DISPOZITIVE DE PROTECTIE IMPOTRIVA INTRARII PASARILOR IN INSTALATIILE ELECTRICE SI ALTE DISPOZITIVE DE PROTEJARE A PASARILOR

Versiune	Dată	Descrierea principalelor modificări
01	17/10/2023	Prima ediție a GSCC031 DISPOZITIVE DE PROTECTIE IMPOTRIVA INTRARII PASARILOR IN INSTALATIILE ELECTRICE SI ALTE DISPOZITIVE DE PROTEJARE A PASARILOR
02	11/05/2026	Schimbarea logo-ului companiei

CUPRINS

1 OBIECTIVELE DOCUMENTULUI ȘI ARIA DE APLICARE 3
2 DOCUMENTE CONEXE CE URMEAZĂ SĂ FIE IMPLEMENTATE LA NIVEL NAȚIONAL 3
3 UNITĂȚILE RESPONSABILE DE DOCUMENT 3
4 REFERINȚE 3
5 POZIȚIA PROCESULUI ORGANIZAȚIONAL ÎN TAXONOMIA PROCESELOR 3
6 DEFINIȚII ȘI ACRONIME 4
7 DESCRIERE 4
7.1 LISTA COMPONENTELOR 4
7.2 LEGI APLICABILE ȘI STANDARDE DE REFERINȚĂ 4
7.3 CONDIȚII DE SERVICIU 5
7.4 CARACTERISTICI TEHNICE 5
7.5 CARACTERISTICI DE CONSTRUCȚIE 7
7.6 MARCAJ ȘI DESEMNARE 7
7.7 TESTARE 8
7.8 EVALUAREA CONFORMITĂȚII TEHNICE 10
8 SECȚIUNEA LOCALĂ 11

1 OBIECTIVELE DOCUMENTULUI ȘI ARIA DE APLICARE

Scopul acestui document este de a furniza cerințele tehnice pentru furnizarea materialelor necesare pentru a proteja intrarea păsărilor în rețelele de distribuție ale clientului. În acest document, materialele sunt definite cu scopul de a preveni coliziunile păsărilor cu liniile electrice, oferind mai multă vizibilitate liniei și altor materiale diferite care ar putea ajuta păsările cum ar fi suporturile speciale pentru ele sau materiale care să le îndepărteze de linie. Protecțiile anti-păsări servesc, de asemenea, pentru a asigura funcționarea corectă a rețelei.

Acest document va fi implementat și aplicat în măsura posibilă în cadrul companiei și în conformitate cu orice legi, reglementări și reguli de guvernanță aplicabile, inclusiv orice prevederi relevante pentru bursă și care în orice caz prevalează asupra prevederilor conținute în acest document.

2 DOCUMENTE CONEXE CE URMEAZĂ SĂ FIE IMPLEMENTATE LA NIVEL NAȚIONAL

Acest document nu necesită implementarea unor documente suplimentare.

3 UNITĂȚILE RESPONSABILE DE DOCUMENT

Responsabil pentru redactarea documentului:

- RETELE ELECTRICE ROMÂNIA: Inginerie și Standardizare/ Omologare și Standardizare

Responsabil pentru autorizarea documentului:

- RETELE ELECTRICE ROMÂNIA: director Operațiuni Rețea;
- RETELE ELECTRICE ROMÂNIA: director HSEQ

4 REFERINȚE

- Politica privind drepturile omului.
- Codul de conduită.
- Politica privind STOP WORK;
- Politică integrată pentru Calitate, Sănătate și Siguranță, Mediu, Antimită și Securitatea Informației.
- SR EN ISO 9001 - Sistem de Management al Calității - Cerințe.
- SR EN ISO 14001- Sistem de Management al Mediului - Cerințe cu ghidaj pentru utilizare;
- SR EN ISO 45001- Sistemul de Management al Sănătății și Securității în Muncă - Cerințe cu ghiduri pentru utilizare;
- SR ISO 37001 - Sistem de Management Anti-mită - Cerințe cu ghiduri de utilizare;
- SR EN ISO/IEC 27001- Sistemul de Management al Securității Informațiilor - Cerințe
- IL-RE-097 Evaluarea Tehnică a Conformității .
- Cerințe contractuale pentru managementul calității componentelor și materialelor.
- Specificație cod de bare.

Standarde de referință

Documentele de referință enumerate mai jos (modificări incluse) vor fi ediția în vigoare la data contractului.

- SR EN ISO/IEC 17000 Evaluarea conformității - Vocabular și principii generale.
- SR EN ISO/IEC 17020 Criterii generale pentru funcționarea diferitelor tipuri de organisme care efectuează inspecții.
- SR EN ISO/IEC 17025 Cerințele generale pentru competența laboratoarelor de testare și calibrare
- SR EN ISO/IEC 17050-1 Evaluarea conformității - Declarația de conformitate a furnizorului - Partea 1: Cerințe generale
- SR EN ISO/IEC 17050-2 Evaluarea conformității - Declarația de conformitate a furnizorului - Partea 2: Documentație suport .
- SR EN ISO/IEC 17065 Evaluarea conformității - Cerințe pentru organismele care certifică produse, procese și servicii.

