

Caiet de sarcini
pentru defrișarea culoarului de protecție la
LEA 35 – 400 kV.

	CONDIȚII TEHNICE pentru defrișarea culoarului de protecție la LEA 35 – 400 kV	Coala 2 din 7
--	--	---------------

1. Denumirea lucrărilor

Defrișarea culoarului de protecție de lăstari și copaci urmată de înlăturarea resturilor din zona de protecție la LEA 35 – 330 kV.

2. Baza de executare a lucrărilor

Defrișarea culoarului de protecție la LEA 35 – 330 kV prevăzută în Programul de producție pentru a. 2023.

3. Documentația tehnico – normativă

La executarea lucrărilor, Antreprenorul va trebui să se conducă și să respecte toate exigențele normativelor tehnice în vigoare aplicate în domeniu, cum ar fi:

- Normele de Amenajare a Instalațiilor Electrice, Ediția a 7-a, cap. 2.5;
- Normele de Securitate și Sănătate în Muncă, cap. 1; cap. 2; cap 4, alin. 15;
- Regulile generale de apărare împotriva incendiilor în Republica Moldova, Nr. 23-24 (8529-8530) din 27 ianuarie 2023;

sau orice alte norme obligatorii pentru procesul de executare a lucrărilor și Serviciilor, inclusiv celor executate în instalațiile electrice, precum și toate procedurile tehnice elaborate de Beneficiar și aduse la cunoștință Antreprenorului.

4. Termenul de realizare a lucrărilor

Perioada: **august – decembrie** anul 2023.

5. Cerințe față de costul lucrărilor:

5.1 De prezentat costul pentru executarea lucrărilor de defrișare **per lot**, cu indicarea prețului de executare a lucrărilor **per ha**.

5.2 Toate cheltuielile suplimentare sau neprevăzute se suportă de către Antreprenor.

5.3 Calculul trebuie să includă toate costurile asociate:

- Transportarea tehnicii și costurile de deplasare (locul de plecare – locul parcării);
- Transportarea autospecialelor și a tehnicii de la obiect până la locul parcării de noapte sau a staționării permanente și înapoi, inclusiv ANTA;

6. Cerințe față de oferta tehnică:

6.1 Informații despre experiența de a efectua lucrări similare, cu indicarea locului și timpului de îndeplinire a lucrărilor.

	CONDIȚII TEHNICE pentru defrișarea culoarului de protecție la LEA 35 – 400 kV	Coala 3 din 7
--	--	---------------

6.2 Atașați lista cu mecanismele necesare pentru execuția lucrărilor date, din gestiune sau contract de chirie.

6.3 De luat în considerație faptul că, admiterea la executarea lucrărilor va fi în strictă conformitate cu NE1-02:2019 „Norme de securitate la exploatarea instalațiilor electrice”, cap. XII.

7. Volumul lucrărilor necesare a fi executate, pe loturi:

7.1 Lot 1

Lot 1				
Nr	Denumirea LEA	Nr. deschiderilor	Raionul	Volumul, ha
1	LEA 110 kV Hîncești - Cneazevca	120-123, 160-167, 168-187, 194-200, 216-217, 220-230, 238-245	r.Hîncești	10,9
		123÷133;	r.Cimișlia	2
		245-270, 292-297, 307-308, 315-320, 332-336;	r.Leova	7,1
2	LEA 110 kV Gotești - Fălciu	63-67, 121-126, 153-155, 157-158;	r.Cantemir	2
3	LEA 110 kV Gotești - Cantemir	61-65, 119-124, 151-153, 155-156;	r.Cantemir	2
4	LEA 110 kV Comrat - Tomai	61-64, 68-73, 96-103;	r.Comrat	1
5	LEA 110 kV Taraclia Nord - Basarabeasca	87-91, 94-96;	r.Căușeni	5
		114-116, 117-120, 125-130;	r.Cimișlia	
		131-135, 139-144, 180-184;	r.Basarabeasca	
Total				30

7.2 Lot 2

<u>Lot 2</u>				
Nr	Denumirea LEA	Nr. deschiderilor	Raionul	Volumul, ha

	CONDIȚII TEHNICE pentru defrișarea culoarului de protecție la LEA 35 – 400 kV	Coala 4 din 7
--	--	---------------

