



# MONITORUL OFICIAL

## AL

# ROMÂNIEI

Anul 191 (XXXV) — Nr. 544 bis

PARTEA I  
LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE

Luni, 19 iunie 2023

### SUMAR

Pagina

Anexa la Ordinul ministrului economiei nr. 756/2023 pentru  
aprobarea Prescripției tehnice PT C 14-2021 „Instalații  
pentru gaze naturale comprimate pentru vehicule —  
GNCV” ..... 3–130

# ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

MINISTERUL ECONOMIEI

## ORDIN

### pentru aprobarea Prescripției tehnice PT C 14-2021 „Instalații pentru gaze naturale comprimate pentru vehicule — GNCV”\*)

Având în vedere prevederile art. 4 alin. (2) lit. b), art. 5 lit. n), art. 8 alin. (1) și ale pct. 2<sup>1</sup> din anexa nr. 2 la Legea nr. 64/2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în baza prevederilor art. 2 lit. b) și ale art. 3 alin. (1) lit. b) din Hotărârea Guvernului nr. 1.340/2001 privind organizarea și funcționarea Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat, cu modificările și completările ulterioare, în temeiul prevederilor art. 10 alin. (6) din Hotărârea Guvernului nr. 1.326/2021 privind organizarea și funcționarea Ministerului Economiei, cu modificările și completările ulterioare,

**ministrul economiei** emite următorul ordin:

Art. 1. — Se aprobă Prescripția tehnică PT C 14-2021 „Instalații pentru gaze naturale comprimate pentru vehicule — GNCV”, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — Prezentul ordin este adoptat cu respectarea procedurii de notificare prevăzute de Directiva (UE) 2015/1.535 a Parlamentului European și a Consiliului din 9 septembrie 2015 referitoare la procedura de furnizare de informații în domeniul reglementărilor tehnice și al normelor privind serviciile societății informaționale, transpusă în legislația română prin Hotărârea Guvernului nr. 1.016/2004 privind măsurile pentru organizarea și realizarea schimbului de informații în domeniul standardelor și reglementărilor tehnice, precum și al regulilor referitoare la serviciile societății informaționale între România și statele membre ale Uniunii Europene, precum și Comisia Europeană, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 3. — Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Ministrul economiei,  
**Florin Marian Spătaru**

București, 12 iunie 2023.  
Nr. 756.

---

\*) Ordinul nr. 756/2023 a fost publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 544 din 19 iunie 2023 și este reprodus și în acest număr bis.

**Anexă**

**MINISTERUL ECONOMIEI**

**Inspecția de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor  
sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat  
- ISCIR -**

**PRESCRIȚIE TEHNICĂ**

**INSTALAȚII PENTRU GAZE NATURALE COMPRIMATE  
PENTRU VEHICULE – GNCV**

**PT C 14-2021**

## CAPITOLUL I GENERALITĂȚI

### SECȚIUNEA 1

#### Scop

**Art. 1** (1) Prezenta prescripție tehnică stabilește condițiile și cerințele tehnice pentru instalarea, montarea, punerea în funcțiune, autorizarea funcționării, utilizarea/exploatarea, deservirea, supravegherea, verificarea tehnică în utilizare, repararea, lucrările de întreținere, precum și verificarea tehnică în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață a instalațiilor pentru gaze naturale comprimate pentru vehicule.

(2) Prevederile prezentei prescripții tehnice se aplică doar în măsura în care nu există alte dispoziții specifice (cu același obiectiv) în legislația comunitară de armonizare.

### SECȚIUNEA a 2-a

#### Domeniu de aplicare

**Art. 2** Prevederile prezentei prescripții tehnice se aplică la instalațiile pentru gaze naturale comprimate utilizate drept combustibil pentru vehicule cu motoare care pot funcționa cu acest tip de carburant denumit în continuare gaze naturale comprimate pentru vehicule - GNCV, prevăzute în Legea nr. 64/2008, republicată, privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil, cu modificările și completările ulterioare.

**Art. 3** (1) Instalațiile pentru GNCV care fac obiectul prezentei prescripții tehnice sunt:

- a) instalații independente staționare de tip mamă;
- b) instalații independente staționare de tip fiică;
- c) instalații mixte staționare de tip mamă;
- d) instalații mixte staționare de tip fiică.

(2) Instalațiile independente staționare de tip mamă pot fi construite în sistem individual sau tip container de diverse capacități.

(3) Instalațiile pentru GNCV pot fi cu:

- a) acces privat;
- b) acces public.

**Art. 4** (1) Instalațiile pentru GNCV care fac obiectul prezentei prescripții tehnice se compun din:

- a) sistemul de comprimare a gazului natural și echipamentul auxiliar;
- b) tabloul de comandă de priorități;
- c) cascada de depozitare a GNCV;
- d) echipamentul de umplere cu GNCV;
- e) cabina acustică;
- f) instalațiile de detectare a scurgerilor de GNCV, de semnalizare și de stingere a incendiilor;
- g) sistemul de conducte GNCV;
- h) fundațiile;
- i) clădirile (structurile) instalației pentru GNCV.

(2) Recipientele sub presiune care alcătuiesc cascada de depozitare a GNCV din instalațiile pentru GNCV sunt fabricate din:

- a) oțel sau aluminiu;
- b) liner din oțel sau aluminiu înfășurat cu materiale compozite;
- c) complet fretate pe liner metalic;
- d) materiale compozite.

(3) Cascada de depozitare din componența instalațiilor pentru GNCV se instalează numai suprateran.

(4) Sistemele de conducte din componența instalațiilor pentru GNCV se pot instala și/sau monta suprateran și/sau subteran.

(5) Instalațiile mixte staționare pentru GNCV, în afară de componentele de la alin. (1), conțin și instalații pentru alte tipuri de carburanți pentru autovehicule.

**Art. 5** Instalația pentru GNCV are următoarele caracteristici tehnice:

- a) cascada de depozitare a GNCV (număr butelii, presiune, volum);
- b) conducte (diametrul nominal);
- c) tipul compresorului;
- d) tipul distribuitorului;
- e) debitul mediu, în kg/h (mc/h);
- f) presiunea de aspirație și de refulare, în MPa (bar);
- g) presiunea de lucru, în MPa (bar).

**Art. 6** Instalația pentru GNCV și echipamentele din componența acesteia trebuie să corespundă condițiilor climaterice din România, după cum urmează:

- a) temperatura maximă admisibilă: + 65°C;
- b) temperatura minimă admisibilă: - 40°C.

**Art. 7** Alimentarea autovehiculelor cu GNCV se efectuează numai în cadrul instalațiilor pentru GNCV care au obținută autorizarea funcționării conform prevederilor prezentei prescripții tehnice.

**Art. 8** Prevederile prezentei prescripții tehnice nu se aplică instalațiilor pentru gaze naturale comprimate (GNC), aceste instalații sunt supuse prevederilor prescripțiilor tehnice aplicabile.

### *SECȚIUNEA a 3-a*

#### **Referințe normative**

**Art. 9** Prezenta prescripție tehnică face referiri la următoarele acte normative:

a) Legea nr. 64/2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 399 din 8 iunie 2015, cu modificările și completările ulterioare;

b) Legea nr. 190/2018 privind măsuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor), publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 651 din 26 iulie 2018, cu modificările și completările ulterioare;

c) Legea nr. 10/1995, privind calitatea în construcții, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 689 din 11 septembrie 2015, cu modificările și completările ulterioare;

d) Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 297 din 17 aprilie 2019, cu modificările și completările ulterioare;

e) Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 646 din 26 iulie 2006, cu modificările și completările ulterioare;

f) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 49/2009 privind libertatea de stabilire a prestatorilor de servicii și libertatea de a furniza servicii în România, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 366 din 1 iunie 2009, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 68/2010, cu modificările și completările ulterioare;

g) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 126/2011 privind echipamentele sub presiune transportabile, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 941 din 30 decembrie 2011;

h) Hotărârea Guvernului nr. 1.340/2001 privind organizarea și funcționarea Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 37 din 21 ianuarie 2002, cu modificările și completările ulterioare;

i) Hotărârea Guvernului nr. 123/2015 privind stabilirea condițiilor pentru punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor sub presiune, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 181 din 17 martie 2015, cu modificările și completările ulterioare;

j) Hotărârea Guvernului nr. 1.029/2008 privind condițiile introducerii pe piață a mașinilor, publicată în Monitorul Oficial nr. 674 din 30 septembrie 2008;

k) Hotărârea Guvernului nr. 2.139/2004 pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 46 din 31 ianuarie 2005, cu modificările și completările ulterioare;

l) Hotărârea Guvernului nr. 1.058/2006 privind cerințele minime pentru îmbunătățirea securității și protecția sănătății lucrătorilor care pot fi expuși unui potențial risc datorat atmosferelor explosive, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 737 din 29 august 2006;

m) Hotărârea Guvernului nr. 245/2016 privind stabilirea condițiilor pentru punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor și sistemelor de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explosive, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 286 din 15 aprilie 2016;

n) Hotărârea Guvernului nr. 571/2016 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu, publicată în Monitorul Oficial nr. 628 din 16 august 2016;

o) Ordinul Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 7/2012 pentru aprobarea Normei tehnice privind proiectarea, execuția, operarea, întreținerea și repararea stațiilor de depozitare și distribuție a gazelor naturale comprimate utilizate drept combustibil pentru vehicule publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 210 din 29 martie 2012;

p) Ordinul Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 22/2013 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea verficatorilor de proiecte și a experților tehnici pentru obiectivele/sistemele din sectorul gazelor naturale publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 233 din 23 aprilie 2013, cu modificările și completările ulterioare;

q) Ordinul Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 34/2013 privind aprobarea Regulamentului pentru acordarea autorizațiilor de înființare și a licențelor în sectorul gazelor naturale publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 427 din 15 iulie 2013, cu modificările și completările ulterioare;

r) Ordinul Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 83/2014 privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea persoanelor fizice care desfășoară activități în sectorul

gazelor naturale publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 692 din 22 septembrie 2014, cu modificările și completările ulterioare;

s) Ordinul Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 98/2015 privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în domeniul gazelor naturale și a condițiilor-cadru de valabilitate aferente autorizațiilor publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 493 din 6 iulie 2015, cu modificările și completările ulterioare;

t) Decizia nr. 277 din 14 martie 2006 privind aprobarea Codului tehnic al gazelor naturale comprimate pentru vehicule a Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Gazelor Naturale publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 277 din 28 martie 2006;

u) Ordinul ministrului economiei și finanțelor și ministrului muncii, familiei și egalității de șanse nr. 1636/392/2007 privind aprobarea reglementării tehnice ”Normativ privind prevenirea exploziilor pentru proiectarea, montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și întreținerea instalațiilor tehnice care funcționează în atmosfere potențial explozive”, indicativ NEx 01-06 publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 411 din 19 iunie 2007;

v) Ordinul ministrului dezvoltării regionale și turismului nr. 2741/2011 privind aprobarea reglementării tehnice ”Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor”, indicativ I7 – 2011 publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 802 bis din 14 noiembrie 2011;

w) Ordinul inspectorului de stat șef al Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat nr. 401/2005 privind aplicarea sigiliilor la instalațiile și echipamentele neautorizate sau care nu prezintă siguranță în funcționare conform prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 726 din 10 august 2005.

