 SC CEZ DISTRIBUTIE SA Societatea administrată în sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr.	Revizia 1
	Înțirirea RED în amonte de punctul de delimitare	Valabil de la data:
	Încoculesc TP nr.	Rev.0

Cap. 1. Date generale

1. Amplasament: **(Se va completa cu datele din ATR completele cu date culesse din teren prin care proiectantul va putea cola corect atât proiectarea cât și realizarea lucrării):**
2. Subunitatea de exploatare:
3. Administrarea contractului de proiectare va fi asigurată de Serviciul Managementul Activelor și Dezvoltare
4. Sursa de finanțare : fonduri proprii CEZ Distribuție;
5. Faza de proiectare: Proiect tehnic și caiet de sarcini (PT+CS).

Cap. 2. Baza legală a cerințelor privind conținutul studiului de fezabilitate

- Cerințele de conținut ale studiului de fezabilitate, detaliate în prezenta tema de proiectare, au la baza următoarelor reglementări:
- a. Ordinul 28/30.08.2007 privind aprobarea Standardului de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice;
 - b. Legea 123/2012 a energiei electrice și gazelor naturale;
 - c. Ordin ANRE 59/2013 privind aprobarea regulamentului de racordare a utilizatorilor la rețelele electrice de distribuție de interes public;
 - d. HG 28/2008 privind aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții;
 - e. Regulamentele , normele tehnice, prescripțiile și fișele tehnologice listate/validate în catalogul ANRE în vigoare;
 - f. Politicile tehnice ale CEZ Distribuție în vigoare ;
 - g. Alte prevederi legale utilizabile;
 - h. Procedurile operaționale și instrucțiunile de lucru ale CEZ Distribuție, accesibile pe site-ul CEZ, www.cez.ro, în secțiunea CEZ Distribuție – Documente tehnice – Proceduri aplicabile pentru proiectare.

Cap. 3. Obiectivele DDE

1. Realizarea înțiririi RED în amonte de punctul de delimitare conform prevederilor din ATR nr.....constând în : **(se va descrie soluția de înțirire înscrisă în ATR precum și orice alte elemente care să asigure toate datele necesare cotării proiectării și realizării lucrării)** ;
2. Realizarea rețelei electrice de interes public necesare pentru racordarea utilizatorilor individuali, astfel încât viitorii clienți casnici individuali să beneficieze, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, de serviciul universal la nivelul de calitate prevăzut în standardul de performanță referitor la serviciul public de distribuție;
3. Respectarea prevederilor Ordinului ANRE 59/2013 privind aprobarea regulamentului de racordare a utilizatorilor la rețelele electrice de distribuție de interes public și a Ordinului ANRE 75/2013 privind aprobarea Metodologiei pentru evaluarea condițiilor de finanțare a investițiilor pentru electricitatea localităților ori pentru extinderea rețelilor de distribuție a energiei electrice oferind acestora varianta de racordare la rețea cea mai avantajoasă, tehnic și economic ;
5. Alinierea la cerințele HG 525/1996 Regulament General de Urbanism completat prin Hotărârea 490/2011 privind amplasarea subterană a rețelilor de utilități.
6. Se vor asigura condiții pentru dezvoltarea ulterioară a RED, menținând în acest sens posibilități de racordare și amplasamente pentru RED publice;
7. Asigurarea condițiilor privind electrosecuritatea publica.

Cap. 4. Formularea cerințelor de conținut

DTE va conține lucrările necesare îndeplinirii cel puțin a următoarelor cerințe :

- Îndeplinirea condițiilor tehnice de electrosecuritate și protecție a mediului;
- Asigurarea protecției LEA joasă tensiune la supraîncălzirea atmosferice ;
- Noile conductoare vor fi conductoare izolate torsadate cu izolație XLPE tip T2X, în sistem trifazat, având secțiunea nulului egală cu secțiunea fazelor, fara circuit de iluminat public. Acolo unde există iluminat public, se va proiecta circuit monofazat sau trifazat pentru iluminat (înglobat în circuitul de forță (distribuite)).
- Cadrele de siguranță vor fi cu descărcători ZnO incluși cu disconectori;
- Materialele și echipamentele utilizate (ex:separatoare, transformatoare, cadre de siguranță, cutii de distribuție, TDR1 etc.) vor fi conforme cu caetele de sarcini și politicile tehnice ale SC CEZ Distribuție;
- Se va prevedea înscrisoarea instalațiilor proiectate în conformitate cu prevederile Instrucțiunii CEZ

TEMA DE PROIECTARE CADRU nr.	Revizia 1
Intrarea RED in amortie de punctul de delimitare	Valabil de la data:
	Inlocuiesc TP nr. Rev.0

Distributie I-PO-01-02-02-#02_Inscripcionarea RED in vigoare . Transformatorul se va inscripiona cu logo CEZ si codul SAPAM;

- In caietele de sarcini pentru achizitia executiei lucrarilor in baza documentatiilor de proiectare se va solicita in mod explicit orientarilor sa faca dovada ca dein sculele si tehnologia de realizare a inscripionarilor , respectiv ca au asigurate colaborarile cu furnizori / producatori / executanti specializati in realizarea inscripionarilor dovedita cu mostre (in cazul inscripitiilor preipartie pe placute metalice emailate sau pe autocollant), inregistrari video ale unor demonstratii de realizare a inscripionarilor sau fotografii relevante ale unor inscripiti similare ca densitate de informatie si ca loc de amplasare.
- Se interzice term recepționarea lucrarilor de constructii/montaj cu inscripionariile nerealizate sau realizate necorespunzator. Inscriptiile receptionate trebuie sa respecte forma grafica si culorile din DTE, sa fie clare, lizibile si sa fi fost realizate cu respectarea tehnologiei din DTE.
- Siguranta si asigurarea continuitatii in alimentarea consumatorilor in timpul lucrarilor de modernizare asteli incat timpul de intrerupere sa se incadreze in limitele prevazute in Standardul de performanta.
 - Proiectantul are obligatia de a inventaria toate circuitele afiliate pe stulp (electrice, CATV, LTg, etc.), de a identifica proprietarii acestora si de a inlocui draftul de informare a proprietarilor privind obligatiile ce le revin acestora prin derularea investitiei, pe care il vor preda catre CEZ Distributie odata cu inaintarea documentatiei in vederea avizarii;

- Proiectantul va impune ca la finalizarea lucrarilor, constructorul sa includa in Cartea tehnica a lucrarilor :

- Planurile de situatie modificate prin grila proiectantului, la soliciatarea constructorului, cu precizarea coordonatelor STEREO 70 sub semnatura proiectantului, cu viza de la Primarie, inclusiv cu avizele suplimentare solicitate, in situatia in care au aparut modificari din motive obiective pe parcursul desfasurarii lucrarilor.
- Planurile de situatie pe situatia reala de la finalizarea lucrarilor, semnate de constructor si topometru autorizat, cu viza OCPI obtinuta prin grila constructorului.

Pentru acestea, se va specifica in documentatie, obligativitatea proiectantului, de a participa la predate amplasament si receptie si de a raspunde in termen de 3 zile la soliciatarea constructorului de modificare amplasamente ca urmare a imposibilitatii respectarii coordonatelor specificate in proiect (din motive obiective).

