


INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA"
CENTAR ZA PROTIVEKSPLOZIVNU ZAŠTITU – CENEx

Pošt. fah 522; 11001 BEOGRAD, Faks 80-66-435; Telefoni: 2450-156, 2453-341


 ATC
01-021

 АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU IP-zaštite

Br. K-02-08-113

Predmet: Lab.ispitivanje stepena mehaničke zaštite RAZVODNE KUTIJE, Tip 81x81, proizvođača Metalka Majur iz Jagodine

Naziv ispitanih uzoraka:	RAZVODNA KUTIJA
Tip/ Dimenzije:	81x81 (ref.50.01.001) / 81x81x39 mm
Materijal:	Plastika
Podnosilac zahteva/Proizvođač:	METALKA MAJUR, Vihorska 9, 35000 Jagodina, Srbija
Zahtev:	br. SS 318/08 od 20.10.2008.god.
Količina ispitanih uzoraka:	2 komada
Deklarisana IP-zaštita kućišta:	IP 54
Nalepnice CENEx-a:	024/08 i 025/08 ("IP54-ispitano")
Datum:	12.12.2008.godine

DEKLARISANA IP ZAŠTITA: IP 54

Na osnovu Sertifikata o akreditaciji br. 01-021 i Rešenja o utvrđivanju obima akreditacije za poslove ispitivanja električnih uređaja namenjenih za rad u potencijalno eksplozivnim atmosferama, izdatim od strane Akreditacionog tela Srbije 14.12.2007.god. (akreditacijom obuhvćeno i ispitivanje IP-zaštite za sve kodne brojeve), kao i Vašem zahtevu od 20.10.2008.godine, za proveru stepena mehaničke zaštite na 2 uzorka RAZVODNIH KUTIJA, Tip 81x81, CENEx je obavio ispitivanje predmetnih uzoraka i na osnovu prikazanih rezultata i rezultata datih u Protokolu o ispitivanju br.CEN-IP-113/08 (Prilog 1), daje sledeći Izveštaj:

1. Predmet ispitivanja:

2 kom. RAZVODNIH KUTIJA, Tip 81x81, gabaritnih dim.: 81x81x39 mm, izradene od plastike sa poklopcem koji se montira pritiskanjem na kutiju, na obodu kutije se nalazi ispućenje koje ulazi u žleb na poklopcu i obezbeđuje zaptivanje i zaštitu od samootvaranja poklopca, glavno zaptivanje obezbeđuje žleb na poklopcu kutije u koji naleže vrh kutije. Predviđena su 12 kom. mesta za kablovski uvod koja se otvaraju po potrebi. Kutija je ispitana sa zatvorenim delovima za uvod kablova.

2. Postupak i rezultati ispitivanja:

Uzorcima predmetnih Razvodnih kutija su podvrgnuti proveru otpornosti na prodor "čvrstih stranih predmeta" (prva cifra IP-koda "5"), a prema zahtevima iz t.13.4 i 13.5, SRPS IEC 529: 1995 (list 1/2 Protokola datog u Prilogu ovog Izveštaja) i proveru "stepena zaštite na prodor vode" (Druga cifra IP-koda "4"), prema zahtevima iz t.14.2.4, SRPS IEC 529: 1995. (list 2/2 Protokola).

Rezultat provere prikazani u navedenom Protokolu o ispitivanju su **POZITIVNI**.

3. Zaključak:

Na osnovu dobijenih rezultata prikazanih u t.2 Izveštaja i Protokolu o ispitivanju br. CEN-IP-113/08, zaključuje se da je stepen mehaničke zaštite ispitanih uzoraka, RAZVODNIH KUTIJA, tip 81x81, dim.: 81x81x39 mm:

IP 54

te su kao takvi označeni nalepticama CENEx-a "IP54-ispitano", br.024/08 i 025/08.

NAPOMENA: Izveštaj se odnosi **ISKLUČIVO** na IP-zaštitu ispitanih uzoraka razvodnih kutija, koje su dostavljeni od strane Podnosioca zahteva Laboratoriji na ispitivanje. Prilikom montaže i obezbeđenja kablovskih uvoda NE SME se narušiti deklarirana IP-zaštita.

Prilog koji čini sastavni deo Izveštaja:

-Protokol o ispitivanju IP-zaštite br.: CEN-IP-113/08.

Dostavljeno: - Podnosiocu zahteva x1
- Arhivi CENEx-a x1

Rukovodilac RJ "ELEX"

