



MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI

Anul XII — Nr. 15

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRÂRI ȘI ALTE ACTE

Marti, 18 ianuarie 2000

SUMAR

Nr.

Pagina

ACTE ALE AUTORITĂȚII NAȚIONALE DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

61/1999. — Decizie pentru aprobarea Normelor tehnice
privind delimitarea zonelor de protecție și de
siguranță ale capacităților energetice 1-16

ACTE ALE AUTORITĂȚII NAȚIONALE DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

DECIZIE

pentru aprobarea Normelor tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță ale capacităților energetice

Președintele Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei,
în temeiul art. 5 lit. e) și al art. 9 alin. (4) și (5) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 29/1998 privind
înființarea, organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei — ANRE, al art. 52
alin. (1) lit. e) și al art. 58 alin. (2) și (5) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 63/1998 privind energia electrică și
termică,

emite următoarea decizie:

Art. 1. — Se aprobă Normele tehnice privind delimitarea
zonelor de protecție și de siguranță ale capacităților ener-
getice, prevăzute în anexa care face parte integrantă din
prezenta decizie.

Art. 2. — Prezenta decizie va fi publicată în Monitorul
Oficial al României, Partea I.

Art. 3. — Departamentul licențe, autorizații și regle-
mentări tehnice din cadrul Autorității Naționale de
Reglementare în Domeniul Energiei și agenții economice
interesate în obținerea autorizațiilor de înființare/
funcționare vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei
decizii.

Președintele Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei,

Jean Constantinescu

București, 1 noiembrie 1999.

Nr. 61.

NORME TEHNICE

privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță ale capacităților energetice

CAPITOLUL I

Scopul

Art. 1. — Scopul prezentelor norme tehnice este:

1. să stabilească principiile care stau la baza delimitării zonelor de protecție și de siguranță ale capacităților energetice;

2. să identifice normele și procedurile tehnice în care sunt precizate dimensiunile zonelor de protecție și de siguranță;

3. să propună dimensiunile zonelor de protecție și de siguranță pentru acele capacități energetice pentru care nu sunt stabilite distanțe reglementate, echivalente acestor zone, în normativele sau în reglementările existente.

Art. 2. — Aplicarea acestor norme tehnice urmărește să asigure prin proiectare, execuție, exploatare și întreținere funcționarea normală a instalațiilor și construcțiilor energetice de producție, transport și distribuție a energiei electrice și termice, astfel încât să fie asigurate: protecția oamenilor și a mediului înconjurător, folosirea rațională a terenurilor, respectarea regimului proprietăților, a servituților și restricțiilor impuse prin lege vecinătăților/de vecinătăți capacităților energetice.

CAPITOLUL II

Domeniul de aplicare

Art. 3. — Prezentele norme tehnice se integrează în ansamblul reglementărilor pe baza cărora se emit autorizații de înființare și funcționare de către autoritatea competentă.

Art. 4. — Solicitanții unei autorizații de înființare și de funcționare pentru capacități noi și/sau existente se vor asigura ca în documentația anexată la cererea de acordare a acestor autorizații să fie evidențiate și stabilite zonele de protecție și de siguranță ale capacităților energetice definite conform acestor norme tehnice.

Art. 5. — În înțelesul prezentelor norme tehnice prin *capacități energetice* se înțelege:

1. capacități de producere a energiei electrice și termice;

2. instalații de transport și distribuție a energiei electrice cu tensiuni peste 1 kV;

3. instalații de transport și distribuție a energiei termice.

Art. 6. — Normele tehnice nu se aplică la:

1. centrale nucleare electrice, pentru care zonarea se face în conformitate cu normele de securitate nucleară aprobate de Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare, cu excepția acelor obiecte tehnologice clasice aparținând centralelor nucleare electrice pentru care zonele de protecție și de siguranță depășesc limita zonei de excludere stabilite în jurul fiecărui reactor nuclear, potrivit normelor menționate anterior;

2. acumulatori, grupuri mobile, instalații amplasate pe vehicule de orice fel;

3. surse staționare de energie electrică în curent continuu;

4. instalații energetice din marea teritorială;

5. sursele de încălzire a imobilelor de locuit și similare, amplasate în interiorul acestora, precum și la sursele cu o putere sub 250 kW;

6. instalațiile electrice cu caracter special, destinate tracțiunii electrice, industriei miniere, electrochimiei etc., supuse unor norme specifice.

CAPITOLUL III

Abrevieri

Art. 7. — Abrevierile utilizate în contextul prezentelor norme tehnice au următoarele semnificații:

CET Centrală electrică de termoficare (cogenerare)

CD Centrală electrică echipată cu motoare Diesel

CLU Combustibil lichid ușor

CNE-PC Centrală nucleare electrică — parte clasică. În înțelesul prezentelor norme tehnice, reprezintă acele obiecte tehnologice clasice (nucleare) aparținând centralei nucleare electrice, pentru care zonele de protecție și de siguranță depășesc limita zonei de excludere stabilite în jurul fiecărui reactor nuclear, în conformitate cu normele de securitate nucleară aprobate de Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare.

CT Centrală termică

CTE Centrală termoelectrică

CTG Centrală electrică echipată cu turbine cu gaze

CCGA Centrală electrică cu ciclu combinat gaze-abur

CHE Centrală hidroelectrică

CHEAP Centrală hidroelectrică cu acumulare prin pompare

CHEMP Centrală hidroelectrică de mică putere

MHC Microhidrocentrală

MW Megawatt

PE Cod de norme tehnice în domeniul energiei

P.S.I. Prevenirea și stingerea incendiilor

CAPITOLUL IV

Acte normative de referință

Art. 8. — Aplicarea dispozițiilor prezentelor norme tehnice se face prin coroborarea acestora cu dispozițiile următoarelor acte normative:

1. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 29/1998 privind înființarea, organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei — ANRE;

2. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 63/1998 privind energia electrică și termică;

3. Hotărârea Guvernului nr. 567/1999 privind aprobarea Regulamentului pentru acordarea licențelor și autorizațiilor în sectorul energiei electrice și termice;

4. Legea protecției mediului nr. 137/1995;

5. Legea apelor nr. 107/1996;

6. Hotărârea Guvernului nr. 101/1997 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară;

7. Legea cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996;

8. Legea nr. 26/1996 — Codul silvic;

9. Hotărârea Guvernului nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism;

10. Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia;

11. Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor;

12. Ordonanța Guvernului nr. 60/1997 privind apărarea împotriva incendiilor, aprobată și modificată prin Legea nr. 212/1997;

13. Legea nr. 33/1994 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică.

Art. 9. — Legislația și reglementările tehnice specifice domeniului energetic, precum și cele specifice altor domenii de activitate — căi ferate, gospodărirea apelor —, aplicabile anumitor categorii de capacități energetice, sunt cuprinse în anexa nr. 1.