#### *SECȚIUNEA a 4-a*

#### **Termeni, definiții și abrevieri**

**Art. 10** În înțelesul prezentei prescripții tehnice termenii și definițiile au următorul sens:

a) **accesibilitate pentru utilizare și întreținere** - caracteristică a instalației pentru GNCV de a permite personalului de deservire sau de întreținere accesul la piesele componente în timpul exploatarei sau întreținerii;

b) **accesorii de securitate** - dispozitive destinate protejării instalației pentru GNCV împotriva depășirii limitelor admise. Acestea cuprind:

1) dispozitive de limitare directă a presiunii, cum ar fi: dispozitive de siguranță, sisteme de



siguranță comandate;

2) dispozitive de limitare care acționează mijloace de corecție sau închid și blochează, precum și dispozitive de măsurare și control cu funcție de securitate;

c) **accident** - evenimentul fortuit, care întrerupe funcționarea normală a unei instalații pentru GNCV, provocând avarii și/sau afectând viața sau sănătatea oamenilor ori mediul;

d) **ANRE** - Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei;

e) **apel de urgență** - orice apel prin care se semnalează o situație de urgență;

f) **atmosferă explozivă** - un amestec cu aerul, în condiții atmosferice, a substanțelor inflamabile sub formă de gaze, vapori, ceață sau pulberi în care, după aprindere, combustia se propagă în întregul amestec nears;

g) **atmosferă potențial explozivă** - o atmosferă care ar putea deveni explozivă datorită condițiilor locale și de funcționare;

h) **autoritate competentă** - orice organism sau autoritate dintr-un stat membru al Uniunii Europene sau stat semnatar al Acordului privind Spațiul Economic European cu rol de control ori de reglementare în ceea ce privește activitățile de servicii, în special autoritățile administrative, precum și ordinele profesionale și asociațiile profesionale sau alte organisme profesionale care, în exercitarea competenței de autoreglementare, creează cadrul legal pentru accesul la activitățile de servicii ori exercitarea acestora;

i) **autorizare** - activitate de evaluare și atestare efectuată de către ISCIR, a competenței și capabilității unei persoane fizice sau juridice de a desfășura activitățile prevăzute de prezenta prescripție tehnică;

j) **autorizare a funcționării (AF)** - acordul emis de ISCIR pentru deținătorii/utilizatorii de instalații în scopul atestării faptului că o instalație pentru GNCV îndeplinește toate condițiile și cerințele pentru a fi pusă în funcțiune în condiții de siguranță;

k) **autorizație** - act administrativ care atestă dreptul de exercitare al activității autorizate;

l) **autoservire (self-service) asistată** – activitatea de umplere care se realizează de către o persoană instruită asistată de îmbuteliatorul fluide sub presiune din dispecerat;

m) **avarie** - orice eveniment produs la instalația pentru GNCV care periclitează funcționarea în condiții de siguranță;

n) **aviz obligatoriu de instalare** - acordul emis de ISCIR pentru deținătorii/utilizatorii de instalații pentru GNCV, ca urmare a verificării condițiilor de montare/instalare conform prescripțiilor tehnice, pe baza căruia pot începe lucrările de montare/instalare;

o) **cabină acustică** - incintă metalică ce poate conține sistemul de comprimare, cascada de depozitare și elemente auxiliare din interiorul acestuia;

p) **cascadă de depozitare** - reprezintă butelii sau baterii de butelii de depozitare sub presiune a GNCV, în cabină acustică sau în afara ei, după caz;

q) **cerință** - orice regulă, obligație, interdicție, condiție sau limitare impusă persoanelor fizice sau juridice autorizate ori beneficiarilor de servicii, care este prevăzută în actele cu caracter normativ sau administrativ ale autorităților competente, ori care rezultă din jurisprudență, practici administrative, norme ale ordinelor profesionale sau norme colective ale asociațiilor profesionale ori ale altor organizații profesionale, adoptate în exercitarea competenței lor de autoreglementare; clauzele contractelor colective de muncă negociate de partenerii sociali nu sunt, în sine, considerate cerințe;

r) **conducte** - elemente tubulare destinate transportului fluidelor, atunci când sunt racordate în vederea integrării într-un sistem sub presiune; acestea cuprind țevi sau un sistem de țevi, instalații de țevi, fittinguri, compensatoarele de dilatare, furtunurile sau, dacă este cazul, alte componente rezistente la presiune;

s) **CNCIR** - Compania Națională pentru Controlul Cazanelor, Instalațiilor de Ridicat și Recipientelor sub Presiune - S.A.;

t) **deținător** - persoană fizică sau juridică ce deține cu orice titlu o instalație pentru GNCV în exploatare;

u) **dispecerat** - birou sau încăpere din care îmbuteliatorul fluide sub presiune asigură desfășurarea în condiții de siguranță a activității de umplere a vehiculelor în cadrul instalației pentru GNCV care funcționează în regim de autoservire (self-service) asistată;

v) **distribuitor** - orice dispozitiv mecanic sau automat, staționar, care este utilizat pentru distribuția GNCV;

w) **documentație tehnică** - totalitatea documentelor și instrucțiunilor elaborate conform prevederilor prescripțiilor tehnice, de către producător pentru construirea, montarea, instalarea, punerea în funcțiune, realizarea reparațiilor și/sau pentru întreținerea instalațiilor sau, respectiv, totalitatea documentelor întocmite de către persoanele fizice ori juridice autorizate pentru efectuarea acestor activități în vederea realizării sarcinilor specifice ce le revin; documentația tehnică include, după caz, descrierea generală a instalației, proiectele de execuție, schemele și circuitele pentru componentele instalațiilor, descrieri și explicații necesare pentru înțelegerea acestor desene și scheme, rezultatele calculelor de proiectare, rapoartele încercărilor și examinărilor și altele asemenea;

x) **durata normală de funcționare** - durata de utilizare a instalației/echipamentului prevăzută în Hotărârea Guvernului nr. 2.139/2004;

y) **expertiză tehnică** - investigația/examinarea cu caracter tehnic a unei instalații pentru GNCV;

z) **exploatare** - totalitatea activităților care cuprind supravegherea tehnică, verificările tehnice în vederea autorizării funcționării și verificările tehnice în utilizare, verificările tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață, reparațiile, lucrările de întreținere, precum și controlul nedistructiv, operațiunile de sudare și deservire a instalațiilor pentru GNCV;

aa) **GNCV** - gaze naturale comprimate pentru vehicule;

bb) **inspector de specialitate din cadrul ISCIR** - persoană fizică angajată în cadrul ISCIR, care efectuează activități specifice conform prevederilor prezentei prescripții tehnice și ale legislației în vigoare;

cc) **instalare** - activitatea de fixare/amplasare a unei instalații pentru GNCV la locul utilizării și/sau de conectare a acesteia la alte instalații sau echipamente, în vederea asigurării condițiilor de funcționare;

dd) **instalație independentă staționară de tip mamă** - ansamblul de echipamente conectate la conducta de gaze naturale având un sistem de comprimare care permite umplerea la presiune a cascadei de depozitare pentru GNCV sau poate umple recipientele pentru GNCV montate pe vehicul;

ee) **instalație independentă staționară de tip fiică** - ansamblul de echipamente neconectate la conducta de gaze naturale care poate umple recipientele pentru GNCV montate pe vehicul;

ff) **instalație mixtă staționară de tip mamă** - instalație staționară de tip mamă care funcționează împreună cu alte instalații pentru distribuția altor combustibili pentru vehicule;

gg) **instalație mixtă staționară de tip fiică** - instalație staționară de tip fiică care funcționează împreună cu alte instalații pentru distribuția altor combustibili pentru vehicule;

hh) **introducere pe piață** - acțiunea de a face disponibilă, pentru prima dată, contra cost sau gratuit, o instalație pentru GNCV sau elemente componente ale instalației pentru GNCV, montate la locul de funcționare, în vederea distribuirii și/sau utilizării;

ii) **ISCIR** - Inspekția de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat;

jj) **îmbuteliator fluide sub presiune** - persoană fizică autorizată de către ISCIR pentru efectuarea activității de umplere a vehiculelor cu gaze naturale comprimate prin:

1) deservire în instalația pentru GNCV;

2) comandă de la distanță din dispecerat în cazul autoservirii (self-service) asistată;

kk) **încercări de casă** - verificări efectuate după operațiile de montare, instalare, reparare și investigații/examinări cu caracter tehnic, pentru a demonstra buna funcționare a instalației pentru GNCV;

ll) **întreținere** - totalitatea operațiilor prin care se asigură menținerea instalației pentru GNCV în parametrii de funcționare în condiții de siguranță;

mm) **montare** - activitatea de îmbinare a componentelor unei instalații pentru GNCV conform prevederilor prezentei prescripții tehnice și a documentației tehnice, în vederea funcționării acesteia;

nn) **operator RSVTI** - persoană fizică sau juridică, responsabilă cu supravegherea tehnică a instalațiilor/echipamentelor din domeniul ISCIR;

oo) **persoana competentă** - persoana desemnată de către CNCIR pentru efectuarea de activități specifice;

pp) **prescripție tehnică** - norma tehnică elaborată de către ISCIR și aprobată prin ordin al ministrului de resort, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, care conține, pentru domenii clar definite, condiții și cerințe tehnice referitoare la instalații/echipamente și la activități specifice domeniului de activitate, ce se realizează în legătură cu acestea, în vederea introducerii pe piață, punerii în funcțiune și utilizării instalațiilor/echipamentelor respective în condiții de siguranță în funcționare;

qq) **presiune** - presiunea relativă la presiunea atmosferică de 1,013 mbar, respectiv presiunea măsurată;

rr) **presiune de încercare** - presiunea la care se încearcă recipientul/recipientele și/sau sistemele de conducte din instalațiile pentru GNCV, pentru verificarea rezistenței și etanșeității acestuia/acestora, stabilită de producător sau conform prevederilor prezentei prescripții tehnice, după caz;

ss) **presiune maximă admisibilă (PS)** - presiunea maximă pentru care a fost proiectat/proiectate recipientul/recipientele și/sau sistemele de conducte din instalațiile pentru GNCV, așa cum este specificată de producător; această presiune se măsoară în locul specificat de producător;

tt) **producător** - persoană fizică sau juridică, responsabilă pentru proiectarea și/sau realizarea unei instalații/echipament, în scopul introducerii pe piață și/sau punerii în funcțiune, în numele său, precum și orice persoană fizică sau juridică, care construiește, montează, instalează, ambalează sau etichetează o instalație/un echipament în vederea introducerii pe piață și/sau punerii în funcțiune sub nume propriu;

uu) **punere în funcțiune** - acțiunea care are loc în momentul primei utilizări a unei instalații pentru GNCV;

vv) **punere la dispoziție pe piață** - furnizarea unui echipament sub presiune sau a unor ansambluri pentru distribuție sau utilizare pe piața din România ori din celelalte state membre ale Uniunii Europene în cursul unei activități comerciale, contra cost sau gratuit;

ww) **RADTE-IP** - personal tehnic de specialitate responsabil cu avizarea documentației tehnice pentru investigații/examinări cu caracter tehnic și supravegherea lucrărilor de verificare tehnică în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață la instalații sub presiune, atestat conform prevederilor prescripției tehnice aplicabilă;

xx) **RADTI-IP** - personal tehnic de specialitate responsabil cu avizarea documentației tehnice preliminare de instalare la instalații sub presiune, atestat conform prevederilor prescripției tehnice aplicabilă;

yy) **RADTP-IP** - personal tehnic de specialitate responsabil cu avizarea documentației tehnice preliminare pentru montare/reparare la instalații sub presiune, atestat conform prevederilor prescripției tehnice aplicabilă;

zz) **recipient** - o incintă proiectată și fabricată pentru a conține fluide sub presiune, inclusiv elementele care sunt atașate acestuia în mod direct până la dispozitivul prevăzut pentru racordarea cu alte echipamente;

aaa) **reparare** - ansamblu de lucrări și operațiuni ce se execută prin înlăturarea neconformităților/defecțiunilor constatate la o instalație pentru GNCV, în scopul aducerii acesteia la parametrii inițiali sau la alți parametri care asigură funcționarea în condiții de siguranță a acesteia, conform prevederilor prescripțiilor tehnice aplicabile;

bbb) **repunerea în funcțiune** - acțiunea ce are loc în momentul primei utilizări a unei instalații pentru GNCV, ulterior reparării sau efectuării verificărilor tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață;

ccc) **RSL-IP** - personal tehnic de specialitate, responsabil cu supravegherea lucrărilor la instalații sub presiune, atestat conform prevederilor prescripției tehnice aplicabilă;

ddd) **RTEND** - personal tehnic de specialitate pentru examinări nedistructive, atestat conform prevederilor prescripției tehnice aplicabilă;

eee) **RTS** - personal tehnic de specialitate, responsabil tehnic cu sudura la instalații sub presiune și instalații de ridicat, atestat conform prevederilor prescripției tehnice aplicabilă;

fff) **situație de urgență** - eveniment care amenință viața sau sănătatea persoanelor, mediul înconjurător sau valorile materiale, pentru restabilirea funcționării în condiții de siguranță fiind necesare adoptarea de măsuri și acțiuni urgente, cu intervenția persoanei juridice autorizate;

ggg) **supraveghere tehnică a instalațiilor/echipamentelor** - totalitatea activităților desfășurate pentru respectarea prevederilor Legii nr. 64/2008 și a prescripțiilor tehnice aplicabile, desfășurate de către operatorul RSVTI în scopul funcționării în condiții de siguranță a instalațiilor/echipamentelor din domeniul ISCIR;

hhh) **temperatura minimă/maximă admisibilă (TS)** - temperatura minimă/maximă pentru care instalația pentru GNCV a fost proiectată, așa cum este specificată de către producător;

iii) **utilizator** - persoană fizică sau juridică ce are în folosință o instalație pentru GNCV;

jjj) **verificare tehnică** - ansamblul examinărilor și încercărilor efectuate instalațiilor pentru GNCV realizate în timpul activităților de montare, instalare și reparare a instalațiilor, în conformitate cu cerințele din documentațiile tehnice și/sau prevederilor prescripțiilor tehnice;

kkk) *verificare tehnică în vederea autorizării funcționării* - ansamblul examinărilor și încercărilor efectuate în vederea autorizării funcționării instalației pentru GNCV;

lll) *verificare tehnică în utilizare (VTU)* - totalitatea examinărilor și încercărilor efectuate la o instalație pentru GNCV periodic și ori de câte ori se modifică configurația acesteia în baza căreia s-a acordat autorizarea funcționării, în scopul asigurării condițiilor de funcționare în siguranță;

mmm) *verificări tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață* - ansamblu de verificări, examinări și încercări efectuate pentru evaluarea stării tehnice, estimarea duratei remanente de viață și estimarea condițiilor de funcționare în siguranță la o instalație pentru GNCV.

