 SC CEZ DISTRIBUTIE SA Societate administrata in sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr. Realizarea racordarii la RED a ansamburilor de blocuri de locuinte si/sau de locuinte individuale	Revizia 1 Valabil de la data:  Incuiese TP nr.
--	--	---

#### Cap. 1. Date generale

1. Beneficiar: .....
2. Amplasament: **(Se va completa cu datele din cererea dezvoltatorului completate cu date culese din teren prin care proiectantul va putea cota corect atat proiectarea cat si realizarea lucrarii):**
3. Substantia de exploatare: .....
4. Administrarea contractului de proiectare va fi asigurata de Serviciul Managementul Activelor si Dezvoltare ..... prin specialisti dezvoltare .....
5. Sursa de finantare: fonduri proprii dezvoltator (cu restituire cota parte din investitie conform prevederilor Ordinului ANRE nr. 59/2013)
6. Faza de proiectare – Studiu de fezabilitate (SF).

#### Cap. 2. Baza legala a cerintelor privind continutul studiului de fezabilitate

- Cerintele de continut ale studiului de fezabilitate, detaliate in prezenta tema de proiectare, au la baza urmatoarelor reglementari:
- a. Ordinul 28/90 08.2007 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 retele electrice de distributie de interes public;
  - d. Ordin ANRE 75/2013 privind aprobarea Metodologiei pentru evaluarea conditiilor de finantare a investitiilor pentru electrificarea localitatilor ori pentru extinderea retelelor de distributie a energiei electrice;
  - e. Cererea si documentatia aferenta depuse de Autoritatea publica solicitanta;
  - f. HG 28/2008 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;
  - g. Normativul privind proiectarea si executarea bransamentelor electrice pentru cladiri civile – PE 155/92;
  - h. HG 525/1996 Regulament General de Urbanism completat prin Hotararea 490/2011;
  - i. Regulamentele, normele tehnice, prescriptiile si fisele tehnologice listate/valdate in catalogul ANRE in vigoare;
  - j. Politicile tehnice ale CEZ Distributie in vigoare ;
  - k. Alte prevederi legale utilizabile;
  - l. Procedurile operationale si instructiunile de lucru ale CEZ Distributie, accesibile pe site-ul CEZ, [www.cez.ro](http://www.cez.ro), in sectiunea CEZ Distributie – Documente tehnice – Proceduri aplicabile Pentru Proiectare;
  - m.

#### Cap. 3. Obiectivele studiului de fezabilitate

1. Realizarea retelei electrice de interes public necesare pentru racordarea utilizatorilor individuali ai ansamblului de locuinte construit de dezvoltator, astfel incat viitorii clienti casnici din ansamblu 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;
2. Respectarea prevederilor Ordinului ANRE 59/2013 privind aprobarea regulamentului de racordare a utilizatorilor la retele electrice de distributie de interes public ;
3. Asigurarea accesului nediscriminatoriu al utilizatorilor la retele electrice de interes public, oferind acestora varianta de racordare la retea cea mai avantajoasa, tehnic si economic ;
4. Alinierea la cerintele HG 525/1996 Regulament General de Urbanism completat prin Hotararea 490/2011 privind amplasarea subterana a retelelor de utilitati;
5. Solutia de realizare a retelei va asigura conditii de calitate a energiei la nivelul reglementarilor ANRE atat pentru utilizatori noi cat si pentru utilizatorii existenti;
6. Se vor asigura conditii pentru dezvoltarea ulterioara a RED, mentinand in acest sens posibilitati de racordare si amplasamente pentru RED publice;
7. Evaluarea conditiilor de finantare a investitiei, utilizand "Metodologia de calcul si analiza a indicatorilor de eficienta economica pentru lucrarile de investitii "rev04" emisa de CEZ DISTRIBUTIE;

00-



8. Noile instalatii care vor intra in gestiunea/administrarea OD vor avea conditii de inregistrare la cartile funciare a serviciilor induse proprietarilor invecinate amplasamentului ocupat si/sau pe care sunt amplasate. In SF vor fi incluse acordurile preliminare ale proprietarilor /verzari atestati de zonele de protectie si de siguranta ale noilor RED, pe varianta aprobata de OD in CTE si in conditiile in care exista acte de proprietate si documente cadastrale (extrase de CF, la zi) pentru proprietatile atestate;
9. Vor fi analizate numai solutiile care indeplinesc cerintele legale de electrosecuritate publica.

