

Ordin nr. 225 din 9.12.2020

pentru modificarea și completarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice, aprobate prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 239/2019

Având în vedere prevederile art. 15 alin. (1) și (3) din Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul prevederilor art. 15 alin. (2) din Legea nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 5 alin. (1) lit. c), precum și ale art. 9 alin. (1) lit. h) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 33/2007 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 160/2012, cu modificările și completările ulterioare,

președintele Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei emite următorul ordin:

Art.I. Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice, aprobată prin Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 239/2019, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 36 și 36 bis din 20 ianuarie 2020, cu modificările ulterioare, se modifică și completează după cum urmează:

1. La articolul 33, după alineatul (3) se introduce un nou alineat, alineatul (3¹), cu următorul cuprins:

”(3¹) Rezultatul analizei de risc elaborate în conformitate cu prevederile alin. (2) stă la baza emiterii avizului de amplasament favorabil/favorabil condiționat și la stabilirea măsurilor necesare emiterii acestuia; analiza de risc devine anexă la avizul de amplasament.”

2. La articolul 33, alineatul (4) se modifică și va avea următorul cuprins:

” (4) Eventualele neînțelegeri ale părților implicate, legate de analiza de risc prevăzută la alin. (2), la emiterea avizului de amplasament, se soluționează de către ANRE conform reglementărilor în vigoare.”

3. La Anexa nr. 6 Capitolul II, după punctul 2.1 se introduce un nou punct , punctul 2.1¹, cu următorul cuprins:

”2.1.¹ (1) Dimensiunile culoarelor de trecere (de funcționare), ale zonelor de protecție și ale zonelor de siguranță se stabilesc conform prevederilor din acest capitol.

(2) Pentru o LEA culoarul de trecere (de funcționare), zona de protecție și zona de siguranță coincid.”

4. La Anexa nr. 6 Capitolul II punctul 2.3., partea introductivă se modifică și va avea următorul cuprins:

” 2.3. Dimensiunea zonei de siguranță Z(sig) pentru LEA cu tensiuni nominale peste 1 kV (figura 1.a) este simetrică față de axul liniei și se calculează, în cadrul analizelor de risc, cu relația:”

5. La Anexa nr. 6 Capitolul II, punctul 2.6. se modifică și va avea următorul cuprins:

” 2.6. În cazul LEA construite pe terenuri silvice sau pe terenuri din domeniul public sau privat, precum grădini, curți, livezi, zăvoaie, marginea drumurilor etc., unde există arbori/pomi fructiferi, lățimile normate ale culoarelor de trecere pentru LEA simplu/dublu circuit sunt următoarele:

- 24 m, pentru LEA cu tensiuni între 1 și 36 KV;
- 32 m, pentru LEA cu tensiunea de 110 kV;
- 44 m, pentru LEA cu tensiunea de 220 kV;
- 54 m, pentru LEA cu tensiunea de 400 kV;
- 81 m, pentru LEA cu tensiunea de 750 kV. ”

6. La Anexa nr. 6 Capitolul II, punctul 2.8. se modifică și va avea următorul cuprins:

” 2.8. Dimensiunile culoarului de trecere (funcționare) pot fi reduse față de cele normate numai în cazul în care se proiectează și se execută o LEA nouă. Reducerea dimensiunilor culoarului de trecere se justifică pe baza unei analize de risc și trebuie acceptată de toate părțile implicate.”

7. La Anexa nr. 6 Capitolul III punctul 3.9.1, alineatele (4) și (5) se modifică și vor avea următorul cuprins:

”(4) Traversarea LEA peste clădirile locuite prevăzute la alin. (1) se poate admite numai în cazuri obligate, de comun acord cu părțile implicate și cu respectarea următoarelor condiții:

- a) tensiunea nominală a LEA trebuie să fie mai mare sau egală cu 110 kV;
- b) învelitoarea acoperișului clădirii trebuie să fie incombustibilă, clasă de reacție la foc A1;
- c) în cazul învelitorilor metalice este obligatorie legarea lor la o priză de pământ cu valoarea recomandată a rezistenței de dispersie de maximum 4 Ω . Valorile necesare pentru rezistențele de dispersie ale prizelor de pământ se stabilesc de la caz la caz, în cadrul analizelor de risc, astfel încât să asigure protecția persoanelor și bunurilor.

(5) Traversările menționate la alin. (4), precum și apropierile LEA față de clădiri, trebuie să respecte prevederile tabelului nr. 13 și figura nr. 10. Excepție fac clădirile destinate instalațiilor electrice care trebuie să respecte prevederile normativului PE 101/85.”

8. La Anexa nr. 6 Capitolul III punctul 3.9.2, alineatul (1) se abrogă.

9. La Anexa nr. 6 Capitolul III punctul 3.9.2, alineatul (4) se modifică și va avea următorul cuprins:

”(4) Traversările și apropierile LEA față de construcții de producție și/sau depozitare, încadrate în categoria A, B sau C de pericol de incendiu, care au acordul operatorului de rețea, trebuie să respecte prevederile pct. 3.15.”

10. La Anexa nr. 6 Capitolul III, punctul 3.15.1 se modifică și va avea următorul cuprins:

”3.15.1. Se interzic traversările LEA peste construcții de producție și/sau depozitare încadrate în categoria A, B sau C pericol de incendiu.”