## CAPITOLUL II INSTALAREA/MONTAREA

### SECȚIUNEA 1

#### Prevederi generale

**Art. 11** (1) În situația în care nu se aduce atingere condițiilor de introducere pe piață și punere în funcțiune, stabilite prin reglementări tehnice ce transpun regulamente/directive europene, instalațiile pentru GNCV pot fi instalate/montate numai dacă sunt respectate prevederile prezentei prescripții tehnice.

(2) Instalarea/montarea instalațiilor pentru GNCV prevăzute la art. 3, alin. (1) se efectuează de către persoane juridice înregistrate în Registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate prevăzut în prescripția tehnică aplicabilă.

(3) La instalarea/montarea instalațiilor pentru GNCV se ține cont de recomandările standardului SR EN ISO 16923.

**Art. 12** (1) La stabilirea locației pentru amplasarea instalației trebuie respectată legislația în vigoare.

(2) Nu sunt admise traversări ale instalației pentru GNCV și a zonelor cu atmosferă potențial explozivă din incinta instalațiilor cu rețele de apă, de gaze, electrice, de încălzire, de canalizare, altele decât cele proprii instalației.

(3) Instalațiile utilitare (electrice, sanitare, de încălzire, de ventilare-climatizare, de gaze, de automatizare etc) se proiectează, realizează și operează conform reglementărilor specifice în vigoare.

**Art. 13** (1) Instalațiile pentru GNCV trebuie să fie instalate astfel încât să permită efectuarea în bune condiții a utilizării/exploatării, a deservirii, a supravegherii, a verificărilor tehnice în vederea autorizării funcționării, a verificării tehnice în utilizare, reparării, a lucrărilor de întreținere, precum și a verificării tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață.

(2) Instalarea instalațiilor pentru GNCV trebuie făcută astfel încât placa/plăcile de timbru și marcajele să fie vizibilă/vizibile, iar accesoriile de securitate, accesoriile pentru reglarea presiunii și mijloacele de măsurare să fie accesibile.

(3) În cazul instalațiilor pentru GNCV instalate în aer liber trebuie luate măsuri astfel ca părțile metalice, mijloacele de măsurare, precum și dispozitivele de siguranță ale acestora să fie protejate împotriva mecanismelor de degradare datorate intemperiilor și/sau accesului persoanelor care nu sunt implicate în exploatarea lor.

(4) Manometrele instalației pentru GNCV trebuie să fie prevăzute cu scala de citire cel puțin egală cu 1,2 ori presiunea maximă de lucru și marcate în aceleași unități de măsură.

(5) Instalarea instalațiilor pentru GNCV în ganguri, culoare de trecere, coridoare, subsoluri etc, este interzisă, pentru a nu bloca căile de circulație, de evacuare sau de acces.

(6) Instalarea instalațiilor pentru GNCV trebuie să fie efectuată pe un teren neted și care să țină cont de caracteristicile geotehnice ale solului.

(7) În raport cu necesitățile stabilite prin documentația tehnică, recipientele sub presiune din cascada de depozitare și sistemele de conducte din componența instalațiilor pentru GNCV, trebuie să fie prevăzute cu o protecție anticorozivă corespunzătoare.

(8) Nu se permite instalarea conductorilor electrici sau cablurilor deasupra instalațiilor pentru GNCV, cu excepția celor pentru iluminat, caz în care se admit numai instalații electrice executate în conformitate cu prevederile normelor privind cerințele pentru instalații electrice montate în sau deasupra zonelor cu atmosferă potențial explozivă.

(9) Instalația pentru GNCV trebuie proiectată să se oprească în siguranță în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică.

(10) Recipientele se fixează pe o fundație, iar suporturile metalice sau soclurile de beton se amplasează astfel încât pereții și îmbinările recipientelor să fie ușor vizibile.

(11) Prinderea recipientelor de suporturile metalice sau soclurile de beton trebuie astfel realizată încât să permită dilatări sau contractări termice, să asigure o repartizare uniformă a sarcinii pe suporturi și să nu provoace tensiuni suplimentare în pereții recipientelor.

**Art. 14** (1) La proiectarea instalației pentru GNCV trebuie avute în vedere următoarele:

a) disponibilitatea alimentării cu gaze naturale din conducta de gaz natural sau prin aprovizionarea cu butelii încărcate cu respectarea prevederilor prescripției tehnice aplicabilă;

- b) asigurarea capacității și presiunii necesare din conducta din care este asigurat gazul natural pentru funcționarea instalației pentru GNCV;
  - c) estimarea necesarului mediu de GNCV din locație;
  - d) vârful de sarcină de GNCV din locație în timpul unei zile de lucru;
  - e) disponibilul de putere electrică din locație pentru operarea în condiții de securitate a instalației pentru GNCV;
  - f) sarcina minimă de putere necesară în cazul unor stații mixte cu combustibili multipli;
  - g) tipul kiturilor de conversie a motoarelor și modalitate de cuplare la distribuitorul stației de depozitare și distribuție GNCV;
  - h) viteza de umplere a buteliilor vehiculelor cu GNCV;
  - i) gradul de modularizare a componentelor instalației pentru GNCV.
- (2) La proiectare se pot utiliza recomandările standardului SR EN 16923.

**Art. 15** (1) Instalațiile pentru GNCV trebuie să fie dotate cu accesoriile de securitate sau accesoriile de măsurare, comandă și reglare de protecție care să împiedice creșterea presiunii peste presiunea maximă admisibilă în componentele instalației, în conductele sau cascada de depozitare.

(2) Dispozitivele de siguranță se montează astfel încât gazul natural comprimat să fie evacuat liber, fără obstacole, în atmosferă, în conformitate cu instrucțiunile din documentația tehnică de însoțire a acestora.

**Art. 16** Măsurile suplimentare de siguranță sunt necesare la instalațiile pentru GNCV atunci când sunt prevăzute în legislația privind securitatea la incendiu, securitatea la explozie, securitatea și sănătatea în muncă, precum și în alte cazuri prevăzute în documentațiile tehnice ale elementelor componente ale instalației.

**Art. 17** (1) Instalațiile pentru GNCV trebuie să aibă împrejmuire de securitate împotriva accesului persoanelor străine și trebuie să fie marcate cu plăcuțe avertizoare cu frazele de risc și pericol conform Fișei tehnice de securitate pentru GNCV.

(2) Instalarea instalației pentru GNCV trebuie să se facă în așa fel încât să se evite posibilitatea răsturnării ei sub influența sarcinilor dinamice și statice, inclusiv a celor seismice.

**Art. 18** (1) Instalațiile pentru GNCV la care există pericolul apariției descărcărilor electrostatice și cele prevăzute cu dispozitive acționate electric trebuie să fie asigurate și legate la pământ.



(2) Toate elementele componente ale instalației pentru GNCV amplasate în zone cu atmosferă potențial explozivă (ATEX) trebuie să îndeplinească cerințele normelor și standardelor din domeniu.

(3) Rezistența dintre punctul de măsurare a legăturii la pământ trebuie să fie mai mică de  $0,1 \Omega$  (1 V cădere de tensiune).

(4) Instalația pentru GNCV trebuie prevăzută cu instalație de paratrăznet corespunzătoare.

(5) Pentru a preveni descărcările electrice dintre racordul de umplere și furtunul de umplere, materialele alese trebuie să asigure că rezistența dintre racord și pământ este mai mică de  $10^6 \Omega$ .

**Art. 19** (1) Toate elementele componente ale instalației pentru GNCV (echipamente electrice, neelectrice și alte componente), amplasate în zone cu atmosferă potențial explozivă (ATEX) trebuie să îndeplinească cerințele normelor și standardelor specifice domeniului, corespunzător zonei în care sunt amplasate (SR EN 1127-1, SR EN 60079-10-1, SR EN 60079-0, SR EN ISO 80079-36, SR EN 60079-14).

(2) Echipamentul electric și neelectric trebuie să corespundă cerințelor pentru subgrupa IIA și clasa de temperatură T1 în cazul în care atmosfera explozivă este generată numai de gazul metan.

(3) Dacă o parte din echipamentele instalației (de exemplu distribuitorul) sunt amplasate în arii generate de alte substanțe inflamabile, trebuie să se țină cont și de grupa/subgrupa și clasa de temperatură a acestora.

**Art. 20** La instalarea instalațiilor pentru GNCV trebuie luate măsuri suplimentare de siguranță stabilite prin documentația tehnică de instalare, cum sunt:

- a) prevederea unor pereți de protecție rezistenți la explozii sau la foc, după caz;
- b) prevederea unor protecții contra încălzirii peste limitele admise;
- c) amplasarea la distanțe minime de securitate față de alte obiective și altele asemenea, în conformitate cu prevederile din Anexa nr. 1, Tabelul nr. 1.

### *SECȚIUNEA a 2-a*

#### **Sistemul de comprimare a gazului natural și echipamentul auxiliar**

**Art. 21** (1) La proiectarea sistemului de comprimare se au în vedere condițiile mediului înconjurător ale locației în care se montează compresorul: temperatura mediului ambiant, umiditatea atmosferică, debitul de aer, calitatea aerului de răcire și puterea instalației.

(2) La locurile în care temperatura mediului ambiant este ridicată, se asigură răcirea corespunzătoare între trepte.

**Art. 22** (1) Sistemul de comprimare a gazelor naturale este compus din compresoare cu piston cu una sau mai multe trepte de comprimare, acționate de diferite tipuri de motoare (electrice, motoare cu combustie, hidraulice, pneumatice etc) proiectate și construite în conformitate cu cerințele pentru utilizare în atmosfere potențial explozive.

(2) Sistemul de comprimare a gazelor naturale trebuie construit în conformitate cu cerințele esențiale de sănătate și securitate referitoare la mașinile industriale și trebuie să corespundă următoarelor cerințe de performanță:

- a) să funcționeze la parametri proiectați;
- b) să corespundă specificației tehnice și să aibă marcaj de conformitate CE;
- c) să prezinte toate informațiile specifice pentru diagrama detaliată a unității de comprimare, a geometriei, dispozitivelor de descărcare (supape de securitate), greutate etc;
- d) să respecte căderea de presiune specificată;
- e) să prezinte diagrama de pornire în condiții de securitate;
- f) să dispună de diagrame pentru toate combinațiile de sarcină la presiune, toate treptele de încărcare și toate treptele de turații asociate;
- g) să dispună de diagrame de temperatură specifice combinațiilor de presiune, la toate treptele de încărcare, pentru toate treptele de turații asociate și pentru diferite debite de operare;
- h) să dispună de toate curbele de performanță de sarcină la variații de turație, atât pentru aspirație și refulare, cât și pentru debitele de operare;
- i) să se revadă tendințele de curgere posibile și implicit diagramele specifice de zgomot.

**Art. 23** Documentația tehnică a compresorului trebuie să conțină cel puțin următoarele informații:

- a) date referitoare la compresor:
  - 1) numele producătorului;
  - 2) modelul/tipul compresorului;
  - 3) numărul de rotații sau cicluri pe minut;
  - 4) presiunea maximă de aspirație (absolută), în MPa (bar);
  - 5) presiunea minimă de aspirație (absolută), în MPa (bar);
  - 6) presiunea maximă de refulare (absolută), în MPa (bar);
  - 7) diametrul cilindrului din prima treaptă;
  - 8) lungimea cursei pistonului, în mm;
  - 9) numărul de trepte de comprimare;
  - 10) presiunea treptelor (absolută), în MPa (bar);

- 11) protecția la explozie;
- b) diagrama debit-presiune a aspirației sau tabelul de echivalență;
- c) detalii privind oprirea, alarmele și sistemele de semnalizare;
- d) informații privind echipamentele auxiliare ale compresorului:
  - 1) sistemul de răcire;
  - 2) sistemul de ungere și etanșare;
  - 3) sistemul intern de stingere a incendiilor;
  - 4) sistemul de activare a sistemului de stingere a incendiilor;
  - 5) recipientele amortizoare de pulsații;
  - 6) tipul izolatoarelor antiseismice și antivibrații;
  - 7) sistemele de izolare fonică;
  - 8) detectoarele de fum, de temperatură înaltă, de gaz etc;
- e) sistemul de acționare al compresorului:
  - 1) date tehnice referitoare la motorul electric (producătorul, tipul, modelul, turația, protecția la explozie);
  - 2) date tehnice referitoare la motorul cu ardere internă (producătorul, tipul, modelul, condițiile de pornire/oprire, protecția la explozie);
- f) informațiile necesare pentru întreținerea și repararea compresorului și a echipamentelor auxiliare.