#### Cap. 4. Solutii tehnice

1. Solutiile tehnice vor tine seama de:
- configurata, parametrizata si incarcarea RED din zona analizata;
  - parametrii energetici pentru noile puncte de consum;
  - noi parametri energetici ai unui punct de consum existent care se redefinesc;
  - conditiile legale privind zonele de protectie si de siguranta RED coroborate cu conditiile de mediu, dotare tehnico edilitara si limitele de proprietate;
  - parametrii de compatibilitate electromagnetica ai consumatorilor existenti in interactiune cu cei ai noului consumator (descrierea regimului deformant introdus in retea de noul consumator si a masurilor de neutralizare a acestora);
  - previzibilitatea obtinerii avizelor, acordurilor, autorizatiilor legal necesare pentru ocuparea cu instalatii electrice a unui amplasament si/sau pentru modificarea RED existenta;
  - asigurarea conditiilor pentru inregistrarea la cartile funciare a serviciilor induse de noile instalatii proprietarilor invecinate amplasamentului ocupat si/sau pe care sunt amplasate noile instalatii;
  - alte conditionari specifice zonei de retea si/sau amplasamentului studiat pentru alimentarea cu energie electrica;
2. Gama de solutii care pot fi avute in vedere pentru realizarea retelei necesare pentru racordarea ansamblului :
- din LEA/LES de joasa tensiune existenta aferentă unui post de transformare (PT) existent in configuratie radiala sau buclata cu/fara intrarea RED in amonte de punctul de racordare;
  - din circuitul fi nou din PT existent, in configuratie radiala sau buclata cu/fara intrarea RED in amonte de punctul de racordare;
  - din barele de 0,4 KV ale unui PT existent sau nou, cu/fara intrarea RED in amonte de punctul de racordare;
  - din LEA/LES de medie tensiune existente, prin racord, PT nou si retea de joasa tensiune in configuratie radiala sau buclata cu/fara intrarea RED in amonte de punctul de racordare;
  - reconfigurari ale RED existente.

#### Cap. 5. Formularea cerintelor de continut

1. Studiul de fezabilitate va contine:
- prezentarea situatiei energetice a RED din zona;
  - varianta analizate, inclusiv prin plan de situatie cu trasarea instalatiilor proiectate, cu specificarea punctelor de racordare, a punctelor de delimitare si a modului de realizare a masurarii energiei electrice;
  - solutiile alese (pentru a le dovedei viabilitatea, si/sau pentru o mai buna evaluare) vor fi consolidate cu calcule electrice de dimensionare/verificare necesare. De ex. calculul curentilor de scurt-circuit pentru a dovedi ca instalatiile, in solutiile alese, pot respecta cerintele de sensibilitate si selectivitate ale protectiilor; caderi de tensiune in punctele de delimitare, calcule mecanice, calculul solicitărilor la scurtcircuit;
  - modul in care sunt indeplinite cerintele tehnice privind racordarea impuse prin Codul Tehnic al RED sau prin alte norme;
  - pentru solutiile identificate se vor stabili si marca pe planuri zonele de protectie si siguranta si limitele de proprietate si se vor analiza conditiile de coexistenta cu alte retele de utilitati, cai de comunicatie, proprietati, constructii, etc. Vor fi retinute acele solutii care respecta cerintele ordinului 49/2007 si pentru care se pot obtine acordurile necesare inregistrării serviciilor in cartile funciare ale proprietatilor atestate.

CPV



- f. pentru solutiile identificate se va analiza regimul juridic al terenurilor afectate prin inducerea de servituti legate de culoarele de siguranta si protectie pentru instalatiile care raman in gestiunea/administrarea operatorului de distributie;
- g. in lucrare vor fi introduse cel putin acorduri preliminare de principiu ale proprietarilor afectati de servitutiile induse de ZP/ZS precum si de servitutiile de acces pentru lucrari si manevre;
- h. prezentarea/analiza punctelor de delimitare specifice fiecarei solutii alese;
- i. lucrările necesare pentru realizarea retelei electrice de interes public, pentru fiecare varianta reținută și analizată și evaluarea costului acestora;
- j. Valoarea totala estimata a investitiei, valoarea pentru investitia eficienta si valoarea pentru investitia inefficienta utilizand "Metodologia de calculul si analiza a indicatorilor de eficienta economica pentru lucrările de investitii rev04" emisa de CEZ DISTRIBUTIE
- k. lucrările strict necesare în instalațiile operatorului de rețea, în amonte de punctul de racordare, urmare a apariției noilor consumatori pentru fiecare varianta analizată și evaluarea separată a costurilor acestora. Se va ține cont de valorile ramase neamortizate în cazul lucrărilor necesare în instalațiile din amonte de punctul de racordare ori de câte ori lucrările necesare presupun dezafectarea umata de reconstrucția unei instalații existente în scopul mării capacitatii de distributie și/sau al îmbunătățirii calitatii energiei electrice inclusiv mărirea gradului de continuitate;
  1. reglajul protectorilor, după caz;