11. La Anexa nr. 6 Capitolul III, punctul 3.15.2 se modifică și va avea următorul cuprins:

” 3.15.2. În cazul apropierilor LEA față de construcții de producție și/sau depozitare, încadrate în categoria A, B sau C pericol de incendiu, care au acordul operatorului de rețea, trebuie să se respecte o distanță minimă pe orizontală între axul LEA și orice parte a depozitului/instalației egală cu:

- înălțimea deasupra solului a celui mai înalt stâlp din apropiere, plus 3 m pentru depozite deschise cu substanțe combustibile solide;
- 1,5 x înălțimea deasupra solului a celui mai înalt stâlp din apropiere pentru depozite de lichide sau gaze combustibile;

- 1,5 x înălțimea deasupra solului a celui mai înalt stâlp din apropiere pentru depozite și instalații cu pericol de explozie sau incendiu, precum și depozitele de muniții.”

12. La Anexa nr. 6 Capitolul III, punctul 3.15.3 se abrogă.

13. La Anexa nr. 6, tabelul nr. 13 se modifică și va avea cuprinsul prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

II. Operatorii economici din sectorul energiei electrice duc la îndeplinire prevederile prezentului ordin, iar entitățile organizatorice din cadrul Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei urmăresc respectarea prevederilor prezentului ordin.

Art. III Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I .

Președintele Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei

Dumitru Chiriță

Tabelul 13. Traversările și apropierile LEA față de construcții (clădiri)

Tipul clădirii	Traversări							Apropieri		
	Tensiunea nominală a liniei	Măsuri de siguranță și protecție	Distanța între conductorul LEA în orice poziție și orice parte a clădirii [m]							
			Condiții de calcul	Distanța până la:						
		Simbol		Orice parte a clădirii	Simbol	Antena				
Clădiri locuite	$1 \text{ kV} < U(n) < 110 \text{ kV}$	Se interzice trecerea LEA cu $1 \text{ kV} < U(n) < 110 \text{ kV}$ peste clădiri locuite					Distanțe		Măsuri de siguranță și protecție*2)	
	$U(n) = 110 \text{ kV}$	La LEA: - Protecție mărită conform tabelului 1 din prezenta anexă. - Lanțuri duble de izolatoare.*1) La clădiri: - Acoperișurile metalice se vor lega la pământ conform prevederilor cap. III, pct. 3.9.1 alin. (4) din prezenta anexă.	Săgeata maximă	H(1)	4,00	H(2)	3,00			
			Ruperea unui conductor în deschiderea vecină	H(1)	3,00	H(2)	2,00	$d \geq D(\text{ma})$	Se iau masuri de siguranță și protecție*2) pentru clădiri locuite	
	$U(n) = 220 \text{ kV}$	La LEA: - Protecție mărită conform tabelului 1 din prezenta anexă. - Lanțuri duble de izolatoare.*1) La clădiri: - Acoperișurile metalice se vor lega la pământ conform prevederilor cap. III, pct. 3.9.1 alin. (4) din prezenta anexă.	Săgeata maximă	H(1)	5,00	H(2)	4,00	d - distanța între conductorul extrem al LEA, la deviația lui maximă și cea mai apropiată parte a clădirii fără să constituie traversare. $D(\text{ma})$ - distanța minimă de apropiere conform tabelului de mai jos:		
			Ruperea unui conductor în deschiderea vecină	H(1)	4,00	H(2)	3,00			
	$U(n) = 400 \text{ kV}$	La LEA: - Protecție mărită conform tabelului 1 din prezenta anexă. - Lanțuri duble de izolatoare.*1) La clădiri: - Acoperișurile metalice se vor lega la pământ conform prevederilor cap. III, pct. 3.9.1 alin. (4) din prezenta anexă.	Săgeata maximă	H(1)	7,00	H(2)	5,00	Tensiunea nominală a liniei	$D(\text{ma})$	
Ruperea unui conductor într-o deschidere vecină			H(1)	5,00	H(2)	4,00	Clădiri locuite		Clădiri nelocuite	
Clădiri nelocuite	$1 \text{ kV} < U(n) < 110 \text{ kV}$	La LEA: - Nivel de izolație mărit conform cap. I, pct. 1.5. din prezenta anexă.*1) - Interzicerea înădărilor.	Săgeata maximă	H(1)	3,00	-	$1 \text{ kV} < U(n) \leq 20 \text{ kV}$	3,00	3,00	
	$U(n) = 110 \text{ kV}$		Săgeata maximă	H(1)	3,00	-	$20 \text{ kV} < U(n) \leq 110 \text{ kV}$	4,00	3,00	
	$U(n) = 220 \text{ kV}$		Săgeata maximă	H(1)	4,00	-	$U(n) = 220 \text{ kV}$	5,00	4,00	
	$U(n) = 400 \text{ kV}$		Săgeata maximă	H(1)	6,00	-	$U(n) = 400 \text{ kV}$	7,00	6,00	

*1) Excepând cazurile în care sunt prevăzute lanțuri multiple, din considerente mecanice.

*2) Conform Tabel 1 din prezenta anexă.