

Regulile și măsurile de apărare împotriva incendiilor specifice COTG

CAPITOLUL I. DISPOZIȚII GENERALE

A29.1. - (1) Prezentele dispoziții stabilesc regulile, obligațiile, recomandările și măsurile care trebuie avute în vedere pentru desfășurarea activității de apărare împotriva incendiilor, specifice COTG.

(2) Persoanele fizice și juridice, autorizate sau neautorizate de ANRE, care desfășoară activități specifice COTG sunt obligate:

a) să respecte reglementările tehnice și dispozițiile de apărare împotriva incendiilor prevăzute în legislația aplicabilă, dintre care enumerăm:

(i). Legii nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

(ii). Normelor generale de apărare împotriva incendiilor, aprobate prin Ordinul ministrului administrației și internelor nr. 163/2007;

(iii). Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor și instruirea în domeniul protecției civile, aprobate prin Ordinul ministrului administrației și internelor nr. 712/2005, cu modificările și completările ulterioare

b) să nu primejduiască, prin deciziile și faptele lor, viața, bunurile și mediul înconjurător.

A29.2. - (1) Prezentele dispoziții au la bază, atât normele generale și dispozițiile generale de apărare împotriva incendiului, aplicabile la nivel național, cât și celelalte acte normative din domeniul prevenirii și stingerii incendiilor.

(2) Termenii utilizați în cuprinsul prezentelor dispoziții au înțelesul celor utilizați în legislația specifică domeniului apărării împotriva incendiilor.

A29.3. - (1) În toate etapele de desfășurarea a activităților de proiectare, execuție și/sau operare/exploatare a conductei se respectă prevederile legislației aplicabile privind:

a) apărarea împotriva incendiilor;

b) instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență;

c) echiparea și dotarea construcțiilor și conductelor cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor.

(2) Mijloacele, prevăzute la alin. (1) lit. c), se amplasează la loc vizibil și ușor accesibil, și sunt verifică periodic conform instrucțiunilor date de producătorul acestora.

CAPITOLUL II. REGULI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

A29.4. - Regulile de apărare împotriva incendiilor care se impun la exploatarea COTG sunt, în principal, următoarele:

- a) se interzice folosirea de aparate, scule, obiecte care pot da naștere la scânteii și flăcări, prin lovire sau frecare;
- b) se interzice folosirea de lămpi electrice legate la priză cu tensiuni mai mari decât 24 V și în alte construcții, decât cea antiexplozivă;
- c) se interzice apropierea cu flacără sau orice corp aprins sau incandescent la o distanță mai mică de 35,00 m de COTG;
- d) efectuarea reparațiilor cu folosirea focului se realizează numai pe baza permisului de lucru cu foc;
- e) se evită formarea de amestecuri explozive prin asigurarea unei etanșeități perfecte a instalațiilor și utilajelor;
- f) se înlătură sursele periculoase de căldură prin:
 - (i). izolarea perfectă a tuturor surselor de flăcări;
 - (ii). izolarea termică a suprafețelor cu temperatură ridicată;
 - (iii). asigurarea funcționării normale a sistemelor de răcire pentru suprafețe care se încălzesc în timpul funcționării;
 - (iv). înlăturarea cauzelor care provoacă autoaprinderi, respectiv depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor din material textil îmbibate în hidrocarburi;
 - (v). scurgerea regulată a uleiului acumulat în recipientele de aer comprimat;
- g) se afișează inscripțiile: „Intrarea strict oprită”, „Fumatul oprit”, „Nu umblați cu foc” la intrarea în incinta stațiilor de reglare măsurare-predare, stațiilor de măsurare, stațiilor de comandă vane, nodurilor tehnologice și a claviaturilor tehnologice din cadrul stațiilor de comprimare gaze naturale care sunt obiective ale ST;
- h) se interzice accesul fără interes de serviciu, materializat prin ordin de serviciu, în incintele prevăzute la lit. g);
- i) personalul de execuție ce derulează activități de exploatare a COTG controlează și verifică existența:
 - (i). echipamentului necesar prevenirii și stingerii incendiilor;
 - (ii). supapelor de siguranță;

- (iii). opritorilor de flăcări;
- (iv). închiderilor hidraulice și/sau a digurilor;
- (v). echipamentului electric de iluminat și forță, în construcție antiexplozivă;
- (vi). instalației de combatere a incendiilor,
- (vii). echipamentului pentru stingerea incendiilor;
- (viii). perdelelor de abur și a instalațiilor de răcire cu apă.