5 POZIȚIA PROCESULUI ORGANIZAȚIONAL ÎN TAXONOMIA PROCESELOR

Lanțul valoric/Domeniul proceselor: Inginerie și construcții

Macro Proces: Dezvoltarea dispozitivelor și componentelor

Proces: Managementul catalogului standard

6 DEFINIȚII ȘI ACRONIME

Acronim și cuvinte-cheie	Descriere
Nivel Acceptabil de Calitate (AQL)	Procentul maxim de defecțiuni care pot fi detectate în timpul unei inspecții a probei poate fi considerat totuși satisfăcător
Tensiune joasă (LV)	Orice set de niveluri nominale de tensiune în intervalul 0,5 până la 1 kV AC sau 120 până la 1500 V DC
Tensiune medie (MV)	Sistem cu o tensiune operativă nominală între faze mai mare de 1 kV până la 35 kV inclusă. NOTĂ: Valoarea de limită între tensiunea medie și înaltă tensiune depinde de circumstanțe locale și istorice sau de utilizarea comună. Cu toate acestea, în scopuri de standardizare internă, tensiunea medie este definită ca un sistem cu o tensiune operativă nominală între faze mai mare de 1 kV până la 35 kV inclusă"
Evaluarea Tehnică a Conformității (TCA)	O "evaluare a conformității cu privire la "cerințe specificate" constă în caracteristici funcționale, dimensionale, de construcție și de testare necesare pentru un produs (sau o serie de produse) și citate în specificațiile tehnice și cerințele de calitate emise de companiile de distribuție ale clienților. Aceasta include, de asemenea, verificarea conformității cu reglementările și legile locale aplicabile și deținerea certificărilor relevante solicitate

Tabelul 1 – Acronime si cuvinte cheie

7 DESCRIERE

7.1 LISTA COMPONENTELOR

Grup de testare	Cod	Matricola	Material	Descriere
A	GSCC031/11	685207		DEVIATOR ZBOR PĂSĂRI CU CLEMA DE 06-16mm
A	GSCC031/12	685208		DEVIATOR ZBOR PĂSĂRI CU CLEMA DE 010-70mm
Grupul de Testare	**Cod de tip GS**	**Număr de serie**	**Material**	**Descriere**
D	GSCC031/18	688301	Oțel	Cuib barză
B	GSCC031/25	270059	Plastic	Disc polimeric pentru protecția păsărilor
D	GSCC031/26	270061	Lemn	Casuță pentru păsări
D	GSCC031/27	270060	Tablă de aluminiu	Cuib pentru șoim
F	GSCC031/28	270062	Plastic sau fibra	Suport tip scaun pentru păsări

Tabelul 2 - Lista componentelor, caracteristicile principale

7.2 LEGI APLICABILE ȘI STANDARDE DE REFERINȚĂ

7.2.1. Standarde locale

- NTE007/08/00 Normativ pentru proiectare și execuție rețelelor de cabluri electrice.

7.2.2. Standarde internaționale

- SR EN 60243 seria: Rezistența dielectrică a materialelor izolante
- SR ISO 2859-1: Proceduri de eșantionare pentru inspecția prin atribute: Pt. 1: Scheme de eșantionare indexate după nivelul de calitate acceptabil (AQL) pentru inspecția lot cu lot
- SR EN IEC 60502-1: Cabluri de energie cu izolație extrudată și accesoriile lor pentru tensiuni nominale de la 1 kV (Um = 1,2 kV) până la 30 kV (Um = 36 kV). Partea 1: Cabluri pentru tensiuni nominale de 1 kV (Um = 1,2 kV) şi 3 kV (Um = 3,6 kV)

- SR EN ISO 868: Plastic și ebonită. Determinarea durității la adâncire folosind un durometru (duritatea Shore)
- SR EN 60243-1: Metode de încercare pentru determinarea rigidității dielectrice a materialelor electroizolante solide: Partea 1: Testarea la tensiune de frecvență industriale
- SR EN IEC 60695-2-11: Încercări privind riscul de incendiu. Partea 2-11: Încercări cu fir incandescent/încălzitor. Metodă de încercare a inflamabilității pentru produse finite (GWEPT)
- SR EN 60811-403 Cabluri electrice și de fibră optică. Metode de testare pentru materiale nemetalice. Partea 403: Teste diverse. Teste de rezistență la ozon pe compuși elastomerici
- SR EN 60811-501 Cabluri electrice şi cabluri cu fibre optice. Metode de încercări pentru materiale nemetalice. Partea 501: Încercări mecanice. Încercări pentru determinarea proprietăților mecanice ale amestecurilor pentru izolații şi mantale
- SR HD 605 Cabluri electrice. Metode suplimentare de testare

7.2.3. Documente înlocuite

FT-188_MAT

FT-358_MAT

7.3 CONDIȚII DE SERVICIU

7.3.1. Condiții generale de serviciu

Conform IEC 60721-2-1.