CAPITOLUL V

Delimitarea zonelor de protecție și de siguranță ale capacităților energetice

Art. 10. — În prezentele norme tehnice sunt delimitate zonele de protecție și de siguranță pentru următoarele tipuri de capacități energetice:

A. Capacități de producere a energiei electrice și termice

A.1. Centrale termoelectrice (CTE), centrale electrice de termoficare (CET), centrale termice echipate cu cazane de abur și apă fierbinte (CT), centrale electrice echipate cu motoare Diesel (CD), centrale electrice echipate cu turbine cu gaze (CTG), centrale electrice cu ciclu combinat abur-gaze (CCGA)

A.1.1. *Construcții, instalații și amenajări din incinta împrejmuită a centralei:*

A.1.1.1. Clădirea principală

A.1.1.2. Instalații electrice cu tensiuni peste 1 kV: stație electrică de transformare și conexiuni, posturi de transformare, puncte de alimentare

A.1.1.3. Clădiri tehnologice, de producție și depozitare: stație de tratare chimică a apei, stații de pompare, stații de concasare cărbune, turnuri pentru benzi transportoare, stații compresoare, ateliere de reparații electrice și mecanice, laboratoare, depozite și magazii, depozite de hidrogen și dioxid de carbon, de oxigen și acetilenă

A.1.1.4. Depozite de combustibili lichizi și solizi, fluide combustibile: depozit de păcură în rezervoare, depozit de motorină în rezervoare, depozit de ulei în rezervoare sau butoaie, depozit de combustibil lichid ușor (CLU), depozit de butan în butelii, depozit de cărbune

A.1.1.5. Construcții, instalații și rețele de gaze naturale: stație de reglare gaze, estacade pentru conducte de gaze, canale pentru conducte de gaze

A.1.1.6. Drumuri de incintă de acces tehnologic și P.S.I.

A.1.1.7. Căi ferate industriale interioare pentru transport combustibil, materiale, chimicale și echipamente, căi de rulare pentru transformatoare de putere, căi de rulare pentru macarale portal

A.1.1.8. Rețele de conducte tehnologice: estacade pentru conducte de apă tratată, aer comprimat, hidrogen, cabluri electrice, canale subterane pentru conducte de apă brută, de răcire, industrială, potabilă, conducte de alimentare cu combustibil lichid, canalizări diferite, canale și tunele pentru cabluri electrice

A.1.2. *Construcții, instalații și amenajări în afara incintei împrejmuite a centralei:*

A.1.2.1. Amenajări hidrotehnice: regularizări cursuri de apă, baraje de derivație, casă site și grătare, canale deschise de aducțiune și evacuare, conducte subterane pentru apă industrială, puțuri de captare a apei potabile, conducte subterane pentru apă potabilă și ape menajere, tunele de evacuare a apei calde

A.1.2.2. Stații de captare, pompare, tratare a apei, tratare a apei menajere

A.1.2.3. Depozite de zgură și cenușă:

— dig de vale cu baraj și diguri de compartimentare, stație de pompe de recirculare și estacade de conducte pentru hidroamestec;

— dig de șes cu dig de contur și diguri de compartimentare, stație de pompe de recirculare și estacade de conducte pentru hidroamestec

A.1.2.4. Instalații de cântărire/dezghetare a combustibilului

A.1.2.5. Rețele tehnologice (telecomunicații, linii electrice aeriene sau în cablu etc.)

A.1.2.6. Drumuri industriale: drumuri de acces la incinta propriu-zisă, drumuri de exploatare la lucrări exterioare incintei

A.1.2.7. Căi ferate industriale: căi ferate în antestația tehnică a centralei, căi ferate de racord la incintă, căi ferate pentru instalații speciale: cântărire vagoane din mers, tunele de dezghet, culbutori de descărcare

A.2. Centrale nucleare electrice — parte clasică (CNE-PC) pentru obiectele: amenajări hidrotehnice, stații de captare, pompare, tratare a apei și de tratare a apei menajere, drumuri industriale, căi ferate industriale, racorduri de telecomunicații și alimentare cu energie electrică, aeriene sau în cablu, alte obiecte tehnologice clasice (nucleare) aparținând centralei nucleare electrice, pentru care zonele de protecție și de siguranță depășesc limita zonei de excludere stabilite în jurul fiecărui reactor nuclear, conform normelor de securitate nucleară aprobate de Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare; în ultima categorie pot intra și obiecte de natura celor enumerate la lit. B și C

A.3. Amenajări hidroenergetice (centrale hidroelectrice — CHE, centrale hidroelectrice cu acumulare prin pompare — CHEAP)

A.3.1. *Clădirea centralei cu uvraje anexe*

A.3.1.1. Clădirea centralei

A.3.1.2. Instalații electrice cu tensiuni peste 1 kV: stație electrică de transformare și conexiuni, posturi de transformare, puncte de alimentare

A.3.1.3. Clădiri tehnologice, de producție și depozitare: ateliere de reparații electrice și mecanice, laboratoare, depozite și magazii, depozit de oxigen și acetilenă, stații de compresoare, stații de pompare epuizmente, incendii și apă potabilă, centrale termice

A.3.1.4. Depozite de combustibili lichizi și solizi pentru centrale termice, depozit de ulei în rezervoare sau butoaie

A.3.1.5. Drumuri de incintă de acces tehnologic și P.S.I.

