

 DISTRIBUȚIE OLTENIA societate administrată în sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr. 27	Revizia 5
	Lucrari la cheie – proiectare si executie	Valabil de la data: 23.03.2018
		Inlocuieste TP nr. 27/rev 4

Cap. 1. Generalitati

1.1. Prezenta tema de proiectare - cadru este destinata stabilirii conditiilor tehnice necesare pentru realizarea lucrarilor „la cheie”.

Prin lucrari la cheie se inteleg lucrarile in care Constructorul realizeaza toate etapele necesare constructiei, respectiv proiectare, obtinere CU, avize, AC, conventii drept uz si servitute, detalii de executie (DDE), executie, verificari, masuratori, punere in functiune, astfel incat la momentul receptiei instalatia sa fie complet functionala si sa raspunda in totalitate cerintelor din legislatia specifica.

In acest sens, elaboratorul temei trebuie :

- Sa verifice pe teren corectitudinea / completitudinea solutiei prevazute in ATR sau faza anterioara eliminand riscul de a demara lucrarea pe o solutie incorecta sau incompleta;
- Sa mentioneze obligatia Ofertantului de a verifica pe teren solutia propusa astfel incat oferta sa contina toate informatiile tehnice si economice necesare analizei ofertei si realizarii unei lucrari de calitate;
- Sa sublinieze faptul ca Ofertantul trebuie sa elaboreze documentatia astfel incat aceasta sa poata sta la baza executiei facand abstractie de faptul ca lucrarea va fi executata de aceeasi firma.

1.2. Date generale

1. Amplasament: **(Se va completa cu datele de amplasament existente in ATR sau faza anterioara, dar care se vor completa, dupa caz, cu date culese din teren prin care proiectantul sa poata cota corect si complet atat proiectarea cat si realizarea lucrarilor);**
2. Subunitatea de exploatare:
3. Natura (categoria) lucrarilor:.....
4. Administrarea contractului de proiectare va fi asigurata de Serviciul Managementul Activelor si Dezvoltare prin specialist dezvoltare
5. Sursa de finantare : fonduri proprii Distribuție Energie Oltenia;
6. Incadrare categorie CAPEX:.....
7. Faze de proiectare: PTE, PAC, DDE
8. Pozitia lucrarii in programul de lucrari aprobat pe anul.....:

Cap. 2. Baza legala a cerintelor privind continutul documentatiei

Cerintele de continut ale documentatiei, detaliate in prezenta tema de proiectare au la baza urmatoarelor reglementari:

- a. Ordinul 11/2016 privind aprobarea Standardului de performanta pentru serviciul de distributie a energiei electrice;
- b. Legea 123/2012 a energiei electrice si gazelor naturale;
- c. Ordin ANRE 59/2013 privind aprobarea regulamentului de racordare a utilizatorilor la retelele electrice de distributie de interes public;
- d. HG 907/2016 privind aprobarea continutului cadru al documentatiei tehnico-economice aferente investitiilor publice, precum si a structurii si metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investitii si lucrari de interventii;
- e. Legea 50/1991 privind actualizarea constructiilor, actualizata;
- f. Legea 319/2007 privind securitatea in munca;
- g. HG 525/1996 Regulament General de Urbanism completat prin HG 490/2011;
- h. SR 234/2008 Proiectarea si executia bransamentelor electrice;
- i. Regulamentele , normele tehnice, prescriptiile si fisele tehnologice listate/validate in catalogul ANRE in vigoare;
- j. Politicile tehnice ale Distribuție Energie Oltenia in vigoare ;
- k. Alte prevederi legale utilizabile;
- l. Procedurile operationale si instructiunile de lucru ale Distribuție Energie Oltenia , accesibile pe site-ul Distribuție Energie Oltenia : <https://distributieoltenia.ro/ro/informatii-utile/documente-tehnice/proceduri-aplicabile-pentru-proiectare.html>

Cap.3. Datele specifice de patrimoniu si principalele caracteristici tehnico –constructive ce descriu situatia existenta, necesare pentru calculul indicatorilor, dupa caz.