7.4 CARACTERISTICI TEHNICE

7.4.1. Tipuri de protecție și echipamente

Materialul definit pentru protejarea vieții păsărilor din această specificație este inclus în două grupuri, așa cum este descris în Tabelul 3.

TIP	DESCRIERE
I	Material pentru a face liniile mai vizibile.
II	Alte materiale structurale precum cuiburi, suporturi sau dispozitive de sprijin pentru a ajuta păsările.

Tabelul 3 – Descriere material de protecție

Tipul I include toate materialele care ajută păsările să facă liniile aeriene mai vizibile, prin semnalizarea infrastructurii de rețea.

Tipul II include alte materiale care ajută păsările să păstreze distanța față de părțile conductoare ale infrastructurii de rețea, oferind suport securizat sau evitând apropierea de linia aeriană.



Figura 1 - Cuibul de șoimi Tip II



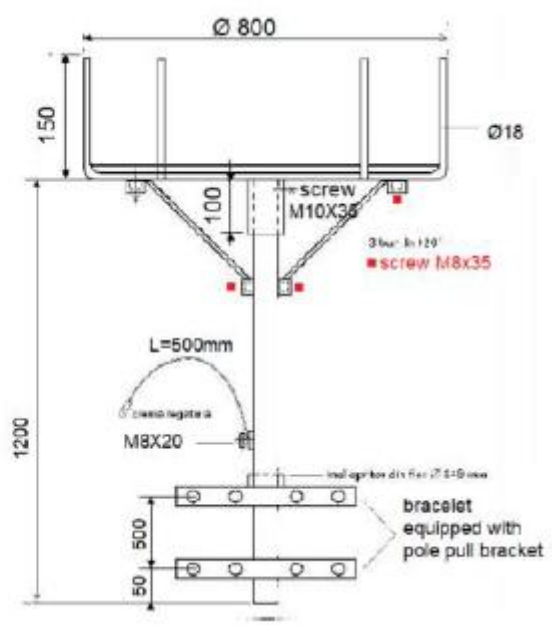


Figura 2 - Suport pentru cuibul de barză Tip II.



Figura - 3 Spirală anti-coliziune Tip I.

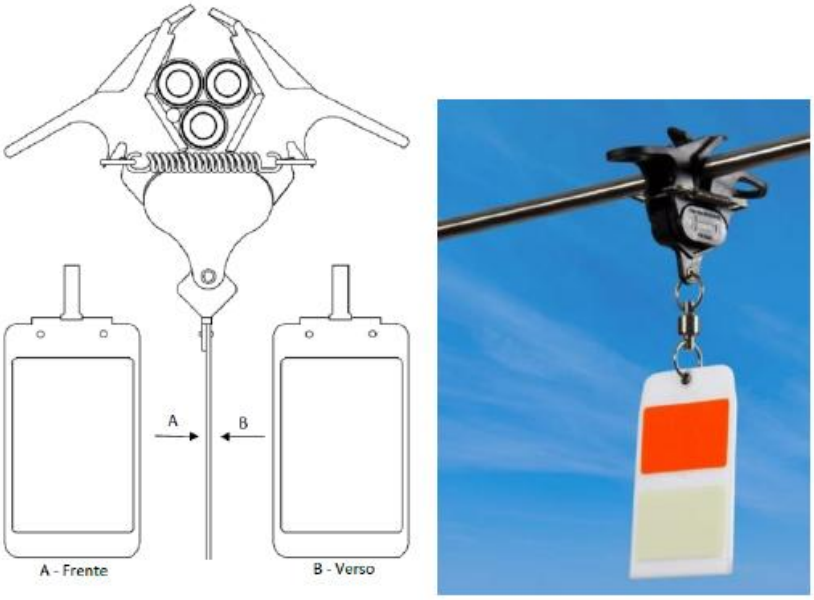


Figura 4 - Deviator de zbor Tip I.

Notă: Figurile sunt doar în scop ilustrativ.

7.5 CARACTERISTICI DE CONSTRUCȚIE

Păsările se confruntă cu doi factori de amenințare legați de prezența liniilor electrice: riscul de electrocutare și riscul de coliziune cu conductorii aerieni. Mișcările zilnice și migrațiile sezoniere de regulă urmează rutele de migrație, rute determinate de factori de peisaj precum marginile pădurilor, albiile râurilor sau trecătorile montane.

Păsările caracterizate prin greutăți mari în raport cu anvergura aripilor, cum ar fi Galliformes, și speciile cu comportament migratoriu sunt cel mai expus riscului de coliziune, care apare în principal în zonele centrale ale deschiderii, unde păsările nu au puncte de referință ale stâlpilor pentru a evita conductorii. Materialele descrise în această specificație permit limitarea riscului de coliziune prin vizibilitatea conductorilor aerieni.