A29.5. - (1) Reviziile și reparațiile COTG se efectuează doar după ce rezultatul analizei gazelor naturale indică faptul că atmosfera e în afara limitelor periculoase.

(2) Lucrările prevăzute la alin. (1) se execută în baza permisului de lucru, în care sunt prevăzute cumulativ următoarele:

- a) detaliile de execuție ;
- b) măsurile care trebuie luate pentru evitarea exploziilor.

A29.6. - (1) Executarea lucrărilor cu foc deschis, în spații cu pericol de incendiu, este admisă numai după luarea măsurilor necesare de apărare împotriva incendiilor și, numai după, obținerea permisului de lucru cu focul.

(2) Lucrările prevăzute la alin. (1) se execută numai de către echipe instruite în acest scop și dotate cu echipamentul de lucru, protecție și intervenție adecvat.

A29.7. - Măsurile prevăzute la A29.6. alin. (1) dispun, printre altele, următoarele:

- a) golirea, aburirea, curățarea, spălarea cu apă sau purjarea cu gaz inert a aparatelor, instalațiilor, conductelor etc. la care se lucrează cu foc deschis;
- b) izolarea și blindarea aparatelor, conductelor la care se lucrează cu focul;
- c) analiza probelor de aer din zona în care urmează să se execute lucrări cu focul deschis.

A29.8. - Se interzic orice fel de lucrări de sudură sau tăiere, cu flacără deschisă, în apropierea materialelor inflamabile.

A29.9. - Este interzis accesul neautorizat al autovehiculelor în incintele prevăzute la A29.4. lit. g).

A29.10. - (1) Se interzice depozitarea în barăci a deșeurilor din material textil, respectiv a cârpelor, sacilor etc., folosite și îmbibate cu hidrocarburi.

(2) Deșeurile prevăzute la alin. (1) se păstrează în cutii metalice cu capac, amplasate în exteriorul barăcilor.

A29.11. - Se interzice folosirea în alte scopuri a materialelor destinate prevenirii și stingerii incendiilor.

A29.12. - La efectuarea unor remedieri pe conducte, respectiv înlocuirea garniturilor degradate la flanșe, înlocuirea robinetelor etc. se folosesc doar scule care nu produc scântei prin lovire sau frecare.

A29.13. - La constatarea existenței unei disipări de gaze naturale, în oricare parte a COTG, care pune în pericol operarea/exploatarea acesteia în condiții de siguranță și de protecție a mediului, se procedează astfel:

- a) se oprește funcționarea acesteia;
- b) se depistează defectul conductei, prin intermediul căreia are loc disiparea de gaze naturale;
- c) se izolează părțile avariate ale conductei;
- d) se remediază defectul.

A29.14. - Organizarea apărării împotriva incendiilor la locul de muncă, precum și pe traseul COTG, cuprinde, printre altele, următoarele:

- a) prevenirea incendiilor, prin luarea în evidență a materialelor și dotărilor tehnologice care prezintă pericol de incendiu, a surselor posibile de aprindere ce pot apărea și a mijloacelor care le pot genera, precum și prin stabilirea și aplicarea măsurilor specifice de prevenire a incendiilor;
- b) organizarea intervenției de stingere a incendiilor;
- c) afișarea instrucțiunilor de apărare împotriva incendiilor;
- d) organizarea salvării utilizatorilor și a evacuării bunurilor, prin întocmirea și afișarea planurilor de protecție specifice, precum și prin menținerea condițiilor de evacuare pe traseele stabilite;
- e) elaborarea documentelor specifice de instruire la locul de muncă, desfășurarea propriu-zisă și verificarea efectuării acesteia;
- f) marcarea pericolului de incendiu prin montarea indicatoarelor de securitate sau a altor inscripții ori mijloace de atenționare.

