

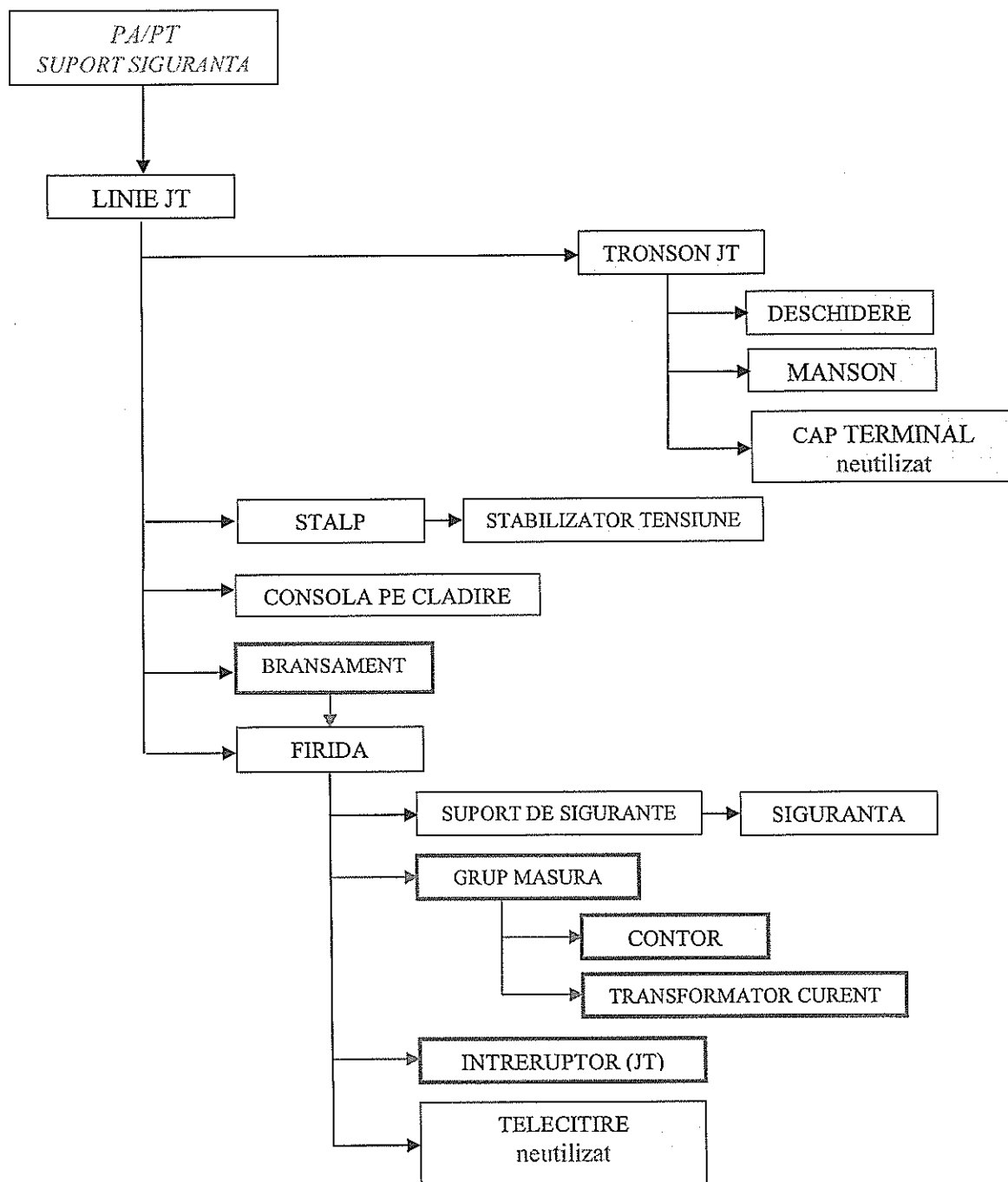


2.4 LINII ELECTRICE JT

2.4.1 LEA JT / LEA JT cu LES JT intercalat

Linia electrică JT – este linia electrică cu tensiunea nominală de 0,4 - 1 kV, folosită pentru distribuția energiei către clienții finali sau pentru iluminat public.

Structura este următoarea:



 <p>Distribuție Energie Electrică România</p>	<p>Ghid pentru completarea documentației GIS, în vederea întreținerii datelor în aplicația IGEA</p>	<p>Cod: Ghid IGEA</p>
--	--	------------------------------

- **Tronson JT** - definirea unui tronson depinde de entitățile (*începutul și sfârșitul* unui tronson): PA/PT / stâlp / manșon de derivație / firida / consola pe clădire / stabilizator U
- NOTA: Modificarea secțiunii conductorului/cablului sau trecerile de la aerian la subteran și inversa, implică un nou tronson.
- **Deschidere** – este segmentul de LEA dintre 2 stâlpi.
- **Stâlp** – sunt elementele de susținere ale conductoarelor.
- **Stabilizator** – dispozitiv electric ce menține tensiunea electrică pe un element de circuit la valori relativ constante
- **Consola pe clădire** – element de construcție ce susține conductorul de rețea
- **Branșament** - reprezintă instalația de distribuție de joasă tensiune destinată alimentării cu energie electrică a unui consumator, executată de la linia electrică de joasă tensiune (aeriană sau subterană) până la instalația interioară (a abonatului)
- **Firida** – element de rețea, componentă a bransamentului, ce asigură conexiunea dintre racordul electric și coloanele electrice colective și/sau individuale, prin intermediul echipamentelor de protecție (măsură)