7.5.1. Descrierea tipurilor

Tipul I include toate dispozitivele pentru a face liniile electrice mai vizibile, cum ar fi:

- Spirală anti-coliziune: acest material servește la protejarea păsărilor de coliziuni cu cablurile aeriene. Este instalat în centrul unei deschideri pentru a oferi o vizibilitate mai mare și este realizat din plastic rezistent la UV. (Figura 3).
- Divertoare de zbor: acest material servește la protejarea păsărilor de a doua amenințare la care sunt expuse, și anume coliziunea cu cablurile aeriene. Sunt realizate din material plastic, potrivit pentru instalare în condiții atmosferice, aproape de mare, cu piese metalice foarte rezistente la coroziune și raze UV (Figura 4).

Tipul II include diferite dispozitive pentru protecția și bunăstarea păsărilor, precum:

- Cuibul de șoim: acest accesoriu este realizat din folie de aluminiu și este plasat cât mai departe posibil în treimea superioară a stâlpilor electrici, cu intrarea orientată spre sud sau est, dar acest lucru depinde de caracteristicile locale ale zonei. Aceste case oferă un confort mai mare păsărilor și evită contactul direct între linia electrică activă, cuib și șoimi (Figura 1).
- Suport pentru cuibul de barză: folosit pentru a poziționa și ridica cuibul de barză la 1 m deasupra stâlpului pe care este instalat, acest suport evitând contactul direct între linia electrică sub tensiune, cuib și barză (Figura 2).
- Suporturi pentru păsări: Acest suport realizat din poliester întărit cu fibră de sticlă, cu un strat rezistent la intemperii și UV oferă un loc sigur de odihnă pentru păsări, asigurând în același timp distanțe adecvate față de componentele electrice.

Acestea pot fi instalate pe stâlpii de utilitate, separatoare orizontale și console transversale ale rețelelor de tensiune medie (Figura 5). Pentru dimensiunile acestor dispozitive, vă rugăm să consultați secțiunea locală.

7.6 MARCAJ ȘI DESEMNARE

7.6.1. Desemnare

Fiecare material electric trebuie marcat cu următoarele formulări:

- Numele producătorului
- Numele și codul produsului date de producător
- Tensiunea maximă a sistemului în care poate fi folosit un manșon izolator
- Data fabricației
- Număr de serie și de lot
- Pentru deviatoare și spirală: secțiunea transversală maximă a conductorului pe care se poate aplica manșonul izolator

7.6.2. Marcaj

Marcajul trebuie să fie de nești, ușor de citit și realizat prin gravură sau în relief deasupra suprafeței mantalei exterioare, într-un mod continuu. Clientul va evalua soluția pentru fiecare tip de material.

7.7 TESTARE

7.7.1. Test de tip

Testele de tip trebuie efectuate înainte de furnizarea materialului acoperit de acest standard pentru a demonstra caracteristici de performanță satisfăcătoare care să răspundă aplicației intenționate.

Când proiectarea, materialele sau procesul de fabricație sunt schimbate (ceea ce ar putea afecta caracteristicile de performanță ale materialului), testele relevante trebuie repetate.

n°	Test	Descriere / Notă
1	**Verificarea caracteristicilor constructive**	Conform acestei specificații
2	**Formă și dimensiuni**	Așa cum este descris în secțiunea locală
3	**Marcaj**	Conform acestei specificații
Grupul de testare: A		
1	**Test de temperatură**	IEC 60068-1 Testul A e 60068-2 Testul B
2	**Testul radiației solare**	ISO4892-2
3	**Testul vântului și prafului**	ISO4892-2
4	**Testul de pulverizare cu sare combinat cu umiditate**	ISO 9227
5	**Test de culoare fluorescentă**	ASTM E 991
6	**Testul Coeficientului de retroreflexie**	ASTM E-810
7	**Testarea calității adezivilor reflectorizanți**	ASTM D 4956
Grupul de Test B:		
1	**Grosimea galvanizată**	ISO 1461, 6.1 și 6.2.
Grup de testare: C		
1	**Testul de tracțiune**	Conform acestei specificații 7.7.1.1
2	**Test de izolație electrică a unei singure spirale**	Conform acestei specificații 7.7.1.1
3	**Test de izolație electrică a două spirale**	Conform acestei specificații 7.7.1.1
4	**Testare mecanică**	Conform acestei specificații 7.7.1.1
Grupa de test: D		
1	**Testare mecanică**	Conform acestei specificații 7.7.1.2
Grupul de test: E		
1	**Testul de îmbătrânire accelerat**	ASTM G154
Grupul de test: F		
Testare mecanică		Conform acestei specificații 7.7.1.3

Tabelul 4 - Lista testelor de tip.

