

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Numer: B/2016/55 z dnia: 15.03.2016 r.

Temat: Badanie odporności na wnikanie ciał stałych i wody IP 65 oraz odporności na uderzenia zewnętrzne IK10 szafy metalowej typ RSZ 125/18/6**Badania wykonano dla:** MANTAR Andrzej Borkowski

ul. Kuźniczka 36

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: 29.02.2016 r.

Zamówienie zarejestrowano w laboratorium pod numerem: B/2016/54

Badania rozpoczęto dnia: 7.03.2016 r.**Badania zakończono dnia:** 15.03.2016 r.

Sprawozdanie zawiera: 4 stron

Wydano trzy egzemplarze, które otrzymują:

1. MANTAR Andrzej Borkowski.
2. MANTAR Andrzej Borkowski
3. LT

Nadzór nad badaniami sprawował: mgr Tomasz Wacławczyk**Badania i pomiary wykonali:** Ewa Hefeman w pracowni: WE

Kamil Długajczyk w pracowni: WE

Sprawozdanie opracował: Ewa Hefeman**Autoryzował:**
PRACOWNIA
ELEKTRYCZNA
mgr inż. Piotr Jureczko**Zatwierdził:**
DYREKTOR
mgr Tomasz Wacławczyk

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.

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.

	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ	Numer: B/2016/55	Strona 3 z 4
---	-----------------------------	---------------------	--------------

1. PODSTAWA BADAŃ

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

1.2. Identyfikacja dokumentu zamawiającego: Zamówienie z dnia: 29.02.2016 r.

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

2. CEL BADAŃ Sprawdzenie właściwości i cech wg PN-EN 60529:2003 - stopień IP65, PN EN 50102:2001 – stopień IK 10

3. PRZEDMIOT BADAŃ

- 3.1. Nazwa przedmiotu:** Szafka metalowa RSZ125/18/6
- 3.2. Zleceniodawca:** MANTAR Andrzej Borkowski.
- 3.3. Dostawca/Importer:** MANTAR Andrzej Borkowski, ul. Kuniczka 36 42-152 Opatów
- 3.4. Miejsce produkcji:** -
- 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:** 4.02.2016 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
-	2016/54	-
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 do starczył do badań kompletną szafę metalową RSZ 125/18/6, przed badaniami zostały zabezpieczone otwory dolne (od spodu)komory.

Wyniki badań zawarto w poniższej tabeli:

SYMBOL PROBKI	BADANIA STOPNIA IP 65	BADANIA STOPNIA IK 10
RSZ125/18/6	<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	

W związku z powyższym szafka metalowa RSZ 125/18/6 spełnia wymagania dla stopina IP 65 oraz IK 10.