



INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA"
CENTAR ZA PROTIVEKSPLOZIVNU ZAŠTITU – CENEx
 Pošt. fax 522; 11001 BEOGRAD, Faks 80-66-435; Telefoni: 2450-156, 2453-341



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU IP-zaštite

Br. K-02-05-017

Predmet: Lab.ispitivanje stepena mehaničke zaštite KUČIŠTA uzorka MERNO RAZVODNOG ORMARA, Tip TN-C-S, proizvođača "FET" Preduzeće za proizvodnju, trgovinu i usluge d.o.o., iz Beograda

Naziv ispitanoг uzorka:	MERNO RAZVODNI ORMAR
Tip/ Dim.:	TN-C-S/ Dim.: 400x400x230 mm
Podnosilac zahteva/Proizvođač:	"FET" Preduzeće za proizvodnju, trgovinu i usluge d.o.o., iz Beograda
Zahtev:	Dopis od 27.10.2005.god.
Količina ispitanih uzoraka:	1 komad
Deklarisana IP-zaštita kućišta:	IP54
Nalepnica CENEx-a:	007/05 ("IP54-ispitano")
Datum:	02.11.2005.godine
DEKLARISANA IP ZAŠTITA:	IP 54

Saglasno Rešenju Jugoslovenskog akreditacionog tela, broj 01-19/2001, od 20.12.2001. godine, o akreditaciji za poslove ispitivanja električnih uređaja namenjenih za eksplozivne atmosfere (akreditacijom obuhvćeno i ispitivanje IP-zaštite za sve kodne brojeve), kao i Vašem zahtevu od 27-og oktobra 2005.godine, za proveru stepena mehaničke zaštite za 1 komad kućišta MERNO RAZVODNOG ORMARA, Tip TN-C-S, CENEx je obavio ispitivanje predmetnog uzorka, i na osnovu prikazanih rezultata i rezultata datih u Protokolu o ispitivanju br.CEN-IP-017/05 (Prilog 1), daje sledeći Izveštaj:

1. Predmet ispitivanja:

1 kom. kućišta ORMARA, Tip: TN-C-S, gabaritnih dim.: 400x400x230 mm, sa vratima čije nošenje obezbeđuje šarnir, a zavravaju se posredstvom brave sa ključem, sa 9 otvora na gornjoj strani ormara sa ugrađenim pl.k.uvodnicama, sa ugrađenim giprekidačem sa bočne strane i zaptivnim elementima (meka profilisina guma) koji obezbeđuju zaptivanje vrata na nivou deklarisanе IP-zaštite.

2. Postupak i rezultati ispitivanja:

Uzorak predmetnog ormara je podvrgnut proveri otpornosti na prodor "čvrstih stranih predmeta" (prva cifra IP-koda "5"), a prema zahtevima iz t.13.4 i 13.5 JUS IEC 529 (list 1/2 Protokola datog u Prilogu ovog Izveštaja) i proveri "stepena zaštite na prodor vode" (Druga cifra IP-koda "4"), prema zahtevima iz t.14.2.4, JUS IEC 529. (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-017/05, zaključuje se da je stepen mehaničke zaštite kućišta ispitanoг uzorka MERNO RAZVODNOG ORMARA, Tip TN-C-S, gabaritnih dimenzija: 400x400x230 mm:

IP 54

te je kao takav označen nalepnicom CENEx-a "IP54-ispitano", br.007/05.

NAPOMENA: Izveštaj se odnosi **ISKLJUČIVO** na IP-zaštitu kućišta ispitanoг uzorka, koji je dostavljen od strane Podnosioca zahteva Laboratoriji na ispitivanje.

Prilog koji čini sastavni deo Izveštaja:

-Protokol o ispitivanju IP-zaštite br.: CEN-IP-017/05.