A29.15. - În funcție de caz, se elaborează planuri de protecție împotriva incendiilor care pot fi:

- a) planul de evacuare a persoanelor;
- b) planul de depozitare și de evacuare a materialelor clasificate, conform prevederilor legale aplicabile în domeniu, ca fiind periculoase;
- c) planul de intervenție.

A29.16. - Planul de protecție împotriva incendiilor, prevăzut la A29.15. cuprinde, în principal, următoarele:

- a) îndrumarea și controlul activității de prevenire și stingere a incendiilor;

- b) înlăturarea stărilor de pericol;
- c) soluționarea problemelor deosebite de prevenire și stingere a incendiilor;
- d) achiziționarea materialelor și mijloacelor necesare desfășurării activității de instruire în apărarea împotriva incendiilor.

A29.17. - (1) Planul de evacuare a persoanelor, prevăzut la A29.15. lit. a), cuprinde, în principal, drumul/căile de acces și de evacuare, exterioare și interioare, din cadrul incintelor prevăzute la A29.4. lit. g), pentru evacuarea nestingherită și în condiții de siguranță a tuturor persoanelor și bunurilor materiale.

(2) Căile de acces și de evacuare sunt clar și vizibil marcate.

A29.18. - (1) Pentru a se asigura intervenția rapidă în caz de incendiu, drumul de acces trebuie întreținut și degajat de utilaje și materiale.

(2) Drumul de acces prevăzut la alin. (1), poate fi cel ce duce la:

- a) stația de reglare măsurare-predare/măsurare a gazelor naturale;
- b) stația de comandă vane;
- c) nodul tehnologic;
- d) stația de comprimare a gazelor naturale.

CAPITOLUL III. OBLIGAȚIILE AFERENTE APĂRĂRII ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

A29.19. - Obligațiile și răspunderile pentru apărarea împotriva incendiilor se stabilesc în conformitate cu legislația aplicabilă, și revin conducătorilor locurilor de muncă și personalului de execuție și/sau exploatare.

A29.20. - Conducătorul locului de muncă, prevăzut la A29.19., pentru apărarea împotriva incendiilor, are obligația să asigure, printre altele, următoarele:

- a) elaborarea planului de protecție împotriva incendiilor;
- b) organizarea, îndrumarea și controlarea activității de apărare împotriva incendiilor;
- c) stabilirea și întocmirea instrucțiunilor specifice, care revin personalului din subordine, și afișarea ulterioară a acestora în locuri vizibile;
- d) asigurarea îndeplinirii la termen a măsurilor de apărare împotriva incendiilor, stabilite prin legislația aplicabilă;
- e) formarea echipelor de lucru/intervenție, ținând cont de măsurile organizatorice de apărare împotriva incendiilor, specifice conductei;

- f) instruirea echipei de lucru și/sau a personalului, la etapele stabilite prin legislația aplicabilă;
- g) întocmirea și semnarea documentelor justificative, rezultate în urma instruirii;
- h) verificarea stării utilajelor, a aparatelor, a echipamentelor și a sculelor cu care se lucrează, precum și înlăturarea sau repararea celor care prezintă pericol de incendiu;
- i) dotarea cu echipament individual de protecție și de lucru;
- j) dotarea conform normelor, a tuturor locurilor de muncă cu instalații, utilaje, aparate și substanțe chimice necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor, precum și cu alte sisteme și dispozitive de protecție împotriva incendiilor;
- k) menținerea permanentă a dotărilor prevăzute la lit. i) și j) în stare de funcționare și de utilizare, precum și efectuarea la timp a întreținerilor, reviziilor, verificărilor și reparațiilor;
- l) ținerea evidenței tuturor mijloacelor de protecție împotriva incendiilor din sectorul de activitate pe care-l conduce;
- m) emiterea permisului de lucru cu focul; acest permis stabilește măsurile specifice de prevenire și stingere a incendiilor care trebuie luate de executant și/sau beneficiar pentru a începe lucrul cu focul.

