

Achiziție Izolatori suport pentru Statia 220kV – CHE Retezat



SSRH HATEG
Serviciul TEHNIC PRODUCTIE



CAIET DE SARCINI

Achizitie Izolatori suport pentru Statia 220 kV

afereant lucrarii:

- LN3 – Statie 220kV CHE RETEZAT

(Caiet de Sarcini Beneficiar SH Hateg nr. 62287/31.05.2022)

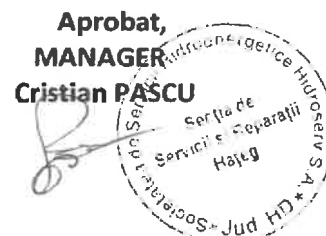
AVIZAT

Adrian CONSTANTINESCU 
Director adj. Directia Tehnic-Productie

Gabriela TILICEA
Serviciul Tehnic-Productie

Data: 18.07.2022

Sectia de Servicii si Reparatii Hidroenergetice Hateg



CAIET DE SARCINI

izolatori suport - Statia 220KV Retezat

I. DATE GENERALE

Partile :

Beneficiar : SC HIDROELECTRICA SA – SH Hateg

Achizitor : SSH Hidroserv prin Sectia Hateg, care executa lucrarile de demontare/montare/ PIF pentru lucrarea LN3- Statie 220kV – CHE Retezat

II. OBIECT

Achizitie izolatori suport pentru Statia 220 KV Retezat

II. SCOPUL

Furnizare izolatori suport cu 18 rile- 30 buc si izolatori suport cu 20 rile- 30 buc .

VI. CERINTE TEHNICE IMPUSE

Statia 220 kV Retezat este o statie electrica executata in sistem dublu de bare colectoare cu rol de evacuare in sistemul energetic national a energiei electrice produse de CHE Retezat

Statia este amplasata intre Gura Galerie Cabluri 220 kV – CHE Retezat si drumul judetean DJ 685 Brazi – Baraj Gura Apelor la cota 515 mdM

Statia are in componenta cinci celule de intrerupator: HG1, HG2, LEA Hasdat, LEA IAZ, Cupla Transversala

1. Izolator suport 220 KV 18 rile (fig.1) – 30 bucati

Nr. crt.		
1	Tip constructiv	Coloana
2	Material izolator	Material ceramic glazurat sau compozit
3	Material armaturi metalice	Fonta cenusie

4	Inaltimea	1338±2 mm
5	Temperatura mediului ambiant	Minim -30°C Maxim +40°C
6	Tipul racordului	Rigid
Caracteristici electrice		
1	Linia de fuga nominala	2526 mm
2	Tensiunea nominal a sistemului	220 KV
3	Tensiunea maxima de functionare a sistemului	245 KV
4	Frecventa nominala	50 Hz
5	Tensiunea de tinere la impuls de trasnet	550 KV
6	Tensiunea de tinere la frecventa industriala sub ploaie	230 KV
7	Tensiunea nominala	123 KV
Caracteristici mecanice		
1	Rezistenta la incovoiere	16.000 N
2	Rezistenta la torsiune	4.000 Nm
3	Diametrul de divizare al gaurilor la flansele de prindere	250 mm
4	Diametrul gaurilor flanselor de prindere	Ø14 mm
5	Numar gauri /flansa de prindere	8

2. Izolator suport 220 KV cu 20 rile (fig.2) – 30 bucati

Nr. crt.		
1	Tip constructiv	Coloana
2	Material izolator	Material ceramic glazurat sau compozit
3	Material armaturi metalice	Fonta cenusie
4	Inaltimea	14482±2 mm
5	Temperatura mediului ambiant	Minim -30°C Maxim +40°C
6	Tipul racordului	Rigid
Caracteristici electrice		
1	Linia de fuga nominala	3245 mm
2	Tensiunea nominal a sistemului	220 KV
3	Tensiunea maxima de functionare a sistemului	245 KV
4	Frecventa nominala	50 Hz
5	Tensiunea de tinere la impuls de trasnet	550 KV
6	Tensiunea de tinere la frecventa industriala sub ploaie	230 KV
7	Tensiunea nominala	123 KV
Caracteristici mecanice		
1	Rezistenta la incovoiere	16.000 N
2	Rezistenta la torsiune	4.000 Nm
3	Diametrul de divizare al gaurilor la flansele de prindere	250 mm
4	Diametrul gaurilor flanselor de prindere	Ø14 mm
5	Numar gauri /flansa de prindere	8