Dostavljeno: - Podnosiocu zahteva x2
 - Arhivi CENEx-a x1

Rukovodilac RJ "ELEx"

Jelica Grahovac





/Jelica Grahovac, dipl.el.inž./



Direktor CENEx-a

Milan Trtanj

/Dr Milan Trtanj/

	INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA" Centar za protiveksplozivnu zaštitu "CENEx"		Br.: CEN-IP-017/05												
	PROTOKOL O ISPITIVANJU IP-ZAŠTITE		List: 2/2												
RJ ELEX	REZULTATI PROVERE I ISPITIVANJA PREMA STANDARDIMA		Standardi:												
	Vrsta ispitivanja: PROVERA IP-ZAŠTITE MERNO RAZVODNOG ORMARA Tip: TN-C-S (druga cifra "4")		JUS N.S8.011 JUS IEC 529: '95.												
<p>Naziv ispitnog uzorka: MERNO RAZVODNI ORMAR</p> <p>Tip/ Dimenzije: TN-C-S/ 400x400x230 mm</p> <p>Podnosilac zahteva/Proizvođač: "FET" Preduzeće za proizvodnju, trgovinu i usluge, d.o.o., Beograd</p> <p>Zahtev: Dopis od 27.10.2005.god.</p> <p>Količina ispitanih uzoraka: 1 komad</p> <p>Deklarisana IP-zaštita kućišta: IP 54</p> <p>Nalepnica CENEx-a: 007/05 ("IP54-ispitano")</p> <p>Datum: 02.11.2005.godine</p> <p>DEKLARISANA IP ZAŠTITA: IP 54</p> <p>Otvoreno je ispitivanje stepena mehaničke zaštite određenog drugim karakterističnim brojem u skladu sa t.14.2.4. standarda JUS IEC 529, a pomoću uređaja prema standardu JUS N A5. 033 (sl. br. 4. JUS IEC 529).</p> <p>Pre izlaganja prskanju vode, IZVRŠENA JE PROVERA ISPRAVNOSTI MONTAZE SVIH ZAPTIVNIH ELEMENTA (u sve k.uvodnice su montirani kablovi odgovarajućeg prečnika), a nakon zatvaranja vrata ormara i završavanja istog, pristupilo se ispitivanju:</p> <p>PARAMETRI ISPITIVANJA:</p> <table> <tr> <td>-protok vode:</td> <td>1,8 l/min</td> </tr> <tr> <td>-ugao jednostrane oscilacije:</td> <td>90°</td> </tr> <tr> <td>-ugao nepokrivenih otvora:</td> <td>90°</td> </tr> <tr> <td>-trajanje osc. u jed. smeru:</td> <td>4s</td> </tr> <tr> <td>-trajanje ispit. u jednom pol.:</td> <td>5min</td> </tr> <tr> <td>-ispitivanje u položaju nakon okretanja ormara za 180° oko vertikalne ose:</td> <td>5min</td> </tr> </table> <p>Posle izlaganja uzorka prskanju u trajanju od 10 min. vrata ormara su otvorena, i u unutrašnjosti kućišta ormara NISU pronađeni tragovi vode, čime je deklarisan stepen meh.zaštite na prodor vode (druga cifra "4"), verifikovan.</p> <p>=====</p> <p>ZAKLJUČAK:</p> <p>UZORAK ISPITANOG MERNO RAZVODNOG ORMARA, Tip TN-C-S, ZADOVOLJAVA USLOVE NA PRODOR VODE, STEPENA MEHANIČKE ZAŠTITE (druga cifra "4"), PREMA JUS IEC 529.</p>				-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 ormara za 180° oko vertikalne ose:	5min
-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 ormara za 180° oko vertikalne ose:	5min														
Datum: 02.11.2005. god.		Ispitivači:   													
		/V.Galijaš/ /R. Mikić, dipl.el.inž./ /A.Đurđević, dipl.el.inž./													


INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA"

Centar za protivieksplozionu zaštitu "CENEx"

PROTOKOL O ISPITIVANJU IP-ZAŠTITE

Br.: CEN-IP-017/05

List: 1/2

RJ
ELEX

REZULTATI PROVERE I ISPITIVANJA PREMA STANDARDIMA

 Vrsta ispitivanja:
 PROVERA IP-ZAŠTITE MERNO RAZVODNOG ORMARA
 Tip: TN-C-S
 (prva cifra "5")

Standardi:

JUS N.S.8011

JUS IEC 529: '95.

Naziv ispitano g uzorka:

MERNO RAZVODNI ORMAR

Tip/ Dimenzije:

TN-C-S/ 400x400x230 mm

Podnosilac zahteva/Proizvođač:

"FET" Preduzeće za proizvodnju, trgovinu i usluge,
d.o.o., Beograd

Zahtev:

Dopis od 27.10.2005.god.