Date si valori de patrimoniu

Loc functional	Denumire loc functional	Nr.SAP MF	Denumire MF	Data PIF conform balantei	Durata de serviciu conform balantei	Valoarea de inventar	Valoarea ramasa neamortizata

 DISTRIBUȚIE OLTENIA societate administrată în sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr. 27	Revizia 5
	Lucrari la cheie – proiectare si executie	Valabil de la data:
		Inlocuieste TP nr. 27/rev 4

Cheltuieli de exploatare pe tipuri de comenzi

Loc functional	Denumire loc functional	An analiza (se vor trece valorile pentru ultimii 3 ani)	PM 01	PM 02	PM 03	PM 04	PM 05	PM 06
		Anul						
		Anul						
		Anul						

Cheltuieli de exploatare pe tipuri de lucrari

Loc functional	Denumire loc functional	An analiza (se vor trece valorile pentru ultimii 3 ani)	CP	LO	R	RT	RA	IA
		Anul						
		Anul						
		Anul						

Lucrari de modernizare sau reparatii (R1 sau R2) efectuate

A . Investitii

Nr.crt.	Denumire lucrare	LF modernizat	MF modernizat	Data actiune	Valoare	Scurta descriere

B. Reparatii

Nr.crt.	Denumire lucrare	LF modernizat	MF modernizat	Data actiune	Valoare	Scurta descriere

Cap. 4. Documente conexe temei in baza carora se va elabora documentatia si se va executa lucrarea:

1. Contractul de proiectare-executie;
2. ATR nr.....;
3. Chestionarul energetic;
4. Studiul de solutie (SS).....;
5. Studiul tehnic (ST).....;
6. Avizul CTE al SS/ST.....;
7. Date tehnice suplimentare identificate de proiectant ca fiind necesare si care ii vor fi puse la dispozitie de OD inainte de semnarea contractului.

Cap. 5. Obiectivele documentatiei

1. Stabilirea conditiilor tehnice si economice necesare si suficiente pentru realizarea retelei electrice conform solutiei descrise in ATR/ avizul CTE nr.....constand in : **(se va descrie solutia inscrisa in ATR / aviz CTE precum si orice alte elemente care sa asigure toate datele prin care proiectantul sa poata cota corect si complet atat proiectarea cat si realizarea lucrarii)** ;
2. Aducerea instalatiilor uzate fizic si moral la un nivel tehnic si functional corespunzator cerintelor tehnice si legale in vigoare ;
3. Cresterea capacitatii / imbunatatirea parametrilor tehnici de functionare ;
4. Imbunatatirea masurilor de securitate si protectie in instalatii ;

 DISTRIBUȚIE OLTENIA societate administrată în sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr. 27	Revizia 5
	Lucrari la cheie – proiectare si executie	Valabil de la data:
		Inlocuieste TP nr. 27/rev 4

5. Realizarea rețelei electrice de interes public necesara pentru racordarea utilizatorilor individuali, astfel incat viitorii clienti sa beneficieze, in conformitate cu prevederile legale in vigoare, de serviciul universal la nivelul de calitate prevazut in standardul de performanta referitor la serviciul public de distributie;
6. Alinierea la cerintele HG 525/1996 Regulament General de Urbanism completat prin Hotararea 490/2011 privind amplasarea subterana a rețelilor de utilitati.
7. Se vor asigura conditii pentru dezvoltarea ulterioara a RED, mentinand in acest sens posibilitati de racordare si amplasamente pentru RED publice;
8. Asigurarea conditiilor privind electrosecuritatea publica.

Cap. 6. Formularea cerintelor de continut

DTE va conține lucrările necesare indeplinirii cel puțin a următoarelor cerinte :

- Indeplinirea condițiilor tehnice de electrosecuritate și protecție a mediului;
- Asigurarea protecției LEA joasa tensiune la supratensiuni atmosferice ;
- Materialele si echipamentele utilizate vor fi conforme cu caietele de sarcini si politicile tehnice ale Distribuție Energie Oltenia;

- Se va prevedea inscripționarea instalatiilor proiectate in conformitate cu prevederile Distribuție Energie Oltenia i-PO-01-02-02-#02_Inscripționarea RED in vigoare . Transformatorul se va inscripționa cu logo Distribuție Energie Oltenia codul SAPAM;

In oferta se face dovada ca ofertantul detine sculele si tehnologia de realizare a inscripționarilor, respectiv ca are asigurate colaborarile cu furnizori / producatori / executanti specializati in realizarea inscripționarilor dovedita cu mostre (in cazul inscripțiilor pretiparite pe placute metalice emailate sau pe autocolante), inregistrari video ale unor demonstratii de realizare a inscripționarilor sau fotografii relevante ale unor inscripții similare ca densitate de informatie si ca loc de amplasare;

Se interzice ferm receptionarea lucrarilor de constructii/montaj cu inscripționările nerealizate sau realizate necorespunzator;

- Se vor mentiona masurile privind siguranta si asigurarea continuitatii in alimentarea consumatorilor in timpul lucrarilor astfel incat timpul de intrerupere sa se incadreze in limitele prevazute in Standardul de performanta;

