

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Numer: B/2016/233 z dnia: 1.09.2016 r.

Temat: Badanie odporności na wnikanie ciał stałych i wody szaf metalowych (stopień IP)
i odporności na uderzenia zewnętrzne (stopień IK).**Badania wykonano dla:** MANTAR Andrzej Browarski

ul. Kuźniczka 11

42-152 Opatów

Badania wykonano w:

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach

Sp. z o.o. - Laboratorium Badawcze i Wzorcujące „ZETOM” Katowice

Indeks zamówienia klienta: Zlecenie z dnia: 01.08.2016 r.

Zamówienie zarejestrowano w laboratorium pod numerem: B/2016/25

Badania rozpoczęto dnia: 9.08.2016 r.**Badania zakończono dnia:** 1.09.2016 r.

Sprawozdanie zawiera: 6 Stron

Wydano trzy egzemplarze, które otrzymują:

1. MANTAR Andrzej Browarski
2. MANTAR Andrzej Browarski
3. LT

Nadzór nad badaniami sprawował: dr. Katarzyna Hadam

Badania i pomiary wykonali: Ewa Hefeman w pracowni: WE

w pracowni: WE

Sprawozdanie opracował: Ewa Hefeman**Autoryzował:**
mgr inż. Piotr Jureczko**Zatwierdził:**p.o. Z-ca Dyrektora
ds. Badań i Wzorcowania
Kierownik Laboratorium
Badawczego i Wzorcującego

dr Katarzyna Hadam

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM”

im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Institutions for Research and Certification “ZETOM” Ltd.

Jednostka notyfikowana w Unii Europejskiej Nr 1436,

Dla dyrektyw: budowlanej, niskonapięciowej, maszynowej

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17; 40-384 Katowice

Telefon: 0048(032) 2569-257, 0048(032) 2569-273, 0048(032) 2569-353

USTALENIA

A. Obligatoryjne:

1. Sprawozdanie z badań jest własnością zamawiającego, dla którego wykonano badania.
2. Sprawozdanie z badań i informacje w nim zawarte mogą być wykorzystane tylko za zgodą właściciela Sprawozdania.
3. Sprawozdanie z badań może być wykorzystywane tylko w całości.
4. Wszystkie wyniki badań i pomiarów, zestawione w tym Sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanych obiektów i nie są aprobatą ich jakości.
5. Pracę wykonano zgodnie z ustalonym dla niej planem realizacji pracy, zgodnie z wymaganiami systemu zarządzania według Księgi Jakości Laboratorium Badawczego i Wzorcującego.
6. W przypadku powoływania się na to Sprawozdanie należy używać następującego (lub równorzędnego) zdania:

Zbadane przez Laboratorium Badawcze i Wzorcujące "ZETOM" w Katowicach, które jest akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie w zakresie zgodnym z załącznikiem do Certyfikatu Nr AB 024

B. Dodatkowe (zestawione w treści Sprawozdania) p.

C. Anomalie (zestawione w treści Sprawozdania) p.

Właściciel Sprawozdania, wykorzystując jego treść, zobowiązany jest przytoczyć informacje, że wykorzystuje wyniki uzyskane przez Laboratorium Badawcze i Wzorcujące Zakładów Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o., akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji.

	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: B/2016/243	Strona 3 z 6
---	----------------------	----------------------	--------------

1. PODSTAWA BADAŃ

1.1. Nazwa dokumentu zamawiającego: zlecenie MANTAR Andrzej Browarski na wykonanie badań w Laboratorium Badawczym i Wzorcuującym „ZETOM” Katowice

1.2. Identyfikacja dokumentu zamawiającego: Zlecenie z dnia: 01.08.2016 r.

1.3. Dotyczy: Wykonania badań deklarowanego stopnia IP (IP65), stopnia (IK 10)

2. CEL BADAŃ Sprawdzenie właściwości i cech wg PN-EN 60529:2003 i PN EN 50102:2001 – deklarowanego stopnia IP65, stopnia IK 10 - szafa metalowa SM42/55/32 deklarowanego stopnia IP65 - komora wnętrza szafy SZK 18U z klimatyzatorem

3. PRZEDMIOT BADAŃ

3.1. Nazwa przedmiotu: Szafa metalowa SM 42/55/32 i komora wewnętrzna szafy SZ 18 U

3.2. Zleceniodawca: MANTAR Andrzej Browarski

3.3. Dostawca/Producent: MANTAR Andrzej Browarski

3.4. Miejsce produkcji: MANTAR Andrzej Browarski ul. Kuźniczka 36 42-152 Opatów

3.5. Sposób dostarczenia obiektów do badań: przez Zleceniodawcę

3.6. Obiekty pobrano w: -

3.7. Protokół z pobrania: -

3.8. Data otrzymania obiektów do badań: 3.08.2016 r.

3.9. Oznakowania dodatkowe przez pobierającego: -

3.10. Opis opakowania obiektów: -

3.11. Oznakowanie obiektów w laboratorium:

Oznakowanie obiektu przed dostarczeniem do laboratorium	Oznakowanie obiektu wykonane w laboratorium ¹⁾	Uwagi
-	2016/233	-
1) stanowi w dalszym ciągu index próbki		

4. PROGRAM BADAŃ.

Program badań obejmuje zakres badań wg normy:

- PN-EN 60529:2003 „Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)”
- PN EN 50102:2001- Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowy urządzeń elektrycznych (Kod IK).

5. WYNIKI BADAŃ.

Zleceniodawca dostarczył do badań szafę metalową SM 42/55/32 i komorę wewnętrzną szafy SZ 18 U. Badania zostały wykonane w stanie dostawy wyrobów.

Wyniki badań zawarto w poniższej tabeli:

SYMBOL PROBKİ	BADANIA STOPNIA IP 65	BADANIA STOPNIA IK 10
Szafa metalowa SM 42/55/32	<u>PIERWSZA CYFRA 6</u> Drut o średnicy 1,0mm nie wchodzi do obudowy, Badanie w komorze pyłowej nie wykazało pyłu wewnątrz badanej szafie metalowej Wynik badania - pozytywny	Obudowa wytrzymuje uderzenia młotem o energii uderzenia 20J (masa równoważna 5kg, wysokość spadku 300mm) Nie stwierdzono uszkodzenia obudowy. Wynik próby - pozytywny
	<u>DRUGA CYFRA 5</u> Woda nie przedostała się do wnętrza obudowy w trakcie próby oblewania strumieniem wody z dyszy probierczej. Wynik badania - pozytywny	
Komora wewnętrzna szafy SZ 18 U	<u>PIERWSZA CYFRA 6</u> Drut o średnicy 1,0mm nie wchodzi do obudowy, Badanie w komorze pyłowej nie wykazało pyłu wewnątrz badanej szafie metalowej Wynik badania - pozytywny	-
	<u>DRUGA CYFRA 5</u> Woda nie przedostała się do wnętrza obudowy w trakcie próby oblewania strumieniem wody z dyszy probierczej. Wynik badania - pozytywny	