A.3.1.6. Căi ferate industriale pentru transport materiale și echipamente, căi de rulare pentru macarale portal

A.3.1.7. Rețele de conducte tehnologice, conducte de apă de răcire, aer comprimat, cabluri electrice, canale subterane pentru conducte de apă de răcire, potabilă și pentru stingerea incendiilor, canale și tunele pentru cabluri electrice, galerii de acces

A.3.2. *Construcții, instalații și amenajări hidrotehnice în cadrul amenajării hidroenergetice*

A.3.2.0. Chiuvetă lac

A.3.2.1. Baraj cu echipamente aferente, inclusiv evacuatori

A.3.2.2. Priză de apă (turnul vanelor, vane, grătare, instalație de deviere plutitori, instalații de curățat grătare, instalații de acționare)

A.3.2.3. Golire de fund, casă vane, acces

A.3.2.4. Galeria (canalul) de aducțiune (aducțiune, traversări etc.)

A.3.2.5. Castel de echilibru și casă vane

A.3.2.6. Aducțiuni secundare (galerii, canale, traversări)

A.3.2.7. Captare (priză tiroleză): lac, grătare, galerie colectoare, organ de reglaj, denisipator, stavilă spălare)

A.3.2.8. Galerie (canal) fugă

A.3.2.9. Diguri și contrac canale

A.3.2.10. Conductă forțată și galerii de acces la conductă

A.3.2.11. Ecluză, avanport, port amonte, port aval

A.3.3. *Alte amenajări în afara incintei*

A.3.3.1. Drumuri de acces la obiectivele amenajării hidroenergetice

A.3.3.2. Căi ferate industriale

A.3.3.3. Depozite de echipamente. Instalații de telecomandă, telecomunicații și telemăsură în afara incintei (în cablu și aeriene)

A.3.3.4. Instalații de avertizare și alarmare în caz de accidente la baraje

A.3.3.5. Instalații de semnalizare și dirijare navigație

A.3.3.6. Instalații UCC în afara construcțiilor hidrotehnice (tubații piezometrice, foraje hidroenergetice de observație, foraje de drenaj, dispozitive hidrometrice, borne și pilaștri de măsură etc.)

A.3.3.7. Construcții amenajare versanți

A.3.3.8. Construcții regularizare albie

B. Instalații de transport și distribuție a energiei electrice:

B.1. Rețele electrice de înaltă tensiune: stații electrice de înaltă tensiune, linii electrice aeriene/în cablu de înaltă tensiune

B.2. Rețele electrice de medie tensiune: posturi de transformare de medie tensiune, linii electrice aeriene/în cablu subteran de medie tensiune

C. Instalații de transport și distribuție a energiei termice:

C.1. Rețele termice subterane și supraterane (estacade de conducte, canale subterane, platforme de vane, stații de pompe pentru termoficare)

C.2. Puncte termice.

Art. 11. — La delimitarea zonelor de protecție și de siguranță ale capacităților energetice se vor lua în considerare complexul de factori naturali, economici și sociali ai zonei și caracteristicile acestora, astfel încât coexistența ansamblului să asigure funcționarea normală a capacităților energetice, evitarea punerii în pericol a persoanelor, bunurilor și a mediului.

Art. 12. — Prin delimitarea zonelor de protecție ale capacităților energetice se asigură:

1. exploatarea corespunzătoare a capacităților energetice;
2. accesul în cazul activităților de întreținere, revizii, reparații;

3. evitarea expunerii capacităților energetice la:

a) riscuri tehnologice (RT) determinate de procesele industriale sau agricole care prezintă pericol de incendiu, explozii, radiații și de poluare a aerului, apei și solului;

b) riscuri rezultate ca urmare a unor activități umane (RA): apropieri periculoase, alunecări de teren, surpări rezultate din defrișări;

c) riscuri naturale (RN), cum ar fi: activități seismice, nisipuri mișcătoare, terenuri mlăștinoase, scurgeri de torenți, avalanșe de zăpadă, dislocări de stânci, zone inundabile, ape subterane.

Art. 13. — Prin delimitarea zonelor de siguranță ale capacităților energetice se protejează vecinătățile acestora la următoarele riscuri (RS):

1. explozii și/sau incendii la componente ale capacităților energetice;

2. emisii de gaze, lichide, vapori, pulberi, aerosoli, concentrații microbiene sau bacteriene;

3. riscul prin electrocutare;

4. radiații, electricitate statică, temperaturi periculoase;

5. ruperi, prăbușiri și proiectări la distanță ale unor părți de construcții și instalații;

6. răspândirea reziduurilor nocive (cenușă, ape poluante, gaze de ardere) în cazul depășirii accidentale a normelor în vigoare;

7. zgomot peste limitele admise în cazul depășirii accidentale a normelor în vigoare;

8. accidente sau avarii la construcțiile hidrotehnice.

Art. 14. — Delimitarea zonelor de protecție și de siguranță ale capacităților energetice se face avându-se în vedere următoarele elemente:

1. caracteristicile tehnice și constructive specifice fiecărui obiectiv energetic sau componentelor acestuia, stabilite prin proiecte, aprobări, acorduri și avize;

2. gradul de rezistență la foc a construcțiilor, instalațiilor și depozitelor, definit conform P 118-99 — Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;

3. categoria de pericol de incendiu a construcțiilor, instalațiilor și depozitelor, definită conform P 118-99 — Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;

4. clasele de pericolozitate a materialelor și substanțelor depozitate, definite conform P 118-99 — Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;

5. zonarea mediilor cu pericol de explozie, conform PE 009-93 — Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru ramura energiei electrice și termice și NP 004-96 — Norme tehnice privind proiectarea, execuția, exploatarea și postutilizarea stațiilor de alimentare cu carburanți — benzinării;

6. condiții ce impun măsuri de protecție sanitară, de protecție a muncii și amplasări speciale în raport cu vecinătățile.

Art. 15. — Actele normative care stabilesc dimensiunile distanțelor minime de protecție asimilabile zonelor de protecție și de siguranță pentru capacități energetice de producere, transport și distribuție a energiei electrice și termice, luând în considerare varianta tehnică concretă; distanțe sau măsuri, în cazul în care condițiile permit acest lucru; date de fundamentare, precum: studii de impact, studii de trafic, alte documentații pentru acordurile, avizele necesare în vederea obținerii certificatului de urbanism și a autorizației de construire, utile în definirea zonelor de protecție și de siguranță, sunt precizate în anexa nr. 2.