7.7.1.1.Descrierea probelor Grupul C:

1) Testul de tracțiune

Cu spirala montată pe frânghie, se aplică o forță de 5 daN la un capăt timp de 1 minut. Spirala nu trebuie să alunece. Ulterior, forța aplicată crește până când alunecă. Valoarea forței necesare pentru aceasta nu trebuie să fie mai mică de 25 daN.

2) Test de izolație electrică a unei singure spirale

O spirală este montată pe conductor și fixată pe un suport elastic. Un alt conductor fix, cu aceleași caracteristici, fără spirală, este plasat la o distanță de 70 cm. Cablul fix (fază) și cablul cu bandă elastică (împământare) sunt conectate la 70 kV. Ultimul cablu este mutat cu 1,2 m (forță aprox. 17 daN) și eliberat brusc, astfel încât bobina să lovească cablul paralel. Testul se repetă de 10 ori și nu trebuie să apară arcuri sau contorsionări electrice în niciun punct al ansamblului.

3) Test de izolație electrică a două spirale

Același test ca în 2), diferența fiind că două spirale sunt montate una lângă alta. Tensiunea ce trebuie aplicată este acum de 80 kV și după 10 teste nu trebuie să existe răsucire sau arc electric în niciun punct al ansamblului. NOTĂ: Acest test este un test live și trebuie luate măsuri adecvate de siguranță.

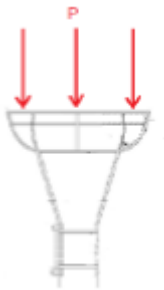
4) Testare mecanică

O spirală este montată pe cablul său, conectată și tensionată la structura de test, un pendul de 25 kg este poziționat pentru a produce 10 impacturi de 250 jouli asupra spiralei. Spirala nu trebuie să arate crăpături sau rupturi.

7.7.1.2. Descrierea probelor din Grupul D

1) Testare mecanică

Se aplică sarcina de test (egală cu sarcina solicitată, 500 kg, cu un coeficient de securitate de 1,5, 750 kg) progresiv de la 0 la 100% într-un interval maxim de 5 minute.



Pași de încărcare

Etape de încărcare: 25%, 50%, 75%, 90% și 100%. Materialul trebuie să susțină sarcina la 100% timp de 1 minut.

Apoi, scoate sarcina treptat.

Criteriul de acceptare

Odată ce timpul trece cu încărcătura, nu se va observa nicio deformare permanentă.

7.7.1.3. Descrieri ale probelor Grupul F



1) Test mecanic

Se aplică sarcina de test (egală cu sarcina solicitată, 20 kg, cu un coeficient de securitate de 2, 40 kg) încărcătura progresivă de la 0 la 100% într-un interval maxim de 5 minute.

Pași de încărcare

Scăderea va fi măsurată la următoarele trepte de încărcare: 25%, 50%, 75%, 90% și 100%. Materialul trebuie să susțină sarcina la 100% timp de 1 minut.

Apoi, îndepărtează sarcina treptat și măsoară lăsarea reziduală la final.

Criteriul de acceptare

Odată ce timpul trece cu încărcătura, nu se va observa nicio deformare permanentă.

7.7.2. Teste de acceptare

Scopul Testelor de Acceptare este de a verifica conformitatea produselor cu standardele definite în acest document și cu prototipul aprobat în timpul TCA, ale cărui caracteristici și rezultate ale testelor de tip sunt prezentate în Dosarul TCA, care trebuie pus la dispoziția Inspectorului în timpul FAT (Teste de Acceptare în Fabrică).

Testele de acceptare trebuie efectuate înainte de livrare și trebuie efectuate la fabricile sau laboratorul furnizorului, aprobat de client.

Testele de acceptare, în funcție de tipul materialului și de eșantionarea corespunzătoare, sunt enumerate în următorul Tabel 5.

n°	Test	Grupul de Testare	Descriere / Notă
1	Inspecție vizuală	Toate	Verificarea vizuală a conformității cu cerințele stabilite în paragrafele 7.5. & 8 și cu prototipul aprobat în timpul procesului TCA (vezi dosarul TCA).
2	Verificarea Marcaj		Verificarea vizuală a prezenței și conformității marcajelor cu cerințele Secțiunii 7.6. și prototipul aprobat în timpul procesului TCA (vezi dosarul TCA)
3	Verificarea accesoriilor		Verificarea prezenței, conformității și completității oricăror kituri accesorii, dacă sunt incluse în prototipul aprobat în timpul procesului TCA (vezi dosarul TCA)
4	Ambalaje & Cod de bare		Verificarea conformității cu specificațiile menționate în contract, dacă există, și cu prototipul aprobat în timpul procesului TCA (vezi dosarul TCA).
5	Test mecanic	C, D și F	Verificarea sarcinii de tracțiune sau de rupere a componentei conform prototipului aprobat în timpul procesului TCA (vezi tabelul 4).