- Proiectantul are obligatia de a inventaria toate circuitele aflate pe stalp (electrice, CATv, LTc. etc.), de a identifica proprietarii acestora si de a intocmi draftul de informare a proprietarilor privind obligatiile ce le revin acestora prin derularea investitiei, pe care il vor preda catre Distribuție Energie Oltenia odata cu inaintarea documentatiei in vederea avizarii;

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

a. Planurile de situatie modificate prin grija proiectantului, la solicitarea 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 lucrarii ;

b. Planurile de situatie pe situatia reala de la finalizarea lucrarii, semnate de constructor si topometru autorizat, cu viza OCPI obtinuta prin grija constructorului ;

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

- Solutiile adoptate pentru instalatiile noi (CD,TDRI, FDCP, FDSCS, BMP) vor asigura posibilitatea montarii contoarelor tip AMM destinate realizarii sistemului de transmitere la distanta a datelor implementat in Distribuție Energie Oltenia;

- Documentatiile de proiectare (DTE) vor contine un capitol dedicat inscripționarii in care se va descrie in detaliu tehnologia, materialele si sculele utilizate pentru realizarea/refacerea inscripționarilor RED si respectiv va avea anexate planuri de regula scara 1:1 pentru toate tipurile de inscripții care se vor realiza in baza respectivei documentatii;

- 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 epruveta caracteristica. Ca urmare, din devizele cu cantitati de lucrari vor fi eliminate normele de preparare beton si vor fi introduse articole privind transportul si turnarea mecanizata a betonului, iar graficul de executie va contine pozitia "turnare beton in fundatie";

- 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;

- Documentatia va prevedea obligatia constructorului de a efectua verificarea contactelor prin inspectie cu radiatii infrarosii.

 DISTRIBUȚIE OLTENIA societate administrată în sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr. 27	Revizia 5
	Lucrari la cheie – proiectare si executie	Valabil de la data:
		Inlocuieste TP nr. 27/rev 4

NOTA

Proiectantul are obligatia de a utiliza numai solutii tehnice care NU sunt protejate prin brevete.

Cap.7. Continutul documentatiei

Continutul documentatiei va fi in conformitate cu H.G.907/2016 si Ord.863/2008 si are la baza fisele tehnologice, prescriptiile energetice si standardele nationale/ internationale in domeniu precum si conditiile / restrictiile din prezenta tema ;

Documentatia va fi structurata dupa cum urmeaza:

Parte scrisa (memoriul tehnic) :

- Descrierea situatiei existente (principalele caracteristici tehnico –constructive ce descriu situatia existenta : parametrii constructivi ai retelei (tip de stilpi, tip de conductor, tip bransamente, firide, coloane etc.),parametrii tehnici (tensiuni la capat de retea),etc.
- 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 căderilor de tensiune în situația existentă și în situația proiectată. În breviarul de calcul se va prezenta obligatoriu un exemplu de calcul numeric . Limita caderii admisibile de tensiune va fi max. 8% ;
- Calculul circulației de puteri. Pe schema monofilara se va reprezenta circulația de putere consumata, circulația de putere transportata si puterea totala in noduri pentru situatia existenta si pentru situatia proiectata ;
- Determinarea curenților de scurtcircuit pe barele PT și la capăt de rețea in situatia existenta si proiectata ;
 - 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 Distribuție Energie Oltenia de la Depozitul 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 Distribuție Energie Oltenia.
- Lucrarea va contine un grafic de executie detaliat pe faze tehnologice elaborat de proiectant. Acest grafic va trebui sa tina cont de :
 - Restrictiile practice privind durata intreruperilor 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 Distribuție Energie Oltenia (materiale din top ten cu codul SAP), iar proiectantul va avea obligatia de a viza pentru conformitate referatele cu materialele puse la dispozitie, conform anexei cu materialele top ten (anexa 3 – “material top ten”)
- Proiectul va contine un capitol separat, in care se va specifica modul cum se face receptia lucrarii, conform PO-01-02-02#02 Executarea constructiilor ;
 - DTE va cuprinde un capitol separat in care se va cota realizarea documentatiei GIS si foto, la punerea in functiune;
 - DTE va cuprinde: un capitol separat in care se va cota realizarea planurilor in coordonate STEREO 70 si obtinerea vizei de la OCPI ;
 - DTE va contine Lista cu procentele de casare ale mijloacelor fixe afectate de lucrarile proiectate.
- In proiect se va include **ultima revizie** a caietelor de sarcini pentru materialele puse la dispozitie de catre Distribuție Energie Oltenia;
- In proiect se va include un Memoriu justificativ (in care se va argumenta eficienta investitiei), conform anexei nr.5 si Centralizatorul cu indicatorii obiectivului in vederea monitorizarii obiectivelor programului de investitii, conform anexei nr.6.