Nr. crt.	Obiectiv	Etapa	Acțiuni	Participanți
1	Culegerea datelor	Măsurarea coordonatelor geografice *	<p>La finalizarea lucrării, executantul va reface planurile de situație, cu situația reală a amplasării instalațiilor electrice (în situația în care, din motive obiective, au apărut modificări pe parcursul lucrării).</p> <p>Se vor măsura coordonatele geografice în sistem Stereo 70, ale elementelor de rețea prin metode proprii (survolare, dronă, cu ajutorul GPS, stație totală, etc., după caz). Se vor folosi dispozitive specializate, care să permită culegerea coordonatelor geografice cu precizia de +/- 10 cm intravilan și +/- 30 cm extravilan.</p> <p>Coordonatele stâlpilor se vor determina cu corectarea poziției de măsură în funcție de forma/diametrul stâlpului, astfel încât poziția măsurată să reflecte coordonatele centrului stâlpului.</p> <p>Pentru diminuarea erorilor, măsurarea se va face în axul LEA pentru stâlpii de susținere și în interiorul unghiurilor pe bisectoare, la stâlpii de întindere în colț.</p> <p>Pentru Firide se vor indica coordonatele geografice ale centrului feței frontale.</p> <p>Pentru rețelele instalate pe clădiri, se vor colecta coordonatele punctelor de</p>	- Echipa executant



Distribuție Energie
Electrică România

Ghid pentru completarea documentației GIS, în vederea întreținerii datelor în aplicația IGEA

		inflexiune în plan orizontal.	
2	Realizarea releveului fotografic	<p>Se va face releveul fotografic pentru fiecare stâlp (de rețea sau bransament).</p> <p>Se vor face 2 - 4 poze din care trebuie să reiasă tipul stâlpului, numărul stâlpului, echiparea acestuia (tip coronament).</p> <p>Pentru firidele de rețea se vor face 2 poze, una de ansamblu și una cu componentele firidei.</p> <p>Se solicită o rezoluție de minim 5 megapixeli.</p> <p>Focalizarea se va face pe zona de interes iar rezoluția aleasă va fi corespunzătoare, pentru ca detaliile să fie vizibile.</p> <p>Fotografia se va face, pe cât posibil, cu lumină din spate. Nu se vor considera valide fotografii cu „soarele în față” care estompează detaliile esențiale. Se vor realiza fotografii doar în condiții meteorologice favorabile unor fotografii ce pot reda detaliile esențiale.</p> <p>În cazul în care fotografia va fi neclară sau lipsesc părți din aparat, aceasta va fi considerată nevalidă.</p> <p>Imaginea va conține data efectuării fotografiei.</p> <p>În cazul în care se refuză accesul la o proprietate privată, fotografierea se va face la granița cu proprietatea.</p>	- Echipa executant
3	Alte măsurători	<p>Pentru a putea completa machetele care conțin caracteristici (atribute) ale stâlpului, a tronsoanelor, firidelor, etc, echipa de lucru poate face:</p> <ul style="list-style-type: none">- activități ajutoare (măsurare înălțime stâlp, măsurare circumferință stâlp, măsurare distanțe între stâlpi)- identificarea unor elemente specifice zonei sau amplasamentului (acces, apropieri de obiective, etc).	- Echipa executant
4	Prelucrarea datelor Mod de completare a machetelor Excel	<p>a. Executantul va completa, fișierul Machete linii_JT.xls, în format electronic Microsoft Office Excel 97-2003.</p> <p>Pentru fiecare machetă (sheet) se vor urma întocmai instrucțiunile de completare. Instrucțiunile sunt scrise sub capul de tabel, pentru fiecare coloană de completat.</p>	- Echipa executant



Ghid pentru completarea documentației GIS, în vederea întreținerii datelor în aplicația IGEA

		<p>b. Pentru completarea datelor, există definite liste de valori. Aceste valori nu se vor modifica. Dacă vor exista pe teren și alte tipuri de valori care nu se regăsesc în aceste liste, se va alege „de completat” și <u>obligatoriu</u> în coloana Observații se va scrie tipul respectiv.</p> <p>c. Definirea unui tronson JT depinde de entitățile (<i>începutul și sfârșitul</i> unui tronson): PA/PT / stâlp / manșon de derivație / firida / consola / stabilizator tensiune. Modificarea secțiunii conductorului/cablului sau trecerile de la aerian la subteran și invers, implică un nou tronson.</p> <p>Definirea tronsoanelor se va face pornind de la PA/PT din care se alimentează linia electrică JT (circuitul JT). Întotdeauna începutul unui tronson va fi sfârșitul tronsonului precedent lui (ca și entitate și coordonate geografice).</p> <p>Coordonatele geografice pentru tronsonul JT se vor completa în sheet-ul “TRONSON JT”, coloana “Geometrie” în format WKT cu sintaxa LINESTRING() în sistem STEREO 70. Coordonatele pentru LINESTRING() se vor prelua din fișierul dxf/dwg în care s-au reprezentat grafic tronsoanele, iar modul de trasare este următorul:</p> <p><u>Modul de trasare grafică a tronsonului, pentru stabilirea coordonatelor:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Tronsoanele JT, se vor trasa grafic în fișiere dxf/dwg compatibile cu versiunea 2010, în coordonate STEREO 70.- Tronsonul, pe toată lungimea lui, se va desena continuu într-o singură polilinie pe stratul cu denumirea “Tronson_JT”.- Pentru desenarea tronsoanelor, se folosește simbolul stâlpului cu raza de 3m. Astfel:<ul style="list-style-type: none">• Dacă LEA este simplu circuit, tronsonul se va desena prin axul (centrul)
--	--	---



Distribuție Energie
Electrică România

Ghid pentru completarea documentației GIS, în vederea întreținerii datelor în aplicația IGEA