- Solutiile adoptate pentru instalatiile noi (CD,TDRI, FDOP, FDOS, BMP) vor asigura posibilitatea montarii conoatelor tip AMM destinate realizarii sistemului de transmitere la distanta a datelor implementat in CEZ Distributie.
- Documentatiile de proiectare (DTE) vor contine un capitol dedicat inscripionarii in care se va descrie in detaliu tehnologia, materialele si sculele utilizate pentru realizarea/elacerea inscripionarilor RED si respectiv va avea anexate planuri de regula scara 1:1 pentru toate tipurile de inscripii care se vor realiza in baza respectivei documetati
- Documentatia va contine interdictia explicita de a se prepara betonul la fata locului; betonul va fi preparat centralizat de unitati specializate care il vor livra cu CIFA si vor prezenta certificat de calitate si garantie precum si buletin de incercare pe epruvea caracteristica. Ca urmare, din devizele cu cantitati de lucru vor fi eliminate normele de preparare beton si vor fi introduse articole privind transportul si turnarea mecanizata a betonului, iar graticul de executie va contine pozitia "turnare beton in tundate".
- Documentatia va prevedea obligatia constructorului de a prezenta buletine de verificare a stratului de zinc de pe elementele metalice prevazute cu acest tip de protectie.

Cap.5. Continutul documentatiei

Continutul documentatiei va fi in conformitate cu H.G. 29/09.01.2008 si Ord.863/2008 si are la baza fisiile tehnologice, prescriptiile energetice si standardele nationale/ internationale in domeniul precum si conditiile / restrictiile din prezenta tema si va respecta cerintele specificate in grilele de verificare.

Documentatia va fi structurata dupa cum urmeaza:

Parte scrisa (memoriul tehnic) :


- Date generale privind proiectul ;
- Denumirea obiectivului de investitie ;
- Amplasamentul ;
- Titularul investitiei ;
- Beneficiarul investitiei ;
- Elaboratorul proiectului;
- Factori determinanti pentru justificarea necesitatii lucrarilor
- Descriere situatii existente (principalele caracteristici tehnico –constructive ce descriu situatia existenta : parametri constructivi ai retelei (tip de stilici, tip de conductor, tip bransamente, fidele, coloane etc.),parametrii tehnici (tensiuni la capat de retea),etc.

CPN

 SC CEZ DISTRIBUTIE SA Societate administrata in sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr.	Revizia 1
	Intrarea RED in amortie de punctul de delimitare	Valabil de la data:
	Inlocuieste TP nr.	Rev.0

- Descrierea functionala si tehnologica a instalatiilor proiectate;
- Se vor descrie traseele de retea, caracteristicile principale d.p.v. constructiv ale racordului de medie tensiune, postului de transformare, retelelor de joasa tensiune: lungimi, nr. de stalpi, bransamente, materiale, sectiuni, fundatii, conditii de pozare etc.
- Calculul cadrelor de tensiune in situatia existenta si in situatia proiectată. In breviarul de calcul se va prezenta obligatoriu un exemplu de calcul numeric. Limita caderii admisibile de tensiune va fi max. 8% ;
- Calculul circulatiei de puteri. Pe schema monofazata se va reprezenta circulatia de putere consumata, circulatia de putere transportata si puterea totala in noduri pentru situatia existenta si pentru situatia proiectata ;
- Determinarea curentilor de scurtcircuit pe barele PT și la capăt de rețea in situatia existenta si proiectata ;
- Determinarea consumului propriu tehnologic (CPT) in situatia existenta și proiectată. Limita maxima a CPT va fi 8 %. Se va detalia pe componenta tehnica si comerciala justificand alegerea timpului de calcul al pierderilor conform Normativului PE 132/2003 ;
- Dimensionarea, corespunzătoare a echipamentului de comutație primară pentru a asigura selectivitatea declanșării la defecte (valori de reglaj interruptor din PT, siguranțe fuzibile si interruptoare automate pe piecari) ;
- Prezentarea in detaliu a tehnologiei de realizare a legaturilor de ințindere cu utilizarea clemelor de tip CLAMI care permit realizarea legaturilor de ințindere fara sectionarea conductoarelor rețelei. Se va reduce la minimum tehnologic numarul sectionarilor conductorului in axul liniei. Se vor indica in memoriu, pe planuri si in folie de plichetaj locurile de sectionare cu motivatie acestor sectionari. Se vor face precizari privind lungimea minima a conductorului pe tambur pentru a face posibila realizarea LEA in conditiile proiectate ;
 - In memoriul tehnic si in listele cu cantitati de lucrari se vor cuprinde articole privind urmatoarele activitati care revin constructorului:
 - Transportul materialelor puse la dispozitie de CEZ DISTRIBUTIE de la Depozitiul Central din Craiova, str.Henry Ford, nr.12 pana la lucrare ;
 - Transportul si predarea deseurilor la prestatorul de astfel de servicii cu care are contract SC CEZ.
- Lucrarea va contine un grafic de executie detaliat pe faze tehnologice elaborat de proiectant. Acest grafic va trebui sa tina cont de :
 - Restricțiile practice privind durata interruptorilor in vederea respectarii Standardului de performanta pentru serviciul de distributie a energiei electrice ;
 - Cerintele de electrosecuritate si asigurarea succesiunii tehnologice a lucrarilor.
 - Dimensionarea fortei de munca necesara pentru realizarea lucrarilor conform graficului realizat.
- Proiectul va contine un capitol dedicat materialelor puse la dispozitie de catre CEZ D (materiale din top ten cu codul SAP), iar proiectantul va avea obligatia de a viza pentru conformitate referentele cu materialele puse la dispozitie, conform anexei cu materialele top ten (anexa 3 – "material top ten")
- Documentatia va cuprinde - un capitol distinct cu mentinerea masurilor necesare pentru respectarea indicatorilor din standarul de performanta in ceea ce priveste: numarul si durata interruptorilor planificate cu existenta in cadrul proiectului a modului cum se realizeaza interrupterile, inclusiv prin utilizarea de grupuri electrogene pentru preluarea consumatorilor pe perioada de derulare a lucrarilor, existenta schemelor monofazate inainte si dupa intrerupere in vederea stabilirii cat mai exacta a duratei de executie, a numarului de echipe si de muncitori necesari.
- Documentatia va cuprinde programe de monitorizare a fazelor de executie din care sa release clar data si ora aprobării intreruperii, data ora revenirii la SOL (situatia operativa initiala) precum si a raport de monitorizare cu calcularea timpilor de intrerupere, SGS si DMC vor intocmi un indicatorilor prevazuti in standarul de performanta.
- Proiectul va contine un capitol separat, in care se va specifica modul cum se face receptia lucrarii, conform PO-01-02-02#02 Executarea constructorilor (vor fi descriși pașii si modul de deasfurare a receptiei), iar in baza Inregistrarilor efectuate, in cadrul comisiei de receptia se va analiza realizarea indicatorilor de proiect.
- DTE va cuprinde un capitol separat in care se va realiza documentatia GIS si foto, la punerea in functiune.
- DTE va cuprinde un capitol separat in care se va realiza planurile in coordonata STEREO 70 si obtinerea vizei de la OCPI pentru lucrările noi amplasate pe proprietati private.
- DTE va contine Lista cu procentele de casare ale mijloacelor fixe afectate de lucrările proiectate.
- In proiect se va include ultima revizie a caietelor de sarcini pentru materialele puse la dispozitie de catre CEZ Distributie ;
- In proiect se va include un Memoriu justificativ (in care se va argumenta eficienta investitiei), conform

CPA

 SC CEZ DISTRIBUTIE SA Societate administrata in sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr.	Revizia 1
	Intrarea RED in amonte de punctul de delimitare	Valabil de la data: Inlocuiesc TP nr. Rev.0

anexa nr. 5 si Centralizatoru cu indicatorii obiectivului in vederea monitorizarii obiectivelor programului de investitii, conform anexa nr. 6.