Partea economica va contine:

Devizul general al investitiei se intocmeste conform HG 907/2016

Devizele pe categorii de lucrari si obiecte se fac pe cat posibil pe mijloc fix inventariat.

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

Se va evidentia distinct in devizul general, capitolul 4, costurile aferente intocmirii planurilor in coordonate STEREO 70 si depunerii acestora la OCPI in vederea obtinerii vizei;

Se va evidentia distinct in devizul general, capitolul 4 costurile aferente intocmirii documentatiei GIS si foto;

 DISTRIBUȚIE OLTENIA societate administrată în sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr. 27	Revizia 5
	Lucrari la cheie – proiectare si executie	Valabil de la data:
		Inlocuieste TP nr. 27/rev 4

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 retetele din catalogul de norme corespunzator nivelului tehnologic actual. Atunci cand este necesara crearea unor norme locale sau schimbari in reteta unor norme acest lucru va fi semnalat in 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 obtinute de la furnizorii de material;

Demontarile vor constitui deviz pe categorii de lucrari separat.

Partea desenata va contine minimum urmatoarele :

- Planul de incadrare in zona trebuie sa contina atat elemente de identificare a amplasamentului cat si retelele de utilitati din zona.
- Planse principale de amplasare a obiectelor, cu inscrierea cotelor de nivel, a distantelor de amplasare, orientarilor, coordonatelor, axelor, a cotelor trotuarelor, a cotelor si distantelor principale de amplasare a drumurilor, aleilor pietonale, platformelor si altele asemenea.
- Schemele monofilare ale retelelor electrice care vor contine :
 - ❖ nodurile retelei notate cu litere
 - ❖ lungimea tronsoanelor
 - ❖ tipul conductoarelor, numarul si tipul bransamentelor
 - ❖ puterea consumata pe tronson
 - ❖ puterea transportata pe tronson
 - ❖ puterile in noduri
 - ❖ caderile de tensiune , curenții de scc. monofazat , lungimea la capetele retelelor
 - ❖ elementele de protectie
 - ❖ gradul de incarcare al postului de transformare
- Schema monofilara a postului de transformare pentru situatia existenta si cea proiectata
- Planul de detaliu de amplasament al postului de transformare la scara 1:500 pe care se vor marca : ZPS, distantele la proprietati, alte retele, drumuri, conducte, cursuri de ape etc.;
- Schema electrica a iluminatului public ;
- Detalii de montaj,
- Planuri in coordonate STEREO 70 pentru situatia existenta si pentru situatia proiectata. Aceste coordonate vor fi înscrise atât pe planuri cât și sub formă de listă semnată de proiectant (pentru situatia proiectata) sau proiectant și specialist topo autorizat care le-a determinat (pentru situatia existenta). Lista coordonatelor topo pentru situatia existenta va fi vizată de O.C.P.I.(ca o receptie tehnica a documentatiei), daca se solicita prin Certificatul de Urbanism ca si conditie pentru eliberarea Autorizatiei de Construire. Daca nu se solicita prin Certificatul de Urbanism nu se va obtine acest aviz de la OCPI, iar lista cordonanelor topo pentru situatia proiectata va fi vizată de O.C.P.I dupa finalizarea lucrarii si refacerea planurilor conform situatiei din teren prin grija constructorului.

In ambele cazuri proiectantul, pana la predarea documentatiei faza PT+CS are obligatia sa puna la dispozitia beneficiarului documentatia topografica in format sursa (fisier dwg) si in format pe hartie semnata de topometrist autorizat.

In vederea evaluării corecte a costurilor ridicărilor topo proiectantul va tine cont de cerinta validarii corectitudinii acestora prin certificarea lor de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară .

Ridicărilor topo trebuie să permită fără dubiu definirea coexistenței rețelelor proiectate cu proprietățile și domeniul public. Toate planurile necesare in lucrare se vor elabora in format electronic utilizind un program adecvat (de exemplu AUTOCAD).