Tabel 5 - Lista testelor de acceptare.

7.7.2.1. În timpul testelor de acceptare efectuate autonom de către furnizor:

Furnizorul trebuie să efectueze toate testele enumerate în Tabelul 7 cu următoarele criterii de eșantionare, 15% din lot cu minimum 3 piese și maximum 15 piese, având în vedere că:

- Cantitățile sunt întotdeauna raportate fiecărui tip de cod de material pregătit pentru testare.
- Numărul de acceptare va fi întotdeauna 0, iar numărul de respingere va fi întotdeauna 1;
- Costurile materialelor respinse vor fi percepute furnizorului.

Rapoartele testelor efectuate vor fi puse la dispoziție în cazul repetării testelor de acceptare în prezența unui inspector.
Testele efectuate în timpul procesului de producție pe produse semifinite pot fi, de asemenea, considerate valide, ca și teste de acceptare, dacă:

- Testele sunt efectuate conform cerințelor specificațiilor tehnice și standardelor tehnice relevante.
- Planurile de eșantionare adoptate de Furnizor urmează cele menționate anterior;
- Rezultatele testelor efectuate sunt înregistrate corespunzător.
- Furnizorul demonstrează că caracteristicile componentelor/materialelor nu variază în fazele ulterioare de producție după test.

În acest caz, Testul Mecanic (n°5) trebuie efectuat doar pe 1 probă pentru fiecare cod de material, dar, în caz de rezultat negativ, repetat pe alte 2 probe.

7.7.2.2. În timpul repetării testelor de acceptare în prezența clientului sau a inspectorului desemnat:

În acest caz, toate testele enumerate în Tabelul 7 vor fi efectuate pe un eșantion ales aleatoriu din lotul deja testat cu succes de furnizor, cu următoarele criterii reduse de eșantionare, 10% din lot cu minimum 2 piese și maximum 10 piese, având în vedere că:

- Mărimile sunt întotdeauna referite fiecărui tip de cod de material pregătit pentru testare;
- Numărul de acceptare va fi întotdeauna 0, iar numărul de respingere va fi întotdeauna 1;
- Costurile materialelor respinse vor fi percepute furnizorului.

În acest caz, Testul Mecanic (n°5) trebuie efectuat doar pe o probă pentru fiecare cod de material, dar, în caz de rezultat negativ, repetată pe încă o probă.

7.8 EVALUAREA CONFORMITĂȚII TEHNICE

7.8.1. Condiții generale

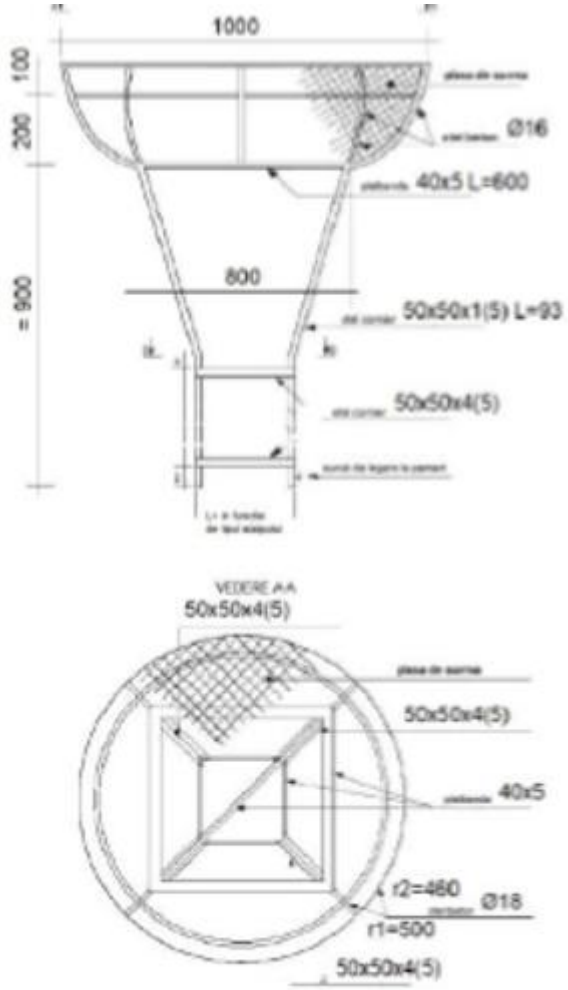
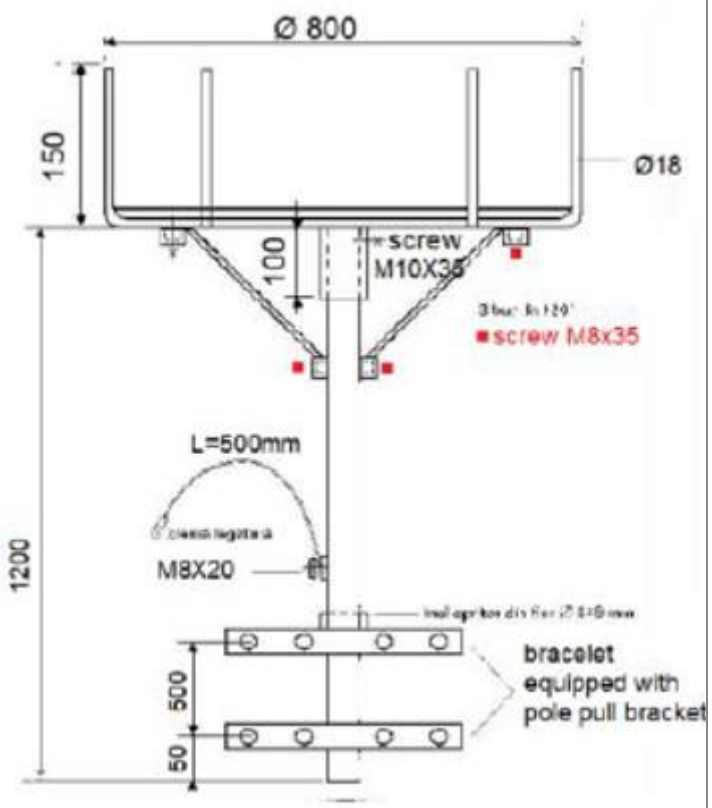
Producătorul va furniza personalul și echipamentele necesare pentru efectuarea testelor de tip și a testelor de acceptare descrise aici. În caz contrar, furnizorul ar putea angaja serviciul către un laborator acceptat anterior de client și ar putea suporta costul. Produsul trebuie să respecte cerințele ILRE097 referitoare la Evaluarea Tehnică a Conformității.
Echipamentul trebuie calibrat corespunzător de un laborator certificat sau aprobat de client. Producătorul trebuie să dețină certificate de calibrare actualizate (pentru predare) la momentul inspecției.