**Art. 24** (1) Motorul electric se execută în conformitate cu cerințele esențiale de securitate referitoare la:

- a) mașini;
- b) echipamentele și sistemele protectoare destinate utilizării în atmosfere potențial explozive;
- c) asigurarea securității utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune;
- d) compatibilitatea electromagnetică;
- e) securitatea generală a produselor.

(2) Cuplarea compresorului la motorul cu combustie pe gaz se realizează printr-un cuplaj flexibil.

(3) Funcționarea fără vibrații a compresorului se face prin izolarea acestuia de restul echipamentului prin amortizoare elastice de șocuri și vibrații.

(4) Verificarea nivelului de vibrații se efectuează cu un detector de vibrații montat pe carcasa compresorului de gaz natural, care semnalizează orice creștere a vibrațiilor peste nivelul acceptat.

**Art. 25** (1) Aspirația gazelor naturale în compresor se face după filtrarea și uscarea preliminară prin adsorbție cu respectarea standardului SR EN ISO 15403-1 și aceasta trebuie controlată permanent.

(2) Dacă este necesar uscarea se efectuează atât în faza de precomprimare (presiune joasă) cât și în faza de post comprimare (presiune înaltă) pentru sisteme statice și/sau regenerative.

(3) Eficiența uscării este afectată de punctul de rouă al gazului natural, de presiunea de intrare și de debitul mediu al compresorului, cu respectarea standardului SR EN ISO 15403-1.

(4) Punctul de rouă al gazului natural de alimentare a instalației pentru GNCV trebuie să se considere la presiune între 1-1,5 bar presiune relativă și să fie cuprins între -40°C până la -20°C, pentru presiuni de lucru cuprinse între 200-250 bar presiune relativă, la un factor de compresie de la 130 la 250 de ori raportat la condiția de alimentare a instalației, pentru o condiție de saturație când condensatul trebuie uscat, cu respectarea standardului SR EN ISO 15403-1.

(5) Punctul de rouă al hidrocarburilor (PRH) din compoziția gazului natural reprezintă factorul major care indică dacă un flux de gaze naturale dintr-o conductă, la o presiune și temperatură date, se află numai în faza de gaz sau două faze-gaz și lichid.

(6) Uscarea se realizează prin adsorbție prin contact în timp cu elemente adsorbante în funcție de natura utilizării următorilor agenți recomandați:

a) carbon activ pentru adsorbția hidrocarburilor și a altor vapori organici;

b) site moleculare pentru adsorbția: dioxidului de carbon, azotului, hidrogenului sulfurat, oxizilor de azot, aminelor și aromatelor;

c) silicagel sau separatoare de ceață pentru adsorbția vaporilor de apă;

d) baze mixte pentru amestecuri de gaze acide, dioxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot și acid clorhidric;

e) permanganat de potasiu pentru adsorbția oxizilor de sulf și a altor gaze acide;

f) hopcalită pentru adsorbția și oxidarea catalitică a monoxidului de carbon, etc.

(7) Treptele de comprimare se prevăd cu separatoare pentru gazul natural condensat între trepte, după caz.

**Art. 26** (1) Elementele supuse la presiune trebuie să fie sigure pentru o temperatură cu 20% mai mare decât temperatura de refulare a fiecărei trepte; temperatura inițială a fiecărei trepte nu trebuie să depășească +50°C, iar temperatura de descărcare a fiecărei trepte nu trebuie să depășească +200°C, la temperatura de referință de +20°C, ceea ce înseamnă că gazul natural comprimat trebuie răcit între treptele de comprimare prin intermediul unor răcitoare de aer.

(2) Cilindrii compresorului pot fi prevăzuți constructiv cu aripioare care să asigure creșterea suprafețelor de răcire a gazului natural comprimat.

(3) Conductele dintre treptele de presurizare ale compresorului de gaz natural se prevăd cu protecții pentru temperaturi înalte și cu traductoare de presiune intermediare.

**Art. 27** (1) Între treptele de comprimare a gazelor naturale se prevăd separatoare de ulei cu purjare continuă sau intermitentă pentru separarea urmelor din uleiul de ungere și etanșare al compresorului.

(2) Separarea uleiului trebuie să includă filtre cu coalescență care să asigure alimentarea cu gaz natural comprimat curat și uscat.

(3) Funcționarea și existența uleiului de ungere și etanșare între trepte se verifică cu ajutorul unor vizoare, care fac parte integrantă din sistemul de ungere și etanșare.

(4) Asigurarea ungerii și etanșării se verifică cu un senzor de nivel constant a uleiului în baia de ulei.

**Art. 28** Dacă se consideră necesar, pe aspirația treptelor de comprimare a gazului natural se instalează recipiente tampon de descărcare/echilibrare a presiunii (recipiente amortizoare de pulsații sau de echilibrare).

**Art. 29** (1) Recipientele tampon de descărcare/echilibrare a presiunii (recipiente amortizoare de pulsații sau de echilibrare) din aspirația/refularea compresorului și dintre trepte trebuie să asigure comprimarea fără pulsații/vibrații la rapoartele de comprimare necesare între trepte și la presiunile de descărcare (refulare-aspirație) care se vizualizează la panoul de control pentru fiecare treaptă a compresorului.

(2) Suprapresiunea recipientelor tampon de descărcare/echilibrare peste valorile reglementate în documentația tehnică trebuie descărcată prin supapele de siguranță montate pe fiecare treaptă de comprimare.

**Art. 30** Pe conducta de aspirație a compresorului se montează o armătură de reglare și control cu scopul asigurării presiunii constante de aspirație.

**Art. 31** Compresorul se echipează cu o armătură de depresurizare pentru a se facilita oprirea și pornirea ușoară.

**Art. 32** (1) Cabina acustică în care se află compresorul de gaze naturale se prevede cu detectoare de scurgeri de GNCV care sunt calibrate să alarmeze vizual (lumină roșie) și sonor la atingerea a 10% din limita inferioară de inflamabilitate (LFL) și să declanșeze oprirea la atingerea a 20% din limita inferioară de inflamabilitate (LFL).

(2) Detectoarele de scurgeri trebuie să aibă un timp de răspuns mai mic sau egal de 20 secunde și un timp de revenire mai mic sau egal de 30 secunde.

**Art. 33** (1) Racordul de ventilație al cabinei acustice în care se află compresorul de gaze naturale se prevede cu opritor de flacără.

(2) Opritorul de flacără trebuie să respecte legislația aplicabilă.

(3) Opritorul de flacără se montează prin intermediul unei armături antideflagrație executată conform cerințelor din legislația aplicabilă.

(4) La proiectarea opritoarelor de flăcări se respectă prevederile din standardul SR EN ISO 16852.

**Art. 34** Instalațiile de ventilație sunt:

- a) naturale;
- b) mecanice.

**Art. 35** (1) Proiectarea instalației de ventilare se efectuează în funcție de gradul de ventilare și disponibilitatea ventilației, în conformitate cu cerințele standardului SR EN 60079-10-1.

(2) Gradul de ventilare sau intensitatea ventilației trebuie să fie în raport direct cu tipurile surselor de degajare și debitele acestora.

**Art. 36** La proiectarea instalației de ventilare trebuie avută în vedere utilizarea ventilatoarelor realizate în conformitate cu cerințele pentru utilizare în atmosfere potențial explozive corespunzător zonei în care se montează, cu respectarea prevederilor standardului SR EN 14986.

**Art. 37** În spațiile de depozitare trebuie prevăzută o instalație de ventilare activată automat de sistemul de detectare a scurgerilor, care să asigure neacumularea concentrațiilor de GNCV mai mari de 20% din LFL, declanșând oprirea de urgență.

**Art. 38** Cabina acustică în care se află compresorul de gaze naturale trebuie prevăzută cu:

- a) detectoare de flacără;
- b) sistem de descărcare a electricității statice;
- c) traductoare de temperatură care să indice orice creștere nejustificată a temperaturii din locație.

**Art. 39** (1) Instalația pentru GNCV trebuie prevăzută cu o priză specifică prelevării probelor de gaz în vederea efectuării, ori de câte ori este necesar, a unor analize cromatografice privind calitatea gazelor naturale.

(2) Amplasarea punctelor de colectare a probelor pentru gazcromatografie trebuie să fie astfel aleasă încât să nu conducă la determinări echivoce.

**Art. 40** (1) Echipamentul auxiliar trebuie să fie fixat corespunzător pe fundații în funcție de seismicitatea locației, trebuie asigurat împotriva deplasărilor accidentale și trebuie legat la pământ.

(2) Sistemele de comprimare care lucrează în zone cu grad de seismicitate ridicat trebuie echipate cu armături antiseismice cu închiderea automată a fluxurilor tehnologice la declanșarea seismului.

**Art. 41** Echipamentul electric și de comandă trebuie să fie executat în protecție antiexplozivă și antideflagrantă.

**Art. 42** Motorul cu ardere internă care acționează compresorul trebuie construit în conformitate cu cerințele esențiale de sănătate și securitate aplicabile, trebuie să fie prevăzut cu un sistem pneumatic de pornire și cu un detector de scurgeri de GNCV conform prevederilor prezentei prescripții tehnice.

**Art. 43** (1) Echipamentul compresorului trebuie prevăzut cu sisteme cu interblocare de securitate, care opresc compresorul și alimentarea cu gaz natural în caz de operare defectuoasă, cu respectarea prevederilor standardului SR EN 14382.

(2) Fiecare sistem de comprimare trebuie prevăzut cu un dispozitiv de comandă care să permită oprirea completă în condiții de securitate.

(3) Acționarea sistemelor de comandă nu trebuie să provoace riscuri suplimentare.

(4) Deconectarea de urgență a instalației nu trebuie să fie anulată prin resetarea butonului de urgență.

**Art. 44** Conexiunea cu tabloul de comandă de prioritate trebuie asigurată pe baza unui sistem de control a parametrilor compresorului.

**Art. 45** Sistemul de control are o serie de funcțiuni care trebuie asigurate prin alarme, protecții și sisteme de control a procesului.

**Art. 46** Securitatea sistemului se referă prin proiectare la:

- a) evaluarea condițiilor de securitate intrinsecă, care se identifică cu reducerea și limitarea la maxim a pericolelor;
- b) prevenirea, limitarea și/sau reducerea escaladării evenimentelor adiacente (efecte "domino");
- c) asigurarea securității construcțiilor ocupate pe locația sistemului;

- d) controlul accesului personalului neautorizat;
- e) facilitarea accesului pentru serviciile pentru situații de urgență;
- f) facilități de comunicare rapidă cu serviciile pentru situații de urgență.

**Art. 47** (1) Alaramele sistemului de comprimare sunt pentru:

- a) presiune de aspirație ridicată;
- b) presiune de aspirație scăzută;
- c) presiune de refulare ridicată;
- d) nivel ridicat de vibrații;
- e) temperatură înaltă pe refulare;
- f) presiune scăzută a uleiului de ungere;
- g) activarea butonului de oprire de urgență;
- h) scurgeri de gaz;
- i) nivel scăzut de ulei.

(2) Alaramele suplimentare, opționale la:

- a) temperatură înaltă între treptele de comprimare (pentru toate treptele);
- b) presiune ridicată/scăzută între treptele de comprimare.

**Art. 48** (1) Instalația electrică se proiectează și se execută în conformitate cu reglementările și standardele aplicabile privind proiectarea, executarea, verificarea și exploatarea instalațiilor electrice în zone cu pericol de explozie și cu respectarea cerințelor esențiale de securitate referitoare la echipamentele și sistemele protectoare destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.

(2) Tabloul electric pentru comanda acționării compresorului de gaze naturale comprimate amplasat în zonă cu atmosferă potențial explozivă, se execută în construcție Ex.

(3) Întreruperea alimentării cu energie a compresorului de GNCV se asigură prin:

- a) întrerupătorul local din echiparea tabloului local al sistemului;
- b) întrerupătorul general din echiparea tabloului general de distribuție;
- c) butonul de întrerupere a alimentării cu energie electrică pentru situații de urgență.

(4) Alimentarea cu energie electrică a compresorului de gaze naturale comprimate trebuie realizată corespunzător asigurării continuității funcționării stației.

**Art. 49** Pornirea compresorului trebuie să fie asigurată prin instalarea unor relee de protecție care să oprească motorul electric la suprasarcina datorată unor disturbante de natură hidraulică, mecanică, electrică sau de automatizare.