A29.21. - Din cadrul personalului de execuție, prevăzut la A29.19., pot face parte, atât persoane fizice, cât și/sau juridice, autorizate și/sau neautorizate de ANRE, care au încheiate contracte de prestări servicii pentru derularea activităților de proiectare, execuție și/sau de operare/exploatare a COTG, în funcție de caz.

A29.22. - Pentru apărarea împotriva incendiilor, personalul de execuție ce derulează activități de proiectare a conductei, respectiv proiectantul, are, printre altele, următoarele obligații:

- a) să prevadă măsurile specifice necesare pentru:
 - (i). apărarea împotriva incendiilor, specifice naturii riscurilor pe care le conține COTG proiectată/modificată;
 - (ii). prevenirea și stingerea incendiilor;
- b) să prevadă dotările cu mașini, instalații, utilaje, aparatură, echipament de protecție, substanțe chimice pentru prevenirea și stingerea incendiilor, în conformitate prevederile legislației aplicabile;
- c) să asigure pe parcursul desfășurării activității de proiectare respectarea legislației aplicabile activității de apărare împotriva incendiilor;
- d) să specifice:
 - (i). caracteristicile privind comportarea la foc a materialelor utilizate la execuția COTG;

(ii). tratarea cu substanțe de protecție a tuturor materialelor combustibile utilizate la execuția COTG corespunzător pericolului de incendiu, conform prevederilor legislației aplicabile în domeniu;

(iii). împrejmuirea incintelor și marcarea cu plăci avertizoare „PERICOL DE EXPLOZIE”.

A29.23. - La verificarea tehnică a proiectelor¹, verificatorul de proiecte ia în considerare faptul că pe întreaga durată de existență a COTG, aceasta trebuie să respecte și să mențină cerința de calitate privind securitatea la incendiu, necesară operării/exploatării în deplină siguranța a conductei.

A29.24. - Pentru apărarea împotriva incendiilor, echipa de lucru/intervenție și/sau personalul de execuție ce derulează activități de execuție și/sau operare/exploatare a COTG au/are, printre altele, următoarele obligații:

- a) să cunoască, respecte și să aplice legislația aplicabilă activității de apărare împotriva incendiilor;
- b) să realizeze, integral și la timp, măsurile de apărare împotriva incendiilor cuprinse în proiecte, cu respectarea condițiilor de calitate prevăzute de legislația aplicabilă;
- c) să respecte regulile de ordine interioară și de disciplină a muncii;
- d) să participe la toate instructajele, în conformitate cu prevederile legislației aplicabile;
- e) să nu utilizeze utilajele, aparatele, echipamentele și sculele defecte sau neadecvate mediului de lucru;
- f) să aplice în activitatea sa prevederile normelor de care a luat cunoștință la instruire, precum și orice alte măsuri necesare pentru evitarea incendiilor;
- g) să asigure îndeplinirea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, stabilite prin legislația aplicabilă;
- h) să anunțe imediat șefii ierarhici cu privire la izbucnirea incendiului.

CAPITOLUL IV. MĂSURILE DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

A29.25. - (1) Măsurile de apărare împotriva incendiilor sunt redate concret, nu la modul general, cu termene și responsabilități, și stabilesc acțiunile care se întreprind pentru respectarea sau îndeplinirea acestora.

(2) Măsurile prevăzute la alin. (1) cuprind, în principal, printre altele, următoarele:

¹ Proiect - PT și/sau detaliile de execuție

- a) înlăturarea cauzelor de incendiu sau a stărilor de pericol;
- b) organizarea locului de muncă în ceea ce privește apărarea împotriva incendiilor;
- c) acțiunile care trebuie întreprinse și materialele necesare pentru prevenirea incendiilor;
- d) completarea dotării cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor și menținerea lor în stare de funcționare.