Partea economica va contine:

Devizul general al investitiei se inlocuieste conform HG 28/2008.
 Devizul pe categorii de lucrari si obiecte se fac pe cat posibil pe mijloc fix inventariat.
 Se va intocbi deviz separat pentru costurile asociate masurilor de protectia mediului.
 Se va evidenta distinct in devizul general, capitolul 4, (ca partea supusa achizitiei) costurile aferente inlocuirii planurilor in coordonate STEREO 70 si depunerii acestora la OCPI in vederea obtinerii vizei; Se va evidenta distinct in devizul general, capitolul 4 (ca partea supusa achizitiei) costurile aferente inlocuirii documentatiei GIS si foto.
 Se va asigura corelarea listei C6 a materialelor cu cerintele tehnice stabilite in documentatie pentru principalele materiale utilizate in lucrare. In acest sens se vor actualiza retelele din catalogul de norme corespunzator nivelului tehnologic actual. Atunci cand este necesara crearea unor norme locale sau schimbări in rețeta unor norme acest lucru va fi semnalat în mod distinct;
 Preturile din baza de preturi a programului de calcul economic utilizat vor fi actualizate la cel mult 3 (trei) luni pe baza a cel puțin 3 (trei) oferte de pret obținute de la furnizorii de material;
 Demontarile vor constitui deviz pe categorii de lucrari separat.


Partea desenații va conține minimum următoarele:

- Planul de încadrare în zona trebuie să conțină atât elemente de identificare a amplasamentului cât și rețelele de utilități din zona.
- Planse principale de amplasare a obiectelor, cu înscrierea cotelor de nivel, a distanțelor de amplasare, orientărilor, coordonatelor, axelor, a cotelor trotoarelor, a cotelor și distanțelor principale de amplasare a drumurilor, aleilor pietonale, platformelor și altele asemenea.
- Schemele monofilare ale rețelelor electrice vor conține :
 - nodurile rețelei notate cu litere
 - lungimea tonsoarelor
 - tipul conductoarelor, numărul și tipul bransamentelor
 - puterea consumată pe tronson
 - puterea transportată pe tronson
 - puterile în noduri
 - caderile de tensiune , curenții de scoc. monofazat , lungimea la capetele rețelelor
 - elementele de protecție
 - gradul de încărcare al postului de transformare
 - schema monofilară a postului de transformare pentru situația existentă și cea proiectată
- Planul de detalii de amplasament al postului de transformare la scara 1:500 pe care se vor marca : ZPS, distanțele la proprietăți, alte rețele, drumuri, conducte, cursuri de ape etc.;
- Schema electrică a iluminatului public ;
- Detalii de montaj;
- Detalii de pozare a caburilor, detalii de subtraversare/ supratraversare ;

- Planuri în coordonate STEREO 70 pentru situația existentă și pentru situația proiectată. Aceste coordonate vor fi înscrise atât pe planuri cât și sub formă de listă semnată de proiectant (pentru situația proiectată) sau proiectant și specialisti topo autorizat care le-a determinat (pentru situația existentă).
 Lista coordonatelor topo pentru situația existentă va fi vizată de O.C.P.I.(ca o recepție tehnică a documentației), dacă se solicită prin Certificatul de Urbanism și condițiile pentru eliberarea Autorizației de Construire. Dacă nu se solicită prin Certificatul de Urbanism nu se va obține acest aviz de la OCPI, iar lista coordonatelor topo pentru situația proiectată va fi vizată de O.C.P.I. după finalizarea lucrării și reținerii planurilor conform situației din teren prin ghința constructorului.
 În ambele cazuri proiectanții, până la predarea documentației faza PT+CS are obligația să pună la dispoziția beneficiarului documentația topografică în format sursa (fisier dwg) și în format pe hârtie semnată de toponemiști autorizați.

- În vederea evaluării corecte a costurilor ridicărilor topo proiectanții va tine cont de cernita validării corectitudinii acestora prin certificarea lor de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară .
- Ridicările topo trebuie să permită fără dubiu definirea coerenței rețelelor proiectate cu proprietățile și domeniul public. Toate planurile necesare în lucrare se vor elabora în format electronic utilizând un program adecvat (de exemplu AUTOCAD).
- Or de cite ori va fi necesar se vor face detalieri ale porțiunilor speciale de traseu însoțite de profile de traversare pentru a se evidenția :
 - a. poziția instalațiilor proiectate față de construcții, proprietăți, rețele editare, cai de comunicație etc. situate în apropiere prin înscrierea dilanțelor în planuri;
 - b. condițiile de coexistență în porțiunile speciale de traseu;

ca-

 SC CEZ DISTRIBUTIE SA Societate administrata in sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr.	Revizia 1
	Intrarea RED in amonte de punctul de delimitare	Valabil de la data:
	Inlocuiesc TP nr.	Rev.0

c. planurile de executie vor avea evidentiata toate portiunile de coexistenta cu proprietatile, retelele de utilitati, caile de comunicatie etc. care fac obiectul avizelor si acordurilor obtinute de catre constructorii trebuie sa tina cont la executia lucrarii. Proiectantul va certifica sub semnatura proprie preluarea informatiilor oferite/ cerintelor formulate de avizatori (prin insusirile facute pe planuri si/sau in acorduri scrise) pe planurile care vor fi utilizate de constructor.

Anexe :

- Lista cu proprietarii de terenuri si evaluarea despagubilor necesare in cazul cand instalatiile se mentin pe aceiasi amplasament dar lucrurile proiectate atecizeaza culturile agricole sau amenajarile terenului;
- Lista cu proprietarii de terenuri afectate de lucrurile proiectate insotita de conventiile de superficie privind dreptul de uz saui/si servitute inscrise in Cartea funciara si cu evaluarea despagubilor necesare. In cazul cand instalatiile se construiesc pe amplasamente noi apartinand de proprietati private;
- Lista de capacitati proiectate precizand : cantitatile, caracteristicile tehnice principale si valoarea ;
- **Foile de echipare ;**
- **Tabloul cu sageti de montaj si gabarite la sol ;**
- **Tabloul cu repartizarea consumatorilor pe faze ;**
- Fișe tehnice pentru utilitajele prevazute in documentatie , astfel ca acesta sa fie corect si concret definit din punct de vedere functional, dimensiuni de gabarit si mod de montare. In cazul in care CEZ DISTRIBUTIE nu pune la dispozitie fișele tehnice pentru echipamentele respective.
- Fișele tehnice atentele echipamentelor utilizate se vor insera in proiect ca atare. Daca proiectantul gasește echipamente cu performante pe care le considera superioare celor prevazute in fișele tehnice ale CEZ DISTRIBUTIE, va edtia si fișa tehnica atentea acestora urmand ca la avizare sa se aleaga una dintre ele.
- Lista tipurilor de deseuri rezultate din lucrare.


