282	82	0	363	363	0
211	1	81,2	25,9	10	3	420	110	0	530	530	0

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

044990 - Prodin a.s. - Pardubice

Zakázka: DS TRUTNOV.STV

TV v.5.0.25 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19.11.2023

č.m.	úsek	V <sub>mi</sub> m <sup>3</sup>	A <sub>pi</sub> m <sup>2</sup>	H <sub>Tm</sub> W/K	H <sub>Vm</sub> W/K	Φ <sub>Tm</sub> W	Φ <sub>Vm</sub> W	Φ <sub>RHm</sub> W	Φ <sub>HLm</sub> W	Q <sub>cm</sub> W	Q <sub>z</sub> W
212	1	167,7	53,6	20	6	753	217	0	969	969	0
215	1	10,0	3,2	0	0	0	13	0	13	13	0
217	1	13,5	4,3	0	0	0	17	0	17	17	0
218	1	22,8	7,3	0	1	0	29	0	29	29	0
219	1	23,0	7,4	3	1	105	30	0	135	135	0
220	1	89,7	28,7	7	3	273	122	0	395	395	0
301	1	65,4	20,9	10	2	372	84	0	456	456	0
302	1	22,0	7,0	2	1	57	28	0	86	86	0
303	1	267,6	85,5	24	9	928	346	0	1 274	1 274	0
304	1	22,8	7,3	1	1	48	29	0	78	78	0
305	1	182,0	58,1	17	6	633	235	0	869	869	0
306	1	43,0	14,3	11	1	467	61	0	529	529	0
307	1	13,9	4,5	3	0	99	18	0	117	117	0
308	1	11,9	3,8	1	0	28	15	0	43	43	0
309	1	16,2	5,2	1	1	35	21	0	56	56	0
310	1	59,9	19,1	10	2	416	82	0	497	497	0
311	1	81,2	25,9	15	3	607	110	0	717	717	0
312	1	167,7	53,6	30	6	1 126	217	0	1 343	1 343	0
315	1	10,0	3,2	1	0	24	13	0	37	37	0
317	1	13,5	4,3	1	0	30	17	0	48	48	0
318	1	22,8	7,3	1	1	48	29	0	78	78	0
319	1	23,0	7,4	4	1	165	30	0	194	194	0
320	1	89,7	28,7	12	3	474	122	0	596	596	0
1011	1	15,1	4,8	2	1	84	21	0	105	105	0
1012	1	52,4	16,7	9	2	375	71	0	447	447	0
1013	1	17,3	5,5	4	1	172	25	0	197	197	0
1021	1	15,1	4,8	0	1	14	21	0	35	35	0
1022	1	52,4	16,7	8	2	319	71	0	390	390	0
1023	1	18,7	6,0	4	1	173	27	0	199	199	0
1031	1	89,7	28,7	9	3	350	122	0	472	472	0
1041	1	15,1	4,8	0	1	14	21	0	35	35	0
1042	1	52,4	16,7	8	2	319	71	0	390	390	0
1043	1	18,7	6,0	5	1	190	27	0	217	217	0
1051	1	15,1	4,8	1	1	31	21	0	51	51	0
1052	1	52,4	16,7	9	2	379	71	0	450	450	0
1053	1	18,7	6,0	5	1	214	27	0	241	241	0
1061	1	15,1	4,8	1	1	31	21	0	51	51	0
1062	1	52,4	16,7	9	2	379	71	0	450	450	0
1063	1	18,7	6,0	5	1	214	27	0	241	241	0
1071	1	15,1	4,8	1	1	31	21	0	51	51	0
1072	1	52,4	16,7	9	2	379	71	0	450	450	0
1073	1	18,7	6,0	5	1	214	27	0	241	241	0
1081	1	15,1	4,8	1	1	48	21	0	69	69	0
1082	1	52,4	16,7	10	2	406	71	0	477	477	0
1083	1	18,7	6,0	5	1	214	27	0	241	241	0
1091	1	15,1	4,8	3	1	104	21	0	124	124	0
1092	1	96,2	30,7	16	3	625	131	0	755	755	0
1093	1	17,3	5,5	5	1	214	25	0	238	238	0
1101	1	15,1	4,8	1	1	48	21	0	68	68	0
1102	1	96,2	30,7	12	3	469	131	0	600	600	0