Art. 16. — Zonele de protecție și de siguranță pentru capacități energetice pentru care nu există reglementări anterioare echivalente și pentru care nu se întrevide întocmirea unor reglementări distincte sunt:

1. Pentru A.1.1.8 și C.1:

a) zonă de protecție — suprafața de sub conducte și suporturi, corespunzătoare proiecției acesteia în plan orizontal;
b) zonă de siguranță — în limita a 10 m în exteriorul zonei de protecție.

2. Pentru A.3.1:

a) mărirea zonei de protecție depinde de puterea electrică instalată, astfel:

putere instalată (MW)	< 3,2	3,2—20	> 20
lățimea zonei de protecție (m)	5	15	20;

b) zona de protecție se măsoară de la limita zonei de construcție.

Art. 17. — Marcarea zonelor de protecție și de siguranță prin împrejmuiri, panouri și semne avertizoare, borne de hotar etc. se va face în conformitate cu legislația și cu reglementările tehnice în vigoare.

Art. 18. — La tipurile de capacități energetice la care este posibil zonele de protecție și de siguranță vor fi delimitate de împrejmuirea acestora, cum ar fi la:

1. incintele centralelor electrice de orice tip;

2. incintele stațiilor electrice de transformare și de distribuție;

3. incintele nodurilor hidrotehnice;

4. incintele stațiilor de captare și tratare a apei, ale puțurilor de apă potabilă și ale stațiilor de pompare;

5. incintele depozitelor de combustibili, echipamente și materiale;

6. incintele instalațiilor cu grad mare de pericolozitate (stație reglare gaze, stație pentru carburanți etc.);

7. incintele instalațiilor care ar putea fi deteriorate (vane, ventile, contoare);

8. incintele construcțiilor sociale și administrative;

9. incintele punctelor termice;

10. incintele zonelor de organizare de șantier.

Art. 19. — La tipurile de capacități energetice la care nu este posibilă constituirea zonelor de protecție și de siguranță prin împrejmuire, acestea se recunosc a fi perimetrul sau fâșia de teren delimitată conform normelor tehnice specifice. În această categorie se includ:

1. lacuri de acumulare și barajele aferente;

2. conducte și canale pentru aducțiune apă;

3. depozite de zgură și cenușă;

4. rețele tehnologice de orice tip, exterioare incintelor.

Marcarea acestor zone se va face în conformitate cu prevederile art. 17.

CAPITOLUL VI

Dispoziții finale și tranzitorii

Art. 20. — Normele și reglementările tehnice care definesc măsurile/distanțele minime de protecție care, prin scopul lor, pot fi asimilate zonelor de protecție și de siguranță ale capacităților energetice, prezentate în prezentele norme tehnice, rămân valabile până la actualizarea acestora de către autoritatea competentă.

Art. 21. — Actualizarea normelor și reglementărilor tehnice se realizează pe baza unui program elaborat de către autoritatea competentă.

Art. 22. — În cazul apariției unor tehnologii noi de producere, transport și distribuție pentru care anexa nr. 2 nu prevede nici o normă tehnică, delimitarea zonelor de protecție și de siguranță ale capacităților energetice se va face în conformitate cu normele tehnice aprobate de autoritatea competentă la propunerea operatorilor din sectorul energiei electrice și termice, deținători de licență.

Art. 23. — Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezentele norme tehnice.

*ANEXA Nr. 1
la normele tehnice*

Legislația și reglementările tehnice specifice domeniului energetic, precum și altor domenii de activitate, aplicabile anumitor categorii de capacități energetice

Coduri de norme tehnice și instrucțiuni de proiectare

Nr. crt.	Indicativul	Denumirea
1	2	3
1.	PE 006/81	Instrucțiuni generale de protecție a muncii pentru unitățile M.E.E.
2.	PE 009/93	Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor, pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice
3.	PE 022-1/86	Prescripții generale de proiectare a centralelor termoelectrice și a rețelilor de termoficare
4.	PE 022-2/89	Prescripții generale de proiectare a amenajărilor hidroenergetice
5.	PE 022-3/87	Prescripții generale de proiectare a rețelilor electrice (republicate în 1993)
6.	PE 026/92	Normativ pentru proiectarea sistemului energetic național
7.	PE 100/92	Normativ pentru protecția antiseismică a construcțiilor de locuințe social-culturale, agrozootehnice și industriale
8.	PE 101/85	Normativ pentru construcția instalațiilor electrice de conexiuni și transformare cu tensiuni peste 1 kV (republicat în 1993)
9.	PE 101 A/85	Instrucțiuni privind stabilirea distanțelor normate de amplasare a instalațiilor electrice cu tensiunea peste 1 kV, în raport cu alte construcții (republicate în 1993)
10.	PE 104/93	Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1.000 V
11.	PE 107/95	Normativ pentru proiectarea și execuția rețelilor de cabluri electrice
12.	PE 111-1-92	Instrucțiuni pentru proiectarea stațiilor de conexiuni și transformare