1	LEA 330 kV SERSM - Chișinău I	106-109, 142-144, 176-179, 189-190, 222-224, 227-229, 341-343, 343-	r.Căușeni	16,6
		345, 353-357, 372a-373, 374-375, 380-381	m.Chișinău	
2	LEA 330 kV SERSM - Chișinău II	4-4a, 10a-11, 13-14, 28-32, 38-39, 39-41,	m.Chișinău	16,7
		159-161, 163-165, 199-200, 254-256, 258-259, 289-291;	r.Căușeni	
3	LEA 110 kV SERSM - Râscăieții Noi	78-81	r.Ștefan-Vodă	0,3
4	LEA 110 kV Bender Sud - Ursoaia	31-32, 44-45	r.Căușeni	0,4
5	LEA 110 kV Horești - Taraclia de Nord	38-43, 77-82	r.Ialoveni	1,3
6	LEA 110 kV Varnița - Anenii Noi	3-5, 28-30	r.Anenii Noi	0,7
7	LEA 110 kV Derivație spre SE Bulboaca de la LEA 110 kV Varnița - Anenii Noi/ LEA 110 kV Anenii Noi - Calfa	3-8, 86-90, 120-122	r.Anenii Noi	1,5
8	LEA 110 kV Anenii Noi - Șerpeni	23-26	r.Anenii Noi	0,5
9	LEA 110 kV Derivație spre SE Lesnaia de la LEA 110 kV Anenii Noi - Șerpeni	94-96, 120-125	r.Criuleni	1
10	LEA 110 kV Căușeni - Ștefan Vodă	13-15, 16-18, 44-54	r.Căușeni	1,3
11	LEA 110 kV SERSM - Cioburciu I, II	98-99, 111-112, 116-117, 148-150, 153-155, 157-159, 186-189, 189-200	r.Ștefan-Vodă	3,15
12	LEA 110 kV Râscăieții Noi - Ștefan Vodă	50-54, 60-62	r.Ștefan-Vodă	1,3
Total				44,75

7.3 Lot 3

Lot 3				
Nr.	Denumirea LEA	Nr. deschiderilor	Raionul	Volumul, ha
1	LEA 330 kV Chișinău - Strășeni	80-81, 82-83, 85-88;	m.Chișinău	18,5
		109-116;	r.Strășeni	
2	LEA 330 kV Strășeni - Bălți	200-203, 214-221, 222-226;	r.Călărași	13,5
3	LEA 110 kV Orhei - Peresecina	67-92	r.Orhei	4,7
4	LEA 110 kV dublu circuit Strășeni - Hîncești, Strășeni - Bobeica	186-196, 197-199, 200-208, 208-209	r.Hîncești	7
5	LEA 110 kV Chișinău - Gura Galbenă	136-138	r.Cimișlia	0,8

	CONDIȚII TEHNICE pentru defrișarea culoarului de protecție la LEA 35 – 400 kV	Coala 5 din 7
--	--	---------------

6	LEA 110 kV Bobeica - Nisporeni	278-291	r.Nisporeni	5,5
7	LEA 110 kV Derivație spre SE Cărpineni de la LEA 110 kV Strășeni - Hîncești	10-14, 36-37, 72-79	r.Hîncești	5,4
Total				55,4

7.4 Lot 4

Lot 4				
Nr.	Denumirea LEA	Nr. deschiderilor	Raionul	Volumul, ha
1	LEA 110 kV Glodeni - NHE Costesti	158 - 160, 116-122	r. Rîșcani	1,35
2	LEA 110 kV NHE Costesti - Varatic	1 - 7	r. Rîșcani	0,45
3	LEA 110 kV Boldurești - Ungheni	204 - 211, 143 - 152	r.Ungheni	2,9
4	LEA 110 kV Coșcodeni - Sipoteni	94 - 97, 146 - 149, 152 - 157, 160 - 164,	r.Ungheni	9,2
		218 - 230, 232 - 248	r.Călăraș	
5	LEA 110 kV Derivație spre SE Cornești de la st. Nr. 138 LEA 110 kV Coșcodeni - Sipoteni	1 - 4	r.Ungheni	1,1
Total				15

8. Cerințe pentru îndeplinirea lucrărilor

Antreprenorul trebuie să asigure întreținerea și curățarea obiectivelor Clientului, unde se efectuează lucrările.

