

Datum: 26.08.2022 Soubor zkoušky: Dřevostavby\_Kučera\_s.r.o.\_RO\_osada\_Janovka\_u\_Nových\_Hradů\_26.08.22

Technik: Michael Kubíček

Číslo zakázky:

Zákazník: Dřevostavby Kučera s.r.o.

Adresa: RD osada Janovka I u Nových Hradů

Plynářská 7/8

Janovka I, č.parc. 245

České Budějovice, Česká Republika 370 08

Trhové Sviny, Česká Republika 374 01

Tel.: 777 839 130

Fax:

Email: info@drevostavbykucera.cz

Web: www.drevostavbykucera.cz

### Výsledky pro tlakový rozdíl 50 Pa:

	Podtlak v budově	Přetlak v budově	Průměr
$q_{50}$ : m <sup>3</sup> /h (Průtok vzduchu)	90 (+/- 1.3 %)	97 (+/- 4.7 %)	94
$n_{50}$ : 1/h (Intenzita výměny vzduchu)	0.62	0.67	0.65
$q_{F50}$ : m <sup>3</sup> /(h·m <sup>2</sup> Podlahová plocha)	1.55	1.67	1.61
$q_{E50}$ : m <sup>3</sup> /(h·m <sup>2</sup> Plocha obálky budovy)	0.57	0.62	0.60

### Plochy netěsnosti:

ELA 50: m <sup>2</sup>	0.0027 (+/- 4.7 %)	0.0030 (+/- 4.7 %)	0.0029
ELA F50: m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0.0000473	0.0000510	0.0000492
ELA E50: m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0.0000175	0.0000189	0.0000182

### Parametry rovnice proudění:

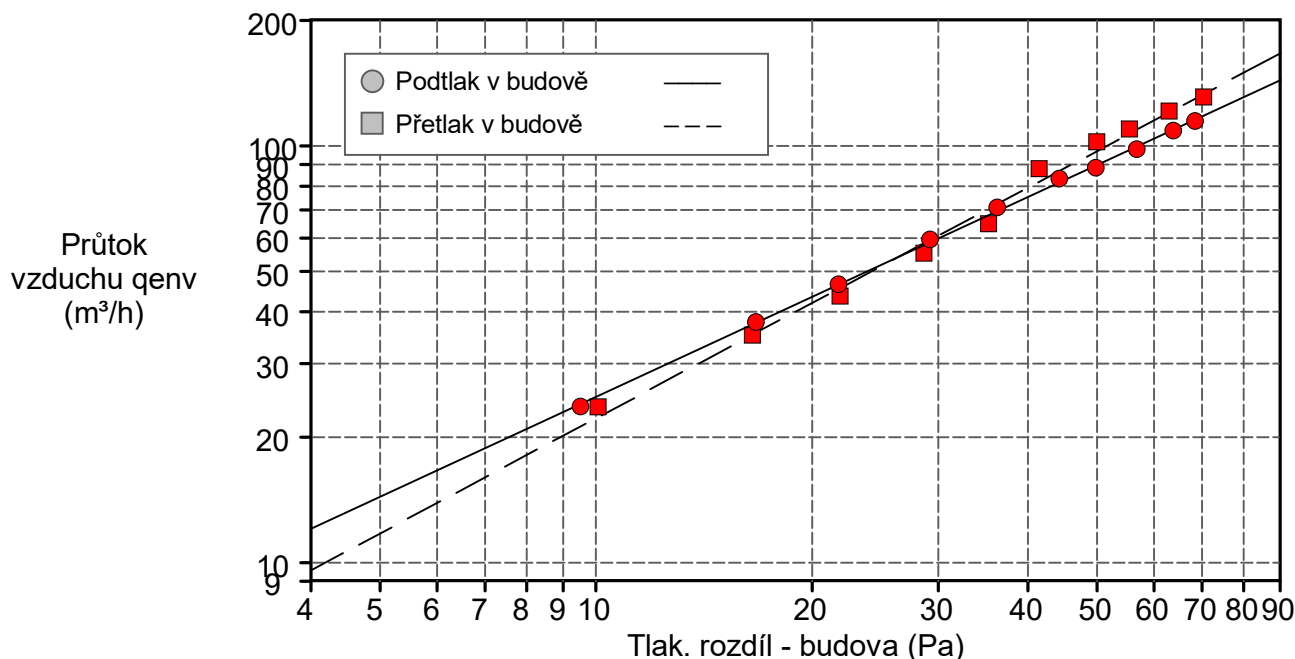
Souč. proudění skrz obálku ( $C_{env}$ ) m <sup>3</sup> /(h·Pa <sup>n</sup> )	4.0 (+/- 6.2 %)	2.7 (+/- 23.7 %)
Souč. proudění netěsnostmi ( $C_L$ ) m <sup>3</sup> /(h·Pa <sup>n</sup> )	4.0 (+/- 6.2 %)	2.7 (+/- 23.7 %)
Exponent proudění (n)	0.797 (+/- 0.017)	0.917 (+/- 0.066)
Koeficient determinace (r <sup>2</sup> )	0.99928	0.99219