1	2	3
13.	PE 111-10/78	Instrucțiuni pentru proiectarea stațiilor de conexiuni și transformare. Stații electrice de distribuție de 6–20 kV
14.	PE 122/82	Instrucțiuni privind reglementarea coexistenței liniilor electrice aeriene cu tensiuni peste 1 kV cu sistemele de îmbunătățiri funciare
15.	PE 123/78	Normativ privind sistematizarea, amplasarea, construirea și repararea liniilor electrice care trec prin păduri și prin terenuri agricole
16.	PE 124/95	Normativ pentru stabilirea soluțiilor de alimentare cu energie electrică a consumatorilor industriali și urbani
17.	PE 125/89	Instrucțiuni privind coordonarea coexistenței instalațiilor electrice de 1..750 kV cu liniile de telecomunicații
18.	PE 132/95	Normativ pentru proiectarea rețelelor electrice de distribuție publică
19.	PE 150/86	Regulament privind asigurarea electrosecurității la exploatarea instalațiilor de 750 kV
20.	PE 151/86	Instrucțiuni tehnice departamentale provizorii pentru proiectarea instalațiilor electrice de 750 kV
21.	PE 155/92	Normativ privind proiectarea și executarea bransamentelor electrice pentru clădiri civile
22.	PE 201/85	Normativ pentru construcția instalațiilor electrice de conexiune și transfer cu tensiune peste 1 kV
23.	PE 205/81	Norme de protecție a muncii pentru partea mecanică a centralelor electrice
24.	PE 206/81	Instrucțiuni de proiectare și execuție a gospodăriilor de ulei din centralele electrice
25.	PE 207/80	Normativ de proiectare și execuție a rețelelor de termoficare
26.	PE 209/97	Normativ pentru proiectarea instalațiilor de preparare și livrare a căldurii sub formă de apă fierbinte sau abur din termocentrale
27.	PE 210/72	Regulament de exploatare a instalațiilor de termoficare din centrale electrice de termoficare
28.	PE 212/87	Normativ privind alimentarea cu energie termică (abur și apă fierbinte) a consumatorilor industriali, agricoli și urbani
29.	PE 223/75	Instrucțiuni-cadru privind proiectarea și exploatarea depozitelor de zgură și cenușă cu depunere hidrolică
30.	PE 224/89	Normativ privind proiectarea instalațiilor termomecanice ale termocentralelor
31.	PE 302/74	Normativ pentru exploatarea tehnică a construcțiilor hidrotehnice și a echipamentelor hidromecanice ale centralelor electrice
32.	PE 304/89	Norme specifice de protecție împotriva incendiilor la proiectarea amenajărilor hidroenergetice
33.	PE 306/90	Normativ-cadru pentru proiectarea microhidrocentralelor și a centralelor hidroelectrice de mică putere
34.	PE 308/87	Prescripții tehnice departamentale pentru proiectarea, montarea și verificarea instalațiilor și mecanismelor pentru ridicarea batardourilor, stavilelor și vanelor instalate în obiective hidroenergetice sau hidrotehnice
35.	PE 703/1-81	Norme de protecție a muncii la lucrările de montaje ale centralelor electrice (republicate în 1994)
36.	PE 703/2-71	Norme de protecție a muncii la lucrări de construcții speciale termoenergetice
37.	PE 727/82	Prescripții tehnice departamentale pentru proiectarea, montarea, exploatarea și verificarea instalațiilor de ridicat pe plan înclinat, necesare executării lucrărilor amenajărilor hidroenergetice
38.	PE 733/78	Prescripții tehnice departamentale pentru proiectarea, construirea, montarea și revizuirea instalațiilor de ridicat pe puț, necesare executării lucrărilor de construcții-montaj de amenajări hidroenergetice
39.	PE 737/92	Prescripție energetică pentru proiectarea construcțiilor aferente CTE, CET și CT la acțiuni seismice
40.	PE 740/80	Normativ-cadru pentru execuția lucrărilor hidrotehnice
41.	E-lp 38/89	Îndreptar privind folosirea suprafețelor de teren necesare pentru termocentrale, rețele electrice și rețele de termoficare

1	2	3
42.	E-Ip 53-87	Condiții tehnice și prevederi de proiectare, execuție și exploatare pentru montarea și amenajările constructive necesare transformatoarelor de putere din stațiile de 110—400 kV
43.	E-Ip 65-91	Îndreptar de proiectare a stațiilor electrice. Alegerea amplasamentelor și a planului general pentru stațiile electrice de 110—400 kV
44.	LI-Ip 20-82	Instrucțiuni de proiectare pentru calculul influențelor reciproce între circuitele unei linii electrice aeriene de medie tensiune sau linii electrice aeriene de 110 kV cu mai multe circuite
45.	LI-Ip 22-78	Instrucțiuni de proiectare privind executarea trecerilor din liniile electrice aeriene de 110 kV în linii electrice subterane de 110 kV
46.	LI-Ip 38/89	Îndreptar pentru proiectarea liniilor electrice aeriene de înaltă tensiune. Apropii și traversări ale liniilor electrice aeriene de 110—400 kV față de alte instalații
47.	LI-Ip 54-88	Îndrumar de proiectare pentru linii electrice aeriene de 110 kV. Derivații linii electrice aeriene de 110 kV din liniile existente
48.	H-Ip 19-84	Îndreptar privind folosirea suprafețelor de teren necesare amenajărilor hidroenergetice
49.	H-Ip 21-92	Prescripții de proiectare a galeriilor hidrotehnice
50.	H-Ip 22-93	Îndreptar de proiectare privind impactul asupra mediului la construcțiile hidroenergetice
51.	RE-Ip 30/90	Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ
52.	RE-Ip 41/92	Instrucțiuni de proiectare și exploatare privind protecția împotriva influențelor datorate apropiierilor dintre liniile de energie electrică

Norme tehnice elaborate de alte ministere sau unități centrale

53.	P 118-99	Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor pentru protecția la acțiunea focului
54.	P 100/92	Normativ pentru protecția antiseismică a construcțiilor de locuințe social-culturale, agrozootehnice și industriale
55.	I6-98	Normativ pentru proiectarea și realizarea rețelelor și instalațiilor de utilizare a gazelor naturale
56.	C79/80	Normativ pentru proiectarea drumurilor industriale
57.	M 34/80	Norme tehnice privind zonele de siguranță ale terenurilor aeronautice, elaborate de Departamentul Aviației Civile
58.	—	Recomandări speciale privind aplicarea dispozițiilor fundamentale pentru navigația pe Dunăre. Comisia Dunării, Budapesta, 1991
59.	—	Instrucțiuni asupra modului de instalare a semnalelor de balizaj pe Dunăre. Comisia Dunării, Budapesta, 1991
60.	—	Norme specifice de protecție a muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice, emise de Ministerul Muncii și Protecției Sociale, 1997

Standarde

61.	297/1-88, 297/2-80	Indicatoare de securitate
62.	832/79	Influențe ale instalațiilor electrice de înaltă tensiune asupra liniilor de telecomunicații
63.	6290/80	Încrucișări între linii de energie electrică și linii de telecomunicații
64.	8074/76	Încrucișări între linii de contact pentru tramvaie și troleibuze și liniile electrice aeriene
65.	2612-87	Protecția împotriva electrocutărilor. Limite admise