5			<p>stâlpului.</p> <ul style="list-style-type: none">• Dacă există situații în care două LEA sunt pe același stâlp, tronsoanele se vor desena la o distanță de 6 m unul față de celălalt, deci la 3 m față de ax, tangente la stâlp.• Dacă există situații în care trei LEA sunt pe același stâlp, un tronson se va desena pe axul liniei iar celelalte două la o distanță de 6 m unul față de celălalt simetric față de ax, tangente la stâlp.• Dacă există situații în care patru LEA sunt pe același stâlp, tronsoanele se vor desena la 1,5 m unul față de celălalt de o parte și cealaltă a axului liniei.• tronsoanele se vor trasa păstrând regulile de mai sus, fără a depăși simbolul cercului.	- Echipa executant
	Desenarea schemei monofilare cu reprezentare geografică		<p>Schemele electrice monofilare se vor completa în format dxf/dwg compatibil cu versiunea 2010, în sistem georeferențiat STEREO 70.</p> <p>După identificarea entităților pe teren, executantul va realiza schema rețelei JT aferente lucrării, care va cuprinde componentele cheie ale rețelei:</p> <ul style="list-style-type: none">- dispunerea geografică a entităților (<i>care au reprezentare geografică definită în machete</i>), pe straturi diferite corespunzătoare fiecărei entități,- Descrierea BDI a entităților,- traseul geografic al tronsoanelor JT, descris mai sus conform cu <u>Modul de trasare grafică a tronsonului, pentru stabilirea coordonatelor.</u> <p>Tipul și mărimea caracterelor se vor formata astfel încât să permită citirea denumirii entităților la vizualizarea/tipărirea schemei.</p>	
6	Relevu fotografic		<p>Fotografiile se vor pregăti astfel:</p> <p>1. <u>Denumire fotografie(fisier): Descrierea BDI a stâlpului din sheet-ul "Stâlp"</u> + numărul pozei ex: STP. 1S BRANCUSI 1</p>	- Echipa executant



Distribuție Energie
Electrică România

Ghid pentru completarea documentației GIS, în vederea întreținerii datelor în aplicația IGEA

			STP. 1S BRANCUSI_2 STP. 1S BRANCUSI_3 2. Denumire fotografie(fisier): Descrierea BDI a firidei din sheet-ul "Firida" + numărul pozei Fotografiile se vor grupa, după caz, într-un singur folder (director) aferent unui PA/PT, denumit FOTO, cu subfolderele LEA_JT..., LEA_JT.....corespunzătoare circuitelor JT aferente PA/PT. Documentația GIS completată, va fi furnizată în format electronic, pe CD/DVD, la punerea în funcțiune de către executant. Structură fișierelor care se vor afla pe CD/DVD: Se vor preda pentru un PA/PT (un folder cu denumirea PA/PT-ului): <ul style="list-style-type: none">• toate liniile JT aferente, complete. Pentru fiecare linie JT se va completa câte un fișier LEA_JT..., LEA_JT...conform cu Machete linii JT.xls (<i>sheet-urile corespunzătoare entităților care fac obiectul lucrării</i>),• schema monofilară cu reprezentare geografică corespunzătoare liniilor JT, în coordonate STEREO 70, în format dxf/dwg compatibil cu versiunea 2010• folderul FOTO, cu pozele aferente, în format jpg. Verificarea datelor se va face de către gestionarul liniei din punct de vedere tehnic, iar corectitudinea machetelor conform cu baza de date, de către personalul Biroului BDI. Dacă există neconcordanțe, documentația va fi returnată cu observații din partea beneficiarului..	- Echipa executant - DMI - DEER
7	Acceptanța documentației GIS	Verificarea și validarea datelor		

* - coordonate geografice =

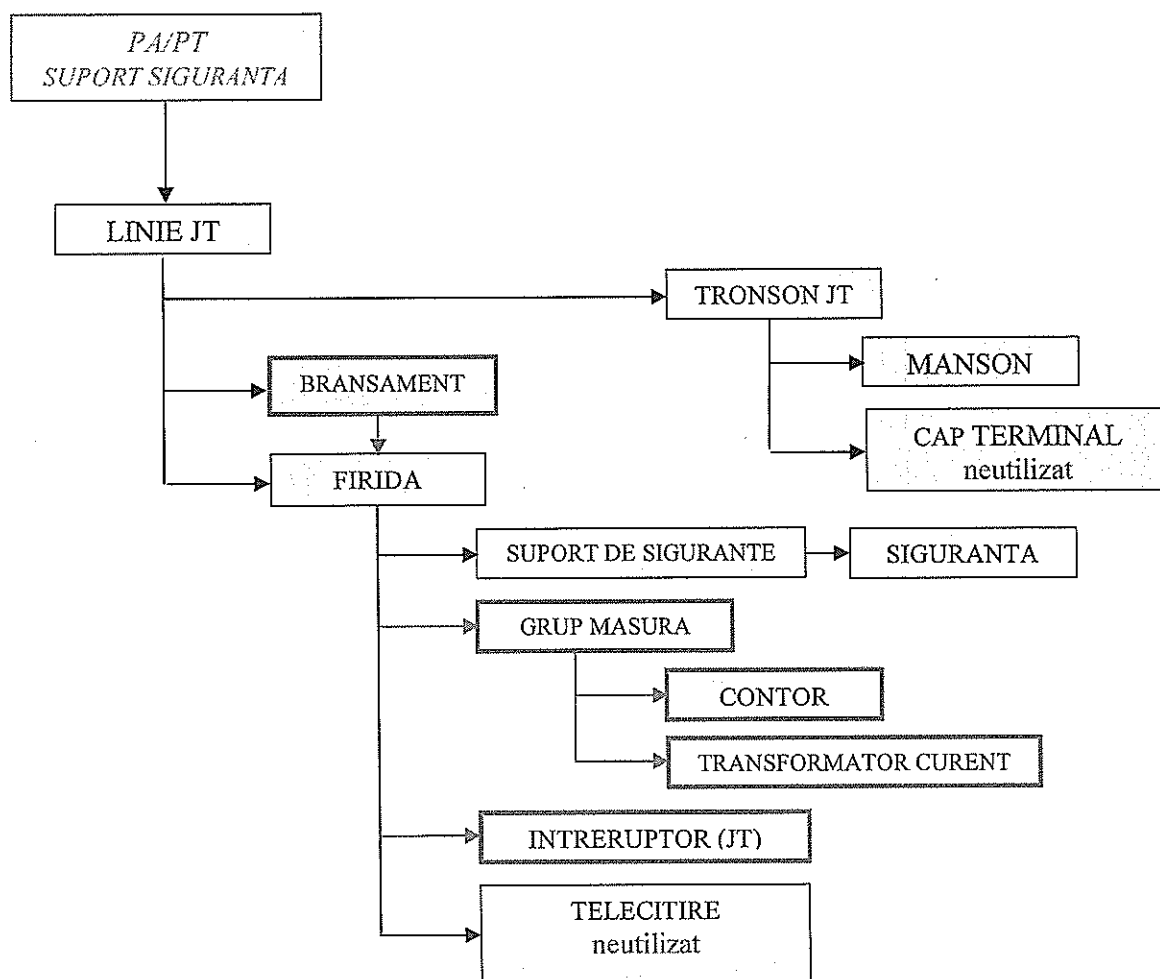
- sistem de referință care utilizează coordonate unghiulare (latitudine și longitudine) și altitudine
- proiecția cartografică adoptată în anul 1970 oficială pentru România (Stereo 70) cu sistem de cote raportate la Marea Neagră