*SECȚIUNEA a 3-a***Tabloul de comandă de priorități**

**Art. 50** (1) Tabloul de comandă de priorități asigură prioritizarea distribuirii GNCV în cascada de depozitare sub presiune sau direct la pompa de distribuție sau la postul de umplere direct de la compresor și se compune din două subansambluri de comandă: un subansamblu secvențial de comandă electronic cu răspuns într-un subansamblu de comandă mecanic.

(2) Tabloul de comandă de priorități respectă următoarele condiții:

- a) să fie alcătuit conform tipului de stație: mamă sau fiică pe care o deservește și poate fi mecanic sau cu automatizare.
- b) să fie ușor de operat și să prevină întoarcerea fluxului de GNCV în sistemul stației;
- c) să fie ușor de întreținut, manevrat și în timpul funcționării instalației nu trebuie să se acționeze în acesta;
- d) să fie echipat cu armături de securitate pentru oprirea instalației și cu supape de siguranță.
- e) să fie montat direct în aer liber sub o copertină de protecție la intemperii, pe o fundație stabilă și protejată antiseismic;
- f) să fie executat în construcție simplă sau în construcție antiexplozivă în funcție de locul în care se va amplasa și prevăzut cu o protecție adecvată la intemperii;
- g) să fie legat la centura de legare la pământ a instalației pentru GNCV;
- h) să fie echipat cu aparatură de control compatibilă și calibrată pentru GNCV și prevăzut cu sistem de recuperare de energie;
- i) să asigure oprirea imediată a comprimării, depozitării și distribuției GNCV la orice depășire a parametrilor proiectați ai instalației.

**Art. 51** Tabloul de comandă de priorități înlocuiește comanda manuală a distribuției GNCV în instalația pentru GNCV.

*SECȚIUNEA a 4-a***Cascada de depozitare**

**Art. 52** (1) Cascada de depozitare poate fi compusă din baterii de butelii de înaltă, medie și joasă presiune.

(2) În cascada de depozitare bateriile de butelii se pot monta orizontal sau vertical.

**Art. 53** Fiecare baterie de butelii din cadrul cascadei de depozitare trebuie să fie identificată prin culori aplicate pe întreaga suprafață a buteliilor sau numai printr-o banda vopsită amplasată pe o lățime de 100 mm sub ogiva superioară a fiecărei butelii conform prevederilor standardului SR EN 1089-3.

**Art. 54** (1) Buteliile pot fi cu una sau două ogive; nu se admite nici o sudură pe corpul sub presiune al buteliei.

(2) Fiecare butelie trebuie echipată cu o armătură manuală sau cu o armătură normal închisă cu acționare comandată de la panoul de priorități, care să permită izolarea individuală în caz de defectare, fără să se afecteze funcționarea cascadei de depozitare, montate printr-un sistem protejat.

(3) Buteliile metalice trebuie protejate fiind susceptibile la coroziune, în special coroziune galvanică și impact, iar buteliile din materiale compozite trebuie protejate fiind susceptibile la defecte de natură mecanică (abraziune, tăieturi, crevase de polizare) și coroziune acidă.

(4) Fiecare baterie de butelii trebuie să fie prevăzută cu dispozitive de securitate care să declanșeze la o suprapresiune cu 10% mai mare decât presiunea normală de operare.

**Art. 55** Racordarea cascadei de depozitare la refularea compresorului trebuie prevăzută cu o armătură de securitate de sens unic (antiretur) și trebuie executată din țeava din oțel inoxidabil, iar racordarea la distribuitor se execută tot cu țeava de oțel inoxidabil de diametre și grosimi corespunzătoare.

**Art. 56** Cascada de depozitare poate avea poziție verticală cu armăturile orientate în sus sau poate avea poziție orizontală, armăturile fiind orientate după direcția cu risc minim.

**Art. 57** Distribuția GNCV în instalațiile de tip fiică se poate efectua atât din baterii de butelii transportabile, cât și din baterii de recipiente sub presiune.

#### *SECȚIUNEA a 5-a*

#### **Echipamentul de umplere cu GNCV**

**Art. 58** Echipamentul de umplere al instalației pentru GNCV poate fi: distribuitorul sau postul de umplere, care operează independent de compoziția gazului natural comprimat, de umiditate, de temperatură și de presiune conform aprobării de model sau să poarte marcaj de conformitate CE:

a) în domeniul de temperaturi de la -40°C până la +65°C și în domeniul de presiune de lucru de până la 26MPa (260 bar);

b) în domeniul debitelor de umplere stabilite de producător;

- c) în domeniul de precizie a debitului masic măsurat pe fiecare sistem de umplere și cu garantarea stabilității debitului în timpul umplerii în domeniul de calibrare, acceptate;
- d) cu posibilitatea de conectare la sistemul de reglare din tabloul de comandă de prioritați;
- e) în condiții de perfectă protecție anticorozivă;
- f) în condiții ergonomice corespunzătoare;
- g) în condițiile adaptării la soft-ul fiscal al instalației pentru GNCV;
- h) în condițiile existenței unui corector de temperatură.

**Art. 59** (1) Distribuitorul se utilizează pentru monitorizarea cantității exacte de GNCV distribuită fiecărui vehicul, la umplerea rapidă, prin utilizarea GNCV din cascada de depozitare a instalației pentru GNCV.

(2) Distribuitorul trebuie conceput astfel încât să se reseteze automat la zero după vânzare.

(3) Postul de umplere se utilizează atunci când umplerea se face in-line (în timp), direct cu compresorul, cantitatea de GNCV distribuindu-se concomitent în buteliile vehiculelor. Se folosește în instalațiile pentru GNCV cu acces privat (alimentare autobuze, vehicule speciale, etc).

**Art. 60** (1) Distribuitorul trebuie să măsoare cantitatea de GNCV distribuită, în kg, și să îndeplinească cerințele metrologice și tehnice prevăzute în legislația națională de metrologie.

(2) Distribuitorul trebuie să afișeze pe un dispozitiv de indicare datele fiscale (cantitate distribuită, preț pe unitatea de măsură, respectiv sumă totală de plată) și să memoreze datele înregistrate în perioada de timp solicitată de legislația fiscală în vigoare.

**Art. 61** (1) Distribuitorul și postul de umplere pot avea unul sau mai multe puncte de umplere prevăzute cu furtunuri flexibile speciale, din materiale compatibile cu GNCV, cu sistem de retractare la finalizarea umplerii și deconectare de urgență la deplasarea involuntară a vehiculului, cu oprirea umplerii atunci când buteliile vehiculului sunt pline și au ajuns la presiunea de lucru (20MPa, respectiv 26MPa) sau atunci când s-a produs o deteriorare a furtunurilor; echipamentul de umplere este înglobat într-o carcasă de protecție, alimentarea efectuându-se fără a fi necesară deschiderea carcasei de protecție.

(2) Dispozitivul de decuplare în cazul deplasării involuntare a vehiculului în timpul alimentării poate fi conectat:

- a) direct la furtunul de umplere al distribuitorului și postului de umplere;
- b) pe fiecare panou de descărcare din stația fiică.

(3) Distribuitorul și postul de umplere trebuie să fie legate la pământ.

(4) Distribuitorul și postul de umplere trebuie să fie aibă un sistem de protecție care să reziste la un impact involuntar de 2.000 kg cu vehiculele la o viteză de 20 km/h și la o înălțime între poziția de aplicare a sarcinii de impact de cel puțin 30 cm.

(5) Distribuitorul și postul de umplere trebuie să fie amplasate la o înălțime ergonomică care să permită manevrarea cu ușurință a pistolului sau ștuțului de umplere.

(6) Distribuitorul și postul de umplere trebuie să fie identificate printr-un panou de 50x50 cm, însoțit de frazele de risc și de pericol.

(7) Distribuitorul și/sau postul de umplere trebuie să aibă o plăcuță pe care să fie prezentate explicit și grafic operațiile de cuplare - decuplare a conectorului de alimentare cu gaz natural comprimat la buteliile vehiculului.

**Art. 62** Distribuitorul trebuie să fie prevăzut cu posibilitate de umplere:

- a) într-o treaptă cu ajutorul presiunii înalte;
- b) în doua trepte cu ajutorul presiunii medii și înalte;
- c) în trei trepte cu ajutorul presiunii joase, medii și înalte din cascada de depozitare a instalației pentru GNCV.

**Art. 63** (1) Distribuitorul și postul de umplere trebuie să corespundă cerințelor esențiale de securitate specifice mașinilor industriale, echipamentelor și sistemelor protectoare destinate utilizării în atmosfere potențial explozive, condițiilor de securitatea generală a produselor și să fie în conformitate cu cerințele standardelor aplicabile.

(2) Verificarea metrologică periodică trebuie să se facă conform cerințelor metrologice și tehnice prevăzute în normele de metrologie legală specifice și la intervalele de timp prevăzute de legislația metrologică în vigoare.

**Art. 64** (1) Distribuitorul și postul de umplere trebuie să aibă posibilitatea să se cupleze la sistemul de control care va monitoriza și controla întreaga instalație pentru GNCV, inclusiv tabloul de comandă de priorități.

(2) Distribuitorul și postul de umplere trebuie să fie prevăzute cu posibilitatea de verificare a etanșeității furtunului și traseului dintre depozitul de GNCV și punctul de transfer, înainte de pornirea alimentării vehiculului.

(3) Distribuitorul nu va putea fi pornit dacă presiunea remanentă în cascada de depozitare este mai mică de 40 bar.

**Art. 65** Presiunea de umplere (presiunea de serviciu) trebuie să fie de 20,0 MPa (200 bar) la 15 °C. Este permisă o presiune maximă de umplere de 26,0 Mpa (260 bar) cu o compensare a

temperaturii astfel cum se prevede în standardul EN ISO 16923. Conectorul de alimentare cu gaz natural comprimat trebuie să respecte cerințele standardului EN ISO 14469.

### *SECȚIUNEA a 6 - a*

#### **Sistemul de conducte pentru GNCV**

**Art. 66** (1) La proiectarea și execuția conductelor trebuie să se asigure că nu există riscul unei suprasolicitări a flanșelor, conexiunilor sau furtunurilor, datorat unei mișcări libere nepermise sau producerii unor forțe excesiv de mari, care trebuie compensate în mod adecvat prin mijloace de sprijinire, rigidizare, ancorare, aliniere sau pretensionare.

(2) Sistemul de conducte din cadrul instalației pentru GNCV trebuie să fie executat din materiale care să asigure compatibilitatea cu gazul natural comprimat conform recomandărilor SR EN ISO 11114-1, SR EN ISO 11114-2, SR EN ISO 11114-3, SR EN ISO 11114-4.

(3) Sistemul de conducte din cadrul instalației pentru GNCV trebuie să respecte cerințele standardelor armonizate SR EN 13480 pentru operare la 26 MPa (260 bar) în intervalul de temperaturi de la -40°C până la +65°C pentru conductele supraterane și de la -20°C până la +65°C pentru conductele îngropate sau acoperite.

(4) Se recomandă ca materialul țevelor să fie oțel inoxidabil de tip cel puțin 18% Cr și 8% Ni, iar țeava se recomandă să fie cu perete extragros.

(5) Nu se vor utiliza țevi din: masă plastică (PE, PP, PA), țeava galvanizată, aluminiu, aliaje din cupru cu un conținut care depășește 70% Cu.

(6) Componentele instalației pentru GNCV instalate pe fundații diferite, care pot avea mișcări separate, trebuie să fie conectate prin elemente flexibile.

(7) Trebuie acordată o atenție deosebită posibilității de producere a unor evenimente datorită turbulențelor și vârtejurilor care pot apărea în profilul curgerii GNCV prin conductele de aspirație ale compresoarelor și posibilității apariției fenomenului de oboseală datorat vibrațiilor în conductă.

(8) Se recomandă ca sistemul de conducte al instalației pentru GNCV montat suprateran să fie instalat într-un tranșeu tehnologic protejat și întărit, acoperit cu grătar sau cu tablă perforată și prevăzut cu posibilitatea drenării apei pluviale.

(9) Sistemul de conducte de GNCV trebuie să permită efectuarea tuturor manevrelor de operare și activităților de întreținere și reparare.

(10) Numărul tuturor îmbinărilor trebuie să fie redus la minimul posibil tehnic.

(11) Sistemul de conducte de GNCV trebuie să fie protejat anticoroziv prin acoperire rezistentă, iar conductele montate îngropate trebuie să fie protejate printr-o procedură de protecție catodică

pertinență condițiilor locației cu conexiunile izolate electric față de conducta de gaz sau să fie executate din oțeluri inoxidabile și poziționate pe un pat corespunzător de nisip.

(12) La alegerea modului de protecție catodică (cu injecție de curent sau cu anodi de sacrificiu) se recomandă standardele: SR EN 12954, SR EN 13636, SR EN 12499 și SR EN ISO 12944-1.