Količina ispitanih uzoraka:

1 komad

Deklarisana IP-zaštita kućišta:

IP 54

Nalepnica CENEx-a:

007/05 ("IP54-ispitano")

Datum:

02.11.2005.godine

DEKLARISANA IP ZAŠTITA:

IP 54

OBAVLJENO JE ISPITIVANJE STEPENA MEHANIČKE ZAŠTITE ODREĐENOG PRVOM KARAKTERISTIČNOM CIFROM "5", U SKLADU SA t.13.4 i 13.5.2, STANDARDA JUS IEC 529, A POMOĆU UREĐAJA PREMA sl.2, JUS IEC 529 i STANDARDU JUS N.A5.060.

PRE IZLAGANJA PRAŠINI, IZVRŠENA JE PROVERA ISPRAVNOSTI MONTAZE SVIH ZAPTIVNIH ELEMENTA (u sve k.uvodnice su montirani kablovi odgovarajućeg prečnika), a nakon zarvaranja vrata ormara i završavanja istog, pristupilo se ispitivanju:

USLOVI ISPITIVANJA:

Predmetni ormar, nije predviđen za ugradnju disipacionih elemenata, te kao takav pripada kategoriji uređaja "2", prema t.13.4, JUS IEC 529, ispitivanje je obavljeno tako što je ormar izložen prašini u trajanju od osam sati.

ZAHTEV STANDARDA (t. 13.5.2. i Tab.2, JUS IEC 529):

Prva karakteristična cifra "5":

"Prašina koja prodre u unutrašnjost uređaja ne sme da utiče na smanjenje bezbednosti..."

REZULTAT ISPITIVANJA:

POSLE IZLAGANJA PRAŠINI U TRAJANJU OD 8 SATI, USTANOVljENO JE

SLEDEĆE:

U UNUTRAŠNOSTI KUĆIŠTA ORMARA PRONAĐENI SU TRAGOVI PRAŠINE, BEZ UTICAJA NA BEZBEDNOST UREĐAJA, ČIME JE DEKLARISANA ZAŠTITA OD PRODORA PRAŠINE (prva cifra "5"), VERIFIKOVANA.

=====

ZAKLJUČAK: UZORAK ISPITANOG MERNO RAZVODNOG ORMARA, Tip TN-C-S, ZADOVOLJAVA USLOVE NA "ZAŠTITU OD PRISTUPA OPASNIM DELOVIMA I PRODORA ČVSTIH STRANIH PREDMETA", DEKLARISANOG STEPENA MEHANIČKE ZAŠTITE (prva cifra "5"), PREMA JUS IEC 529.

Datum: 02.11.2005. god.

Ispitivači:

/V.Galijaš /R. Mikić, dipl.el.inž./

/A.Đurđević, dipl.el.inž./



«FET» - Београд
Благајска 13/2
11050 Београд

Наш знак: БМ/ММ, 464/05

Ваш знак: 20.06.2005.год.

Београд, 04.07.2005.године

Предмет :Сагласност на опрему

У вези вашег захтева за сагласност на опрему, извештавамо вас да је Стручни савет на IV редовној седници, одржаној 30.06.2005.године, донео следећу одлуку:

Прихватају се за употребу на конзумном подручју ЈП«Електродистрибуције» - мерно разводни ормани за индивидуалне објекте (до четири табле) и за вишестамбене објекте – производње «FET» - Београд.

Ко: Сектор материјалног снабдевања.

СЛУЖБА ЗА ОВЕРУ ПРОЈЕКТА
И УСЛОВЕ СТРУЧНОГ САВЕТА

Босилјка Марковић
Босилјка Марковић, дипл.ел.инж.

ПРЕДСЕДНИК СТРУЧНОГ САВЕТА

Миладин Танасковић
Миладин Танасковић





„ФЕТ” - Београд
Благајска 13
11000 Београд

Наш знак: БМ/ММ, 792/06

Ваш знак: 06.09.2006. године

Београд, 08.11.2006.године.

Предмет :Сагласност на опрему

У вези вашег захтева за сагласност на опрему, извештавамо вас да је Стручни савет на својој VII редовној седници, одржаној 02.11.2006.године, донео следећу одлуку:

Прихвата се,

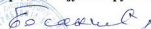
за употребу на конзумном подручју „Електродистрибуција Београд” д.о.о. - Београд, кабловска прикључна кутија КПК 250 А, 125 А- производње “ФЕТ” - Београд.

Ко: Сектор материјалног снабдевања

Служба за оверу пројеката и
послове Стручног савета


Мирковић Марковић, дипл.инж.ел.

Председавајући Стручног савета


Мирослав Босанчић, дипл.инж.ел.