2.4.2 LES JT

Linia electrică JT – este linia electrică cu tensiunea nominală de 0,4 - 1 kV, folosită pentru distribuția energiei către clienții finali sau pentru iluminat public.

Structura este următoarea:



- **Tronson JT** - definirea unui tronson depinde de entitățile (*începutul și sfârșitul* unui tronson): PA/PT / manșon de derivație / firida
- **Branșament** - reprezintă instalația de distribuție de joasă tensiune destinată alimentării cu energie electrică a unui consumator, executată de la linia electrică de joasă tensiune (aeriană sau subterană) până la instalația interioară (a abonatului)
- **Firida** – element de rețea, componentă a bransamentului, ce asigură conexiunea dintre racordul electric și coloanele electrice colective și/sau individuale, prin intermediul echipamentelor de protecție (măsură)

 Distribuție Energie Electrică România	Ghid pentru completarea documentației GIS, în vederea întreținerii datelor în aplicația IGEA	Cod: Ghid IGEA
--	---	-----------------------

Nr. crt.	Obiectiv	Etapa	Acțiuni	Participanți
1	Culegerea datelor	Măsurarea coordonatelor geografice *	<p>La finalizarea lucrării, executantul va reface planurile de situație, cu situația reală a amplasării instalațiilor electrice (în situația în care, din motive obiective, au apărut modificări pe parcursul lucrării).</p> <p>Se vor măsura coordonatele geografice în sistem Stereo 70, ale elementelor de rețea prin metode proprii. Se vor folosi dispozitive specializate, care să permită culegerea coordonatelor geografice cu precizia de +/- 10 cm intravilan și +/- 30 cm extravilan.</p> <p>Se vor măsura coordonatele tronsoanelor LES și a manșoanelor de derivație.</p> <p>Pentru Firide se vor indica coordonatele geografice ale centrului feței frontale.</p>	- Echipa executant
2	Realizarea releveului fotografic		<p>Pentru firidele de rețea se vor face 2 poze, una de ansamblu și una cu componentele firidei.</p> <p>Se solicită o rezoluție de minim 5 megapixeli.</p> <p>Focalizarea se va face pe zona de interes iar rezoluția aleasă va fi corespunzătoare, pentru ca detaliile să fie vizibile.</p> <p>Fotografia se va face, pe cât posibil, cu lumină din spate. Nu se vor considera valide fotografii cu „soarele în față” care estompează detaliile esențiale. Se vor realiza fotografii doar în condiții meteorologice favorabile unor fotografii ce pot reda detaliile esențiale.</p> <p>În cazul în care fotografia va fi neclară sau lipsesc părți din aparataj, aceasta va fi considerată nevalidă.</p> <p>Imaginea va conține data efectuării fotografiei.</p> <p>În cazul în care se refuză accesul la o proprietate privată, fotografierea se va face la granița cu proprietatea.</p>	- Echipa executant
3	Alte măsurători		<p>Pentru a putea completa machetele care conțin caracteristici (atribute) ale tronsoanelor, firidelor, etc, echipa de lucru poate face:</p> <p>- activități ajutoare</p>	- Echipa executant



Distribuție Energie
Electrică România

Ghid pentru completarea documentației GIS, în vederea întreținerii datelor în aplicația IGEA