Figura 1
Izolator suport 220KV cu 18 rile

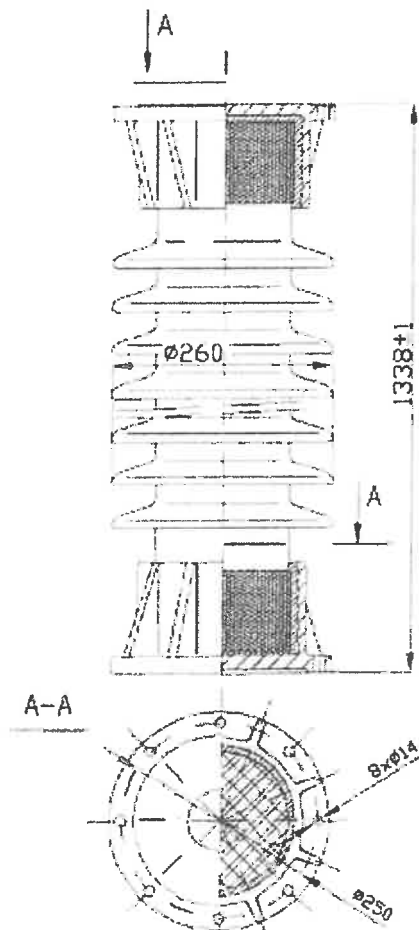
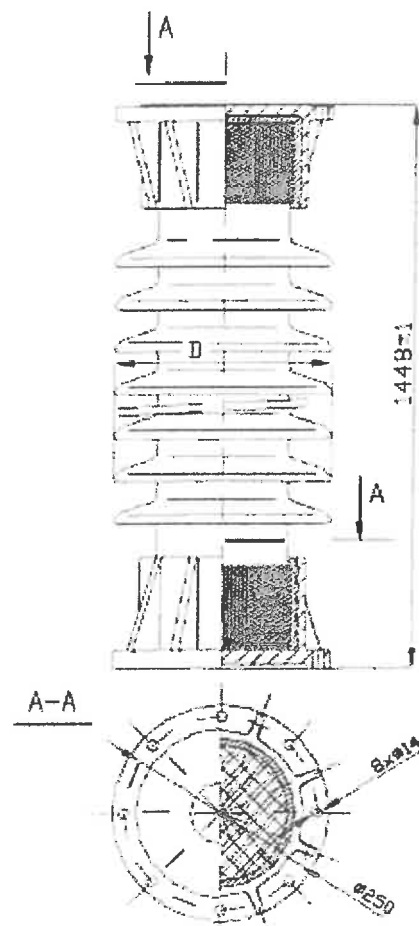


Figura 2
Izolator suport 220 KV cu 20 rile



V. CUPRINS OFERTA

Oferta va cuprinde cel puțin următoarele puncte :

1. Prezentarea caracteristicilor tehnice oferite față de cele solicitate în caietul de sarcini;
2. Lista de referință ce cuprinde locul unde s-au montat și funcționează tipurile de izolatori oferiti;
3. Specificația de furnitură (echipamente), va cuprinde :
 - 3.1. fabricantul;
 - 3.2. tipul și codul echipamentelor;
 - 3.3. caracteristicile tehnice ale echipamentelor;
4. Fișa tehnică completată de ofertant

VI. PREȚUL OFERTEI : oferta ferma conform limita de furnitura

VII. SERVICII ASIGURATE DE BENEFICIAR/ACHIZITOR

SSH Hidroserv va efectua în site lucrările de demontare / montare și probe .

Beneficiarul va asigura următoarele :

- condiții de acces a personalului furnizorului pentru probe și pentru eventuale lucrări de depanare în perioada de garanție sau post-garanție;

VIII. CONDIȚII IMPUSE

Ofertantul răspunde pentru funcționarea echipamentelor livrate .

Produsele livrate vor fi însoțite de certificat sau declarație de conformitate și agrement tehnic, după caz, privind îndeplinirea cerințelor de securitate și sănătate în munca și protecția mediului

Furnizorul va furniza schemele de montaj ale izolatoarelor .

Furnizorul va asigura piesele de schimb pe durata de viață a izolatoarelor.

IX. LIMITA DE FURNITURĂ

Vor fi păstrați suportii pentru izolatoarii actuali.

Vor fi oferite:

- Izolator suport 220KV cu 18 rîle- 30 buc
- Izolator suport 220 KV cu 20 rîle – 30 buc

Ofertantul are răspunderea funcționalității izolatoarelor și completând dacă este nevoie cu detalii de montaj.

X. CONDIȚII DE LIVRARE ECHIPAMENT

Termenul de livrare : max 12 săptămîni de la data încheierii contractului.

Echipamentele vor fi însoțite de următoarele documente, redactate în limba română :

- a) cartea tehnică a izolatoarelor;
- b) instrucțiuni de exploatare, verificare, și întreținere;

c) rapoarte de încercări și probe executate în fabrică în conformitate cu SR EN 61109:2009 - Izolatori pentru linii aeriene. Izolatorii compozite de susținere și întindere pentru sistemele de curent alternativ cu tensiunea nominală mai mare de 1 000 V. Definiții, metode de încercare și criterii de acceptare cuprinzând valorile de referință și valorile realizate, în limita valorilor acceptate la contract.