2. Proiectantul va propune solutii care asigura atingerea obiectivelor mentionate la cap. 3 analizand toate tipurile de solutii tehnice posibile din gama celor stipulate la cap. 4, avand in vedere urmatoarele precizari:

- a. Stabilirea treptei de tensiune si a punctului de racordare la retea, atunci cand sunt mai multe posibilitati de racordare, se face avandu-se in vedere:
  - I. costul lucrărilor necesare pentru realizarea rețelei electrice;
  - II. cerințele tehnice privind utilizarea, funcționarea și siguranța rețelei electrice;
  - III. necesitatea menținerii calității serviciului de transport și/sau de distribuție pentru utilizatorii din zonă.

NOTA: In memoriul tehnic se va face referire la aceste puncte pentru fiecare varianta analizata;

b. Punctul de delimitare intre OD si noi clienti va fi stabilit conform prevederilor Ordin ANRE 59/2013 privind aprobarea regulamentului de racordare a utilizatorilor la rețelele electrice de distributie de interes public.

c. La stabilirea punctului de delimitare se vor avea in vedere:


- I. tipul instalatiei de distributie sau de utilizare;
- II. limita de proprietate asupra terenurilor, evitandu-se pe cat posibil amplasarea instalatiilor operatorului de retea pe proprietatea utilizatorului;
- III. racordarea in perspectiva de noi utilizatori la instalatia de racordare.

NOTA: In memoriul tehnic se va face referire la aceste puncte pentru fiecare varianta analizata;

d. In cazul in care, la cererea sau cu acceptul utilizatorului, delimitarea instalatiilor se face pe proprietatea acestuia, utilizatorul se va angaja juridic, prin incheiere unui contract de suprafata si inscrierea acestuia in cartea funciara, ca nu va emite pretentii financiare legate de existenta unor instalatii realizate in beneficiul lui si amplasate pe proprietatea sa, dar care apartin operatorului de retea, ori pentru racordarea altor utilizatori din instalatiile in cauza si se va obliga sa transmita aceste obligatii si succesorilor proprietari ai imobilelor respective.

3. Partea desesnata va cuprinde:

- I. Plan de incadrare in zona la scara 1/5000;
- II. Plan de situatie existenta la o scara care sa permita vizualizarea cu claritate a datelor de interes;

 SC CEZ DISTRIBUTIE SA Societate administrata in sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr.	Revizia 1
	Realizarea recorderii la RED a ansamburilor de blocuri de locuinte si/sau de locuinte individuale	Valabil de la data:
		Inlocuiesc TP nr.

### III.

Plan de situatie proiectata (pentru fiecare varianta propusa) cu delimitarea proprietatilor, a zonelor de protectie si siguranta (ZP/ZS), a retelilor de utilitati, a constructiilor existente in ZP/ZS si in imediata apropiere a acestora, caile de acces pentru manevre si lucrari de mentenanta si interventii accidentale la o scara care sa permita vizualizarea cu claritate a datelor de interes;

IV. Scheme monofazare ale retelilor existente si proiectate completate cu calcule electrice: circuitatii de puteri, caderi de tensiune, curenti de scurtcircuit;

V. Scheme electrice de incazdrare in sistem.

4. Devizul general al investitiei se va intocmi in conformitate cu Hotararea nr. 28 din 09.01.2008 privind aprobarea continutului-cadru al documentatiei tehnico-economice si a devizului general. Devizul general al investitiei se intocmeste pentru fiecare varianta propusa si va include costurile separate pe fonduri de finantare, daca este cazul. La devizul general se va adauga centralizatorul obiectivelor. **Montarile de contoare nu vor fi cuprinse in devize.**

5. Se va evidenta distinct in devizul general (ca partea supusa achizitiei) costurile aferente intocmirii documentatiei topo-cadastrala si depunerea acesteia la OCP in vederea obtinerii intabularii;

6. Se va evidenta distinct in devizul general (ca partea supusa achizitiei) costurile aferente intocmirii documentatiei GIS si a Documentatiei foto;

7. Se compara variantele d.p.d.v. tehnic si economic si se propune varianta optima. **Se vor prezenta argumente bine justificate in favoarea, respectiv in defavoarea fiecarei variante analizate in ideea de a asigura beneficiarul ca varianta optima este cea mai avantajoasa din punct de vedere tehnic si economic.**

8. La stabilirea solutiilor de realizare a retelei electrice se are in vedere crearea conditiilor care sa asigure realizarea valorilor prevazute pentru indicatorii din standardul de performanta pentru serviciul de distributie.

