

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA cz.2

Przedmiotem zamówienia jest zakup sprzętu do wykonania testów w budynkach pasywnych i energooszczędnych dla uczestników projektu.

1. Sprzęt powinien spełniać minimum poniższe kryteria:

Lp.	Specyfikacja	
1	moc wentylatora	Ok. 1,49 kW
2	max wydatek *	13 082 m ³ /h @ 50 Pa
3	wymiary wentylatora	66 x 65 x 24 cm +/- 1-2 cm
4	ciężar wentylatora	Pomiędzy 15,5 kg a 16,5 kg
5	dokładność pomiaru	± 5 %
6	zasilanie	240 V / 50 Hz / 10,9 A
7	okres ważności kalibracji	5 lat
8	model sterownika	cyfrowego
9	rodzaj i model panelu	panel nylonowy duży 50'
10	rodzaj i model ramy drzwiowej	rama aluminiowa 50'
11	szerokość otworu drzwiowego	max 142 cm +/- 1-2 cm
12	wysokość otworu drzwiowego	max 290 cm +/- 1-2 cm
13	ciężar ramy drzwiowej	Max 7,3 kg

2. Zawartość dostawy:

- a) cyfrowy sterownik WiFi wraz z torbą i akcesoriami,
- b) kalibrowany wentylator,
- c) wzmacniana torba na wentylator,
- d) aluminiowa duża rama 50' wraz z nylonową powłoką do osadzenia wentylatora,
- e) zestaw gumowych przewodów powietrza wraz z akcesoriami,
- f) nylonowa osłona wentylatora,
- g) torba na akcesoria,

- h) dedykowane oprogramowanie obsługujące podstawowy zestaw do badań szczelności z jednym wentylatorem
- i) szkolenie podstawowe z obsługi zestawu dla 2 osób;
- j) dedykowane szkolenie z realizacji testów zestawu do badań szczelności

3. Ponadto do zestawu powinny być dołączone akcesoria:

Przedmiot	Ilość
1. Dyspenser do folii	1
2. Folia Maskująca	2
3. Kryzy do małych przepływów	3
4. Balon uszczelniający	5
5. Ołówek dymny	1
6. Knoty do ołówka dymnego	1
7. Taśma zabezpieczająca	3
8. Oprogramowanie wersja obsługująca 2 wentylatory	1
9. Wytwornica dymu	1
10. Termoanemometr	1

Ad. 1 Dyspenser do folii - wygodny sposób podtrzymywania rolki z folią maskującą, dzięki regulowanemu paskowi pozwala dostosować wysokość zawieszenia rolki na szyi lub ramieniu.

Ad. 2 Folia maskująca - Rolka specjalnej folii maskującej do zasłaniania kratki wentylacyjnych i anemostatów na czas testu szczelności. Folia samoprzylepna taka, żeby wytrzymała test a jednocześnie nie zrywała farby czy tynku przy jej usuwaniu. Taśma folii na rolce powinna posiadać perforacje ułatwiające odrywanie pojedynczych listków. Rozmiar listka: 30,5 x 30,5 cm +/- 1-2 cm. Liczba listków na rolce: ok. 215.

Ad. 3 Kryzy do małych przepływów - pozwalające na zmniejszenie pola przepływu powietrza przez wentylator testowy. Niezbędne do pomiarów niewielkich i bardzo szczelnych pomieszczeń.

Ad 4 Balon uszczelniający - Balon pozwalający na szybkie i łatwe zatkanie na czas testu szczelności przewodów kanalizacyjnych czy kominowych o przekroju okrągłym.

Ad 5 Ołówek dymny - pozwalający na śledzenie kierunku delikatnych przepływów powietrza. Przydatny w czasie detekcji przecieków powietrznych podczas testów szczelności budynków oraz

pomiarów wentylacyjnych. Przybliżony czas palenia się jednego knota: ok. 30 min. W zestawie - 6 zapasowych knotów. Wymiary: 150 mm x 13 mm +/- 1-2mm. Ciężar: max 34 g. Kolor dymu: biały.

Ad 6 Knoty do ołówka dymnego - 6 zapasowych knotów.

Ad 7 Taśma zabezpieczająca - rolka specjalnej taśmy ułatwiającej maskowanie wentylacji na czas testu szczelności. Taśma musi posiadać zbrojenie oraz specjalną powłokę klejową nie pozostawiającą śladów na powierzchni po jej usunięciu. Powinna być łatwa w aplikacji i wodoodporna. Wymiary: ok. 48 mm / 50 m.

Ad 8 Oprogramowanie - rozszerzona wersja podstawowego oprogramowania posiadająca dodatkowe opcje: możliwość podłączenia 2 wentylatorów, możliwy do stworzenia własny szablon raportu generowanego do programu Word, możliwy eksport danych do arkusza Excel.

Ad 9 Wytwornica dymu - zasilana akumulatorowo.

Dane techniczne:

- Czas nagrzewania: ok. 1 -2 sek.
- Zużycie płynu: max 2,0 ml/min.
- Pojemność zbiornika: max 50 ml
- Czas ciągłej pracy: pomiędzy 10-12 min.
- Wymiary: 22,7 x 6,6 x 8,1 cm +/- 1-2 cm.

W zestawie:

- Wytwornica dymu
- Akumulator 12 V
- Ładowarka
- Zbiorniczek z płynem: ok. 500 ml
- Przedłużająca rurka

Ad. 10 Termoanemometr - kieszonkowy termoanemometr, rozsuwana sonda teleskopowa, łatwy odczyt dzięki obrotowej głowicy, wyświetlacz LCD. Pomiar przepływu powietrza i temperatury.

4. Ilość: 1 kpl.
5. Gwarancja: 24 miesiące.
6. Gwarancja: 10 lat na obudowę wentylatora.
7. Dostawa max. do 3 tygodni od dnia podpisania umowy.