Cerinte GIS

- Proiectantul va elabora planurile de situatie proiectate conform metodologiei GIS, acestea vor fi prelucrate in format DWG (compatibile GIS), la care sa li adauge layere separate cu:
 - numele liniilor, tipuri de stalpi si asa mai departe, conform anexelor: 1, 2, 3 si 4 din "metodologia pentru ridicare topografica".
 - Proiectantul va preda un CD care va contine doua fișere DWG cu informatii concrete despre instalatie:
 - Schema (detalii - d) – este compusa din toate echipamentele energetice din teren, care au rol electric, reprezentate printr-un simbol caracteristic fiecarui obiect. Toate obiectele pozitionate in acest fișer respecta coordonatele geografice. Practic este schema monofilara care respecta pozitionarea geografica. De exemplu, Linia electrica nu va mai fi reprezentata printr-o linie dreapta ci ea va respecta coordonatele geografice, lungimea.
 - Traseu (s) – este o ridicare topografica a retelelor, vor fi reprezentate toate obiectele care ocupa teren. Stalpii vor fi reprezentati printr-un simbol predefinit iar statiile si posturile de transformare vor avea reprezentata toata suprațata.
 - Proiectantul va avea reprezentata toata suprațata de lucrari cat si valoric (valoarea mentionata distinct in devizul general) privind obligativitatea constructorului de a intoorni si preda anexa 5 din metodologie referitoare la caracteristicile echipamentelor din proiect.
- Metodologia de elaborare a Planurilor de situatie proiectate in format DWG (compatibile GIS), face parte integranta din tema de proiectare si constituie anexa la acesta (anexa 4).

Executarea constructiei!

- Daca, pe parcursul executiei se vor inregistra abateri de la situatia proiectata, constructorul va reface planurile de situatie format DVG compatibile GIS conform situatii din teren.
- Constructorul va completa anexa 5 din metodologia GIS referitoare la caracteristicile echipamentelor din proiect (fișe – caracteristici tehnice echipamente).
- Constructorul va preda ta (cu 10 zile inainte de receptia lucrarii) prin SGS la responsabilul GIS din teritoriu un CD ce va contine:
 - Schema (detalii - d) – este compusa din toate echipamentele energetice din teren, care au rol electric, reprezentate printr-un simbol caracteristic fiecarui obiect. Toate obiectele pozitionate in acest fișer respecta coordonatele geografice. Practic este schema monofilara care respecta pozitionarea geografica. De exemplu Linia electrica nu va mai fi reprezentata printr-o linie dreapta ci ea va respecta coordonatele geografice, lungimea.
 - Traseu (s) – este o ridicare topografica a retelelor, vor fi reprezentate toate obiectele care ocupa teren. Stalpii vor fi reprezentati printr-un simbol predefinit iar statiile si posturile de transformare vor avea reprezentata toata suprațata.

CS

 SC CEZ DISTRIBUTIE SA Societate administrata in sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr.	Revizia 1
	Intarirea FED in armone de punctul de delimitare	Valabili de la data: Inlocuiesc TP nr. Rev.0

- Anexa 1 atarenta metodologiei GIS – Tabelul 1.1 cu tipuri de echipamente energetice si libraria cu blocuri.
- Anexa 2 atarenta metodologiei GIS – Registrul de coordonate.
- Anexa 3 atarenta metodologiei GIS – Informatii tehnice pentru ridicarea topografica for the Surveying.
- Anexa 4 atarenta metodologiei GIS – Fișierul DWT (fise – caracteristici tehnice echipamente).
- Documentatia foto a rețelei executate (vezi metodologia) - se face cu ajutorul unui aparat de fotografiat digital, in scopul de a colecta informatii cu privire la toate facilitățile (obiectele), de a identifica rapid o parte a proprietăților din imaginile care vor fi arhivate și vor completa catalogul și documentația foto a GIS.
- Convocarea receptiei lucrării se va face numai dupa obtinerea validării documentației de catre responsabilul GIS din teritoriu.

Cap.6. Condiții de calitate furnituri.

Echipamentele proiectate vor respecta cerințele din Caietele de sarcini întocmite de CEZ Distributie – ultima revizie.

Cap.7.

Proiectantul va obține în numele SC CEZ Distributie SA și va include în documentație


- Certificatul de urbanism
- Toate avizele prevăzute în certificatul de urbanism
- Toate avizele necesare ocupării legale a amplasamentului instalațiilor electrice, precum și pentru accesul la instalații pe perioada exploatarea acestora
- Toate avizele necesare definirii condițiilor de coexistență cu alte rețele de utilități, linii de comunicații, cai de acces, construcții, proprietăți, asigurarea coridoare de siguranță inclusiv în zone cu vegetație etc.
- Autorizația de construire
- ✓ **Predarea amplasamentului pentru execuția lucrărilor C+M proiectate se va face de către proiectant în prezența beneficiarului ; în acest scop proiectantul va asigura prezența unui topograf autorizat care va identifica bornele de coordonate definite conform listei de coordonate stereo prevăzute în documentație, numai în cazul realizării unor capacități noi (extinderi de rețea), în celelalte cazuri se va picheta de proiectant ținând cont de reperele (stăpi de rețea, linii de proprietate) existente.**
- ✓ **Memoriul va conține un capitol dedicat enumerării și analizei cerințelor din avizele primite. Pentru fiecare cerință din avizele obținute, proiectantul va demonstra cum a ținut cont de ea. Planurile vor conține elementele necesare și condițiile rezultate din avize**
- Documentația pentru obținerea autorizației de construire va conține setul, complet în original, de planuri și acorduri scrise, necesare executării lucrării și funcționării instalației proiectate (între acestea și cele impuse prin C.U.) precum și capitolul de interpretare și dovezi a modului cum s-a ținut cont de cerințele avizatorilor la elaborarea documentației. Traseul rețelelor va fi unic determinat prin cotări în coordonate STEREO 70.
- În documentație se va face referire la zonele speciale de traseu, iar planurile topo menționate mai sus trebuie să definească zonele cu obligații de uz și de servitute
- Documentația va fi verificată în ceea ce privește respectarea reglementărilor tehnice, numai de către specialiștii verficatori atestați, alții decât specialiștii elaboratori ai proiectelor, conform legislației în vigoare.
- În situația în care rețelele traversează proprietăți private sau sunt amplasate pe proprietăți private ori pentru realizarea lucrărilor de investiții va fi necesar accesul pe aceste proprietăți, proiectantul va include în documentație resurse pentru plata pagubelor produse cu ocazia realizării lucrărilor de investiții conform legislației în vigoare.
- În documentație se vor regăsi convențiile de suprafețe încheiate prin grija proiectantului, între proprietarii de terenuri și CEZ DISTRIBUTIE privind dreptul de uz sași de servitute asupra terenurilor necesare activității de mentenanță.
- **Proiectul va conține explicit obligația constructorului de a obține Autorizația de spargere a carosabilului sau trotuarului.**

NOTA :

Proiectantul nu va preda documentația în vederea avizării în C.T.E. a SC CEZ Distributie SA decât în cazul obținerii tuturor avizelor și acordurilor solicitate prin Certificatul de Urbanism.

Documentația depusă de proiectant în vederea avizării nu va fi promovată de SIVAD zonal către Unitatea centrală a SC CEZ Distributie SA, respectiv Comisia CTE, decât după verificarea de către specialiștii GIS ai SC CEZ Distributie a planurilor de situație proiectate privind corectitudinea coordonatelor și desenașea conform cu metodologia GIS.