1	2	3
66.	4273/83	Construcții hidrotehnice. Încadrarea în clase de importanță
67.	8591/1-91	Amplasarea în localități a rețelelor utilitare subterane, executate în săpătură
68.	9570/1-89	Marcarea și reperarea rețelelor de conducte și cabluri în localități
69.	11100/1-93	Zonare seismică. Macrozonarea teritoriului României
70.	4068/1-82	Debite și volume de apă. Determinarea debitelor și volumelor maxime ale cursurilor de apă
71.	4068/2-82	Debite și volume maxime de apă. Probabilitățile teoretice ale debitelor maxime în condiții normale și speciale de exploatare
72.	9470/73	Hidrotehnică. Ploi maxime, intensități, durate, frecvențe

Legislație

73. — Decretul nr. 237/1978 pentru stabilirea normativelor privind sistematizarea, amplasarea, construirea și repararea liniilor electrice care trec prin păduri și terenuri agricole
74. — Decretul nr. 95/1979 privind condițiile de stabilire a terenurilor de aeronautică, a zonelor de siguranță și a servituților aeronautice
75. — Ordinul ministrului mediului nr. 298/1991 privind dreptul de acces la cursuri de apă și lacuri
76. — Ordonanța Guvernului nr. 47/1994 privind apărarea împotriva dezastrelor
77. — Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, aprobată și modificată prin Legea nr. 82/1998 și republicată
78. — Ordinul ministrului transporturilor nr. 571/1997 pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea și amplasarea construcțiilor, instalațiilor și panourilor publicitare în zona drumurilor, pe poduri, pasaje, viaducte și tuneluri rutiere
79. — Ordinul ministrului transporturilor nr. 44/1998 pentru aprobarea Normelor privind protecția mediului ca urmare a impactului drum—mediu înconjurător
80. — Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 12/1998 privind transportul pe căile ferate române și reorganizarea Societății Naționale a Căilor Ferate Române
81. — Legea protecției muncii nr. 90/1996
82. — Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 125/1996 pentru aprobarea Procedurii de reglementare a activităților economice și sociale cu impact asupra mediului înconjurător
83. — Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 184/1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanșurilor de mediu
84. — Legea nr. 219/1998 privind regimul concesiunilor
85. — Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții
86. — Legea fondului funciar nr. 18/1991
87. — Legea nr. 54/1998 privind circulația juridică a terenurilor
88. — Ordonanța Guvernului nr. 96/1998 privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național
89. — Ordinul comun al ministrului industriei și comerțului și al președintelui Oficiului Național de Cadastru, Geodezie și Cartografie nr. 23/93/1999 pentru aprobarea metodologiei privind executarea lucrărilor de cadastru energetic
90. — Ordinul președintelui Oficiului Național de Cadastru, Geodezie și Cartografie nr. 347/1998 pentru aprobarea Regulamentului privind avizarea lucrărilor de geodezie, cartografie, cadastru, fotogrammetrie și teledetecție
91. — Legea protecției civile nr. 106/1996

1	2	3
92.	—	Hotărârea Guvernului nr. 127/1994 privind stabilirea și sancționarea unor contravenții la normele pentru protecția mediului înconjurător, modificată prin Hotărârea Guvernului nr. 254/1995
93.	—	Hotărârea Guvernului nr. 638/1999 privind aprobarea Regulamentului de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și accidentelor la construcțiile hidrotehnice și a Normativului-cadru de dotare cu materiale și mijloace de apărare operativă împotriva inundațiilor și ghețurilor
94.	—	Ordinul ministrului finanțelor și al ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului nr. 784/34/N/1998 pentru aprobarea Normelor metodologice privind conținutul-cadru de organizare a licitațiilor, prezentarea ofertelor, adjudecare, contractare și decontare a execuției lucrărilor

*ANEXA Nr. 2
la normele tehnice*

Zone de protecție și de siguranță ale capacităților energetice

Denumirea	Zone de protecție		Zone de siguranță	
	Tipuri de risc	Normative	Tipuri de risc	Normative, avize, studii
1	2	3	4	5
A. Capacități de producere a energiei electrice și termice				
A.1. CTE, CET, CT, CD, CTG, CCGA				
A.1.1. <i>Construcții, instalații și amenajări în incintă</i>	RT RA RN	E-lp 38/89	RS	Studii de impact, acord de mediu, avize Min. 5 m
A.1.1.1. Clădirea principală	RT RA RN	E-lp 38/89 P 118-99 PE 009/93	RS	E-lp 38/89 P118-99 PE 009/93
A.1.1.2. Instalații electrice cu tensiuni peste 1 kV: stație electrică de transformare și conexiuni, posturi de transformare, puncte de alimentare	RT RA RN	PE 022/3-87 PE 101/85 PE 101A/85	RS	PE 101/85 P 118-99 Avize
A.1.1.3. Clădiri tehnologice, de producție și depozitare, clădiri civile și social-administrative	RT RA RN	PE 009/93 P 118-99 NP 004-96	RS	PE 009/93 P 118-99 NP 004-96
A.1.1.4. Depozite de combustibili lichizi și solizi, fluide combustibile	RT RA RN	E-lp 38/89 PE 009/93 P 118-99 NP 004-96	RS	E-lp 38/89 PE 009/93 P 118-99 NP 004-96
A.1.1.5. Construcții, instalații și rețele de gaze naturale	RT RA RN	E-lp 38/89 I6-98; Hotărârea Guvernului nr. 525/1996 P 118-99	RS	E-lp 38/89 Avize
A.1.1.6. Drumuri de incintă pentru accese tehnologice și P.S.I.	RT RA RN	Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 C 79/80 Ordinul ministrului transporturilor nr. 44/1998 E-lp 38/89	RS	Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 E-lp 38/89