- Ori de cite ori va fi necesar se vor face detalieri ale portiunilor speciale de traseu insotite de profile de traversare pentru a se evidientia :
 - a. pozitia instalatiilor proiectate fata de constructii, proprietati, retele edilitare, cai de comunicatie etc. situate in apropiere prin inscrierea distantelor in planuri;
 - b. conditiile de coexistenta in portiunile speciale de traseu;
 - c. planurile de executie vor avea evidientiate toate portiunile de coexistenta cu proprietatile, retelele de utilitati, caile de comunicatie etc. care fac obiectul avizelor si acordurilor obtinute de care constructorul trebuie sa tina cont la executia lucrarii. Proiectantul va certifica sub semnatura proprie preluarea informatiilor oferite/ cerintelor formulate de avizatori (prin inscristuri facute pe planuri si/sau in acorduri scrise) pe planurile care vor fi utilizate de constructor.

Anexe :

- Lista cu proprietarii de terenuri si evaluarea despagubirilor necesare in cazul cand instalatiile se mentin pe acelasi amplasament dar lucrarile proiectate afecteaza culturile agricole sau amenajarile terenului;
- Lista cu proprietarii de terenuri afectate de lucrarile proiectate insotita de conventiile de superficie privind dreptul de uz sau/si servitute inscrise in Cartea funciara si cu evaluarea despagubirilor

 DISTRIBUȚIE OLTENIA societate administrată în sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr. 27	Revizia 5
	Lucrari la cheie – proiectare si executie	Valabil de la data:
		Inlocuieste TP nr. 27/rev 4

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 ;
- Tabelul cu sageti de montaj si gabarite la sol ;
- Tabelul cu repartizarea consumatorilor pe faze ;
- Fise tehnice pentru utilajele 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 Distribuție Energie Oltenia nu pune la dispozitie fisele tehnice pentru echipamentele respective. **Fisele tehnice vor fi completate cu tip, producator si cu datele de pe coloana « Valori oferite » ;**
- 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 ii 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 fisiere DWG cu informatii concrete despre instalatie:
- Schema (detail - 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 fisier 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 suprafata.
- Proiectantul va cota separat [atat cu cantitatile de lucrari cat si valoric (valoare mentionata distinct in devizul general)] privind obligativitatea constructorului de a intocmi si preda anexa 5 din metodologia 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 DWG compatibile GIS conform situatiei din teren.
- Constructorul va completa anexa 5 din metodologia GIS referitoare la caracteristicile echipamentelor din proiect (fise – caracteristici tehnice echipamente),
- Constructorul va predata (cu 10 zile inainte de receptia lucrarii) prin SGS la responsabilul GIS din teritoriu un CD ce va contine:
- Schema (detail - 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 fisier 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 suprafata.
- Anexa 1 aferenta metodologiei GIS – Tabelul 1.1 cu tipuri de echipamente energetice si biblioteca cu blocuri.
- Anexa 2 aferenta metodologiei GIS – Registrul de coordonate.
- Anexa 3 aferenta metodologiei GIS – Informatii tehnice pentru ridicarea topografica for the Surveying.
- Anexa 4 aferenta metodologiei GIS – Fisierul DWT (fise – caracteristici tehnice echipamente).
- Documentația foto a rețelei executate (vezi metodologie) - se face cu ajutorul unui aparat de fotografiat digital, în scopul de a colecta informații 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 lucrarii se va face numai dupa obtinerea validarii documentatiei de

 DISTRIBUȚIE OLTENIA societate administrată în sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr. 27	Revizia 5
	Lucrari la cheie – proiectare si executie	Valabil de la data:
		Inlocuieste TP nr. 27/rev 4

catre responsabilul GIS din teritoriu.

Cap.8. Conditii de calitate furnituri.

1. Echipamentele proiectate vor respecta cerintele din Caietele de sarcini intocmite de Distribuție Energie Oltenia – ultima revizie ;
2. Furniturile vor contine : certificate emise de organisme acreditate care sa le ateste performantele, buletine de verificari, instructiuni tehnice in limba romana, certificate de garantie, certificate pentru sistemul integrat calitate – mediu etc.;

Cap.9. Avize si acorduri

Proiectantul va obține în numele Distribuție Energie Oltenia si va include in documentatie