			<p>- identificarea unor elemente specifice zonei sau amplasamentului (acces, apropieri de obiective, etc).</p>	
4	Prelucrarea datelor	Mod de completare a machetelor Excel	<p>a. Executantul va completa, fișierul Machete_linii_JT.xls, în format electronic Microsoft Office Excel 97-2003.</p> <p>Pentru fiecare machetă (sheet) se vor urma întocmai instrucțiunile de completare. Instrucțiunile sunt scrise sub capul de tabel, pentru fiecare coloană de completat.</p> <p>b. Pentru completarea datelor, există definite liste de valori. Aceste valori nu se vor modifica. Dacă vor exista pe teren și alte tipuri de valori care nu se regăsesc în aceste liste, se va alege „de completat” și <u>obligatoriu</u> în coloana Observații se va scrie tipul respectiv.</p> <p>c. Definirea unui tronson JT depinde de entitățile (<i>începutul și sfârșitul</i> unui tronson): PA/PT / manșon de derivație / firida.</p> <p>Definirea tronsoanelor se va face pornind de la PA/PT din care se alimentează linia electrică JT (circuitul JT). Întotdeauna începutul unui tronson va fi sfârșitul tronsonului precedent lui (<i>ca și entitate și coordonate geografice</i>).</p> <p>Coordonatele geografice pentru tronsonul JT se vor completa în sheet-ul “TRONSON JT”, coloana “Geometrie” în format WKT cu sintaxa LINESTRING() în sistem STEREO 70. Coordonatele pentru LINESTRING() se vor prelua din fișierul dxf/dwg în care s-au reprezentat grafic tronsoanele, iar modul de trasare este următorul:</p> <p><u>Modul de trasare grafică a tronsonului, pentru stabilirea coordonatelor:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Tronsoanele JT, se vor trasa grafic în fișiere dxf/dwg compatibile cu versiunea 2010, în coordonate STEREO 70.- Tronsonul, pe toată lungimea lui, se va desena continuu într-o singură polilinie pe stratul cu denumirea “Tronson JT”.	- Echipa executant



Ghid pentru completarea documentației GIS, în vederea întreinerii datelor în aplicația IGEA

5	Desenarea schemei monofilare cu reprezentare geografică	<p>Schemele electrice monofilare se vor completa în format dxf/dwg compatibil cu versiunea 2010, în sistem georeferențiat STEREO 70.</p> <p>După identificarea entităților pe teren, executantul va realiza schema rețelei JT aferente lucrării, care va cuprinde componentele cheie ale rețelei:</p> <ul style="list-style-type: none">- dispunerea geografică a entităților (<i>care au reprezentare geografică definită în machete</i>), pe straturi diferite corespunzătoare fiecărei entități,- Descrierea BDI a entităților,- traseul geografic al tronsoanelor JT, descris mai sus conform cu <u>Modul de trasare grafică a tronsonului, pentru stabilirea coordonatelor.</u> <p>Tipul și mărimea caracterelor se vor formata astfel încât să permită citirea denumirii entităților la vizualizarea/tipărirea schemei.</p>	- Echipa executant
6	Relevu fotografic	<p>Fotografiile se vor pregăti astfel: <u>Denumire fotografie(fisier): Descrierea BDI a firidei din sheet-ul "Firida" + numărul pozei</u></p> <p>Fotografiile se vor grupa, după caz, într-un singur folder (director) aferent unui PA/PT, denumit FOTO, cu subfolderele LEA_JT..., LEA_JT.....corespunzătoare circuitelor JT aferente PA/PT.</p> <p>Documentația GIS completată, va fi furnizată în format electronic, pe CD/DVD, la punerea în funcțiune de către executant.</p>	- Echipa executant
7	Acceptanța documentației ei GIS	<p>Structura fișierelor care se vor afla pe CD/DVD:</p> <p>Se vor preda pentru un PA/PT (un folder cu denumirea PA/PT-ului):</p> <ul style="list-style-type: none">• toate liniile JT aferente, complete. Pentru fiecare linie JT se va completa câte un fișier LEA_JT..., LEA_JT...conform cu Machete linii JT.xls (<i>sheet-urile corespunzătoare entităților care fac obiectul lucrării</i>),• schema monofilară cu reprezentare geografică corespunzătoare liniilor JT, în coordonate STEREO 70, în format dxf/dwg compatibil cu versiunea 2010	- Echipa executant - DMI - DEER



Distribuție Energie
Electrică România

Ghid pentru completarea documentației GIS, în vederea întreținerii datelor în aplicația IGEA

			<ul style="list-style-type: none">folderul FOTO, cu pozele aferente, în format jpg. <p>Verificarea datelor se va face de către gestionarul liniei din punct de vedere tehnic, iar corectitudinea machetelor conform cu baza de date, de către personalul Biroului BDI.</p> <p>Dacă există neconcordanțe, documentația va fi returnată cu observații din partea beneficiarului..</p>
--	--	--	---

* - coordonate geografice =

- sistem de referință care utilizează coordonate unghiulare (latitudine și longitudine)
- proiecția cartografică adoptată în anul 1970 oficială pentru România (Stereo 70) cu sistem de cote raportate la Marea Neagră

2.5 PA/PT

Nr. crt.	Obiectiv	Etapă	Acțiuni	Participanți
1	Culegerea datelor	Măsurarea coordonatelor geografice *	<p>La finalizarea lucrării, se vor reface planurile de situație, cu situația reală a amplasării instalațiilor electrice (în situația în care, din motive obiective, au apărut modificări pe parcursul lucrării).</p> <p>Se vor măsura, după caz, coordonatele geografice în sistem Stereo 70, ale stâlpului pe care se află PTA sau ale perimetrului PA/PT (altele decât PTA; - aceste măsurători se vor folosi ulterior la desenarea suprafeței PA/PT).</p> <p>Se vor măsura coordonatele geografice, prin metode proprii (stație totală, cu ajutorul GPS, etc., după caz). Se vor folosi dispozitive specializate, care să permită culegerea coordonatelor geografice cu precizia de +/- 10 cm intravilan și +/- 30 cm extravilan.</p> <p>Personalul care va desfășura activitatea de colectare coordonate geografice va fi autorizat ANCPI.</p>	- Echipa executant



Ghid pentru completarea documentației GIS, în vederea întinerii datelor în aplicația IGEA