Zkušební norma: ISO 9972

Způsob měření: Podtlak v budově a Přetlak v budově

Příprava budovy - metoda: Metoda 2 - zkouška obálky budovy

Účel zkoušky: Kontrola vzduchotěsnosti obálky budovy v průběhu stavby  $n_{50} \leq 3.0$  1/h



**ZKOUŠKA PRŮVZDUŠNOSTI BUDOVY - PROTOKOL Strana 2 of 5**

Datum: 26.08.2022 Soubor zkoušky: Dřevostavby\_Kučera\_s.r.o.\_RO\_osada\_Janovka\_u\_Nových\_Hradů\_26.08.22

**Údaje o budově**

<b>Vnitřní objem, V (m<sup>3</sup>) (podle ČSN EN ISO 9972)</b>	145
<b>Čistá podlahová plocha, A<sub>F</sub> (m<sup>2</sup>) (podle ČSN EN ISO 9972)</b>	58
<b>Plocha obálky, A<sub>E</sub> (m<sup>2</sup>) (podle ČSN EN ISO 9972)</b>	157
<b>Výška (m)</b>	6.59
<b>Nejistota rozměrů (%)</b>	
<b>Rok výstavby</b>	2022
<b>Systém vytápění</b>	Kamna na tuhá paliva
<b>Systém pro úpravu vzduchu</b>	
<b>Systém větrání (nucené větrání)</b>	Žádný
<b>Větrná expozice budovy</b>	Částečně chráněná budova
<b>Síla větru</b>	Vánek

**Údaje o vybavení**

<b>Typ</b>	<b>Výrobce</b>	<b>Model</b>	<b>Sériové číslo</b>	<b>Datum kalibrace</b>
<b>Ventilátor</b>	Energy Conservatory	Model 4 (230V)		-
<b>Mikromanometr</b>	Energy Conservatory	DG1000	1762	16.05.2022

## ZKOUŠKA PRŮVZDUŠNOSTI BUDOVY - PROTOKOL Strana 3 of 5

Datum: 26.08.2022 Soubor zkoušky: Dřevostavby\_Kučera\_s.r.o.\_RO\_osada\_Janovka\_u\_Nových\_Hradů\_26.08.22

### Zkouška - podtlak v budově 1:

#### Klimatické údaje

Vnitřní teplota (°C)	Venkovní teplota (°C)	Barometrický tlak (Pa)
19.5	18.5	101325.0

#### Před zkouškou

#### Přirozený tlakový rozdíl

#### Po zkoušce

Δp <sub>0,1-</sub>	Δp <sub>0,1+</sub>	Δp <sub>0,1</sub>	Δp <sub>0,2-</sub>	Δp <sub>0,2+</sub>	Δp <sub>0,2</sub>
-0.0	0.0	-0.0	-0.1	0.0	-0.1