- Certificatul de urbanism
- Toate avizele prevazute in certificatul de urbanism
- Toate avizele necesare ocuparii legale a amplasamentului instalatiilor electrice, precum si pentru accesul la instalatii pe perioada exploatarei acestora
- Toate avizele necesare definirii conditiilor de coexistenta cu alte retele de utilitati, linii de comunicatii, cai de acces, constructii, proprietati, asigurare coridoare de siguranta inclusiv in zone cu vegetatie etc.
- Autorizatia de construire
- ✓ Predarea amplasamentului pentru executia lucrarilor C+M proiectate se va face de catre proiectant in prezenta beneficiarului ; in acest scop proiectantul va asigura prezenta unui topometru autorizat care va identifica bornele de coordonate definite conform listei de coordonate stereo prevazute in documentatie, numai in cazul realizarii unor capacitati noi (extinderi de retele). In celelalte cazuri se va picheta de proiectant tinand cont de reperele (stalpi de retea, limite de proprietate) existente.
- ✓ Memoriul va contine un capitol dedicat enumerarii si analizei cerintelor din avizele primite. Pentru fiecare cerinta din avizele obtinute, proiectantul va demonstra cum a tinut cont de ea. Planurile vor contine elementele necesare si conditionarile rezultate din avize
- Documentația pentru obținerea autorizației de construire va contine 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 dovedire a modului cum s-a ținut cont de cererile avizatorilor la elaborarea documentației. Traseul rețelilor va fi unic determinat prin cotați în coordonate STEREO 70.
- In documentatie se va face referire la zonele speciale de traseu, iar planurile topo mentionate mai sus trebuie sa defineasca zonele cu obligatii de uz si de servitute
- Documentatia va fi verificata in ceea ce priveste respectarea reglementarilor tehnice, numai de catre specialisti verficatori atestati, altii decit specialistii elaboratori ai proiectelor, conform legislatiei în vigoare;
- In 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 in documentatie resurse pentru plata pagubelor produse cu ocazia realizarii lucrarilor de investitii conform legislatiei în vigoare.
- In documentatii se vor regasi conventiile de superficie incheiate prin grija proiectantului, intre proprietarii de terenuri si Distribuție Energie Oltenia privind dreptul de uz sau/si de servitute asupra terenurilor necesare activitatii de mentenanta.
- Proiectul va contine explicit obligatia constructorului de a obtine Autorizatia de spargere a carosabilului sau trotuarului.

NOTA :

Proiectantul nu va preda documentatia in vederea avizarii in C.T.E. a Distribuție Energie Oltenia decat dupa obtinerea tuturor avizelor si acordurilor solicitate prin Certificatul de Urbanism. Documentatia depusa de proiectant in vederea avizarii nu va fi promovata de SMAD zonal catre Comisia CTE decat dupa verificarea de catre specialistul GIS al Distribuție Energie Oltenia a planurilor de situatie proiectate privind corectitudinea coordonatelor si desenarea conform cu metodologia GIS.

Cap.10. Managementul calitatii:

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

10.1.Procedura / proceduri care sa dovedeasca: (conform SR EN ISO 9001/- revizia in

 DISTRIBUȚIE OLTENIA societate administrată în sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr. 27	Revizia 5
	Lucrari la cheie – proiectare si executie	Valabil de la data:
		Inlocuieste TP nr. 27/rev 4

vigoare.)

- planificarea proiectarii;
 - studiul elementelor de intrare ale proiectarii;
 - studiul elementelor de iesire ale proiectarii;
 - analiza proiectarii;
 - verificarea proiectarii;
 - validarea proiectarii;
 - controlul modificarilor in proiectare;
- 10.2. Fisa de semnaturi privind responsabilitatea fata de elaborarea documentatiei de proiectare;
- 10.3. Documentatia de proiectare prezinta conditiile de calitate pentru materialele si echipamentele prevazute, cu trimitere la standardele, prescriptiile si normativele in vigoare;
- 10.4. Documentatia de proiectare se elaboreaza avandu-se in vedere valabilitatea fiselor tehnologice si a proiectelor tip, integral sau pentru elemente re folosibile, in conditii concrete de aplicatie;
- 10.5. Documentatiile de proiectare contin breviare de calcul cu sinteza calculelor electrice si Mecanice;
- 10.6. Coordonarea partii scrise si partii desenate pentru asigurarea unui sistem unitar in cazul colaborarilor de proiectare specializate.
- 10.7. Documente care prezinta:
- programul de urmarire in timp a comportarii constructiilor noi;
 - plan control calitate, incercari si verificari - PCCVI, conform anexei 3;
 - optiuni pentru conditiile speciale de executie a lucrarilor.

Cap.11. Managementul mediului:

- Solutia tehnica adoptata reduce la minimum impactul negativ asupra mediului, in conditii de siguranta si eficienta in toate fazele ciclului de viata a obiectivului proiectat : proiectare, executie, exploatare, inclusiv pentru faza de dezafectare, respectand cerintele impuse prin SR EN ISO 14001 si normativele aplicabile, editiile in vigoare.
- In documentatia tehnica, in toate fazele de avizare, se prezinta un capitol referitor la Protectia Mediului.
- La elaborarea documentatiei se respecta cerintele legale si alte cerinte aplicabile privind protectia mediului:

Lista obligatiilor de conformare:

Nota: Se selecteaza cerintele aplicabile obiectivului proiectat.