(13) Montarea conductelor din componența instalației pentru GNCV trebuie să țină seama de următoarele:

a) la montarea conductelor trebuie avută în vedere amplasarea la distanțe corespunzătoare față de alte obiective, precum și alte măsuri suplimentare de siguranță prevăzute în normativele de prevenire și stingere a incendiilor și în normele generale și specifice de protecția muncii;

b) instalațiile pentru GNCV se montează astfel încât toate îmbinările conductelor să fie accesibile pentru examinări și verificări tehnice;

c) sistemul de conducte a instalației pentru GNCV trebuie să fie sprijinit pe un sistem de suporturi, amplasați la distanță de cel mult 600 mm, care să asigure stabilitatea la sarcinile din operare și la sarcinile seismice.

d) conductele supraterane se montează pe suporturi astfel încât îmbinările demontabile/nedemontabile ale conductelor să fie accesibile pentru examinări și verificări tehnice, iar așezarea trebuie să fie făcută astfel încât să permită dilatări sau contractări termice, să asigure o repartizare uniformă a sarcinii pe suporturi și să nu producă tensiuni suplimentare în pereții conductelor;

e) sistemul de conducte trebuie montat astfel încât să fie prevenită coliziunea cu vehiculele care vin la alimentare;

f) trebuie prevăzute scări sau căi de acces pentru deservirea armăturilor, acolo unde este cazul și pentru efectuarea verificării tehnice a instalațiilor pentru GNCV;

g) conductele parțial îngropate trebuie prevăzute cu elemente de izolare care să asigure derularea verificărilor tehnice a zonei supraterane;

h) conductele trebuie să fie marcate vizibil și permanent cu sensul - direcția de circulație a fluidului de lucru;

i) conductele și fittingurile trebuie să fie securizate împotriva deconectării în timpul funcționării instalației;

j) conductele amplasate în canale subterane trebuie prevăzute cu aerisire și drenare care să prevină eventualele amestecuri explozive în funcționare și să fie ușor accesibile pentru verificarea exterioară;

k) pentru conductele subterane se marchează la suprafață poziția și conturul lor.

**Art. 67** (1) Conductele îngropate nu trebuie să intersecteze alte trasee de conducte sau cabluri electrice.

(2) Conductele de purjare și de descărcarea presiunii nu trebuie să se intersecteze cu conductele de aerisire. În cazul în care toate cele trei conducte sunt grupate, funcționarea componentelor nu trebuie să fie afectată.

(3) Îmbinarea conductelor din zone cu trepte de presiune diferite trebuie evitată; în cazul când aceste conducte sunt totuși îmbinate, presiunea maximă posibilă a conductei colectoare nu trebuie să depășească presiunea maximă de funcționare admisă din zona cu treapta de presiune cea mai joasă.

(4) Materialele de etanșare trebuie să fie compatibile cu GNCV, să respecte recomandările standardului SR EN 682 și trebuie să aibă documente pentru certificarea calității.

#### *SECȚIUNEA a 7-a*

#### **Fundațiile**

**Art. 68** (1) Fundațiile echipamentelor din instalația pentru GNCV trebuie să fie proiectate în condiții de conservare, dezvoltare și protecție a resurselor de apă, de protecției împotriva oricărei forme de poluare și de modificare a caracteristicilor resurselor de apă, de refacere a calității apelor de suprafață și subterane și cerințele privind proiectarea structurilor de fundare directă, principiile, exigențele și metodele cercetării geotehnice a terenului de fundare și proiectare antiseismică a construcțiilor.

(2) Fundațiile trebuie să fie executate din beton armat de calitate corespunzătoare sarcinilor specifice condițiilor de operare, caracteristicilor solului locației și zonării seismice astfel încât să se asigure stabilitatea și integritatea în operare a instalației pentru GNCV.

**Art. 69** (1) Fundațiile sistemelor de comprimare trebuie să fie proiectate la sarcini corespunzătoare și la sarcini seismice, prin prevederea unor amortizoare antiseismice.

(2) Suprafețele pardoselilor cu risc exploziv trebuie prevăzute cu învelișuri care să nu permită apariția scânteilor și încărcarea electrostatică, cu rezistența superficială care nu trebuie să depășească valoarea de  $10^8 \Omega$  conform standardelor SR EN 1081, SR EN 61340-4-1.

**Art. 70** Materialele utilizate la realizarea fundațiilor trebuie să respecte condițiile de calitate conform prevederilor standardelor SR EN 13501-1, SR EN 13501-2 și SR EN 13501-3.

*SECȚIUNEA a 8 -a***Cabina acustică**

**Art. 71** (1) Cabina acustică se referă la structura metalică de susținere și amplasare a echipamentelor sistemului de comprimare a gazului natural și cascadei de depozitare care trebuie să asigure stabilitatea și protecția operatorilor și locației în cazul unor evenimente cum ar fi: incendiile și exploziile și trebuie să fie executate astfel încât să reziste unor sarcini speciale produse de astfel de solicitări și poate fi de următoarele tipuri:

- a) structură modulară din beton preasamblat executat conform condițiilor de instalare din locație;
- b) structură modulară de tip container adaptată gabaritului sistemului de comprimare și depozitare;
- c) structură cu copertină de protecție.

(2) Cabina acustică trebuie să fie astfel proiectată încât să asigure protecția împotriva condițiilor meteorologice și a sarcinilor din șocuri mecanice, din presiuni sau acțiuni neprevăzute.

(3) Cabina acustică de tip structură modulară de tip container se va executa din materiale incombustibile, cu clasa de reacție la foc minim Cs2d1, iar izolațiile termice și acustice, precum și hidroizolațiile din materiale cu clasa de reacție la foc minim Bs2d1.

(4) Cabina acustică este reprezentată de cabina de izolare fonică a echipamentelor sistemului de comprimare a gazului natural care trebuie să asigure nivelul maxim de zgomot la 1m distanță de exteriorul structurii de protecție fonică a sistemului de comprimare a gazului natural conform prevederilor standardelor SR EN ISO 3740, SR EN ISO 11689 și SR EN ISO 10052.

(5) Toate echipamentele din cadrul instalației pentru GNCV trebuie să fie prevăzute cu protecție împotriva descărcărilor electrice (trăsnetelor) conform prevederilor standardelor SR EN 62305-1, SR EN 62305-2, SR EN 62305-3 și SR EN 62305-4 și a Normativului I7-2011;

(6) La realizarea cabinei acustice trebuie luate toate măsurile necesare pentru prevenirea apariției descărcărilor electrostatice.

*SECȚIUNEA a 9 -a***Clădirile (cabina) instalației pentru GNCV**

**Art. 72** (1) Clădirile (cabina) instalației pentru GNCV se proiectează în conformitate cu reglementările naționale de proiectare, executare, exploatare, defazectare și post-utilizare specifice distribuției carburanților la autovehicule.



(2) Geamurile ferestrelor cu suprafețe mai mici de 0,12 m<sup>2</sup> trebuie să fie executate din sticlă securizată sau stratificată cu grosime de cel puțin 4 mm, iar geamurile ferestrelor cu suprafețe mai mari de 0,12 m<sup>2</sup> și cele care sunt iluminate din interior trebuie să fie executate din sticlă securizată sau stratificată cu grosime de cel puțin 4,5 mm.

**Art. 73** Cabina instalației independente pentru GNCV se proiectează și se execută din materiale incombustibile, precum și din materiale pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc în clasele de reacție la foc minim Bs1d0.

**Art. 74** Clădirea (cabina) instalației pentru GNCV se proiectează pentru securitate la incendiu conform standardelor SR EN 1994-1-1, SR EN 1994-1-2, SR EN 1996-1-1 și SR EN 1996-1-2 și se echipează și dotează cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor conform prevederilor reglementărilor de securitate la incendiu în vigoare, completate de normele generale de apărare împotriva incendiilor, cu asigurarea în special a accesului pentru serviciile de urgență și a evacuării persoanelor prin trasee de urgență.

**Art. 75** (1) Accesul la instalație, cu excepția zonei de alimentare, este interzis persoanelor care nu sunt implicate în exploatare.

(2) Orice perimetru de securitate (gard, pereți etc.) trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a) să fie construit din materiale incombustibile;
- b) să aibă o înălțime de cel puțin 1,5 m.

#### *SECȚIUNEA a 10 -a*

#### **Instalații de detectare a scurgerilor de GNCV, de semnalizare și de stingere a incendiilor**

**Art. 76** (1) Detectarea scurgerilor de GNCV se referă la:

- a) perceperea de către factorul uman a semnalelor emise și creșterea riscului de funcționare incorectă a sistemului de detecție sau a sistemului de transmitere;
- b) obiectivele sistemului de detectare;
- c) tipurile detectoarelor și întreținerea detectoarelor, inclusiv proceduri de întreținere nesupravegheate;
- d) managementul sistemului de detecție și, implicit, identificarea altor surse care pot contribui la producerea unor accidente majore sau la apariția unor pericole: necunoașterea zonelor de risc maxim, unde detectoarele trebuie să fie instalate, lipsa detectoarelor sau existența unor detectoare neadecvate în zonele de risc maxim, detectoare incorect poziționate sau instalate pe amplasamentul

sistemului, nivel scăzut de întreținere și control a sistemului de detecție, încredere prea mare în detectoarele ineficiente, detectoare incapabile să revină la zero în vederea reluării procesului de detecție;

- e) alarme, dispozitive de siguranță și protecție incapabile să opereze la comandă;
- f) scurgeri care nu pot fi detectate.

(2) Instalația pentru GNCV trebuie dotată cu detectoare de scurgeri de GNCV calibrate conform art. 32 și/sau cerințelor standardului SR EN 60079-29-2 privind alegerea, instalarea, utilizarea și întreținerea aparaturii pentru detectarea și măsurarea gazelor combustibile și a oxigenului.

(3) Instrucțiunile de operare trebuie să conțină descrierea scenariilor posibile care pot conduce la scurgeri accidentale de gaz natural comprimat și procedurile de prevenire.

**Art. 77** Instalațiile de stingere aferente instalației pentru GNCV trebuie proiectate, executate și exploatate în conformitate cu prevederile reglementărilor de securitate la incendiu în vigoare, ale normelor generale de apărare împotriva incendiilor și prezentei prescripții tehnice.

**Art. 78** Sistemul de monitorizare a scurgerilor de GNCV trebuie cuplat la sistemul de monitorizare și control al întregii instalații pentru GNCV, inclusiv tabloul de comandă a priorităților.

**Art. 79** (1) Instalațiile pentru GNCV amplasate pe locații în care există rețea publică de apă, care are în zona de amplasare un hidrant stradal suprateran sau subteran situat la mai puțin de 50 m, se dotează cu accesorii necesare de trecere a apei care constau din furtunuri de refulare, țevi de refulare care permit și jet pulverizat, chei pentru racorduri etc.

(2) Pentru hidranții subterani se va asigura și un hidrant portativ cu robinete conform STAS 697 sau un hidrant portativ conform STAS 698 împreună cu cheia pentru hidrant conform STAS 696.

**Art. 80** Instalația pentru GNCV amplasată pe locații în care există rețea publică de apă, la care cel mai apropiat hidrant este situat la peste 50 m, se echipează cu instalație de hidranți exteriori supraterani sau subterani asigurându-se dotarea cu accesoriiile necesare de trecere a apei menționate la art. 79.

**Art. 81** Pentru amplasamentele în care nu există rețea publică de apă sau hidranți exteriori, dar există o sursă naturală de apă (lac, iaz, râu etc.) amplasată la cel mult 400 m în vecinătatea instalației pentru GNCV independentă sau mixtă, care poate să asigure debitele necesare intervenției de 5 l/s timp de cel puțin 3 ore, deținătorul/utilizatorul este obligat să amenajeze o rampă pentru alimentarea pompelor mobile sau fixe de intervenție în caz de incendiu.

**Art. 82** (1) Instalația pentru GNCV amplasată în locații fără rețea publică de apă sau rețea de hidranți exteriori trebuie să aibă asigurată obligatoriu o rezervă minimă de apă pentru stingerea incendiilor din exterior, cu un debit 5 l/s timp de cel puțin 30 minute.

(2) Rezerva de apă poate fi asigurată direct din bazine sau rezervoare cu ajutorul pompelor mobile sau fixe de intervenție, asigurându-se dotarea cu accesorii necesare de trecere a apei conform alin. (1).

**Art. 83** Mijloacele de primă intervenție din dotarea instalației pentru GNCV trebuie să fie cel puțin următoare:

a) câte un stingător de incendiu portativ cu performanța de stingere 21 A și 113 B pentru fiecare distribuitor de GNCV, pentru fiecare compresor; pentru fiecare cascadă de depozitare GNCV;

b) suplimentar câte un stingător mobil cu performanța de stingere II B;

c) un stingător cu 5 kg de dioxid de carbon pentru instalațiile electrice și de automatizare ale instalației.