CP

 SC CEZ DISTRIBUTIE SA Societate administrata in sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr.	Revizia 1
	Intrarea RED in amortie de punctul de delimitare	Valabil de la data: Inlocuiesc TP nr. Rev.0

Cap.8. MANAGEMENTUL CALITATII:

Pentru conformarea cu cerintele specifice unui sistem de asigurare a calitatii implementat, se prezinta si se respecta urmatoarele:

- 8.1. Procedura / procedur care sa dovedeasca: (conform SR EN ISO 9001/2008 cerinta 7.3.)
 - planificarea proiectarii;
 - studiul elementele de intrare ale proiectarii;
 - studiul elementele de iesire ale proiectarii;
 - analiza proiectarii;
 - validarea proiectarii;
 - validarea proiectarii;
- 8.2. Fișa de semnaturi privind responsabilitatea față de elaborarea documentației de proiectare;
- 8.3. Documentația de proiectare prezintă condițiile de calitate pentru materialele și echipamentele prevăzute, cu trimitere la standardele, prescripțiile și normativele în vigoare;
- 8.4. Documentația de proiectare se elaborează avându-se în vedere valabilitatea fișelor tehnologice și a proiectelor tip, integral sau pentru elemente re folosibile, în condiții concrete de aplicare;
- 8.5. Documentațiile de proiectare conțin breviar de calcul cu sinteza calculelor electrice și Mecanice;
- 8.6. Coordonarea părții scrise și părții desenate pentru asigurarea unui sistem unitar în cazul colaborării de proiectare specializate.
- 8.7. Documentele care prezintă:
 - programul de urmărire în timp a comportării construcțiilor noi;
 - plan control calitate, încercări și verificări - PCQVI, conform anexei 3;
 - opțiuni pentru condițiile speciale de execuție a lucrărilor.

Cap.9. MANAGEMENTUL MEDIULUI:

- Soluția tehnică adoptată reduce la minimum impactele negative asupra mediului, în condiții de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață a lucrării proiectate: proiectare, execuție și exploatare, respectând cerințele impuse prin SR EN ISO 14001/2005 și normativele legale în vigoare.
- în documentația tehnică, în toate fazele de avizare, se prezintă un capitol referitor la Protecția Mediului.
- La elaborarea documentației se respecta cerințele legale și alte cerințe aplicabile privind protecția mediului:

Lista prevederilor legale și a altor cerințe aplicabile.

Nota: Se selectează cerințele aplicabile obiectivului proiectat.

- Strategia națională de protecție a mediului;
- Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Legea 325/2002-OG 29/2000 – Reabilitarea termică a fondului construit existent și stimularea economisirii energiei termice;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea nr. 107/1996 - Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare ;
- Legea 310/28.06.2004 și 112/2006 pentru protecția apelor; HG 352/2005;
- Legea nr. 645 din 7 decembrie 2002 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 94/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării;
- Legea 18/1991 - "Legea fondului funciar" cu modificările și completările ulterioare;
- Decretul 237/1978 - Decret pentru stabilirea normativelor privind sistematizarea, amplasarea construcției, repararea LEA care trec prin paduri și terenuri agricole";
- Decretul 237/1978 - Decret pentru stabilirea normativelor privind sistematizarea, amplasarea construcției, repararea LEA care trec prin paduri și terenuri agricole";
- HGR 656/2002 - evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei deșeurilor periculoase;
- HGR 1037/2010 privind deseurile de echipamente electrice și electronice;
- HGR 821/2005 - privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor provenite din ambalaje;
- HGR nr. 235/2007 – privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HGR 352/2005 privind modificarea și completarea HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate
- HGR 1061/2008 – privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul

CSA

Romaniei:

- HGR. nr. 445 din 8 aprilie 2009 privind evaluarea impactului anunilor proiecte publice si private asupra mediului;
- HGR nr. 349 din 21 aprilie 2005 - privind depozitarea deseurilor;
- OUG 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- OUG 152/2005 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii, cu modificarile si completarile ulterioare;
- O. nr. 135 din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private;
- O. 22/2008- privind eficienta energetica si promovarea utilizarii la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie, modificata de OUG 71/2011.
- O. MSF nr.235/2002 pentru aprobarea normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei;
- Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1000 V - NTE 003/04/00, aprobat prin Ordinul nr. 32 din 17.11. 2004 al Presedintelui ANRE;
- I-PO-01-02-02#02_Inscripționarea RED revizua in vigoare;
- HGR 97/12006 privind cerintele minime privind semnalizarea de securitate;
- STAS 2977/1-98 Culori indicatoare de securitate;
- STAS 2972-92 Culori si indicatoare.Reprezentari;
- ISO 3864 Graphical symbols -- Safety colours.
- Legea nr. 360 din 2003, privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare
- HG. 1408 din 2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substantelor chimice periculoase
- HG 937 din 2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase
- HG. 804 din 2007 - privind controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente major in care sunt implicate substante periculoase.

Nota 1: Legislatia enumerata mai sus nu este limitativa si poate fi completata cu restul prevederilor legale in domeniu, aflate in vigoare la momentul respectiv.

Nota 2: Modificarea legislatiei atrage dupa sine in mod automat si modificarea corespunzatoare a centrelor aparținătoare, fara ca achizitorul sa-si retina in sarcina obligatii de atentionare.

Nota 3: Lista completa a SPCP este prezentata in HG 1408 din 2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substantelor chimice periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.

Modificarea legislatiei atrage dupa sine in mod automat si modificarea corespunzatoare a centrelor aparținătoare, fara ca achizitorul sa-si retina in sarcina obligatii de atentionare.

Capitolul referitor la Protectia Mediului cuprinde cei puțin urmatoarele:

1. Identificarea aspectelor de mediu si impacturile asociate acestora generate de obiectivele de studiu - (estimarea calitativa si cantitativa);

2. Determinarea impactului asupra mediului produs de aspectele de mediu semnificative identificate;

• La acest punct proiectantul prezinta impactul pe care implementarea si operarea investitiei propuse il genereaza.

Analiza de impact sa detaliaza urmatoarele:

- Impactul asupra elementelor de mediu (pământ, aer, apa, radiatii, ecosisteme terestre si subacvatice, habitatul natural, mediul construit, moștenirea arhitecturala si arheologic;
- impactul asupra sistemelor, proceselor, structurilor elementelor de mediu, in special asupra peisajului, localitatilor, climatei, sistemului ecologic; si analiza schimbărilor in starea de sanatate, sociala si economica a populatiei afectate de investitie (in special calitatea vietii si conditiilor de utilizare a terenurilor)

Nota 1: Pentru identificarea aspectelor de mediu si analiza situatiilor de impact se utilizeaza lista de verificare pentru identificarea aspectelor de mediu si evaluarea impacturilor asociate acestora. (Anexa 1).

Masuri pentru prevenire, reducere, eliminare si monitorizarea poluarii/impacturi

de orice natura asupra mediului, generate de obiectivele avute in vedere in proiect, pentru:

- protectia calitatii aerului si climatei;
- managementul apelor uzate;
- protectia apelor subterane;

GR

- reducerea zgomotelor si vibratiilor;
 - protectia solului si al subsolului;
 - managementul deseurilor;
 - protectia resurselor naturale si conservarea biodiversitatii reconstrucție ecologica;
 - protectia impotriva radiatiilor;
 - cercetare si dezvoltare;
 - alte activitati de protectia mediului;
 - depozitarea materialelor si echipamentelor demontate, transportul materialelor nereciclabile la locurile de depozitare special amenajate.
- Se consulta in acest sens * Nomenclatorul activitatilor din RET cu efect asupra mediului.