- Strategia nationala de protejare a mediului;
- Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protectia mediului;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Legea 325/2002-OG 29/2000 – Reabilitarea termica a fondului construit existent si stimularea economisirii energiei termice;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- Legea nr. 107/1996 - Legea apelor, cu modificarile si completarile ulterioare :
- Legea 310/28.06.2004 si 112/2006 pentru protectia apelor; HG 352/2005;
- OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării
- Legea 18/1991 - “Legea fondului funciar” cu modificarile si completarile ulterioare;
- Decretul 237/1978 - Decret pentru stabilirea normativelor privind sistematizarea, amplasarea construirea , repararea LEA care trec prin paduri si terenuri agricole” ;
- HGR 856/2002 - evidenta gestiunii deșeurilor si aprobarea listei deșeurilor periculoase;
- OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- L249/2015 - privind gestionarea ambalajelor si a desurilor provenite din ambalaje;
- HGR nr. 235/2007 – privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HGR 352/2005 privind modificarea si completarea HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate
- HGR 1061/2008 – privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe

 DISTRIBUȚIE OLTENIA societate administrată în sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr. 27	Revizia 5
	Lucrari la cheie – proiectare si executie	Valabil de la data:
		Inlocuieste TP nr. 27/rev 4

teritoriul Romaniei;

- HGR. nr. 445 din 8 aprilie 2009 privind evaluarea impactului anumitor 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;
- 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.
- 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#02_Inscriptionarea RED revizia in vigoare;
- HGR 971/2006 privind cerintele minime privind semnalizarea de securitate;
- STAS 297/1-88 Culori indicatoare de securitate;
- STAS 297/2-92 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
- Hotărârea nr. 539/2016 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și a Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase
- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe 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 cerintelor apartinatoare, 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 cerintelor apartinatoare, fara ca achizitorul sa-si retina in sarcina obligatii de atentionare.

Capitolul referitor la **Protectia Mediului** cuprinde cel putin urmatoarele:

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

11.2. 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 detalieze urmatoarele:

- impactul asupra elementelor de mediu (pamant, aer, apa, radiatii, ecosisteme terestre si subacvatice, habitatul natural, mediul construit, mostenirea arhitecturala si arheologic.
- impactul asupra sistemelor, proceselor, structurilor elementelor de mediu, in special asupra peisajului, localitatilor, climei, sistemului ecologic, si analiza schimbarilor 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 studiului de impact se utilizeaza lista de verificari pentru identificarea aspectelor de mediu si evaluarea impacturilor asociate acestora (**Anexa 1**).

11.3. Masuri pentru prevenire, reducere, eliminare si monitorizare poluari/impacturi

 DISTRIBUȚIE OLTENIA societate administrată în sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr. 27	Revizia 5
	Lucrari la cheie – proiectare si executie	Valabil de la data:
		Inlocuieste TP nr. 27/rev 4

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

- protecția calitatii aerului si climei;
- managementul apelor uzate;
- protecția apelor subterane;
- reducerea zgomotelor si vibratiilor;
- protecția solului si al subsolului;
- managementul deșeurilor;
- protecția resurselor naturale si conservarea biodiversității reconstrucție ecologica;
- protecția împotriva radiațiilor;
- cercetare si dezvoltare;
- alte activități de protecția mediului;
- depozitarea materialelor si echipamentelor demontate, transportul materialelor nereciclabile la locurile de depozitare special, amenajate.

Se consulta în acest sens “ Nomenclatorul activitatilor din RET cu efect asupra mediului.

11.4. Planul de management de mediu pentru toti factorii de mediu si pentru toate etapele lucrării, inclusiv dezafectarea.

- Planul de management de mediu se realizeaza pentru toate etapele lucrării luând în 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 în **Anexa 2.**

11.5. Acordul de mediu, sau, dupa caz, informarea scrisa de la Agentia judeteana pentru protecția mediului privind clasarea notificării pentru proiectele care nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor 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 în faza de proiect tehnic (PT) + caiet de sarcini (CS).

11.6. Pentru proiectele care prevad traversari de cursuri de apa cu lucrarile aferente: poduri, conducte, linii electrice etc. se impune obtinerea avizului de gospodărire a apelor si, respectiv, notificarea emise de Administratia Nationala Apele Romane.