#### *SECȚIUNEA a 11-a*

#### **Clasificarea zonelor cu pericol de explozie**

**Art. 84** Zonele cu pericol exploziv sunt definite ca fiind zone expuse riscului de explozie în care se poate produce atmosferă explozibilă periculoasă. O zonă în care atmosfera explozibilă se produce în cantități pentru care nu este necesară luarea unor măsuri speciale de protecție, nu este considerată zonă expusă pericolului de explozie.

**Art. 85** Clasificarea zonelor cu pericol de atmosferă explozivă se va face conform cerințelor standardelor SR EN 60079-10-1, SR EN ISO 16923 și altor reglementări aplicabile.

**Art. 86** Distanțele minime de securitate pentru elementele componente ale instalației pentru GNCV sunt prevăzute în Anexa nr. 1, Tabelul nr. 2.

**Art. 87** (1) Pentru instalațiile pentru GNCV se întocmește raportul de securitate, cu respectarea prevederilor legislației aplicabile.

(2) Raportul de securitate trebuie să facă referire la următoarele:

a) oprirea sau întreruperea alimentării cu gaze naturale a instalațiilor pentru GNCV;

b) neconformitatea calității gazului natural de alimentare;

- c) supra sau sub odorizarea gazului natural de alimentare;
- d) defectele majore ale fittingurilor sau dispozitivelor de gaz;
- e) accidentele sau alte urgențe care s-ar putea produce sau care amenință să se producă;
- f) urgențele civile;
- g) oricare alt pericol care ar putea afecta operarea normală;
- h) procedurile detaliate pentru izolarea în siguranță a instalației și pentru aplicarea managementului de securitate.

#### *SECȚIUNEA a 12-a*

#### **Aviz obligatoriu de instalare**

**Art. 88** (1) Instalațiile pentru GNCV prevăzute la art. 3 pot fi instalate/montate numai în condițiile în care s-a obținut avizul obligatoriu de instalare eliberat de către ISCIR.

(2) Începerea lucrărilor de instalare/montare a instalațiilor pentru GNCV menționate la alin. (1) înainte de obținerea avizului obligatoriu de instalare este interzisă.

**Art. 89** (1) Avizul obligatoriu de instalare se eliberează pentru fiecare instalație pentru GNCV în parte și se precizează caracteristicile tehnice principale.

(2) În cazul instalării unor compresoare, cascade de depozitare, conducte și/sau distribuitoare suplimentare, când instalația pentru GNCV se instalează pe alt amplasament, când se schimbă izometria conductelor sau când se schimbă modul de deservire se solicită un nou aviz obligatoriu de instalare pentru întreaga instalație pentru GNCV.

(3) În cazul schimbării deținătorului nominalizat în avizul obligatoriu de instalare, noul deținător solicită la ISCIR renominalizarea acestuia, depunând în acest scop documentele justificative specifice.

(4) În vederea renominalizării inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR efectuează o verificare cu privire la menținerea condițiilor tehnice în baza carora s-a acordat avizul obligatoriu de instalare și în situația în care acestea corespund, ISCIR emite un document în acest sens.

**Art. 90** Pentru obținerea avizului obligatoriu de instalare, deținătorul depune la ISCIR următoarele documente:

- a) cererea de instalare a instalației pentru GNCV conform prevederilor art. 91;
- b) autorizația de construire, în termen de valabilitate, emisă în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- c) avizul de securitate la incendiu emis în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;

d) documentațiile tehnice de însoțire ale elementelor componente sub presiune prevăzute la art. 102, alin. (2), lit. c) sau fișele tehnice ale elementelor componente ale instalației pentru GNCV nouă, nelivrată la data înaintării cererii;

e) documente privind rezultatele verificărilor efectuate în timpul utilizării, pentru componentele sub presiune din cadrul instalației pentru GNCV veche (cărțile recipientelor, documentația tehnică a cabinei acustice cu marcaj de conformitate CE și documentația tehnică a conductelor);

f) documentațiile tehnice preliminare de instalare/montare conform prevederilor art. 92;

g) instrucțiuni privind modul de punere în funcțiune a instalației pentru GNCV;

h) instrucțiuni privind modul de deservire al instalației pentru GNCV.

**Art. 91** Cererea de instalare a instalației pentru GNCV trebuie să conțină:

a) denumirea/numele și prenumele și adresa deținătorului/utilizatorului;

b) locul de instalare a instalației pentru GNCV;

c) date despre instalația pentru GNCV: tipul, producătorul elementelor componente prevăzute la art. 4, alin. (1), lit. a) - g), caracteristicile tehnice prevăzute la art. 5.

**Art. 92** (1) Conținutul documentației tehnice preliminare de instalare a instalației pentru GNCV este prevăzut în Anexa nr. 2.

(2) Cerințele privind întocmirea și conținutul minim al analizei de risc sunt prevăzute în Anexa nr. 3.

(3) Documentația tehnică preliminară de instalare menționată la alin. (1), se avizează de către RADTI-IP.

(4) Conținutul documentației tehnice preliminare de montare a instalației pentru GNCV este prevăzut în Anexa nr. 4.

(5) Documentația tehnică preliminară de montare menționată la alin. (4), se avizează de către RADTP-IP.

(6) Toate documentele prevăzute la alin. (1) și (4) trebuie să fie semnate și ștampilate pe ultima pagină a părții scrise înainte de prezentarea anexelor și pe planul de situație, de către reprezentantul legal al deținătorului/utilizatorului instalației pentru GNCV, care răspunde pentru respectarea condițiilor impuse pentru construirea și exploatarea acesteia.

**Art. 93** (1) Inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR verifică datele conținute în documentațiile tehnice preliminare de instalare/montare a instalației pentru GNCV și încheie un proces-verbal conform modelului prevăzut în Anexa nr. 5.

(2) În cazul în care documentațiile tehnice preliminare de instalare/montare corespund prevederilor prezentei prescripții tehnice, ISCIR eliberează avizul obligatoriu de instalare a instalației pentru GNCV, conform modelului prevăzut în Anexa nr. 6.

**Art. 94** (1) Instalarea/montarea instalațiilor pentru GNCV se efectuează în conformitate cu cerințele din documentațiile tehnice preliminare de instalare/montare și avizul obligatoriu de instalare emis de către ISCIR.

(2) În cazul în care pe parcursul desfășurării lucrărilor de instalare respectiv de montare apare necesitatea efectuării unor modificări față de prevederile de la alin. (1), aceste modificări trebuie avizate de către RADTI-IP respectiv RADTP-IP și acceptate de către ISCIR în aceleași condiții cu cele prevăzute la art. 93.

(3) Supravegherea și verificarea în timpul și la finalul lucrărilor de instalare/montare se efectuează de către RSL-IP nominalizat în autorizația persoanei juridice menționată la art. 11, alin.

(2) și constă în:

- a) examinarea stării tehnice a elementelor componente ale instalației pentru GNCV;
- b) examinarea stării tehnice a îmbinărilor demontabile și nedemontabile precum și a armăturilor;
- c) examinarea stării tehnice a sistemelor de susținere;
- d) verificări și încercări impuse prin documentația tehnică de însoțire și documentația tehnică preliminară de montare a conductelor din cadrul instalației pentru GNCV.

(4) După finalizarea lucrărilor de instalare/montare persoana juridică prevăzută la art. 11, alin. (2) întocmește documentația tehnică finală de instalare/montare, al cărei conținut este prevăzut în Anexa nr. 7.

(5) Documentația tehnică finală de instalare/montare se verifică și ștampilează de către personalul tehnic de specialitate prevăzut la alin. (3).

(6) La sfârșitul lucrărilor de instalare/montare persoana juridică menționată la art. 11, alin. (2) întocmește declarația de conformitate, conform modelului prevăzut în Anexa nr. 8.

(7) Declarația de conformitate menționată la alin. (6) se atașează la documentația tehnică finală de instalare/montare prevăzută la alin. (4).

(8) Confirmarea efectuării lucrărilor de instalare/montare se efectuează de către operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului, prin întocmirea unui proces verbal conform modelului prevăzut în Anexa nr. 9.

### CAPITOLUL III

## AUTORIZAREA FUNCȚIONĂRII

#### SECȚIUNEA 1

#### Prevederi generale

**Art. 95** (1) Instalațiile pentru GNCV care fac obiectul prezentei prescripții tehnice pot fi utilizate numai dacă deținătorul/utilizatorul a obținut autorizarea funcționării instalației, conform prevederilor prezentei prescripții tehnice.

(2) Autorizarea funcționării instalației se obține pe baza autorizării funcționării pentru recipientele și conductele care necesită aplicarea marcajului de conformitate CE, a documentației tehnice finală de instalare/montare și a instrucțiunilor de utilizare adecvate pentru conductele care nu necesită aplicarea marcajului de conformitate CE, conform prevederilor prezentei prescripții tehnice.

(3) Autorizarea funcționării nu absolvă deținătorul/utilizatorul de obligația obținerii tuturor celorlalte autorizații sau documente similare reglementate de legislația în vigoare.

**Art. 96** Nu se supun regimului de autorizare și verificare tehnică buteliile și bateriile de butelii reglementate conform prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 126/2011.

**Art. 97** (1) Verificările tehnice în vederea autorizării funcționării a elementelor componente sub presiune prevăzute la art. 98 se efectuează de către CNCIR.

(2) Autorizarea funcționării se efectuează de către ISCIR, conform prevederilor art. 131 alin. (1) respectiv art. 132.

**Art. 98** (1) Autorizarea funcționării se efectuează la:

- a) elementele componente sub presiune ale instalației pentru GNCV;
- b) instalația pentru GNCV.

(2) Autorizarea funcționării elementelor componente sub presiune se efectuează la:

a) elementele componente sub presiune noi ale instalației pentru GNCV care respectă cerințele privind introducerea pe piață stabilite de reglementările naționale care transpun directivele europene specifice;

b) elementele componente sub presiune vechi care au mai funcționat ale instalației pentru GNCV și:

- 1) provin din Uniunea Europeană:

I) care respectă cerințele privind introducerea pe piață stabilite prin directivele europene specifice;

II) care au fost construite anterior intrării în vigoare a directivelor europene specifice și care au fost introduse pe piață cu respectarea reglementărilor naționale ale statului membru.

2) provin din afara Uniunii Europene:

I) care respectă cerințele prevăzute la introducerea pe piață stabilite prin directivele europene specifice.

### *SECȚIUNEA a 2-a*

#### **Condiții privind autorizarea funcționării**

**Art. 99** Pentru autorizarea funcționării, deținătorul/utilizatorul instalației pentru GNCV trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a) să dețină avizul obligatoriu de instalare iar instalarea/montarea să corespundă acestui aviz;
- b) să asigure întreținerea instalației pentru GNCV de către persoane juridice înregistrate în Registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate prevăzute în prescripția tehnică aplicabilă;
- c) să asigure operator RSVTI autorizat conform prevederilor prescripției tehnice aplicabilă;
- d) să asigure personal de deservire îmbuteliatori fluide sub presiune grupa C sau personal instruit intern, după caz;
- e) să asigure condițiile pentru efectuarea verificărilor tehnice.

**Art. 100** Componentele instalației pentru GNCV trebuie să fie însoțite de următoarea documentație tehnică, după caz:

a) pentru elementele componente noi, documentația tehnică care respectă cerințele privind introducerea pe piață stabilite de reglementările naționale care transpun directivele europene sau regulamentele europene aplicabile;

b) pentru elementele componente vechi:

1) care provin din Uniunea Europeană:

I) construite ulterior intrării în vigoare a directivelor europene aplicabile, documentația tehnică stabilită potrivit acestora;

II) construite anterior datei de introducere în vigoare a directivei europene aplicabilă, documentația tehnică întocmită conform reglementărilor naționale aplicabile în țara de proveniență (se au în vedere cerințele similare din prescripțiile tehnice).

2) care provin din afara Uniunii Europene, documentația tehnică prevăzută la lit. a).



NOTE: 1) Pentru elementele componente sub presiune se aplică Directiva 2014/68/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 mai 2014 privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor sub presiune, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE), seria L, nr. 189 din 27 iunie 2014, transpusă în legislația națională Hotărârea Guvernului nr. 123/2015;

2) Pentru sistemele de conducte care nu fac obiectul Directivei 2014/68/UE se aplică prevederile prezentei prescripții tehnice.

**Art. 101** (1) În situația în care nu există sau este incompletă documentația tehnică prevăzută la art. 100, lit. b), pct. 1) pentru elementele componente sub presiune, această documentație se reconstituie în urma efectuării verificărilor tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață, conform prevederilor prezentei prescripții tehnice.