9. Se vor respecta conditiile impuse de HG 525/1996 Regulament General de Urbanism completat prin Hotararea 490/2011 privind amplasarea subterana a retelilor de utilitati;

10. Cerintele privind protectia mediului: In documentatie se vor explica cerintele de mediu si se va dovedi modul cum au fost respectate intr-un capitol dedicat acestui subiect ;

11. Cerintele privind securitatea muncii si apararea impotriva incendiilor: Proiectele pentru instalatii electrice trebuie sa cuprinda 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 fie eliminate sau diminuate riscurile de accidentare si imbolnavire profesionala, in mod deosebit de respectare a prevederilor HG nr.1146/30.08.2006 pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor de munca.

In conformitate cu Legea 307/12.07.2006 privind situatiile de urgenta, DTE va contine masurile de aparare impotriva incendiilor, specifice naturii riscurilor pe care le contin obiectele proiectate.

12. **Cerinte GIS : Se va mentiona obligatia elaboratorului fazei PT+CS de a cuprinde in documentatie cerintele GIS conform Metodologiei elaborate de CEZ Distributie.**

13. - In proiect se va include un Memoriu justificativ (in care se va argumenta eficienta investitiei), conform anexa nr. 5 si Centralizatorul cu indicatorii obiectivului in vederea monitorizarii obiectivelor programului de investitii, conform anexa nr. 6.

### Cap. 6. Sisteme de management aplicabile la elaborarea proiectului

Elaborarea documentatiei trebuie sa respecte standardele:

1. SR EN ISO 9001/2008 *cerinta 7.3. Proiectare si dezvoltare,*
2. SR EN ISO 14001/2005 *cerinta 4.4.6 Control operational,*

### 6. 1. Managementul Mediului

1. Solutiile tehnice analizate trebuie sa reduca la minimum impactele negative asupra mediului, in conditii de siguranta si eficienta in toate fazele ciclului de viata a lucrarii proiectate: proiectare, executie si exploatare pe toata durata de existenta a instalatiei, respectand cerintele impuse prin SR EN ISO14 001 /2005 si normativele in vigoare, incadrandu-se in sistemul integrat de calitate mediu;

CR





2. În documentația tehnică, (începând de la faza de SF) se va prezenta un capitol referitor la "Protecția Mediului" care va cuprinde cei puțin următoarele:


6.1.1. Reglementările privind legislația de protecția mediului:

1. La elaborarea documentației se vor respecta **CERINȚELE LEGALE SI ALTE CERINȚE DE MEDIU APLICABILE** privind protecția mediului;
2. **LISTA PREVEDERILOR LEGALE SI A ALTOR CERINȚE APLICABILE, REFERITOARE LA MEDIU:**

**Strategia națională de protecție a mediului**

- 1 **Legea 265/2006** pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului
- 2 **OUG 195/2005** privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare
- 3 **HG 1213/2006** privind stabilirea procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private
- 4 **H.G. 856/2002** - evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei deșeurilor periculoase;
- 5 **HG 1037/2010** privind deseurile de echipamente electrice și electronice emise în temeiul art. 54 lit. a) din **Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 78/2000** privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 426/2001**, cu modificările și completările ulterioare,
- 6 **O.U. nr. 78/2000** privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare: **Ordonanța 83/29.08.2000, OUG 43/04.04.2002, Legea 167/19.04.2003, Legea 521/24.11.2004, OUG 124/05.09.2005;**
- 7 **HGR 621/2005** - privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor provenite din ambalaje;
- 8 **HGR nr. 235/2007** – privind gestionarea uleiurilor uzate;
- 9 **HGR 189/2002** - privind condițiile de descărcare a apelor uzate ( NTPA 001 și NTPA 002);
- 10 **HGR 804/2007** - privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- 11 **Prevederile Regulamentului CE nr. 1907/2006** privind înregistrarea, evaluarea și autorizarea produselor chimice preluați și aprobat de HGR nr. 882/2007 care prevede ca producătorii și importatorii din UE de produse chimice ca atare, în preparate sau în articole în cantități egale sau mai mari de 1 tonă, trebuie să transmită dosarul de preînregistrare la Agenția Europeană pentru produse chimice de la Helsinki;
- 12 **HGR 1061/2008** – privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- 13 **Legea 325/2002-OG 29/2000** – Reabilitarea, termică a fondului construit existent și stimularea economisirii energiei termice.
- 14 **OUG 152/2005** privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, cu modificările și completările ulterioare
- 15 **Ordin 462/1993** pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisilor de poluanți atmosferici, cu modificările și completările ulterioare
- 16 **OMMGA 860/2002** pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emiteri a acordului de mediu cu modificările și completările ulterioare
- 17 **Legea nr. 107/1996** - Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare : **OUG 107/05.09.2002, Legea 404/07.10.2003, Legea 310/28.06.2004** și **112/2006** pentru protecția apelor;
- 18 **Ordin MSF nr.235/2002** pentru aprobarea normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- 19 **HOTĂRÂRE nr. 349 din 21 aprilie 2005** - privind depozitarea deșeurilor
- 20 **LEGE nr. 645 din 7 decembrie 2002** pentru aprobarea **Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2002** privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării

CS

 SC CEZ DISTRIBUTIE SA Societate administrata in sistem dualist	TEMA DE PROIECTARE CADRU nr.	Revizia 1
	Realizarea recordarii la RED a ansamblurilor de blocuri de locuinte s/sau de locuinte individuale	Valabil de la data:
	Inlocuieste TP nr.	

- 21 Directiva nr. 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 182 din 16 iulie 1999.
- 22 **Decretul 237/1978** - "Decret pentru stabilirea normativelor privind sistematizarea, amplasarea
- 23 construirea, repararea LEA care trec prin paduri și terenuri agricole";
- 24 **Legea 18/1991** - "Legea fondului funciar" cu modificările și completările ulterioare ;

**NOTA: Se vor selecta in SF cerintele aplicabile obiectivului proiectat**

Lista de mai sus nu este limitativă și va fi completată cu restul prevederilor legale îndomeniu, aflate în vigoare la momentul respectiv.

Modificarea legislației atrage după sine în mod automat și modificarea correspunzătoare a cerințelor apartinătoare, fără ca achizitorul să-si revina în sarcina obligații de atenționare.

6.2.1. **Aspecte de mediu și impacturile asociate acestora** generate de obiectivele de studiu/estimarea calitativă și cantitativă):

6.2.2. **Impactul asupra mediului produs de aspectele de mediu semnificative identificate:**

- În acest capitol proiectantul trebuie să prezinte impactul pe care implementarea și operarea investiției propuse îl generează, precum și măsurile planificate pentru a le contracara.
- Analiza de impact trebuie să detalieze următoarele:
1. impactul asupra elementelor de mediu (pământ, aer, apă, radiații, ecosisteme terestre și subacvatică, habitatul natural, mediul construit, moștenirea arhitecturală și arheologică);
  2. impactul asupra sistemelor, proceselor, structurilor elementelor de mediu, în special asupra peisajului, localităților, climei, sistemului ecologic și Analiza schimbărilor în starea de sănătate, socială și economică a populației afectate de investiție (în special calitatea vieții și condițiilor de utilizare a terenurilor)

6.2.3. **Măsuri pentru prevenire, reducere, eliminare și monitorizare poluari/impacturi de orice natura asupra mediului care ar putea fi generate de obiectivele avute în vedere în proiect,** pentru:

1. protecția calitatii aerului și climei;
2. managementul apelor uzate;
3. protecția apelor subterane;
4. reducerea zgomotelor și vibrațiilor;
5. protecția solului și al subsolului;
6. managementul deșeurilor;
7. protecția resurselor naturale și conservarea biodiversității reconstrucție ecologica;
8. protecția împotriva radiațiilor;
9. cercetare și dezvoltare;
10. alte activități de protecția mediului;
11. depozitarea materialelor și echipamentelor demontate, transportul materialelor nereciclabile la locurile de depozitare special amenajate. Se va consulta în acest sens " Nomenclatorul activităților din RET cu efect asupra mediului

**Costurile asociate măsurilor de protecția mediului vor fi evidențiate într-un deviz separat**

6.2.4. **Riscurile unor posibile poluări datorate prezentei unor factori poluanți generați de obiectivele avute în vedere în proiect:**

**Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu**

Lucrările vor respecta prevederile Ordonanța de urgență 195/2005 privind protecția mediului, și Ordinul 860/2002 - "Procedura de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu " și vor asigura condiții de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață, pe toată perioada de existență a instalației pentru:

1. **Protecția calitatii aerului și a climei:**
2. **Protecția apelor**
3. **Protecția solului și a apelor subterane**
4. **Protecția împotriva zgomotelor și a vibrațiilor**
5. **Protecția solului și a subsolului**
6. **Protecția resurselor naturale și conservarea biodiversității.**
7. **Protecția împotriva radiațiilor.**
8. **Lucrări de reconstrucție ecologică.**

*CP*



6.2.5. Va fi întocmit "**Planul de management mediu**" pentru toți factorii de mediu și pentru toate etapele lucrării. **Planul de Management de Mediu** va prevedea măsuri de reducere al impactului asupra mediului și de monitorizare conform formulării anexat temei de proiectare.