2	Realizarea releveului fotografic	<p>Se vor face minim 2-4 fotografii, din care trebuie să reiasă amplasarea în teren, echiparea PA/PT.</p> <p>Se solicita o rezoluție de minim 5 megapixeli.</p> <p>Formatul fișierelor din folder-ul FOTO: „.jpeg”.</p> <p>Focalizarea se va face pe zona de interes iar rezoluția aleasă va fi corespunzătoare, pentru ca detaliile sa fie vizibile.</p> <p>Fotografia se va face, pe cât posibil, cu lumină din spate. Nu se vor considera valide fotografii cu „soarele în față” care estompează detaliile esențiale. Se vor realiza fotografii doar în condiții meteorologice favorabile unor fotografii ce pot reda detaliile esențiale.</p> <p>În cazul în care fotografia va fi neclară sau lipsesc părți din aparat, aceasta va fi considerată nevalidă.</p> <p>Imaginea va conține data efectuării fotografiei.</p>	- Echipa executant	
3	Prelucrarea datelor	<p>Mod de completare a machetelor Excel</p>	<p>Executantul va completa fișierul Macheta_PAPT_trafo.xls, în format electronic Microsoft Office Excel 97-2003.</p> <p>Fișierul Macheta_PAPT_trafo.xls conține machete pentru PA/PT și transformatorul de putere (fiecare machetă pe un sheet). Datele pentru celelalte echipamente aferente PA/PT, se vor completa pe schemele monofilare ale PA/PT.</p> <p>Notă: în cazul în care lucrarea implică pe lângă PA/PT și tronsoane, separatoare, reclosere, etc. datele pentru aceste entități se vor completa pe machetele corespunzătoare existente în fișierul Macheta_Linii_MT.xls.</p> <p>a. Completarea datelor se va face în fișiere Excel 97-2003.</p> <p>b. Pentru fiecare machetă (sheet) aferenta instalației/echipamentelor electrice, se vor urma întocmai instrucțiunile de completare. Instrucțiunile sunt scrise sub capul de tabel, pentru fiecare coloană de completat.</p> <p>c. Pentru completarea datelor, există definite liste de valori. Aceste valori nu se vor modifica. Dacă vor exista pe teren și alte tipuri de valori care nu se regăsesc în</p>	- Echipa executant



Distribuție Energie
Electrică România

Ghid pentru completarea documentației GIS, în vederea întreținerii datelor în aplicația IGEA

			aceste liste, se va alege din listă „de completat” și <u>obligatoriu</u> în coloana Observații se va scrie tipul respectiv.	
4		Reprezentare geografică în coordonate Stereo 70	<p>Reprezentarea geografică în coordonate Stereo 70, se va face în fișiere dxf/dwg compatibile cu versiunea 2010.</p> <p>Se vor completa coordonatele geografice în sistem STEREO 70, pe stratul „PA/PT” astfel:</p> <ul style="list-style-type: none">• pentru PTA - printr-un bloc cu atribute (<i>symbol+Descrierea BDI a PT</i>). Punctul de inserție a blocului = coordonatele stâlpului pe care se găsește transformatorul de putere;• pentru PA/PT diferite constructiv de PTA - printr-o polilinie închisă (poligon) care va reprezenta suprafața PA/PT-ului. <p>Schema monofilară se va desena în fișiere dxf/dwg compatibile cu versiunea 2010.</p> <p>Schema monofilară se va întocmi, folosind simbolurile și exemplele atașate. Pentru toate echipamentele se vor completa caracteristicile tehnice relevante (fabricant, tip constructiv în funcție de fabricantul echipamentului, tensiune, curent nominal, raport de transformare, clasa de precizie, etc)</p>	- Echipa executant
5		Schema monofilară a PA/PT	<p>Fotografiile se vor pregăti astfel: Denumire fotografie (fișier): Descrierea BDI a PA/PT+numărul pozei ex: PTA PECO _1 PTA PECO _2 PTA PECO _3 PTA PECO _4</p> <p>Fotografiile se vor grupa într-un singur folder (director), denumit FOTO.</p> <p>Documentația GIS completată, va fi furnizată în format electronic, pe CD/DVD, la punerea în funcțiune de către executant.</p> <p>Structura fișierelor care se vor afla pe CD/DVD:</p> <ul style="list-style-type: none">• Macheta_PAPT_trafo.xls, completate cu datele pentru entitățile care fac obiectul lucrării.	- Echipa executant - DMI-DEER
6		Releveu fotografic		- Echipa executant
6	Acceptanța documentației ei GIS	Verificarea și validarea datelor		- Echipa executant - DMI-DEER



Distribuție Energie
Electrică România


Ghid pentru completarea documentației GIS, în vederea întreținerii datelor în aplicația IGEA

		<ul style="list-style-type: none">• folderul FOTO, cu pozele aferente, în format .jpg• reprezentarea geografică (limita de proprietate a stației) în coordonate STEREO 70, în format dxf/dwg compatibil cu versiunea 2010• schema monofilară a P/PT, în format dxf/dwg compatibil cu versiunea 2010. <p>Verificarea datelor se va face de către gestionarul liniei din punct de vedere tehnic, iar corectitudinea machetelor conform cu baza de date, de către personalul Biroului BDI. Dacă există neconcordanțe, documentația va fi returnată cu observații din partea beneficiarului.</p>	
--	--	--	--

* - coordonate geografice =

- sistem de referință care utilizează coordonate unghiulare (latitudine și longitudine) și altitudine
- proiecția cartografică adoptată în anul 1970 oficială pentru România (Stereo 70) cu sistem de cote raportate la Marea Neagră

3. ANEXE

3.1 MACHETA_statie.xls 3.2 MACHETA_Sist_protectie_automatizari_din_statie.xls 3.3 Macheta_Linii_IT.xls 3.4 Macheta_Linii_MT.xls 3.5 Machete_linii_JT.xls 3.6 Macheta_PAPT_trafo.xls 3.7 PT_model.zip	 Machete_IGEA.zip
--	---

Extindere retele electrice distribuite in loc. Zalau, str. Cerbului

Situatia PROIECTATA-cu alim de baza din P. 1.1-b Cerbului

Calculul puterii absorbite, a caderii de tensiune, a curentului de scurtcircuit si a CPT