### Naměřené hodnoty - Automatické měření (TTE 5.1.8.5)

Změřený tlak. rozdíl Δp <sub>m</sub> (Pa)	Vyvolaný tlakový rozdíl Δp (Pa)	Tlak. rozdíl - ventilátor (Pa)	Odečtený průtok vzduchu q <sub>r</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Průtok vzduchu q <sub>env</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Průtok vzduchu q <sub>L</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Rezidua (%)	Clona
-0.0	---	---					
-68.4	-68.3	31.9	115	115	115	-0.8	Clona C
-63.8	-63.8	28.8	109	109	109	-0.5	Clona C
-56.8	-56.7	23.6	98	98	98	-1.6	Clona C
-49.8	-49.8	19.4	89	89	89	-1.3	Clona C
-44.3	-44.3	45.2	84	83	83	2.1	Clona D
-36.3	-36.3	32.9	71	71	71	1.9	Clona D
-29.3	-29.2	23.1	60	59	60	1.3	Clona D
-21.8	-21.8	82.9	47	46	46	0.1	Clona E
-16.7	-16.7	55.3	38	38	38	0.3	Clona E
-9.6	-9.5	22.4	24	24	24	-1.5	Clona E
-0.1	---	---					

## ZKOUŠKA PRŮVZDUŠNOSTI BUDOVY - PROTOKOL Strana 4 of 5

Datum: 26.08.2022 Soubor zkoušky: Dřevostavby\_Kučera\_s.r.o.\_RO\_osada\_Janovka\_u\_Nových\_Hradů\_26.08.22

### Zkouška - přetlak v bud. 1:

#### Klimatické údaje

Vnitřní teplota (°C)	Venkovní teplota (°C)	Barometrický tlak (Pa)
19.5	18.5	101325.0

#### Před zkouškou

#### Přirozený tlakový rozdíl

#### Po zkoušce

Δp <sub>0,1-</sub>	Δp <sub>0,1+</sub>	Δp <sub>0,1</sub>	Δp <sub>0,2-</sub>	Δp <sub>0,2+</sub>	Δp <sub>0,2</sub>
-0.5	0.1	-0.0	0.0	0.2	0.2

### Naměřené hodnoty - Automatické měření (TTE 5.1.8.5)

Změřený tlak. rozdíl Δpm (Pa)	Vyvolaný tlakový rozdíl Δp (Pa)	Tlak. rozdíl - ventilátor (Pa)	Odečtený průtok vzduchu q <sub>r</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Průtok vzduchu q <sub>env</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Průtok vzduchu q <sub>L</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Rezidua (%)	Clona
-0.0	---	---					
70.5	70.4	40.8	131	131	131	-1.6	Clona C
63.1	63.0	35.0	121	121	121	0.6	Clona C
55.5	55.4	29.0	109	110	110	2.6	Clona C
50.0	50.0	25.2	102	102	102	5.0	Clona C
41.6	41.5	18.9	88	88	88	7.3	Clona C
35.4	35.3	27.3	65	65	65	-7.9	Clona D
28.8	28.7	19.7	55	55	55	-5.6	Clona D
22.0	21.9	72.2	43	43	43	-4.6	Clona E
16.6	16.5	47.7	35	35	35	-0.4	Clona E
10.2	10.1	22.3	24	24	24	5.7	Clona E
0.2	---	---					

Datum: 26.08.2022 Soubor zkoušky: Dřevostavby\_Kučera\_s.r.o.\_RO\_osada\_Janovka\_u\_Nových\_Hradů\_26.08.22

---

**Poznámky**

Samostatně stojící dřevostavba o dvou nadzemních podlaží.

Vzduchotěsnou obálku svislých a stropních konstrukcí tvoří OSB desky a parobrzdná zábrana přelepená ve spojích. Vzduchotěsná obálka základové desky je hydroizolační asfaltový pás. Netěsnosti diagnostikovány u prostupu komínového tělesa střešním pláštěm.

Způsob vytápění: Kamna na tuhá paliva

Způsob větrání: přirozený

---