Planul de management de mediu pentru toti factorii de mediu si pentru toate etapele lucrarii.

- Planul de management de mediu se realizeaza pentru toate etapele lucrarii luand in considerare toti factorii de mediu.
- Pentru aspectele de mediu semnificative se planifica atat masuri de atenuare cat si masuri de monitorizare ale impactului de mediu, iar pentru aspectele de mediu nesemnificative se vor planifica doar masuri de atenuare.

Nota 2: Planul de management de mediu se elaboreaza conform modelului prezentat in Anexa 2.

Acordul de mediu, sau, dupa caz, informatia scrisa de la Agentia judeteana pentru protectia mediului privind clasarea notificarii pentru proiectele care nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul arilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, si a Hotararii Guvernului nr. 445/2009 si transmiterea unui punct de vedere al autoritatii competente cu precizarea "Nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si procedurii de evaluare adecvata.

- Documentele sunt prezentate in faza de proiect tehnic (PT) + caiet de sarcini (CS).

Pentru proiectele care prevad traversari de cursuri de apa cu lucrari atenuante: poduri, conducte, linii electrice etc. se obtinerea avizului de gospodarie a apelor si, respectiv, notificarea emise de Administratia Nationala Apelor Romane.

La proiectarea lucrarilor care pot modifica cadrul natural al unei arii naturale protejate este obligatorie procedura de evaluare a impactului asupra acesteia, urmata de avansarea solutiilor tehnice de mentinere a zonelor de habitat natural, de conservare a functiilor ecosistemelor si de protectie a speciilor salbatice de flora si fauna, inclusiv a celor migratoare, cu respectarea alternativelor si a conditiilor impuse prin acordul de mediu, precum si autonomizarea pana la indeplinirea acestora. (Se obtine Avizului Natura 2000)

Cap.10. Gestionarea deseurilor

- Se va respecta regimul ambalajelor echipamentelor electrice noi și al deșeurilor rezultate ca urmare a demontării echipamentelor electrice, conform legislației în vigoare.
- Proiectantul va întocmi lista tipurilor de deseuri rezultate din lucrare conform tabelului:

Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitate	Uzura	Eliminarea/Valorificarea deseului


Datele din tabel vor fi sustinute de extrase din devizule de demontari, extrase ce se vor anexa acestui tabel.

- Proiectantul va întocmi centralizatorul cantitatilor de deseuri rezultate din lucrare utilizand codificarea nationala conform tabelului anexat temei de proiectare;

Se vor justifica greutatele specifice pe sortouri de deseuri utilizate in calculul cantitatilor (masei) materialelor reciclabile. Ori de cate ori este posibil se vor invoca fise tehnice ale producatorilor.

- Se va întocmi lista cu substantiile periculoase (daca este cazul) folosite de executori in timpul lucrarii. Eventualele diferente existente intre cantitatile demontate si cele calculate de proiectant vor fi justificate

CGA-

 SC CEZ DISTRIBUTIE SA Societatea administrata in sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr.	Revizia 1
	Intrarea RED in amonte de punctul de delimitare	Valabil de la data: Inlocuieste TP nr.

de proiectant prin dispozitii de sanittier motivate si acceptate de beneficiar.

Se va specifica explicit in DTE obligativitatea constructorului de a justifica cantitatile de deseurii calculate de proiectant astfel incat sa fie indeplinite cerintele de mediu si respectiv CEZ Distributie sa isi recupereze valoarea remanenta maxima atentiona materiilelor reciclabile.

Se va intocmi Deviz separat pentru costurile asociate masurilor de protectia mediului.

Cap. 11. MANAGEMENTUL SECURITATII SI SANATATII IN MUNCA:

- Proiectele pentru instalatii electrice cuprind conditiile pentru realizarea/ executarea constructiilor si instalatiilor, tehnologii si solutii conforme prevederilor legale in vigoare privind securitatea si sanatatea in munca, prin a caror aplicare sa elimine sau se diminueze riscurile de accidentare si imbolnavire profesionala. La elaborarea documentatiei se respecta cerintele legale si alte cerinte de SSM aplicabile.

Lista prevederilor legale si a altor cerinte aplicabile:

- i. Legea 53 /2003 Codul muncii;
- ii. Legea 319/2006 –Legea securitatii si sanatatii in munca;
- iii. HG 1425/2006 –Norme metodologice de aplicare a Legii 319/2009 modificata si actualizata de HG 955/2010 si HG 1242/2011;
- iv. HG 1146/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca;
- v. HG 1091/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca;
- vi. HG 1051/2006 privind cerintele minime de decuritate si sanatate la manipulara manuala a maselor;
- vii. HG 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santieretele temporare sau mobile;
- viii. HG 971/2006 privind cerintele minime pentru semnalezarea de securitate s/sau de sanatate
- ix. la locul de munca;
- x. HG 355/2007 privind supravegherea sanatatii lucratorilor, actualizata cu HG 1169/2011.

11.1. Se respecta cerintele I-PSM 1/2007 – Instructiunea proprie de securitatea muncii CEZ

Distributie.

11.2. In documentatie se indica locul si tipul inscripționariilor de avertizare impotriva accidentelor de natura electrica si in devize se prevad resursele financiare de realizare;

11.3. Proiectele pentru instalatii electrice cuprind conditiile pentru realizarea/ executarea constructiilor si instalatiilor, tehnologii si solutii conforme prevederilor legale in vigoare privind securitatea si sanatatea in munca, prin a caror aplicare sunt eliminate sau diminuate riscurile de accidentare si imbolnavire profesionala;

11.4. Proiectele pentru instalatii electrice cuprind "Planul de securitate si sanatate" adaptat continutului documentatiei, in conformitate cu HG nr.300/2006 Art.14 si care are in continut cel putin prevederile stipulate in Art.19 si 20 din aceeaasi hotarare;

11.5. Toate instalatiile electrice sunt proiectate sa satisfaca prevederile legislatiei de securitate si sanatate in munca in vigoare, normativule tehnice si prescriptiile energetice in vigoare astfel incat previn accidentarea personalului de specialitate cat si a celui neavizat.

Cap.12. MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA

- In conformitate cu legislatia care reglementeaza domeniul Situatiilor de Urgenta, DTE contine masurile de aparare impotriva incendiilor, specifice naturii riscurilor pe care le contin obiectele proiectate;


- La elaborarea documentatiei se respecta cerintele legale si alte cerinte aplicabile privind Situatiile de Urgenta.

Lista prevederilor legale si a altor cerinte aplicabile:

Nota: Se selecteaza cerintele aplicabile obiectivului proiectat.