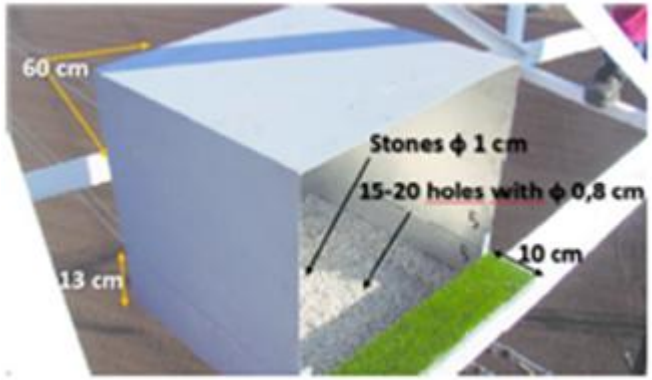
7.8.2. Confirmarea TCA pentru revizuirea anterioară a standardului.

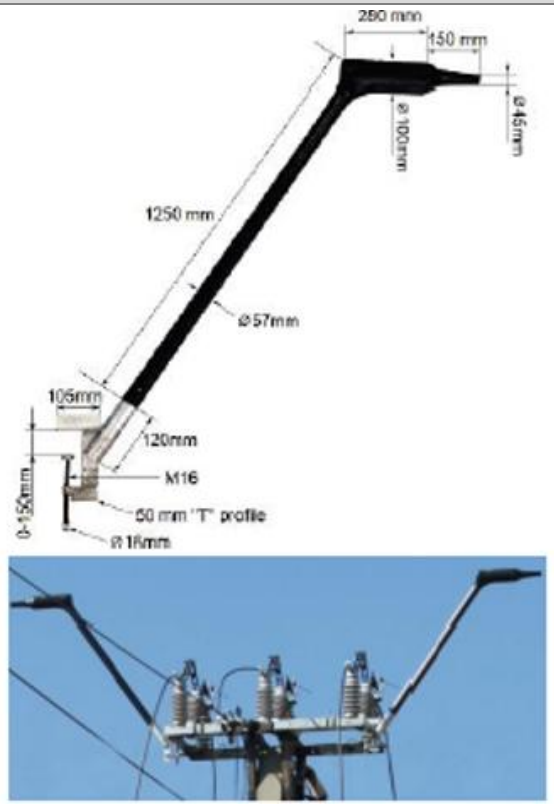
Produsele cu TCA în vigoare conform standardelor locale anterioare vor fi recunoscute ca material omologat pentru specificația tehnică actuală.
Prin urmare, clientul își rezervă dreptul de a verifica dacă condițiile de aprovizionare, codurile de tip, codurile de țară etc. sunt conforme cu cerințele acestei specificații tehnice.