1	2	3	4	5
A.1.1.7. Căi ferate industriale interioare pentru transport combustibil, materiale, chimicale și echipamente, căi de rulare pentru transformatoare de putere, căi de rulare pentru macarale portal	RT RA RN	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 12/1998 Hotărârea Guvernului nr. 525/1996 E-lp 38/89 E-lp 38/89	RS	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 12/1998 Hotărârea Guvernului nr. 525/1996 E-lp 38/89
A.1.1.8. Rețele de conducte tehnologice	RT RA RN	E-lp 38/89	RS	E-lp 38/89 Normative specifice
<i>A.1.2. Construcții, instalații și amenajări în afara incintei împrejmuite a centralei</i>				
A.1.2.1. Amenajări hidrotehnice	RT RA RN	Legea nr. 107/1996	RS	Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995
A.1.2.2. Stații de captare, pompare, tratare a apei, tratare a apei menajere	RT RA RN	Legea nr. 107/1996 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997	RS	Legea nr. 107/1996 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997
A.1.2.3. Depozite de zgură și cenușă	RT RA RN	Legea nr. 107/1996 PE 223/75 10 m	RS	Studii de impact Avize Min. 2000 m la depozit de șes
A.1.2.4. Instalații de cântărire/dezghețare a combustibilului	RT RA RN	PE 009/93 P 118-99	RS	PE 009/93 P 118-99
A.1.2.5. Rețele tehnologice (telecomunicații, linii electrice aeriene sau în cablu etc.)	RT RA RN	PE 104/93 PE 107/95	RS	PE 104/93 PE 107/95
A.1.2.6. Drumuri industriale: drumuri de acces la incinta propriu-zisă, drumuri de exploatare la lucrări exterioare incintei	RT RA RN	Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 C 79/80 Ordinul ministrului transporturilor nr. 44/1998	RS	Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 Studii de trafic Acorduri și avize
A.1.2.7. Căi ferate industriale: căi ferate în antestația tehnică a centralei, căi ferate de racord la incintă, căi ferate pentru instalații speciale: cântărire vagoane din mers, tunele de dezgheț, culbutori de descărcare	RT RA RN	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 12/1998 Hotărârea Guvernului nr. 525/1996	RS	Acorduri și avize
A.2. CNE—PC				
Centrale nucleareoelectrice — parte clasică pentru obiectele: amenajări hidrotehnice, stații de captare, pompare, tratare a apei și tratare a apei menajere, drumuri industriale, căi ferate industriale, racorduri de telecomunicații și alimentare cu energie electrică, aeriene sau în cablu, alte obiecte tehnologice clasice (nucleare) aparținând centralei nucleareoelectrice, pentru care zonele de protecție și de siguranță depășesc limita zonei de excludere stabilite în jurul fiecărui reactor nuclear, conform normelor de securitate nucleară, aprobate de Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare; în ultima categorie pot intra și obiecte de natura celor enumerate la lit. B și C.	RT RA RN	Normative pentru obiecte similare din centrale clasice, completate cu cerințe speciale din normativele pentru CNE	RS	Avize Acord de mediu Studii de impact

1	2	3	4	5
A.3. CHE, CHEAP				
A.3.1. <i>Clădirea centralei cu uvraje anexe</i>	RT RA RN	Legea nr. 107/1996 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997 PE 302/74 PE 304/89 PE 306/90 PE 022-2/89	RS	Legea nr. 107/1996 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997 Studii de impact, acorduri și avize, normative specifice, autorizații de mediu
A.3.1.1. Clădirea centralei	RT RA RN	Legea nr. 107/1996 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997 PE 302/74 PE 304/89 PE 306/90 PE 022-2/89 P 118-99 PE 009/93	RS	Legea nr. 107/1996 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997 P 118-99 PE 009/93
A.3.1.2. Instalații electrice cu tensiuni peste 1 kV: stație electrică de transformare și conexiuni, posturi de transformare, puncte de alimentare	RT RA RN	PE 022/3-87 PE 101/85 PE 101A/85 P 118-99	RS	PE 101/85 P 118-99 Avize
A.3.1.3. Clădiri tehnologice, de producție și depozitare: ateliere de reparații electrice și mecanice, laboratoare, depozite și magazii, depozit de oxigen și acetilenă, stații de compresoare, stații de pompare epuizante, incendii și apă potabilă, centrale termice	RT RA RN	PE 302/74 PE 304/89 PE 306/90 PE 022-2/89 PE 009/93 P 118-99 NP 004-96 E-lp 38/89	RS	Legea nr. 107/1996 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997 PE 009/93 P 118-99 NP 004-96
A.3.1.4. Depozite de combustibili lichizi și solizi pentru centrale termice, depozit de ulei în rezervoare sau butoaie	RT RA RN	PE 009/93 P 118-99 NP 004-96 E-lp 38/89	RS	PE 009/93 P 118-99 NP 004-96 E-lp 38/89
A.3.1.5. Drumuri de incintă de acces tehnologic și P.S.I.	RT RA RN	Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 C 79/80 Ordinul ministrului transporturilor nr. 44/1998 E-lp 38/89	RS	Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 E-lp 38/89
A.3.1.6. Căi ferate industriale pentru transport materiale și echipamente, căi de rulare pentru macarale portal	RT RA RN	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 12/1998 Hotărârea Guvernului nr. 525/1996 E-lp 38/89	RS	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 12/1998 Hotărârea Guvernului nr. 525/1996 E-lp 38/89
A.3.1.7. Rețele de conducte tehnologice, conducte de apă de răcire, aer comprimat, cabluri electrice, canale subterane pentru conducte de apă de răcire, potabilă și incendiu, canale și tunele pentru cabluri electrice, galerii de acces	RT RA RN	E-lp 38/89	RS	E-lp 38/89 Normative specifice

1	2	3	4	5
A.3.2. <i>Construcții, instalații și amenajări hidrotehnice în cadrul amenajării hidroenergetice</i>	RT RA RN	PE 302/74 PE 304/89 PE 306/90 PE 022-2/89 Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997	RS	Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997 Studii de impact, acorduri și avize, normative specifice, autorizații de mediu
A.3.2.0. Chiuvetă lac	RT RA RN	PE 302/74 PE 304/89 PE 306/90 PE 022-2/89 Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997	RS	Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997
A.3.2.1. Baraj cu echipamente aferente, inclusiv evacuatori	RT RA RN	PE 302/74 PE 304/89 PE 306/90 PE 022-2/89 Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997	RS	Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997
A.3.2.2. Priză de apă (turnul vanelor, vane, grătare, instalație de deviere plutitori, instalații de curățat grătare, instalații de acționare)	RT RA RN	PE 302/74 PE 304/89 PE 306/90 PE 022-2/89 Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997	RS	Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997
A.3.2.3. Golire de fund, casă vane, acces	RT RA RN	PE 302/74 PE 304/89 PE 306/90 PE 022-2/89 Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997	RS	Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997