XI. GARANȚII TEHNICE

- a) Se solicita garanție tehnică 24 de luni de la PIF dar nu mai mult 26 de luni de la livrare;
b) Valorile solicitate în fișa tehnică 1 și fișa tehnică 2 din Caietul de sarcini, coloana valori oferite se constituie în garanții tehnice;

XII. Date care trebuie să se găsească în Oferta :

Furnizorul va face dovada că producatorul are implementat și certificat un sistem de management al calității conform standardului SR EN ISO 9001 : 2015

Ofertantul poate oferi și alte variante pe care le consideră optime din punct de vedere tehnico-economic, prezentând și justificările tehnico-economice pe care beneficiarul le poate lua în considerație;

XIII. Date care trebuie să se găsească în " CONTRACT ":

Dacă în perioada de garanție a intervenit un defect la izolatorii livrați procedura va fi următoarea :
16.3 → Achizitorul, în maxim 24 ore de la constatarea defectului, comunică furnizorului constatarea tehnică întocmită și solicitarea de remediere/ înlocuire.

16.4 → În 48 de ore de la notificare, furnizorul va asigura remedierea/ înlocuirea izolatorului/ilor defect/i
- Defecțiunile apărute pe perioada de garanție a echipamentelor vor implica înlocuirea echipamentului defect, iar după perioada de garanție, furnizorul se obligă să asigure contra cost, piese de schimb și servicii dacă e nevoie pe toată durata de viață a produsului.

- Dacă la PIF se constată că nu sunt îndeplinite parametrii garanțiali, furnizorul are la dispoziție 30 zile să remedieze/înlocuiască cu izolatori corespunzători .

- Asigurare piese de schimb pe toată durata de viață.

Serviciul Tehnic Producție
Gabriel Macra



Atelier Reparații Hateg
Cristian Florea



Intocmit
Liviu Solomonesc



Ofertant/Furnizor

Obiectiv: Statie 220kV CHE Retezat

Fisa Tehnica nr 1. Izolator 18 rile/fuste

Nr. crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini Se completeaza de Ofertant	Producator
0	1	2	3
1	Tip constructiv – coloana		
2	Material izolator - ceramic glazurat sau compozit		
3	Material armaturi metalice – fonta		
4	Inaltimea - 1338±2 mm		
5	Temperatura mediului ambient : Minim -30°C Maxim +40°C		
6	Tipul racordului- Rigid		
7	Linia de fuga nominal - 2526 mm		
8	Tensiunea nominal a sistemului - 220 KV		
9	Tensiunea maxima de functionare a sistemului -245 KV		
10	Frecventa nominal- 50Hz		
11	Tensiunea de tinere la impuls de trasnet – 550kV		
12	Tensiunea de tinere la frecventa industriala sub ploaie – 230kV		
13	Tensiunea nominal – 123kV		
14	Rezistenta la incovoiere- 16000N		
15	Rezistenta la torsiune- 4000Nm		
16	Diametrul de divizare al gaurilor la flansele de prindere – 250mm		
17	Diametrul gaurilor flanselor de prindere - Ø14 mm		
18	Numar gauri /flansa de prindere - 8		
19	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se vor respecta prevederile din cap.XIII „Garantii tehnice asigurate de ofertant” 		
20	Conditii de garantie si postgarantie <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conform contract Achizitor - Furnizor 		
21	Alte conditii cu caracter tehnic <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conform contract Achizitor – Furnizor (documentatie insotitoare in limba romana) 		

Ofertant:

.....

Ofertant/Furnizor

Obiectiv: Statie 220kV CHE Retezat

Fisa Tehnica nr 2. Izolator 20 rile/fuste

Nr. crt	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini Se completeaza de Ofertant	Producator
0	1	2	3
1	Tip constructiv – coloana		
2	Material izolator - ceramic glazurat sau compozit		
3	Material armaturi metalice – fonta		
4	Inaltimea - 14482±2 mm		
5	Temperatura mediului ambiant : Minim -30°C Maxim +40°C		
6	Tipul racordului- Rigid		
7	Linia de fuga nominal - 3245 mm		
8	Tensiunea nominal a sistemului - 220 KV		
9	Tensiunea maxima de functionare a sistemului -245 KV		
10	Frecventa nominal- 50Hz		
11	Tensiunea de tinere la impuls de trasnet – 550kV		
12	Tensiunea de tinere la frecventa industriala sub ploaie – 230kV		
13	Tensiunea nominal – 123kV		
14	Rezistenta la incovoiere- 16000N		
15	Rezistenta la torsiune- 4000Nm		
16	Diametrul de divizare al gaurilor la flansele de prindere – 250mm		
17	Diametrul gaurilor flanselor de prindere - Ø14 mm		

Nr. crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini Se completeaza de Ofertant	Producator
0	1	2	3
18	Numar gauri /flansa de prindere - 8		
19	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se vor respecta prevederile din cap.XIII „Garantii tehnice asigurate de ofertant” 		
20	Conditii de garantie si postgarantie <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conform contract Achizitor - Furnizor 		
21	Alte conditii cu caracter tehnic <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conform contract Achizitor – Furnizor (documentatie insotitoare în limba romana) 		

Ofertant:

.....