11.7. La proiectarea lucrarilor care pot modifica cadrulul 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 alternativei si a conditiilor impuse prin acordul de mediu, precum si automonitorizarea pana la indeplinirea acestora. (Se obtine Avizului Natura 2000)

12. Gestionarea deșeurilor

- Se va respecta regimul deșeurilor rezultate în urma dezafectării, la finalul duratei de viața a echipamentelor electrice componente ale obiectivului proiectat, conform legislatiei în vigoare la data respectiva.
- Se va respecta regimul ambalajelor echipamentelor electrice noi și al deșeurilor rezultate ca urmare a demontării echipamentelor electrice care vor fi înlocuite,

 DISTRIBUȚIE OLTENIA societate administrată în sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr. 27	Revizia 5
	Lucrari la cheie – proiectare si executie	Valabil de la data:
		Inlocuieste TP nr. 27/rev 4

conform legislatiei in vigoare.

- Proiectantul va intocmi lista tipurilor de deseuri rezultate din lucrare conform tabelului:

Denumire deseu	Cod deseu	Cantitate	Uzura	Eliminarea/Valorificarea deseul

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

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

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

- Se va intocmi lista cu substantele periculoase (daca este cazul) folosite de executant in timpul lucrarii.

Eventualele diferente existente intre cantitatile demontate si cele calculate de proiectant vor fi justificate de proiectant prin dispozitii de santier motivate si acceptate de beneficiar.

Se va specifica explicit in DTE obligativitatea constructorului de a justifica cantitatile de deseuri calculate de proiectant astfel incat sa fie indeplinite cerintele de mediu si respectiv Distribuție Energie Oltenia sa isi recupereze valoarea remanenta maxima aferenta materialelor reciclabile.

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

Cap.13. 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 diminueaza riscurile de accidentare si imbolnavire profesionala. La elaborarea documentatiei se respecta cerinte legale si alte cerinte de SSM aplicabile.

Lista prevederilor legale si a altor cerinte aplicabile:

- Legea 53 /2003 Codul muncii;
- Legea 319/2006 –Legea securitatii si sanatatii in munca;
- HG 1425/2006 –Norme metodologice de aplicare a legii 319/2009 modificata si actualizata de HG 955/2010 si HG 1242/2011;
- HG 1146/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratorii a echipamentelor de munca;
- HG 1091/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca;
- HG 1051/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate la manipularea manuala a maselor;
- HG 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile;
- HG 971/2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate
- la locul de munca;
- HG 355/2007 privind supravegherea sanatatii lucratorilor, actualizata cu HG 1169/2011.

13.1. Se respecta cerintele IPSM 1/2007 – Instructiunea proprie de securitatea muncii Distribuție Energie Oltenia;

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

13.3. 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;

 DISTRIBUȚIE OLTENIA societate administrată în sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr. 27	Revizia 5
	Lucrari la cheie – proiectare si executie	Valabil de la data:
		Inlocuieste TP nr. 27/rev 4

13.4. 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 aceeași hotarare;

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

Cap.14. 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;
- 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 P118/1999;
- 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, aflate in vigoare la momentul respectiv.

Modificarea legislatiei atrage dupa sine in mod automat si modificarea corespunzatoare a cerintelor apartinătoare, fara ca achizitorul sa-si retina 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
2. riscurile de incendiu, pe baza metodologiei 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, specifice 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, intocmite 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:

 DISTRIBUȚIE OLTENIA societate administrată în sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr. 27	Revizia 5
	Lucrari la cheie – proiectare si executie	Valabil de la data:
		Inlocuieste TP nr. 27/rev 4

- i. In scopul reducerii la minimum a riscurilor de producere a incendiilor in instalatiile Distribuție Energie Oltenia., organizatiile (firmele) angajate
 - ii. in lucrari vor avea urmatoarele obligatii si raspunderi principale:
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 organizările de santier;
 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, regulamentelor si instructiunilor de aparare impotriva incendiilor.
 7. sa asigure functionarea mijloacelor de aparare impotriva incendiilor prevazute in documentatiile de executie la parametrii 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 efectuarea 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. prin activitatile desfasurate, sa nu afecteze buna functionare a mijloacelor tehnice, sistemelor, instalatiilor si altora asemenea, destinate apararii impotriva incendiilor din dotarea spatiilor 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 intervina, conform instructiunilor specifice, pentru stingerea oricarui inceput de incendiu, utilizand mijloacele de aparare impotriva incendiilor din dotare.

Cap.15. Anexe (ce insotesc tema de proiectare):

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