Calculul puterii absorbite, a cordonului de cabluri, a cordonului de cabluri																		Transformator:				Iscc sist. 4				kA		
Pabs [kW]	Nr.cons	Coef Simult		Inom [A]	Lung (m)	Cond torsada/cablu				Cond AL neizolat				CPT [kWh]		du	DU	Punctul de calcul	Un [V]	Ztronson		Zi+Zi sec		Ztronson sec 1F [Ω]	Isc trifazat [kA]	Isc monofaz [kA]	In sg [A]	Isclins
		Urban	Rural			Sect	Rtors	Xtors	R nul tors	Sect	Rneiz	Zi neiz	Torsadat	Neizolat														
															Sect					Rtors	Xtors	R nul tors	Sect					
Pc = 4																		U		250		kVA		Iscc sist. 4		kA		
Zona (R-rural; U-urban)																		U		250		kVA		Iscc sist. 4		kA		
35.4	17	0.52	0.46	55.5	1460	240	0.18396	0.11096	0.657	#N/A	#N/A	1.447.1	#N/A	20.2		POST	400	#N/A	#N/A	2.7145424	2.71	#N/A	#N/A	255	100	2.6		
7.7	3	0.64	0.52	12.1	460	150	0.09292	0.03542	0.207	#N/A	#N/A	34.5	#N/A	2.1			400	#N/A	#N/A	1.039412	1.04	#N/A	#N/A	657	100	6.7		
#N/A		#N/A	#N/A	#N/A			#N/A	#N/A	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	100	#N/A	#N/A	
#N/A		#N/A	#N/A	#N/A			#N/A	#N/A	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	100	#N/A	#N/A	
#N/A		#N/A	#N/A	#N/A			#N/A	#N/A	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	100	#N/A	#N/A	
#N/A		#N/A	#N/A	#N/A			#N/A	#N/A	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	100	#N/A	#N/A	
#N/A		#N/A	#N/A	#N/A			#N/A	#N/A	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	100	#N/A	#N/A	
#N/A		#N/A	#N/A	#N/A			#N/A	#N/A	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	100	#N/A	#N/A	
#N/A		#N/A	#N/A	#N/A			#N/A	#N/A	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	100	#N/A	#N/A	
#N/A		#N/A	#N/A	#N/A			#N/A	#N/A	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	100	#N/A	#N/A	
#N/A		#N/A	#N/A	#N/A			#N/A	#N/A	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	100	#N/A	#N/A	
#N/A		#N/A	#N/A	#N/A			#N/A	#N/A	0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		400	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	100	#N/A	#N/A	

C

C

Serviciu de proiectare Zalău

Denumire Lucrare Extindere rețele electrice de distribuție în localitatea
Zalău, str.Cerbului

Beneficiar DEER și Kiss Eموke Matild

CENTRALIZATOR

	Valoare	Criteriu conf Ord36/2019 actualizat prin Ord 80/2023
Total general	70,397.11 lei	
C+M	34,988.10 lei	
Durata de analiză (DA)	28 ani	
Eficiență economică		
VAN (Valoarea actuală netă)	-66,414.29 lei	>0
DRI (Durata de recuperare a investiției)	nu se recupereaza investitia	≤DA
I total	70,397.11 lei	
I ef	3,982.82 lei	
	5.66%	
Cota parte DEER	nu se incadreaza	lef≥80%
	nu se incadreaza	50%<lef<80%
	35,198.56 lei	lef≤50%
Cota parte recunoscut în tarif	35,198.56 lei	

Întocmit:

ing. Buhatel Paul

Verificat:

0

C

C

FOAIE DE PICHETAJ - montare firida tip E

Nr.crt.	Firida	Montare firida E pe postament de beton	Sapatura	Cofraj	Armături	Beton	Teava din PVC D=110mm	Teava din PVC D=75mm	Papuci Al 150 mm	Papuci Al 70mm	P.P. firida 4Ω - 2C3
-	tip	buc	mc	mp	kg	mc	m	m	buc	buc	buc
1	FRR E2-4 pr	1	0.5	2	15	0.5	6	8	6	2	1
	Total	1	0.5	2	15	0.5	6	8	6	2	1

C

C

FOAIE DE PICHETAJ - LES JT pr

Nr.crt.	Tronson								Transport			
		m	m	m	buc	m	m	m	Pamant	Balast	Beton	Nisip
	U.M.								to	to	to	to
1	FDCP 2-6T-ex - FRR E2-4 pr	190	20	20	20	190	20	7	63	21	2	31.5
	Total	190	20	20	20	190	20	7	63	21	2	31.5

C

C



Distribuție Energie
Electrică România

Distribuție Energie Electrică România
Str. Iile Măceșaru, nr. 28A, 400350, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Tele: +4 0254 205 069
Fax: +4 0254 205 998
office@distributie-energie.ro

C.I.F: RO 14476722
R.C: J13/352/2002
www.distributie-energie.ro

Anexa Nr. 3

Serviciul Acces la Rețea Zalău
Nr. 127600/29.04.2025
Nr. Proiect SAP E-25-6016

COMANDĂ DE PROIECTARE

Către,
DEPARTAMENTUL/SERVICIUL PROIECTARE ZALAU

Spre știință : Serviciul Monitorizare Investiții

Prin prezenta emitem comanda fermă pentru lucrarea :

„Extindere rețele electrice de distribuție în localitatea Zalău, str.Cerbului”

Solicitant / dezvoltator: Kiss Eموke Matild
Nr. solicitare : 6060250401977/28.04.2025

Fond: Ordin ANRE 36/2019

Documentația va fi întocmită și va conține toate elementele în conformitate cu legislația aplicabilă în vigoare.

Număr de documentații solicitat:

- SF - 3 exemplare în format scris.