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

044990 - Prodin a.s. - Pardubice

Zakázka: DS TRUTNOV.STV

TV v.5.0.25 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19.11.2023

č.m.	úsek	V <sub>mi</sub> m <sup>3</sup>	A <sub>pi</sub> m <sup>2</sup>	H <sub>Tm</sub> W/K	H <sub>Vm</sub> W/K	Φ <sub>Tm</sub> W	Φ <sub>Vm</sub> W	Φ <sub>RHm</sub> W	Φ <sub>HLm</sub> W	Q <sub>cm</sub> W	Q <sub>z</sub> W
1103	1	17,3	5,5	5	1	214	25	0	238	238	0
2011	1	15,1	4,8	2	1	84	21	0	105	105	0
2012	1	52,4	16,7	9	2	375	71	0	447	447	0
2013	1	17,3	5,5	4	1	172	25	0	197	197	0
2021	1	15,1	4,8	0	1	14	21	0	35	35	0
2022	1	52,4	16,7	8	2	319	71	0	390	390	0
2023	1	18,7	6,0	4	1	173	27	0	199	199	0
2031	1	15,1	4,8	0	1	14	21	0	35	35	0
2032	1	52,4	16,7	8	2	319	71	0	390	390	0
2033	1	18,7	6,0	4	1	173	27	0	199	199	0
2041	1	15,1	4,8	0	1	14	21	0	35	35	0
2042	1	52,4	16,7	8	2	319	71	0	390	390	0
2043	1	18,7	6,0	5	1	190	27	0	217	217	0
2051	1	15,1	4,8	0	1	14	21	0	35	35	0
2052	1	52,4	16,7	8	2	319	71	0	390	390	0
2053	1	18,7	6,0	4	1	173	27	0	199	199	0
2061	1	15,1	4,8	0	1	14	21	0	35	35	0
2062	1	52,4	16,7	8	2	319	71	0	390	390	0
2063	1	18,7	6,0	4	1	173	27	0	199	199	0
2071	1	15,1	4,8	0	1	14	21	0	35	35	0
2072	1	52,4	16,7	8	2	319	71	0	390	390	0
2073	1	18,7	6,0	4	1	173	27	0	199	199	0
2081	1	15,1	4,8	1	1	31	21	0	52	52	0
2082	1	52,4	16,7	9	2	346	71	0	417	417	0
2083	1	18,7	6,0	4	1	173	27	0	199	199	0
2091	1	15,1	4,8	2	1	84	21	0	105	105	0
2092	1	96,2	30,7	13	3	514	131	0	645	645	0
2093	1	17,3	5,5	4	1	172	25	0	197	197	0
2101	1	15,1	4,8	1	1	31	21	0	52	52	0
2102	1	96,2	30,7	9	3	366	131	0	497	497	0
2103	1	17,3	5,5	4	1	172	25	0	197	197	0
3011	1	15,1	4,8	3	1	124	21	0	145	145	0
3012	1	52,4	16,7	13	2	508	71	0	579	579	0
3013	1	17,3	5,5	5	1	217	25	0	242	242	0
3021	1	15,1	4,8	1	1	49	21	0	69	69	0
3022	1	52,4	16,7	11	2	442	71	0	513	513	0
3023	1	18,7	6,0	5	1	218	27	0	244	244	0
3031	1	15,1	4,8	1	1	49	21	0	69	69	0
3032	1	52,4	16,7	11	2	442	71	0	513	513	0
3033	1	18,7	6,0	5	1	218	27	0	244	244	0
3041	1	15,1	4,8	1	1	49	21	0	69	69	0
3042	1	52,4	16,7	11	2	442	71	0	513	513	0
3043	1	18,7	6,0	6	1	235	27	0	262	262	0
3051	1	15,1	4,8	1	1	49	21	0	69	69	0
3052	1	52,4	16,7	11	2	442	71	0	513	513	0
3053	1	18,7	6,0	5	1	218	27	0	244	244	0
3061	1	15,1	4,8	1	1	49	21	0	69	69	0
3062	1	52,4	16,7	11	2	442	71	0	513	513	0
3063	1	18,7	6,0	5	1	218	27	0	244	244	0
3071	1	15,1	4,8	1	1	49	21	0	69	69	0

**Tepelný výkon ČSN EN 12831**

044990 - Prodin a.s. - Pardubice

Zakázka: DS TRUTNOV.STV

TV v.5.0.25 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 19.11.2023

č.m.	úsek	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_{pi}$ m <sup>2</sup>	$H_{Tm}$ W/K	$H_{Vm}$ W/K	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{RHm}$ W	$\Phi_{HLM}$ W	$Q_{cm}$ W	$Q_z$ W
3072	1	52,4	16,7	11	2	442	71	0	513	513	0
3073	1	18,7	6,0	5	1	218	27	0	244	244	0
3081	1	15,1	4,8	2	1	66	21	0	86	86	0
3082	1	52,4	16,7	12	2	470	71	0	541	541	0
3083	1	18,7	6,0	5	1	218	27	0	244	244	0
3091	1	15,1	4,8	3	1	124	21	0	145	145	0
3092	1	96,2	30,7	19	3	742	131	0	873	873	0
3093	1	17,3	5,5	5	1	217	25	0	242	242	0
3101	1	15,1	4,8	2	1	65	21	0	86	86	0
3102	1	96,2	30,7	14	3	578	131	0	709	709	0
3103	1	17,3	5,5	5	1	217	25	0	242	242	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		8 278,5	2 646,7	1 006	281	39 947	11 034	0	50 981	50 981	0

## Legenda

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