- Legea nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- Legea nr. 481 din 8 noiembrie 2004 privind Protectia Civila.
- Legea 123 / 2012- Legea energiei si a gazelor naturale;
- HGR nr. 766 din 21 noiembrie 1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii;
- HGR nr.1739 din 6/12/2006 pentru aprobarea categoriilor de constructii si amenajari care se supun avizarii si/sau autorizarii privind securitatea la incendiu;

CC

 SC CEZ DISTRIBUTIE SA Societate administrata in sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr.	Revizia 1
	Intarirea RED in amonte de punctul de delimitare	Valabil de la data: Inlocuiesc TP nr. Rev.0

- HGR nr. 273 din 14 iunie 1994 (*actualizata*) privind aprobarea Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora;
- OUG 80 din 06.05.2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare si autorizare privind securitatea la incendiu si protectia civila;
- O.nr. 163 din 28 februarie 2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor;
- Normativ siguranta la foc P-16/1999;
- Norme de prevenire, stingere si dotare impotriva incendiilor pentru producerea, transportul si distributia energiei electrice si termice, indicativ PE009-93;
- Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, indicativ C300-94;

Lista de mai sus nu este limitativa si este completata cu restul prevederilor legale in domeniu, atate in vigoare la momentul respectiv.


Modificarea legislatiei atrage dupa sine in mod automat si modificarea corespunzatoare a cerintelor apartinatoare, fara ca achizitorul sa-si revina in sarcina obligatii de atentionare.

- Obligatii ale proiectantilor de constructii si amenajari, de echipamente, utilaje si instalatii:**
1. sa elaboreze scenarii de securitate la incendiu pentru categoriile de constructii, instalatii si amenajari stabilite pe baza criteriilor emise de Inspectoratul General si sa evalueze riscurile de incendiu, pe baza metodei emise de Inspectoratul General si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I;
 2. sa precizeze, in documentatiile tehnice, caracteristicile privind comportarea la foc pentru noile materiale si elemente de constructii realizate, pe baza determinarilor efectuate in laboratoarele autorizate;
 3. sa cuprinda in documentatiile pe care le intocmesc masurile de aparare impotriva incendiilor, specificia naturii riscurilor pe care le contin obiectele proiectate;
 4. sa prevada in documentatiile tehnice de proiectare, potrivit reglementarilor specifice, mijloacele tehnice pentru apararea impotriva incendiilor si echipamentele de protectie specifice;
 5. sa includa in proiecte si sa predea beneficiarilor schemele si instructiunile de functionare a mijloacelor de aparare impotriva incendiilor pe care le-au prevazut in documentatii, precum si regulile necesare de verificare si intretinere in exploatare a acestora, inlocurile de producatori;
 6. sa asigure asistenta tehnica necesara realizarii masurilor de aparare impotriva incendiilor, cuprinse in documentatii, pana la punerea in functiune.

Executantii lucrarilor de constructii si de montaj de echipamente si instalatii vor fi obligati prin clauze contractuale de luarea si indeplinirea masurilor de aparare impotriva incendiilor proprii, cumulate cu cele prevazute mai jos:

1. sa asigure cunoasterea si respectarea de catre intregul personal care participa la executia lucrarilor de constructii, instalatii si de montaj a normelor si masurilor de prevenire si stingere specifice acestor activitati, precum si a celor specifice unitatilor sau locurilor de munca din aceste unitati, in care se executa astfel de lucrari;
2. sa realizeze integral si la timp masurile de aparare impotriva incendiilor, cuprinse in proiecte, cu respectarea prevederilor legale aplicabile acestora;
3. sa asigure luarea masurilor de aparare impotriva incendiilor pe timpul executarii lucrarilor, precum si la organizarea de sarbatori;
4. sa aduca la cunostinta beneficiarului si proiectantului solutiile necorespunzatoare de protectie contra incendiilor constatate, precum si omisiunile sau incalcarile de norme sesizate, solicitand acestora rezolvarea lor in cel mai scurt timp;
5. sa realizeze concomitent cu lucrarile de baza si sa predea integral la timp si in buna stare de functionare sau utilizare, toate lucrarile si masurile de aparare impotriva incendiilor prevazute in documentatiile tehnice; solicita proiectantului, daca e cazul, completarea documentatiei sau modificarea acesteia privind instructiunile de functionare, intretinere, revizii si reparatii ale instalatiilor, utilajelor, aparatelor si dispozitivelor de aparare impotriva incendiilor, inclusiv pentru cele de import;
6. sa asigure efectuarea probelor de punere in functiune a lucrarilor executate, a rodajului, precum si a altor probe mecanice care le revin, in conditii de deplina securitate impotriva incendiilor, cu respectarea normelor, reglementarilor si instructiunilor de aparare impotriva incendiilor;
7. sa asigure functionarea mijloacelor de aparare impotriva incendiilor prevazute in



 SC CEZ DISTRIBUTIE SA Societate administrata in sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr.	Revizia 1
	Intrarea RED in amonte de punctul de delimitare	Valabil de la data: Inlocuiesc TP nr. Rev.0

documentatiile de executie la parametri proiectati, inainte de punerea in functiune.

Personalul care desfasoara activitati de prestari servicii are urmatoarele obligatii:

1. sa asigure cunoasterea si respectarea de catre intregul personal care participa la prestarea serviciilor a normelor / instructiunilor / regulilor specifice si masurilor privind apararea impotriva incendiilor specifice acestor activitati, precum si a celor specifice unitatilor sau locurilor de munca din aceste unitati, in care se executa astfel de lucrari;
2. sa realizeze integral si la timp masurile de aparare impotriva incendiilor, cuprinse in proiecte, cu respectarea prevederilor legale aplicabile acestora;
3. sa asigure luarea masurilor de aparare impotriva incendiilor pe timpul executarii serviciilor;
4. sa asigure etichetarea probelor de punere in functiune a serviciilor executate in conditii de deplina securitate impotriva incendiilor, cu respectarea normelor, regulamentelor si instructiunilor de aparare impotriva incendiilor;
5. pînă activitate desfasurate, sa nu ataceze buna functionare a mijloacelor tehnice, sistemelor, instalatiilor si altora asemenea, destinate apararii impotriva incendiilor din dotarea spatiiilor si constructiilor pentru birouri;
6. sa aduca la cunostinta proprietarului, conducatorului operatorului economic sau administratorului, dupa caz, orice defectiune tehnica ori alta situatie care constituie pericol de incendiu;
7. sa intervină, conform instructiunilor specifice, pentru stingerea oricarii început de incendiu, utilizand mijloacele de aparare impotriva incendiilor din dotare

Cap.13. Anexe (ce insotesc tema de proiectare):

- a) Schema electrică monofazată a rețelei existente
- b) Planuri de situație cu amplasamentul rețelei existente
- c) Lista cu capacitati subusa analizei
- d) Fișe de masuratori tehnice in situatia existenta
- e) Politici tehnice si caiele de sarcini aplicabile
- f) Anexa 1 Mediu
- g) Anexa 2 Mediu
- h) Anexa 3 Materiale top ten
- i) Anexa 4 Metodologie GIS
- j) Fișe de culegere date (pentru inspectia in IR)
- k) PV privind terminarea si receptia inspectiei in IR
- l) Fișe de defect (incluzand fotografii)
- m) Raport de activitate (pentru inspectia in IR)
- n) Anexa 5 Memoriu justificativ al investitiei
- o) Anexa 6 Centralizatorul cu indicatorii obiectivului

Șef SMAD

Intocmit

Memoriu pentru investitii in retelele electrice

1. Date generale privind investitia

- 1.1 Denumire lucrare:
- 1.2 Amplasamentul: Judet..... Localitate.....; Zona in cadrul localitatii/ strada
- 1.3 Cod SAP
- 1.4 Categorie ANRE:
- 1.5 Categorie CAPEX (CEZ D)
- 1.6 Stadiul actual al documentatiei

2. Justificarea necesitatii si oportunitatii lucrarii precum si motivul incadrarii in categoriile ANRE

(se va argumenta promovarea lucrarii).....