1. **Planul de management de mediu pentru proiectare**= documentul întocmit de proiectanți, de la prima fază de proiectare, pe baza aspectelor de mediu cu impact semnificativ, care conține măsurile de reducere a impactului de mediu pe toată durata de viață a investiției: execuție (demolare, construcție), funcționare și dezafectare. Planul de management de mediu are doua secțiuni: **Planul de reducere impactului asupra mediului și Planul de monitorizare.**

2. Vor fi evaluate toate costurile de mediu pentru toate categoriile de lucrări și vor fi introduse în devizul general al proiectului și reprezintă sume percepute pentru limitarea cantității de poluanți care sunt evacuați în mediu.

### 6.3. Managementul securității și sănătății în muncă

#### 6.3.1. Reglementările privind legislația de securitatea muncii:

1. La elaborarea documentației se vor respecta **CERINTELE LEGALE SI ALTE CERINTE DE SSM APLICABILE:**

#### 2. LISTA PREVEDERILOR LEGALE SI A ALTOR CERINTE APLICABILE:

- **Legea 53 /2003** Codul muncii
  - **Legea 319/2006** –Legea securității și sănătății în munca
  - **HG 1425/2006** –Norme metodologice de aplicare a legii 319/2009 modificata și actualizata de **HG 955/2010**
  - **HG 1146/2006** privind cerințele minime de securitate și sanatale pentru utilizarea în munca de către lucrătorii a echipamentelor de munca
  - **HG 1091/2006** privind cerințele minime de securitate și sanatale pentru locul de munca
  - **HG 1051/2006** privind cerințele minime de decuritate și sanatale la manipularea manuala a maseilor
  - **HG 300/2006** privind cerințele minime de securitate și sanatale pentru santierile temporare sau mobile
  - **HG 971/2006** privind cerințele minime pentru semnaltizarea de securitate si/sau de sanatale la locul de munca
  - **HG 355/2007** privind supravegherea sanatații lucrătorilor
3. Se vor respecta cerințele **IPSM 1/2007** – Instrucțiunea proprie de securitatea muncii CEZ Distributie
  4. In documentatie se va indica locul și tipul inscripționator de avertizare împotriva accidentelor de natura electrica și în devize se vor prevedea resursele financiare de realizare.
  5. Proiectele pentru instalatii electrice trebuie sa cuprinda condițiile pentru realizarea/ executarea structurilor și instalatiilor, tehnologii și soluții conforme prevederilor legale în vigoare privind securitatea și sanatalea în munca, prin a caror aplicare sa fie eliminate sau diminuate riscurile de accidentare și îmbolnavire profesionala
  6. Proiectele pentru instalatii electrice trebuie sa cuprinda "Planul de securitate și sanatale" adaptat conținutului documentației. In conformitate cu HG nr.300/2006 Art.14 si care va avea în conținut cel puțin prevederile stipulate în Art.19 și 20 din aceeași hotarare.
  7. Toate instalatiile electrice trebuie sa fie proiectate sa satisfaca prevederile legislației de securitate și sanatale în munca în vigoare, normativele tehnice și prescripțiile emise în vigoare astfel încat sa previna accidentarea personalului de specialitate cat și a celui neavizat.

### 6.4. Reglementările privind legislația privind apararea împotriva incendiilor

#### 6.4.1. Obligații ale proiectanților de construcții și amenajări, de echipamente, utilaje și instalații:

1. elaborarea scenariilor de securitate la incendiu pentru categoriile de construcții.
2. instalații și amenajări stabilite pe baza criteriilor emise de Inspectoratul General și sa evalueze riscurile de incendiu, pe baza metodologiei emise de Inspectoratul General și publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, (conf. prev. art.23. din Legea nr.307/12.07.2006, art.4 - 6 din Ordinul M.A.I. nr.130/25.01.2007), dupa caz:



3. cuprinderea în documentațiile pe care le întocmesc a măsurilor de apărare împotriva incendiilor și nivelele de performanță comune și specifice prevăzute în normative, specifice naturii riscurilor pe care le conțin obiectele proiectate, (conf. prev. art.23, din Legea nr.307/12.07.2006; art.4 - 6 din Ordinul M.A.I. nr.130/25.01.2007; subcap.5.1.2, din P118-99), după caz;
  5. prevedererea în documentațiile tehnice de proiectare, potrivit reglementărilor specifice, a mijloacelor tehnice pentru apărarea împotriva incendiilor și echipamentelor de protecție specifice (conf. prev. art.23, din Legea nr.307/12.07.2006; art.52 din Ordinul MAI nr.163/2007 și subcap.2.7.1., 2.10.1., 3.7.1., 3.10.1., 3.10.6, din P118-99), după caz;
  7. includerea în proiecte și sa predea beneficiarilor schemele și instrucțiunile de funcționare a mijloacelor de apărare împotriva incendiilor pe care le-au prevăzut în documentații, precum și regulile necesare de verificare și întreținere în exploatare a acestora, întocmite de producători (conf. prev. art.23, din Legea nr.307/12.07.2006), după caz;
  9. sa asigure asistența tehnică necesară realizării măsurilor de apărare împotriva incendiilor, cuprinsă în documentații, pana la punerea în funcțiune (conf. prev. art.23, din Legea nr.307/12.07.2006);
  11. stabilirea categoriilor și a claselor de importanță a construcțiilor (conf. prev. art.4 din Legea 10/1995, Anexa nr.3 din HG nr.766 / 21.1.1997, art.2.1.6, din P118-99);
  12. supunerea documentațiilor tehnice verificării acestora prin verificator atestat la cerința "C" siguranța la foc (conf. prev. art.5, 6, 13 din Legea 10/1995, Anexa nr.1 din HG nr.622/21.04.2004, art.2.1.6, din P118-99), după caz;
  13. stabilirea destinației și a densității sarcinii termice pentru fiecare încăpere (conf. prev. art.2.1.2., 4.1.3, din P118-99), după caz;
  14. stabilirea riscurilor de incendiu (art.19 și 29 din Legea nr.307/12.07.2006; Ordinul M.I.R.A. nr.210/21.05.2007; subcap.3.1.1, din P118-99);
  15. stabilirea categoriilor de pericol de incendiu pe zone și încăperi precum și independent pentru fiecare compartiment de incendiu în parte și construcție, menționând-se obligatoriu în documentația tehnico-economică (conf. prev. art.2.1.6., 5.1.1, din P118-99);
  16. stabilirea gradului de rezistență la foc al construcției (conf. prev. art.2.1.8., 3.1.4., 5.1.1., 5.1.5., 7.1.5, din P118-99);
  17. evidențierea compartimentelor de incendiu și a altor acestora (conf. prev. art.2.1.8, din P118-99), după caz;
  18. delimitarea zonelor de protecție și de siguranță (Ord. ANRE nr.4 / 2007 modificat)
  19. evidențierea euroclaselor de reacție la foc a produselor pentru construcții, inclusiv cabluri electrice și carcase ale echipamentelor emergente (conf. prev. HG nr.622/2004 și Ordinului comun MDLPL/MIRA nr.269/431 din 2008);
  20. elaborarea planurilor de depozitare și evacuare, (conf. prev. art.29, și 30, din Ordinul MAI nr.163/2007), după caz;
  21. stabilirea claselor de periculozitate ale substanțelor și materialelor depozitate, (conf. prev. subcap.6.2.1., 6.2.19, din P118-99);
  22. prevedererea indicatorilor de securitate, respectiv de interzicere, avertizare, orientare și/sau informare, (conf. prev. art.36, din Ordinul MAI nr.163/2007);
- 6.4.2. Obligații ale executanților lucrărilor de construcții și de montaj de echipamente și instalații (conf. prev. art.24, din Legea nr.307/2006):**
- sa realizeze integral și la timp măsurile de apărare împotriva incendiilor, cuprinse în proiecte, cu respectarea prevederilor legale aplicabile acestora;
  - sa asigure luarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor pe timpul executării lucrărilor, precum și la organizarea de șantier;
  - sa asigure funcționarea mijloacelor de apărare împotriva incendiilor prevăzute în documentațiile de execuție la parametrii proiectați, înainte de punerea în funcțiune.

## 7. Gestionarea deșeurilor


- Se va respecta regimul ambalajelor echipamentelor electrice noi și al deșeurilor rezultate ca urmare a demontării echipamentelor electrice, conform legislației în vigoare.