A29.26. - Lucrările de cuplare a COTG prin metode de lucru cu focul se execută cu luarea în considerare a următoarelor măsuri:

- a) desfășurarea acestora se realizează în baza unui program întocmit și semnat de executant și beneficiar;
- b) nicio lucrare cu focul, respectiv suduri, tăieri în metal, lucrul cu sculele care produc scântei etc., nu se începe fără permisul de lucru cu focul;
- c) instalațiile și conductele la care urmează să se lucreze, sunt predate executantului de către beneficiar, în baza unui proces verbal în care se specifică pregătirea acestora conform normelor de securitate și sănătate în muncă, precum și a celor de apărare împotriva incendiilor, ceea ce permite lucrarea la ele cu focul deschis și cu scule producătoare de scântei;
- d) este interzisă sudarea sau execuția operațiilor care ar putea produce scântei la instalații, aparate și/sau conducte puse în funcțiune;
- e) echipa de lucru/intervenție desemnată prin ordinul de serviciu, pentru realizarea activităților, începe lucrul numai după îndeplinirea tuturor măsurilor cuprinse în permisul de lucru cu focul;
- f) lucrările cu focul trebuie imediat oprite dacă în cursul executării lor, independent de luarea măsurilor necesare, se constată organoleptic manifestări de gaze naturale în preajma zonei de lucru;
- g) este interzisă apropierea cu flacără, lucrul cu sculele care pot produce scântei, sudarea și accesul utilajelor la o distanță mai mică de 30,00 m de instalațiile în exploatare;
- h) în toate cazurile în care există pericolul formării unui amestec exploziv, se iau următoarele măsuri:
 - (i). interzicerea utilizării focului deschis;
 - (ii). interzicerea fumatului;
 - (iii). evitarea producerii de scântei;
 - (iv). închiderea gazelor naturale;
 - (v). aerisirea imediată a conductei.

A29.27. - În timpul lucrărilor de sudare sau cu focul deschis nu se fac refulări ale gazelor naturale din conductă/conducte sau separatoare.

A29.28. - În cazul intervențiilor la conducte care presupun lucrări cu focul, se respectă următoarele:

- a) când pe un tronson de conductă, cu două robinete închise, există mai multe răsflători, acestea se mențin deschise pe tot timpul lucrului cu focul;
- b) nu se admite lucrul cu focul concomitent la două poziții aflate pe același tronson de conductă, delimitat de două robinete, indiferent de numărul răsflătorilor existente pe acesta.

A29.29. - Utilizarea oricăror mașini, utilaje sau aparate de orice fel se realizează cu respectarea strictă a instrucțiunilor date de producătorul acestora, după caz.

A29.30. - În caz de incendiu, în șantier se amenajează un punct de intervenție echipat conform prevederilor legale aplicabile.

A29.31. - La prima intervenție, în caz de incendiu, se prevăd următoarele:

- a) organizarea de echipe cu atribuții concrete;
- b) măsurile și posibilitățile de alertare a serviciilor pentru situații de urgență.

A29.32. - Echipa de intervenție, instruită pentru situații de incendiu, este compusă, în funcție de caz, din minimum trei (3) instalatori autorizați de ANRE.

A29.33. - (1) Pentru situațiile în care se lucrează în medii potențial explozive, în conformitate cu prevederile legale aplicabile, trebuie să se asigure că este întocmit și ținut la zi un document privind protecția împotriva exploziilor.

(2) Documentul, prevăzut la alin. (1), este actualizat de fiecare dată când locul de muncă, echipamentul de lucru și/sau organizarea muncii suferă schimbări, extinderi și/sau transformări semnificative.

A29.34. - Echipamentul individual de protecție și de lucru, necesar în locurile unde pot apărea atmosfere explozive, trebuie să îndeplinească cerințele minime prevăzute în legislația aplicabilă.