Documentațiile vor fi elaborate în conformitate cu strategia DEER SA și cu reglementările aplicabile.

SF - max. 60 zile calendaristice.

Șef E.O.
ing.Marincas Danut

C

C



MONITORUL OFICIAL

AL

ROMÂNIEI

MG. 966/2002

Anul XIV — Nr. 681 bis PARTEA I LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE Luni, 16 septembrie 2002

ANEXA Nr. 2 — Inventarul bunurilor care
aparțin domeniului public al municipiului
Zalău

C

C

VIII. STRAZI

Nr. Crt	Codul de clasificare	Denumirea buului	Elemente de identificare	Anul înființării (dării în folosință)	Valoarea de inventar (mii lei)	Situația juridică
0	1	2	3	4	5	6
939	1.3.7.1	Str. Alunului	Str. Cloșca - Str. Coșbuc L = 0,250 km		29227	HCL 133 din 4 octombrie 1999
940	1.3.7.	Str. Andrei Mureșanu	Str. S. Bărnăușu - Str. Războieni L = 1,950 km din care: L1=0,530 km beton; L2=1,420 km pământ		747807	HCL 133 din 4 octombrie 1999
941	1.3.7.	Str. Andrei Șaguna	Str. C. Coposu - Str. lt. col. T. Moldoveanu; L = 1,250 km din care L1= 0,540 km beton; L2=0,165 km asfalt; L3=0,545 km pământ		1211994 503131	HCL 133 din 4 octombrie 1999
942	1.3.7.2.	Str. Armoniei	Str. T. Vladimirescu - Str. Rîtmului L = 0,310 km		850749	HCL 133 din 4 octombrie 1999
943	1.3.7.3.	Aleea Alimpiu Barbulovici	Str. S. Bărnăușu - Garaje; L = 0,200 km		206062	HCL 133 din 4 octombrie 1999
944	1.3.7.3.	Str. Ady Endre	Str. C. Coposu - Str. Kossuth L = 0,150 km		349366	HCL 133 din 4 octombrie 1999
945	1.3.7.2.	Aleea Astrei	Str. Armoniei - Valea Zălăului L = 0,220 km		241044	HCL 133 din 4 octombrie 1999
946	1.3.7.	Str. Avram Iancu	Str. Gh. Doja - Str. Gh. Doja L = 0,860 km; din care L1 = 0,400 km beton; L2 = 0,460 km asfalt		767235 1402668	HCL 133 din 4 octombrie 1999
947	1.3.7.3	Str. Bogdan Petriceicu Hașdeu	Str. Gh. Doja - Str. M. Eminescu L = 0,950 km		1446005	HCL 133 din 4 octombrie 1999
948	1.3.7	Str. Băii	Str. Olariilor - Valea Meseș L = 0,360 km pământ			HCL 133 din 4 octombrie 1999
949	1.3.7	Str. Brădetului	Str. Cerbului - Str. Cerbului L = 0,165 km pământ			HCL 133 din 4 octombrie 1999

C

C

0	1	2	3	4	5	6
950	1.3.7	Str. Budai Nagy Antal	Str. 22 Dec. 1989 - Str. C.D. Ghenea L = 0,280 km din care: L1 = 0,160 km pietruit; L2 = 0,120 km pământ		23382	HCL 133 din 4 octombrie 1999
951	1.3.7.2	Str. Bujorilor	Str. Porolissum - Str. Luncii L = 2,450 km		5976586	HCL 133 din 4 octombrie 1999
952	1.3.7.3	Aleea Bradului	Str. Avram Iancu - Str. P. I. Sima L = 0,130 km		138631	HCL 133 din 4 octombrie 1999
953	1.3.7	Str. Căprioarei	Str. Cerbului - Str. Prunilor L = 0,230 km din care: L1 = 0,180 km pietruit; L2 = 0,050 km asfalt		41430 121971	HCL 133 din 4 octombrie 1999
954	1.3.7.1	Str. Cerbului	Str. 22 Decembrie 1989 - Ferma pomicolă L = 0,360 km		70328	HCL 133 din 4 octombrie 1999
955	1.3.7.2	Str. Cetății	Str. Moigradului - DJ 191 C L = 2,000 km		4878845	HCL 133 din 4 octombrie 1999
956	1.3.7	Str. Cimitirului	Str. Cetății - Parcela C 1838 L = 1,480 km pământ			HCL 133 din 4 octombrie 1999
957	1.3.7	Str. Ciresului	Str. Cerbului - Str. Decebal L = 0,340 km din care: L1 = 0,250 km asfalt; L2 = 0,090 km pământ		352175	HCL 133 din 4 octombrie 1999
958	1.3.7	Str. Ciocărliei	Str. B. P. Hașdeu - Str. Meseș L = 0,420 km; din care L1 = 0,300 km beton; L2 = 0,120 km pământ		539861	HCL 133 din 4 octombrie 1999
959	1.3.7.1	Str. Cloșca	Str. A. Mureșan - Str. N. Titulescu L = 0,770 km		1102109	HCL 133 din 4 octombrie 1999
960	1.3.7	Str. Colinei	Str. Porolissum - Haldă Ceramică L = 0,300 km pământ			HCL 133 din 4 octombrie 1999
961	1.3.7.2	Str. Corneliu Coposu	Piața Iuliu Maniu - Str. Gh. Doja L = 2,600 km		8080588	HCL 133 din 4 octombrie 1999
962	1.3.7	Str. Crinului	Str. Unirii - Str. Cloșca L = 0,120 km din care: L1 = 0,100 km asfalt; L2 = 0,020 km pavaj		243942 28626	HCL 133 din 4 octombrie 1999
963	1.3.7.1	Str. Crângului	Str. Ghe. Lazăr - Str. A. Șaguna L = 0,140 km		22213	HCL 133 din 4 octombrie 1999

C

C