## 8. Anexe

La TP se anexeaza, dupa caz, urmatoarele documente:

CO



 <b>SC CEZ DISTRIBUTIE SA</b> Societate administrata in sistem dualist	<b>TEMA DE PROIECTARE CADRU nr.</b> <b>Realizarea recordarii la RED a</b> <b>ansamblurilor de blocuri de</b> <b>locuinte si/sau de locuinte</b> <b>individuale</b>	Revizia 1 Valabil de la data:
		Inlocuiesc TP nr.

1. Cererea si documentatia aferenta privind realizarea retelei electrice de interes public pentru racordarea utilizatorilor individuali;
2. Planul de incadrare in zona al noului obiectiv;
3. Planul de situatie la scara cu amplasarea in zona a locului de consum respectiv;
4. Avizul de amplasament si planul atasat acestuia;
5. Scheme monofazate ale instalatiilor de distributie existente in zona;
6. Planul GIS cu amplasarea in zona a capacitatilor din gestiunea OD;
7. Masuratori de sarcina si tensiune – se pun la dispozitie la cererea proiectantului;
8. Fise date tehnice si patrimoniale – se pun la dispozitie la cererea proiectantului;
9. Politicile tehnice ale CEZ Distribuție – se pun la dispozitie la cererea proiectantului;
10. Date tehnice privind rețeaua si incarcările maxime in schema normala si de abateri;
11. Anexa 5 Memoriu justificativ al investitiei
12. Anexa 6 Centralizatorului cu indicatorii obiectivului

**Intocmit,**

OR

## Memoriu pentru investitii in retelele electrice

### **1. Date generale privind investitia**

- 1.1 Denumirea 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 încadrării în categoriile ANRE**

(se va argumenta promovarea lucrării).....

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

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

### **4. Efectele estimate a fi obținute 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/milloc fix	se completează denumirea obiectivului de investiții se completează categoria lucrării: - lucrări în rețeaua de distribuție a energiei electrice: <b>RE</b> - lucrări în rețeaua de distribuție reprezentând lucrări de electricitare a localităților/extindere a rețelelor electrice <b>RI</b> - lucrări în rețeaua de distribuție reprezentând lucrări de întreținere a rețelelor de distribuție <b>RM</b> - lucrări în rețeaua de distribuție reprezentând lucrări de mentenanță <b>RC</b> - lucrări în rețeaua de distribuție reprezentând înlocuiri contoare <b>RSM</b> - lucrări în rețeaua de distribuție reprezentând lucrări aferente Smart metering <b>RPC</b> - lucrări în rețeaua de distribuție reprezentând prelucrări de capacități <b>KA</b> - lucrări în rețeaua de distribuție reprezentând alte lucrări de investiții în rețea	se completează pe rând centralizator
2	Categorie lucrări	- investiții în echipamente de lucru ( <b>D</b> ) 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" se completează județul/localitatea/sectorul/zona/cartierul/străzile și fiecare de executare lucrării	se completează pe rând centralizator
3	Amplasamentul obiectivului de investiție/millocului fix (județ, localitate/sector, zonă/cartier/stradă)	se completează caracteristicile tehnice ale obiectivului/protecțiilor de investiții	se completează pe rând centralizator
4	Descrierea tehnică a investiției	Principali obiectivi ai nrs prin realizarea investiției	se completează pe rând centralizator
5	Obiectivul urmărit prin realizarea obiectivului de investiții	se completează caracteristicile tehnice ale activelor achiziționate	se completează pe rând centralizator
6	Principalele tipuri de active achiziționate	se completează cantitățile aferente activelor achiziționate	se completează pe rând centralizator
7	Caracteristicile tehnice ale activelor achiziționate	se completează cantitățile aferente activelor achiziționate	se completează pe rând centralizator
8	Cantități (nr., lungimi, etc)	se completează UM/aferețe cantităților activelor achiziționate	se completează pe rând centralizator
9	UM	se completează cu valoarea prognozată pentru achiziția 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 PTF 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 completează pe rând centralizator	se completează pe rând centralizator
13 și 27	Valoarea PTF/de inventar/de intrare prognozată (lei)	se completează pe rând centralizator	se completează pe rând centralizator
14 și 28	Reducere SAUPI	se calculează pe tip de echipament și se va preciza cu cât se estimează să se reducă indicatorul, respectiv cu cât se-a redus efectiv	se completează pe rând centralizator
15 și 29	Reducere SAIDI (minute/an)	se calculează pe tip de echipament și se va preciza cu cât se estimează să se reducă indicatorul, respectiv cu cât se-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 se-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 se-a redus efectiv	se completează pe rând centralizator
18 și 32	Reducerea costurilor cu mentenanța (lei)	se completează pe rând centralizator	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 valorile (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