1	2	3	4	5
A.3.2.4. Galeria (canalul) de aducțiune (aducțiune, traversări etc.)	RT RA RN	PE 302/74 PE 304/89 PE 306/90 PE 022-2/89 Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997	RS	Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997
A.3.2.5. Castel de echilibru și casă vane	RT RA RN	PE 302/74 PE 304/89 PE 306/90 PE 022-2/89 Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997	RS	Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997
A.3.2.6. Aducțiuni secundare (galerii, canale, traversări)	RT RA RN	PE 302/74 PE 304/89 PE 306/90 PE 022-2/89 Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997	RS	Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997
A.3.2.7. Captare (priză tiroleză): lac, grătare, galerie colectoare, organ de reglaj, denisipator, stavilă spălare	RT RA RN	PE 302/74 PE 304/89 PE 306/90 PE 022-2/89 Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997	RS	Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997
A.3.2.8. Galerie (canal) fugă	RT RA RN	PE 302/74 PE 304/89 PE 306/90 PE 022-2/89 Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997	RS	Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997

1	2	3	4	5
A.3.2.9. Diguri și contrac canale	RT RA RN	PE 302/74 PE 304/89 PE 306/90 PE 022-2/89 Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997	RS	Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997
A.3.2.10. Conductă forțată și galerii de acces la conductă	RT RA RN	PE 302/74 PE 304/89 PE 306/90 PE 022-2/89 Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997	RS	Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997
A.3.2.11. Ecluză, avanport, port amonte, port aval	RT RA RN	PE 302/74 PE 304/89 PE 306/90 PE 022-2/89 Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997	RS	Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997
<i>A.3.3. Alte amenajări în afara incintei</i>				
A.3.3.1. Drumuri de acces la obiectivele amenajării hidroenergetice	RT RA RN	Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 C 79/80 Ordinul ministru- lui transporturilor nr. 44/1998	RS	Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 Studii de trafic Acorduri și avize
A.3.3.2. Căi ferate industriale	RT RA RN	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 12/1998 Hotărârea Guvernului nr. 525/1996	RS	Acorduri și avize
A.3.3.3. Depozite de echipamente. Instalații de telecomandă, telecomunicații și telemăsură în afara incintei (în cablu și aeriene)	RT RA RN	PE 009/93 P 118-99	RS	PE 009/93 P 118-99
A.3.3.4. Instalații de avertizare și alarmare în caz de accidente la baraje	RT RA RN	PE 302/74 PE 304/89 PE 306/90 PE 022-2/89	RS	Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997

1	2	3	4	5
		Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997		
A.3.3.5. Instalații de semnalizare și dirijare navigație	RT RA RN	Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997	RS	Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997
A.3.3.6. Instalații UCC în afara construcțiilor hidrotehnice (tubații piezometrice, foraje hidroenergetice de observație, foraje de drenaj, dispozitive hidrometrice, borne și pilaștri de măsură etc.)	RT RA RN	PE 302/74 PE 304/89 PE 306/90 PE 022-2/89 Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997	RS	Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997
A.3.3.7. Construcții amenajare versanți	RT RA RN	PE 302/74 PE 304/89 PE 306/90 PE 022-2/89 Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997	RS	Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997
A.3.3.8. Construcții regularizare albie	RT RA RN	PE 302/74 PE 304/89 PE 306/90 PE 022-2/89 Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997	RS	Legea nr. 107/1996 Legea nr. 137/1995 Hotărârea Guvernului nr. 101/1997
B. Instalații de transport și distribuție a energiei electrice				
B.1. Rețele electrice de înaltă tensiune:	RT	1. PE 022/3-87	RS	1. PE 022/3-87
1. stații electrice de înaltă tensiune	RA	PE 101/85		PE 101/85
2. linii electrice aeriene/în cablu de înaltă tensiune	RN	PE 101A/85 P 118-99		PE 101A/85 P 118-99
		2. PE 104/93		2. PE 104/93
		PE 107/95		PE 107/95

1	2	3	4	5
B.2. Rețele electrice de medie tensiune:	RT	1. PE 022/3-87	RS	1. PE 022/3-87
1. posturi de transformare de medie tensiune	RA	PE 101/85		PE 101/85
2. linii electrice aeriene/în cablu subteran de medie tensiune	RN	PE 101A/85 P 118-99		PE 101A/85 P 118-99
		2. PE 104/93 PE 107/95		2. PE 104/93 PE 107/95
C. Instalații de transport și distribuție a energiei termice				
C.1. Rețele termice subterane și supraterane (estacade de conducte, canale subterane, platforme de vane, stații de pompe pentru termoficare)	RT RA RN	STAS 8591/1-91 PE 207/80 P 118-99 Hotărârea Guvernului nr. 525/1996	RS	— Intravilan PE 207/80 P 118-99 Hotărârea Guvernului nr. 525/1996 Avize — Extravilan — 3 m
C.2. Puncte termice	RT RA RN	Suprafața clădirii stabilită prin proiecte, avize, acorduri	RS	Suprafața clădirii stabilită prin proiecte, avize, acorduri

OBSERVAȚII:

(1) Lista cuprinzând capacitățile energetice/obiectele enumerate mai sus nu este exhaustivă. Ea poate fi completată pe măsură ce apar noi tehnologii de producere, transport și distribuție.

(2) Delimitarea zonelor de protecție și de siguranță este similară și în cazul în care obiectele considerate a fi amplasate în incinta împrejmuită a centralei (A.1.1.1—A.1.1.8) se află în afara acesteia.

EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR

Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, str. Izvor nr. 2–4, Palatul Parlamentului, sectorul 5, București,
cont nr. 2511.1—12.1/ROL Banca Comercială Română — S.A. — Sucursala „Unirea” București
și nr. 64690427282 Trezoreria sector 5, București.

Adresa pentru publicitate : Serviciul relații cu publicul și agenții economici, București,
Str. Blanduziei nr. 1, sectorul 2, telefon 211.57.30.

Tiparul : Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, tel. 490.65.52, 335.01.11/2178 și 402.21.78,
E-mail: ramomrk@bx.logicnet.ro, Internet: www.monitoruloficial.ro