3. Descrierea tehnica a investitiei cu specificarea mijloacelor fixe avute in vedere pentru fiecare obiectiv de investitie:

- 3.1 Detalii tehnice: descrierea pe scurt a solutiei, cu evidentierea caracteristicilor tehnice pentru capacitatea noi/modernizate
- 3.2 capacitati fizice (nr. transformatoare, lungimi de linii, etc),
- 3.3 principalele tipuri de active ce urmează a fi achizitionate,
- 3.4 limitele in care variază valoarea prognozată de inventar și valoarea medie acestora

4. Efectele estimate a fi obtinute prin realizarea investitiei:

- a) îmbunătățirea calității tehnice a serviciului de distribuție
- b) îmbunătățirea indicatorilor de continuitate
- c) reducerea consumului propriu tehnologic
- d) alt tip de indicator stabilit de Operatorul de distribuție
- e) diminuarea costurilor de operare și mentenanță

(Se va alege unul din primii patru indicatori, iar cel de-al cincilea este obligatoriu)

Nr.Crt.	Descriere câmp	Detalii conținut	Detalii conținut
1	Denumirea obiectivului de investiție/lucrare/mijloc fix	se completează denumirea obiectivului de investiții	se completează pe rând centralizator
2	Categorie lucrări	<p>se completează categoria lucrării:</p> <p>RE - lucrări în rețeaua de distribuție a energiei electrice;</p> <p>RE - lucrări în rețeaua de distribuție reprezentând lucrări de electrificare a localităților/exindere a rețelelor electrice</p> <p>RI - lucrări în rețeaua de distribuție reprezentând lucrări de înătrire a rețelelor de distribuție</p> <p>RM - lucrări în rețeaua de distribuție reprezentând lucrări de mentenanță</p> <p>RC - lucrări în rețeaua de distribuție reprezentând înlocuiri contoare</p> <p>RSM - lucrări în rețeaua de distribuție reprezentând lucrări aferente Smart metering</p> <p>RPC - lucrări în rețeaua de distribuție reprezentând prelări de capacități</p> <p>RA - lucrări în rețeaua de distribuție reprezentând alte lucrări de investiții în rețea</p> <p>- investiții în echipamente de lucru (D)</p>	se completează pe rând centralizator
3	Amplasamentul obiectivului de investiție/mijlocului fix (județ, localitate/sector, zona/defacare de execuție)	<p>Se completează în programul de la 01 octombrie. Se vor detalia inclusiv lucrările de investiții transmise la 15 Ianuarie care au fost excluse din programul de investiții transmis la 01 octombrie. Pentru lucrările incluse la 01 octombrie se va completa "IN", pentru lucrările excluse din programul transmis la 01 octombrie se va completa "EX"</p> <p>se completează județul/localitatea/sectorul/zona/căminul/străzi</p>	se completează pe rând centralizator
4	Descrierea tehnică a investiției	se completează caracteristicile tehnice ale obiectivului/proiectului de investiții	se completează pe rând centralizator
5	Obiectivul urmării prin realizarea obiectivului de investiții	Principalul obiectiv alms prin realizarea investiției	se completează pe rând centralizator
6	Principalele tipuri de active achiziționate	se detaliază tipurile de active achiziționate	se inserează câte rânduri sunt necesare pentru a se detalia activele componente ale lucrării de investiții
7	Caracteristicile tehnice ale activelor achiziționate	se completează caracteristicile tehnice ale activelor achiziționate	se completează pentru fiecare tip de activ enumerat
8	Cantități (nr., lungimi, etc)	se completează UM aferente cantităților activelor achiziționate	se completează pentru fiecare tip de activ enumerat
9	UM	se completează cu valoarea prognozată pentru achiziție a fiecărui tip de activ, respectiv valoarea efectivă de achiziție a activului	se completează pentru fiecare tip de activ enumerat
10	Valoarea prognozată de achiziție a tipului de activ	se completează cu valoarea medie de achiziție a respectivului tip de activ în anul precedent.	se completează pentru fiecare tip de activ enumerat
11 și 21	Valoarea de achiziție a tipului de activ	se completează valoarea HF estimată, respectiv valoarea realizată a acestuia	se completează pe rând centralizator
12	Valoarea medie de achiziție a tipului de activ în anul n-1	se calculează pe tip de echipament și se va preciza cu cât se estimează să se reducă indicatorul, respectiv cu cât s-a redus efectiv	se completează pe rând centralizator
13 și 27	Valoarea PIF/de inventar/de intrare prognozată (lei)	se calculează pe tip de echipament și se va preciza cu cât se estimează să se reducă indicatorul, respectiv cu cât s-a redus efectiv	se completează pe rând centralizator
14 și 28	Reducere SAIFI	se calculează pe tip de echipament și se va preciza cu cât se estimează să se reducă indicatorul, respectiv cu cât s-a redus efectiv	se completează pe rând centralizator
15 și 29	Reducere SAIDI (minut/fan)	se calculează pe tip de echipament și se va preciza cu cât se estimează să se reducă indicatorul, respectiv cu cât s-a redus efectiv	se completează pe rând centralizator
16 și 30	Reducere fluctuații de tensiune	se va preciza cu cât se estimează să se reducă indicatorul, respectiv cu cât s-a redus efectiv	se completează pe rând centralizator
17 și 31	Reducere pierderilor din rețeaua de distribuție CPT (%)	se va preciza cu cât se estimează să se reducă indicatorul, respectiv cu cât s-a redus efectiv	se completează pe rând centralizator
18 și 32	Reducerea costurilor cu mentenanța (lei)	se va preciza cu cât se estimează să se reducă indicatorul, respectiv cu cât s-a redus efectiv	se completează pe rând centralizator

19 și 33	Reducerea costurilor cu operarea (lei)	se va preciza cu cât se estimează să se reducă indicatorul, respectiv cu cât s-a redus efectiv	se completează pe rând centralizator
20 și 34	Reducerea costurilor cu restabilirea alimentării cu energie electrică (lei)	se va preciza cu cât se estimează să se reducă indicatorul, respectiv cu cât s-a redus efectiv	se completează pe rând centralizator
22	Valoarea contractului de execuție (lei)	se completează valoarea realizată a contractului de execuție	se completează pe rând centralizator
23	Valoarea materialelor aferente lucrării (lei)	se completează cu valoarea efectivă a materialelor aferente lucrării, dacă acestea nu intră în valoarea contractului de execuție	se completează dacă este cazul, pe rând centralizator
24	Valoarea costurilor cu munca vie (manopera) aferente lucrării (lei)	se completează cu valoarea efectivă a manoperei aferente personalului operatorului de distribuție implicat în urmărirea lucrării, alia decât cea din contractul de execuție	se completează dacă este cazul, pe rând centralizator
25	Valoarea taxelor aferente lucrării (lei)	se completează cu valoarea efectivă a taxelor (autorizații, CS, etc) aferente lucrării, dacă acestea nu intră în valoarea contractului de execuție	se completează dacă este cazul, pe rând centralizator
26	Valoarea altor costuri asociate realizării obiectivului de investiții (lei)	se completează valoarea realizată a costurilor asociate aferente lucrării	se completează pe rând centralizator

Notă

rând 21 -34+ se transmit completate odată cu programul de investiții realizat al anului următor