8 SECȚIUNEA LOCALĂ

Tip I				
COD MATERIAL	**GRUP TEST**	**DESCRIERE**	**ELEMENTELE KITULUI**	**COMENTARIU**
685207	A	DEVIATOR DE ZBOR PENTRU PĂSĂRI, TIP Clemă Ø 6÷16 mm		**Distanță recomandată la montaj:** • 10 metri (30 picioare) între deviator pe același conductor • Montaj decalat pe conductoarele adiacente (a se vedea diagrama)
685208	A	DEVIATOR DE ZBOR PENTRU PĂSĂRI, TIP Clemă Ø 10÷70 mm		
Notă: Figurile sunt doar cu scop ilustrativ.				

Tip II				
COD MATERIAL	**GRUP TEST**	**DESCRIERE**	**ELEMENTELE KITULUI**	**COMENTARIU**
688301	D	Suport pentru cuib barza		

Tip II				
COD MATERIAL	**GRUP TEST**	**DESCRIERE**	**ELEMENTELE KITULUI**	**COMENTARIU**
270061	D	Casa de păsări		H=49 cm L=32,2 – 35,5 cm l=30,8 cm d= 6,4 cm Greutatea = 5,3 kg
270060	D	Cuib de soim		Cuștile vor fi realizate din foi de aluminiu de 2 - 2,5 mm grosime și 60 x 60 x 60 cm lățime, înălțime și lungime. Acest cuib metalic artificial în formă de cub are o singură deschidere. La baza deschiderii se află un prag din tablă de aluminiu lățime de 13 cm (pe 60 cm de perete) și 60 cm lungime, care în practică creează platforma de cuibărit. Adâncimea platformei de cuibărit trebuie să fie de 13 cm pentru a fi umplută cu aproximativ 3 cm de pietriș. 3 cm de pietriș. Placa de aluminiu care formează baza cuibului trebuie să aibă 15-20 de găuri cu un diametru de 8 mm pentru drenaj. O platformă de lemn de 60 cm lungime, 10 cm lățime și cel puțin 2 cm grosime (perpendiculară pe cadrul deschiderii cuibului) este atașată la intrarea cuibului, la care este atașată iarbă artificială (covoraș de plastic verde) de dimensiuni similare (60X10 cm). Cuiburile metalice artificiale pentru șoimul dunărean sunt amplasate doar de personalul autorizat de compania de electricitate pe ale cărei stâlpi lucrează (Dobrogea). Cuiburile trebuie amplasate cât mai sus posibil, în treimea superioară a stâlpilor electrici. În general, intrarea este orientată spre sud sau est, dar acest lucru depinde de caracteristicile locale ale zonei. În cazul stâlpilor metalici de înaltă tensiune, este de preferat să se plaseze pe armături secundare. Poziționarea cuiburilor pe stâlpii electrici ar trebui să se bazeze pe recomandările companiei electrice, ținând cont de reglementările de siguranță în vigoare.

Tip II				
COD MATERIAL	**GRUP TEST**	**DESCRIERE**	**ELEMENTELE KITULUI**	**COMENTARIU**
270062	D	Casa de păsări		Durata de viața > 25 ani
270059	D	Cuib de soim		

Notă: Figurile sunt doar cu scop ilustrativ.

9. DESCRIEREA LISTELOR DE VERIFICARI

9.1 LISTA DE VERIFICARE TIP I

Punct	Descriere	Unitate	Obligatoriu
1	**INFORMAȚII GENERALE**		
1.1	Furnizor	-	
1.2	CUI		
1.3	Calificat pentru FELC17		DA
1.4	Adresa fabricii	-	Adresa Fabricii Calificate
2	**CARACTERISTICI PRINCIPALE**		
2.1	Standard		GSCC031
2.2	Cod de țară	-	După țară
2.3	Cod de tip "cheie"		GSCC031/X
2.4	Tensiune nominală Uo/U (Umax)	[kV]	
2.5	Tipul I sau Tipul II	-	Tipul I
2.6	Dispunere		
3	**DESCRIERE**		
3.1	Material	-	
3.2	Elementul de protejat		
3.3	Elemente de kit	-	
4	**DESIGN**		
4.1	Desen sau fotografie		

9.2 LISTA DE VERIFICARE TIP II

Punct	Descriere	Unitate	Obligatoriu
1	**INFORMAȚII GENERALE**		
1.1	Furnizor	-	
1.2	CUI		
1.3	Calificat pentru FELC17		DA
1.4	Adresa fabricii	-	Adresa Fabricii Calificate
2	**CARACTERISTICI PRINCIPALE**		
2.1	Standard		GSCC031
2.2	Cod de țară	-	După țară
2.3	Cod de tip "cheie"		GSCC031/X
2.4	Tensiune nominală Uo/U (Umax)	[kV]	
2.5	Tipul I sau Tipul II	-	Tipul II
2.6	Dispunere		
3	**DESCRIERE**		
3.1	Material	-	
3.2	Elementul de protejat		
3.3	Elemente de kit	-	
4	**DESIGN**		
4.1	Desen sau fotografie		