Jelica Grahovac


/Jelica Grahovac, dipl.el.inž./



Direktor CENEx-a

Miroslav Tufegdžić

/Miroslav Tufegdžić, dipl.fiz./

	INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA" Centar za protiveksplozivnu zaštitu "CENEx"		Br.: CEN-IP-113/08
	PROTOKOL O ISPITIVANJU IP-ZAŠTITE		List: 1/2
RJ ELEx	REZULTATI PROVERE I ISPITIVANJA PREMA STANDARDIMA		Standardi:
	Vrsta ispitivanja: PROVERA IP-ZAŠTITE RAZVODNIH KUTIJA Tip: 81x81 (prva cifra "5")		SRPS N.S8.011 SRPS IEC 529: '95.
<p>Naziv ispitivanog uzorka: RAZVODNA KUTIJA</p> <p>Tip/ Dimenzije: 81x81 / 81X81X39 mm</p> <p>Materijal: Plastika</p> <p>Podnosilac zahteva/Proizvođač: METALKA MAJUR, Vihorska 9, 35000 Jagodina, Srbija</p> <p>Zahtev: br. SS 318/08 od 20.10.2008.god.</p> <p>Količina ispitanih uzoraka: 2 komada</p> <p>Nalepnica CENEx-a: 024/08 i 025/08 ("IP54-ispitano")</p> <p>Datum: 03.12.2008.godine</p> <p>DEKLARISANA IP ZAŠTITA: IP 54</p> <p>OBAVLJENO JE ISPITIVANJE STEPENA MEHANIČKE ZAŠTITE ODREĐENOG PRVOM KARAKTERISTIČNOM CIFROM "5", U SKLADU SA t.13.4 i 13.5.2, STANDARDA SRPS IEC 529, A POMOĆU UREĐAJA PREMA sl.2, SRPS IEC 529 i STANDARDU SRPS N.A5.060.</p> <p>PRE IZLAGANJA PRAŠINI, IZVRŠENA JE PROVERA ISPRAVNOSTI MONTAŽE ZAPTIVNIH ELEMENTA (naleganje i kontinualnost zaptivanja poklopca), a zatim se pristupilo ispitivanju:</p> <p>USLOVI ISPITIVANJA: U predmetne uzorake razvodne kutije nije predviđena ugradnja disipacionih elemenata te kao takav pripada kategoriji uređaja "2", prema t.13.4, SRPS IEC 529, a ispitivanje je obavljeno tako što je uzorak izložen prašini u trajanju od osam sati.</p> <p>ZAHTEV STANDARDA (t. 13.5.2. i Tab.2, SRPS IEC 529): Prva karakteristična cifra "5": "Prašina koja prodre u unutrašnjost uređaja ne sme da utiče na smanjenje bezbednosti... "</p> <p>REZULTAT ISPITIVANJA: POSLE IZLAGANJA PRAŠINI U TRAJANJU OD 8 SATI, USTANOVljENO JE SLEDEĆE: U UNUTRAŠNJOSTI KUĆIŠTA ISPITANOG UZORKA NISU PRONAĐENI TRAGOVI PRAŠINE, ČIME JE DEKLARISANA ZAŠTITA OD PRODORA PRAŠINE (prva cifra "5"), VERIFIKOVANA.</p> <p>ZAKLJUČAK: ISPITANI UZORCI RAZVODNIH KUTIJA, Tip 81x81, ZADOVOLJAVA USLOVE NA "ZAŠTITU OD PRISTUPA OPASNIM DELOVIMA I PRODORA ČVSTIH STRANIH PREDMETA", DEKLARISANOG STEPENA MEHANIČKE ZAŠTITE (prva cifra "5"), PREMA SRPS IEC 529: '95.</p>			
Datum: 03.12.2008. god.		Ispitivači: <i>A. Gyrdobut</i> <i>Rebić</i>	


INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA"

Centar za protiveksplozionu zaštitu "CENEx"

PROTOKOL O ISPITIVANJU IP-ZAŠTITE

Br.: CEN-IP-113/08

List: 2/2

RJ ELEX	REZULTATI PROVERE I ISPITIVANJA PREMA STANDARDIMA	Standardi:
	Vrsta ispitivanja: PROVERA IP-ZAŠTITE RAZVODNIH KUTIJA Tip: 81x81 (druga cifra "4")	SRPS N.S8.011 SRPS IEC 529: '95.

Naziv ispitanih uzoraka: RAZVODNA KUTIJA

Tip/ Dimenzije: 81x81 / 81x81x39 mm

Materijal: Plastika

Podnosilac zahteva/Proizvođač: METALKA MAJUR, Vihorska 9, 35000 Jagodina, Srbija

Zahtev: br. SS 318/08 od 20.10.2008.god.

Količina ispitanih uzoraka: 2 komada

Nalepnica CENEx-a: 024/08 i 025/08 ("IP54-ispitano")

Datum: 08.12.2008.godine

DEKLARISANA IP ZAŠTITA: IP 54

Obavljeno je ispitivanje stepena mehaničke zaštite određenog drugim karakterističnim brojem u skladu sa t.14.2.4. standarda SRPS IEC 529, a pomoću uređaja prema standardu SRPS N A5. 033 (sl. br. 4. SRPS IEC 529).

Pre izlaganja prskanju vode, IZVRŠENA JE PROVERA ISPRAVNOSTI MONTAZE SVIH ZAPTIVNIH ELEMENTA (naleganje i kontinualnost zaptivanja poklopca) a zatim se pristupilo ispitivanju:

PARAMETRI ISPITIVANJA:

-protok vode:	1,8 l/min
-ugao jednostrane oscilacije:	90°
-ugao nepokrivenih otvora:	90°
-trajanje osc. u jed. smeru:	4s
-trajanje ispit. u jednom pol.:	5min
-ispitivanje u položaju nakon okretanja uzorka za 180° oko vertikalne ose:	5min

Posle izlaganja uzoraka prskanju u trajanju od po 10 min. poklopci uzoraka su podignuti, i u unutrašnjosti Razvodnih kutija SU pronađeni tragovi vode, koji se u skladu sa t.14.3 (Uslovi prijema), SRPS IEC 529, mogu tolerisati, čime je deklarisan stepen meh.zaštite na prodor vode (druga cifra "4"), verifikovan.

ZAKLJUČAK:

ISPITANI UZORCI RAZVODNIH KUTIJA, Tip 81x81, ZADOVOLJAVAJU USLOVE NA PRODOR VODE, STEPENA MEHANIČKE ZAŠTITE (druga cifra "4"), PREMA SRPS IEC 529.

Datum: 08.12.2008. god.

Ispitivači: