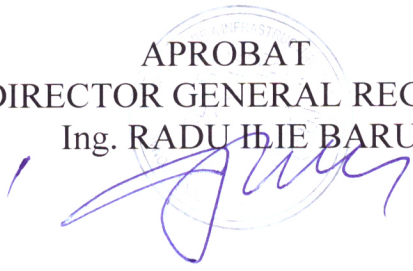


**COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI CLUJ**

APROBAT
DIRECTOR GENERAL REGIONAL
Ing. RADU HIE BARUTA



CAIET DE SARCINI PENTRU PROIECTARE

**REALIZAREA ZONEI DE PROTECTIE SI FUNCTIONAREA
NORMALA A SUPRATRAVERSARII DRUMULUI DE CENTURA A
MUNICIPIULUI BAIA MARE (STR. EUROPA; DUMBRAVEI) A LEA 110KV
BAIA MARE 3- BAIA MARE 5 CU LEA 110KV BAIA MARE 5 –BAIA MARE 4
- STUDIU DE COEXISTENTA SI PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**

10.08.2017

CAIET DE SARCINI

CUPRINS:

CAPITOLUL I –INFORMATII GENERALE

- I.1. Denumirea obiectivului
- I.2. Autoritatea contractanta
- I.3. Ordonatorul principal de credite
- I.4. Sursa de finantare
- I.5. Amplasament
- I.6. Necesitatea si oportunitatea executiei lucrarilor
- I.7. Durata de realizare a proiectelor

CAPITOLUL II -SERVICII DE PROIECTARE

II.1. Servicii de proiectare –studiu de coexistenta si proiect tehnic pentru realizarea zonei de protectie si functionare normal a supratraversarii Drumului de Centura (str. Europa; Dumbravei) a orasului Baia Mare, de LEA 110kV: Baia Mare3 –Baia Mare5, cu LEA 110kV:Baia Mare5 –Baia Mare4.

CAPITOLUL III –CERINTE

- III.1. Cerinte /obligatii pentru proiectant
- III.2. Obligatii beneficiar

CAPITOLUL I – INFORMATII GENERALE

I.1. Denumire obiectiv : Servicii de proiectare –studiu de coexistenta si proiect tehnic pentru realizarea zonei de protectie si functionare normal a supratraversarii Drumului de Centura (str. Europa; Dumbravei) a orasului Baia Mare, de LEA 110kV: Baia Mare3 –Baia Mare5, cu LEA 110kV:Baia Mare5 –Baia Mare4.

I.2. Autoritatea contractanta : C.N.A.I.R. S.A. Bucuresti prin D.R.D.P. Cluj

I.3. Ordonatorul principal de credite : Ministerul Transporturilor

I.4. Sursa de finantare : Venituri Proprii

I.5. Amplasament : Judetul Maramures Drumul de Centura a Orasului Baia Mare (str.Europa, Dumbravei)

I.6. Necesitate si oportunitatea executiei lucrarilor :

Societatea de Distributie a Energiei Electrice Transilvania Nord cere sa indeplinim masurile impuse prin avizul de amplasament nr.:60301102972 din 17.11.2011 eliberat de dansii in CTE-ul de avizare a lucrarilor de extindere a Variantei Ocolitoare a Orasului Baia Mare la cererea D.R.D.P.

In avizul sus mentionat se cere intocmirea unui studiu de coexistenta prin care sa se stabileasca concret masurile necesare (pe cheltuiala D.R.D.P.) ce sa respecte distantele cuprinse in normativele tehnice, astfel incat sa fie asigurate conditiile normale de coexistenta intre linia electrica aeriana de 110kV dublu circuit (LEA 110kV Baia- Mare 3 –Baia Mare 5 cu LEA 110kV Baia Mare 5 –Baia Mare 4) si Drumul de Centura, pentru prevenirea si evitarea pericolelor prin vatamare a unor personae sau bunuri care intra in zona de amorsare a arcului electric a instalatiilor de inalta tensiune.

In prezent, din masuratorile efectuate in deschiderea dintre stalpii nr. 3 si 4 care traverseaza de fapt Drumul de Centura, distanta pe verticala dintre conductorul cel mai de jos al liniei si drum este de 5,5m. De mentionat ca in conformitate cu reglementarile tehnice in vigoare, distanta minima intre conductoarele LEA 110kV si partea carosabila trebuie sa fie minim 7m.

S.D.E.E Transilvania Nord a carei proprietate este linia LEA110kV mentioneaza ca problemele de gabarit au aparut dupa realizarea Drumului de Centura.

Conform cu Legea nr. 123/2012, art.49 lit.a „se interzice persoanelor fizice si juridice sa efectueze constructii de orice fel in zona de siguranta a retelelor electrice de distributie fara avizul de amplasament al operatorului de distributie.

I.7. Durata contractelor de proiectare

-studiul de coexistenta se va finaliza in 30.12.2017 (cu avize)

-proiectul tehnic cu detalii de executie, va fi finalizat in 30.12.2017

CAPITOLUL II –SERVICII DE PROIECTARE

Prin acest caiet de sarcini se solicita efectuarea tuturor activitatilor necesare in vederea indeplinirii conditiilor de coexistenta impuse de norme si obtinerii Avizului de Amplasament Favorabil din partea SDEE Electrica Distributie Transilvania Nord S.A.

II.1. Etapa 1:

- Elaborare Studiu de Coexistenta pentru „Reconstructie LEA110kV BM3 –BM5 d.c. cu LEA110kV panoul dintre stalpii 2-5 si avizarea de catre comisia C.T.E. a S.D.E.E. Baia Mare, in conformitate cu Avizul de Amplasament 60301102972/17.11.2011.

II.2. Etapa 2:

- Intocmirea documentatiei tehnice pentru obtinerea avizelor.
- Intocmirea Certificatului de Urbanism si toate avizele solicitate prin acesta pentru „Reconstructie LEA110kV BM3 –BM5 d.c. cu LEA110kV panoul dintre stalpii 2-5
- Intocmirea documentatiei topometrice pentru traseul proiectat si intocmirea planului topo-cadastral vizat O.C.P.I.
- Intocmirea documentatiei in faza DTAC, PT, CS, DE pentru „Reconstructie LEA110kV BM3 –BM5 d.c. cu LEA110kV panoul dintre stalpii 2-5 si obtinerea Autorizatiei de Construire
- Verificarea proiectului de catre un verificator atestat ANRE.
- Avizare de catre comisia C.T.E. a S.D.E.E. Baia Mare a documentatiei in faza PT, CS, DE.

Receptia serviciilor se va efectua dupa cum urmeaza:

- 1.Receptia Studiului de Coexistenta se va efectua la data prezentarii acestuia Achizitorului, impreuna cu Avizul C.T.E.a S.D.E.E. Baia Mare prin intocmirea unui proces verbal predare primire.
2. Receptia PT, CS, DE, Autorizatiei de Construire se va efectua la data prezentarii acestora Achizitorului, impreuna cu Avizul C.T.E.a S.D.E.E. Baia Mare prin intocmirea unui proces verbal predare primire.

CAPITOLUL III -CERINTE

III.1. Cerinte generale

- Operatorul economic trebuie sa faca dovada ca detine personal atestat si autorizatie A.N.R.E. de tip C1B; D1; pentru „proiectare linii aeriene 110kV , atestat in termen de valabilitate
- Sa intocmeasca pe baza prezentului Caiet de Sarcini: Studiu de Coexistenta si Proiectul Tehnic cu detalii de executie, sa obtina in numele Achizitorului Autorizatia de Construire si Avizul de Amplasament Favorabil.

III.1.a. Cerinte impuse de legislatie

Proiectul va respecta normele in vigoare privind continutul cadru al documentatiilor tehnico economice aferente investitiilor, respectiv HG28/2008 si Ordinul Ministrului Dezvoltarii, Lucrarilor Publice si Locuintelor nr. 863/02.07.2008.

Proiectul va respecta cerintele reglementarilor legale specific domeniilor activitatilor necesare realizarii documentatiei, prin care:

- PE003/84 –Nomenclator de verificari, incercari si probe privind montajul, punerea in functie si darea in exploatare a instalatiilor energetice;
- PE0013/94 –Normativul privind metodele si elementele de calcul al sigurantei in functionare a instalatiilor energetice;

- PE101/85 –Normativ pentru constructia instalatiilor electrice de conexiuni si transformare cu tensiuni peste 1kV;
- NTE002/03/00 –Normativ de incercari si masuratori la echipamente si instalatii electrice;
- PE118/95 –Regulament general de manevrare a instalatiilor electrice;
- PE126/85 –Regulament de exploatare tehnica a echipamentelor electrice din distributia primara;
- IRE-IP 30/04 –Indreptar de proiectare pentru prize de pamant;
- NTE001/03/00 –Normativ privind alegerea izolatiei si protectia instalatiilor impotriva supratensiunilor;
- NTE003/04/00 –Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1000v;
- NTE007/08 –Normativ pentru proiectarea si executia retelelor de mcabluri electrice OUG195/2006;
- Niveluri admisibile de expunere la campuri electromagnetice Ord.1007/2002;
- Ord.592/2002 –Ordin pentru aprobarea reglementarii privind evaluarea poluarii mediului nr.756/1997modificat;
- PE116/94 –Verificari si probe la echipamente;
- PE102/86 –Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de conexiuni si distributie;
- PE009/93 –Norme de prevenire, stingere si dotare impotriva incendiilor;
- Ord.1007/2002 –Nivelurile admisibile de expunere la campuri electromagnetice 0-300Hz;
- Ord.756/1997 modificat 592/2002 –Ordin pentru aprobarea reglementarii privind evaluarea poluarii mediului;
- OUG195/2005 –Privind protectia mediului;
- Legea 265/2006 –de aprobare OUG195/2005 privind protectia mediului;
- Legea 426/2001 –de aprobare OUG78/2000 privind regimul deseurilor;
- OUG243/2000 –privind protectia atmosferei;
- SR EN ISO9001/2008 –Sisteme de management al calitatii. Cerinte;
- SR ISO 10005/2007 –Sisteme de management al calitatii. Linii directe pentru planurile calitatii;
- OGR95/1999 –privind calitatea lucrarilor de montaj pentru utilaje, echipamente si instalatii tehnologice industriale modificate prin Legea440/2002

III.2. Obligatii Beneficiar

Beneficiarul va asigura personal calificat, imputernicit, pentru receptionarea proiectelor. Sa receptioneze si sa achite lucrarile prestate conform comenzii.

DIRECTOR ADJUNCT MENTENANTA
Ing. IOAN CRISAN

SEF SERVICIU MENTENANTA DRUMURI SI PLAN
Ing. DAN IAKOB

INTOCMIT
Ing. HORATIU BALINT