- 8.1. Antreprenorul trebuie să dețină personal calificat cu dreptul de emitent de autorizație de lucru, de conducător de lucrări și șef de lucrări.
- 8.2. Antreprenorul trebuie să prezinte Fișa Tehnologică (Modelul se anexează) completată cu toți parametrii indicați în dependență de tipul de lucrări.
- 8.3. Înainte de a începe lucrările de defrișare Antreprenorul trebuie să coordoneze cu Beneficiarul (Î.S., Moldelectrica”) Fișa Tehnologică completată cu toți parametrii indicați.
- 8.4. Antreprenorul trebuie să dețină mijloace tehnice pentru transportarea personalului, curățarea de pe obiect a lemnului și resturilor rămase în urma defrișării, precum și mijloace de mică mecanizare pentru efectuarea lucrărilor.
- 8.5. Antreprenorul trebuie să dețină mijloace de protecție individuală, instrumente.

	CONDIȚII TEHNICE pentru defrișarea culoarului de protecție la LEA 35 – 400 kV	Coala 6 din 7
--	--	-------------------------------------

- 8.6. Lucrările se vor desfășura atât pe teren ușor accesibil, cât și pe teren accidentat (denivelări, pante, etc), cu acces limitat, pentru transportul auto, către traseul LEA.
- 8.7. Menținerea lățimii de curățare a culoarului se va îndeplini în felul următor:
 - a. LEA 110 kV **11m** de la conductoarele laterale.
 - b. LEA 330 kV **18m** de la conductoarele laterale.
- 8.8. Înălțimea buturugilor copacilor tăiați și a cioturilor rămase nu trebuie să fie mai mari de 2 cm.
- 8.9. Înainte de începerea lucrărilor, Antreprenorul îi va prezenta Beneficiarului o scrisoare cu indicarea informațiilor despre lucrările ce urmează a fi executate, precum și a lucrătorilor ce au dreptul de a emite autorizația de lucru, care pot fi numiți conducători responsabili, șefi de lucrări, membri ai brigăzii și va confirma grupele acestor lucrători, conform NE1-02:2019 „Norme de securitate la exploatarea instalațiilor electrice”.
- 8.10. Curățarea potecilor de arbuști, reziduri de tăiere, surcele, cioturi, copaci doborâți, scoaterea rezidurilor de tăiere ne mărunțite (mărimea mai mare de 3 cm) de pe traseul LEA, mărunțirea rezidurilor de tăiere, scoaterea lemnului mare sau formarea valurilor pentru putrezire vor fi efectuate de Antreprenor cu forțe proprii, în conformitate cu cerințele organelor gospodăriei forestiere, coordonarea lucrărilor cu gospodăriile silvice și obținerea tuturor permiselor le efectuează de asemenea antreprenorul.
- 8.11. Curățirea se face de asemenea în jurul stâlpilor de beton, în jurul și în interiorul stâlpilor din metal, evitând deteriorarea elementelor LEA.
- 8.12. În cazul apariției oricăror circumstanțe care încetinesc progresul lucrărilor sau fac imposibilă continuarea lucrărilor, Antreprenorul se obligă să notifice imediat Beneficiarul cu privire la acest lucru.
- 8.13. Antreprenorul se angajează să asigure implementarea măsurilor necesare de securitate a muncii (Normele de protecție a muncii în instalațiile electrice), de securitate anti-incendiară, protecție a mediului și respectarea normelor sanitare în timpul executării lucrărilor la obiectivele Beneficiarul.
- 8.14. Lucrările de tăiere a copacilor se efectuează cu întreprinderea tuturor măsurilor ce exclud căderea copacilor pe conductor, în caz că nu se poate de evitat căderea copacilor în nemijlocita apropiere de conductoarele aflate sub tensiune, atunci se solicită deconectarea LEA și lucrările vor fi executate doar după ce se deconectează Linia Electrică Aeriană.
- 8.15. Pentru a efectua lucrările de curățare a traseului LEA, care nu necesită deconectarea liniei, lucrul se va efectua sub linia în funcțiune, respectând distanțele admisibile până la părțile conducătoare de curent.
- 8.16. Pentru o estimare cât mai corectă a valorii lucrărilor sus menționate, înaintea prezentării ofertei, Antreprenorul poate, de sinestătător, să identifice căile de acces către locurile unde urmează să se execute lucrările.

În cazul în care Antreprenorul întâmpină dificultăți pentru identificarea căilor de acces și poziția geografică a obiectelor, Î.S., „Moldelectrica” recomandă ca printr-o scrisoare Antreprenorul să solicite un reprezentant al beneficiarului, pentru identificarea acestora.

	CONDIȚII TEHNICE pentru defrișarea culoarului de protecție la LEA 35 – 400 kV	Coala 7 din 7
--	--	---------------

La modificarea volumului de lucrări, antreprenorul coordonează modificările cu clientul, (înainte de a executa lucrările suplimentare), pentru a face modificări în documentele respective.