(2) În situația în care elementele componente sub presiune ale instalației pentru GNCV au ajuns la sfârșitul duratei de viață, atunci când aceasta este stabilită prin documentația tehnică de însoțire sau la expirarea duratei normale de funcționare prevăzută în Hotărârea Guvernului nr. 2.139/2004, atunci când prin documentația tehnică de însoțire nu este prevăzută durata de viață, documentația tehnică de însoțire trebuie completată cu raportul tehnic final întocmit ca urmare a efectuării verificărilor tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață conform prevederilor Capitolului VIII.

### *SECȚIUNEA a 3-a*

#### **Verificarea tehnică în vederea autorizării funcționării**

**Art. 102** (1) Pentru efectuarea verificărilor tehnice în vederea obținerii autorizării funcționării elementelor componente sub presiune ale instalațiilor pentru GNCV prevăzute la art. 3, alin (1) deținătorul/utilizatorul solicită la CNCIR efectuarea verificărilor tehnice conform prevederilor prezentei prescripții tehnice.

(2) Deținătorul/utilizatorul înaintează următoarele documentele:

a) copia avizului obligatoriu de instalare a instalațiilor pentru GNCV, prevăzut la art. 93, alin. (2);

b) documentația tehnică finală de instalare/montare cu respectarea prevederilor art. 94, alin. (5);

c) documentația tehnică de însoțire a elementelor componente sub presiune ale instalației pentru GNCV care trebuie să conțină:

1) declarațiile de conformitate UE (EC), acolo unde este cazul;

2) instrucțiuni de operare pentru instalare/montare, punere în funcțiune, exploatare și întreținere;

3) limitele de operare în siguranță și bazele de proiectare inclusiv condițiile de operare anticipate și condițiile de proiectare admise, durata de funcționare estimată, codul de proiectare utilizat, coeficienți de îmbinare a elementelor sub presiune și toleranța la coroziune a acestora, după caz;

4) caracteristicile de proiectare reprezentative pentru durata de viață, după caz;

5) posibilele pericole care nu sunt prevenite prin proiectare sau prin măsuri de protecție, care se pot ivi datorită exploatării necorespunzătoare, după caz;

6) documente tehnice, desene, scheme, diagrame necesare pentru înțelegerea completă a instrucțiunilor menționate la pct. 2);

7) informații despre părțile care pot fi înlocuite, după caz;

d) buletinele/certificatele de reglare a dispozitivelor de siguranță la valoarea presiunii stabilită prin documentația tehnică; în cazul în care de la data reglării supapei de siguranță a trecut mai mult de 1 (un) an este necesară verificarea acesteia conform prevederilor prescripției tehnice aplicabilă;

e) documentația tehnică prevăzută la art. 101, dacă este cazul;

f) declarația pe proprie răspundere a solicitantului în care să menționeze ultimul loc de funcționare a elementelor componente sub presiune ale instalației pentru GNCV (numai pentru cele care au mai funcționat);

g) copii ale autorizațiilor/adeverințelor personalului de deservire;

h) copia autorizației operatorului RSVTI;

i) fotografia plăcii de timbru sau marcajelor aplicate ale elementelor componente sub presiune;

(3) În cazul în care documentația tehnică prevăzută la alin. (2) este incompletă, se înapoiază deținătorului/utilizatorului pentru a fi completată.

**Art. 103** (1) La data stabilită pentru efectuarea verificărilor tehnice, deținătorul/utilizatorul trebuie să pregătească elementele componente sub presiune ale instalației pentru GNCV, având, după caz, încercările de casă efectuate cu rezultate corespunzătoare.

(2) De asemenea, deținătorul/utilizatorul trebuie să asigure personalul auxiliar necesar efectuării verificărilor tehnice.

(3) La verificările tehnice trebuie să participe operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului și reprezentantul persoanei juridice prevăzută la art. 11, alin. (2).

(4) Verificarea tehnică în vederea autorizării funcționării se efectuează de către persoana competentă din cadrul CNCIR.

**Art. 104** (1) Pentru verificarea tehnică în vederea autorizării funcționării elementelor componente sub presiune ale instalațiilor pentru GNCV, persoana competentă din cadrul CNCIR efectuează următoarele activități:

- a) verificarea existenței documentației tehnice prevăzută la art. 102, alin. (2);
- b) verificarea condițiilor de instalare/montare, conform prevederilor art. 94;
- c) revizia interioară pentru cascada de depozitare, conform prevederilor art. 107;
- d) verificarea exterioară a conductelor din cadrul instalației, conform prevederilor art. 108 și art. 109;
- e) încercarea de rezistență la presiune, conform prevederilor art. 110 - 125;
- f) verificarea reglării dispozitivelor de siguranță, conform prevederilor art. 127;
- g) verificarea existenței instrucțiunilor tehnice specifice privind utilizarea instalației pentru GNCV;
- h) verificarea autorizațiilor personalului de deservire autorizat conform prevederilor prescripției tehnice aplicabilă și/sau adeverințelor personalului instruit conform prevederilor prezentei prescripții tehnice;
- i) verificarea registrului de supraveghere a funcționării instalației pentru GNCV;

(2) După efectuarea cu rezultat corespunzător a verificărilor prevăzute la alin. (1) operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului efectuează încercarea pneumatică de etanșitate, conform prevederilor art. 126;

(3) Verificările se efectuează la locul de funcționare al instalației pentru GNCV.

(4) În cazul în care există și alte prevederi specifice în standardele aplicabile privind verificarea și examinarea recipientelor, prevederile de la alin. (1) se pot aplica în mod corespunzător cu acestea.

**Art. 105** (1) În cazul unor instalații pentru GNCV sau elemente ale acestora, care datorită modului de execuție, instalare/montare sau exploatare necesită verificări și încercări suplimentare (măsurări de deformații și altele asemenea) sau atunci când unele din verificările sau încercările prevăzute în prezenta prescripție tehnică nu pot fi executate, cu acceptul ISCIR pot fi stabilite și alte verificări și încercări.

(2) Aceste verificări și încercări suplimentare se pot efectua numai în cazul în care au fost prevăzute în documentația tehnică de însoțire a elementelor componente sub presiune a instalației pentru GNCV, precizându-se felul, volumul, condițiile de execuție și criteriile de acceptare, precum și periodicitatea efectuării lor în timpul exploatării.

## **Verificarea condițiilor de instalare/montare**

**Art. 106** Verificarea condițiilor de instalare/montare constă în verificarea respectării cerințelor referitoare la instalare/montare din Capitolul II.

## **Revizia interioară pentru cascada de depozitare**

**Art. 107** (1) Revizia interioară constă în verificarea interioară și verificarea exterioară a cascadei de depozitare a instalațiilor pentru GNCV astfel:

a) verificarea interioară - examinarea tuturor elementelor recipientelor din componența instalațiilor pentru GNCV, la interior, în scopul constatării stării suprafețelor, precum și a comportării recipientelor față de acțiunea fluidului conținut;

b) verificarea exterioară - examinarea tuturor elementelor recipientelor aferente instalației pentru GNCV, la exterior, în scopul constatării stării suprafețelor, a îmbinărilor demontabile/nedemontabile și a depistării eventualelor defecte ca urmare a operațiilor de transport și instalare/montare, după caz, precum și a comportării recipientelor aferente instalației pentru GNCV față de acțiunea mediului ambiant, precum și echiparea cu aparatură de măsurare și control și cu dispozitive de siguranță, conform documentației tehnice de însoțire a recipientelor și a documentației tehnice finale de instalare/montare;

c) verificarea exterioară cuprinde verificarea plăcilor de timbru și/sau inscripționărilor, după caz, examinarea stării tehnice a sistemelor de susținere și a elementelor de prindere, precum și verificarea existenței marcajului de conformitate, atunci când cerința de marcare este aplicabilă.

(2) În cazul elementelor componente sub presiune noi ale instalațiilor pentru GNCV, efectuarea verificării interioare nu este obligatorie și poate fi efectuată numai verificarea exterioară, cu condiția ca de la data construirii să nu fi trecut mai mult de 2 (doi) ani și să se facă dovada conservării corespunzătoare conform documentației tehnice de însoțire a componentelor.

## **Verificarea exterioară a sistemului de conducte**

**Art. 108** (1) Verificarea exterioară constă în examinarea componentelor sistemului de conducte, în scopul constatării eventualelor defecte ca urmare a operațiilor de transport și instalare/montare.

(2) Verificarea exterioară cuprinde și verificarea plăcii de timbru, marcajelor și/sau inscripționărilor, după caz, precum și verificarea existenței marcajului de conformitate, atunci când cerința de marcare îi este aplicabilă conductei.

**Art. 109** Cu ocazia verificării exterioare se efectuează următoarele:

- a) examinarea stării tehnice a sistemelor de susținere și a elementelor de dilatare;
- b) examinarea stării tehnice a dispozitivelor de siguranță și echiparea cu aparatură de măsurare și control, conform documentației tehnice de însoțire a sistemului de conducte și a documentației tehnice finale de instalare/montare.

### **Încercarea de rezistență la presiune**

**Art. 110** (1) Încercarea de rezistență la presiune se efectuează numai dacă rezultatele verificărilor anterioare au fost corespunzătoare.

(2) Încercarea de rezistență la presiune se efectuează numai la recipientul/recipientele sub presiune și la sistemele de conducte din instalația pentru GNCV.

(3) Încercarea de rezistență la presiune se efectuează hidraulic sau pneumatic, cu respectarea cerințelor din documentațiile tehnice preliminare de instalare/montare.

**Art. 111** Încercarea de rezistență la presiune nu este obligatorie dacă sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții:

- a) încercarea de rezistență la presiune a fost efectuată de producătorul recipientelor/sistemelor de conducte și de la data efectuării acesteia nu a trecut mai mult de 2 (doi) ani, iar recipientele/sistemele de conducte din cadrul instalației pentru GNCV au fost protejate (conservate) corespunzător (de exemplu cu gaz inert) la expedierea de la producător, astfel încât să fie exclusă posibilitatea ca mediul exterior să acționeze asupra interiorului și exteriorului acestora;
- b) elementele componente sub presiune ale instalației pentru GNCV nu au suferit deformații locale vizibile ca urmare a operațiilor de transport și instalare/montare, după caz;
- c) în timpul instalării nu au fost executate lucrări de sudare la părțile supuse presiunii ale instalației pentru GNCV.

**Art. 112** (1) Încercarea de rezistență la presiune se efectuează la o presiune stabilită conform documentațiilor tehnice preliminare de instalare/montare și în conformitate cu documentația tehnică de însoțire a elementelor componente sub presiune ale instalației pentru GNCV.

(2) În condițiile în care valoarea presiunii de încercare nu este precizată în documentația tehnică de însoțire a elementelor componente ale instalației pentru GNCV, încercarea se efectuează:

a) pentru recipientul/recipientele și sistemele de conducte aferente instalației pentru GNCV construite cu respectarea prevederilor directivelor și regulamentelor europene aplicabile: la valoarea prevăzută în standardul aplicabil;

b) pentru recipientul/recipientele și sistemele de conducte aferente instalației pentru GNCV construite cu respectarea prevederilor prescripției tehnice aplicabilă: la valoarea prevăzută în prescripția tehnică.

**Art. 113** (1) Încercarea de rezistență la presiune se efectuează astfel încât ridicarea și coborârea presiunii să se facă continuu și fără șocuri.

(2) Se recomandă ca în cazul recipientelor/sistemelor de conducte presiunile să fie înregistrate pe toată durata încercării, iar creșterea presiunii se va face în trepte de circa 10% din presiunea de încercare.

### **Încercarea de rezistență la presiune hidraulică**

**Art. 114** Încercarea de rezistență la presiune hidraulică se efectuează cu un lichid de încercare tip hidrocarbură compatibilă sau glicol.

**Art. 115** Temperatura maximă a lichidului de încercare nu trebuie să depășească +50°C, iar temperatura minimă nu trebuie să fie mai puțin de +7°C.

**Art. 116** (1) În timpul umplerii cu lichidul de încercare trebuie luate măsuri pentru eliminarea completă a aerului, astfel încât să nu se producă pungi de aer în interiorul recipientelor/sistemelor de conducte din cadrul instalației pentru GNCV.

(2) Debitul de alimentare cu lichidul de încercare trebuie să fie stabilit astfel încât evacuarea aerului să evite crearea unei presiuni mai mari de 0,5 bar în instalația pentru GNCV, în timpul umplerii.

**Art. 117** (1) În timpul încercării de rezistență la presiune hidraulică a recipientelor/sistemelor de conducte din cadrul instalației pentru GNCV trebuie prevăzută cu un al doilea manometru, de control, în plus față de manometrul de încercare.

(2) Clasa de precizie a manometrelor de control trebuie să aibă valoarea cel mult egală cu 2,5.

(3) Utilizarea manometrelor trebuie să se facă cu respectarea legislației în domeniul metrologic.

(4) Manometrele analogice trebuie alese astfel încât valoarea presiunii de încercare să se citească pe treimea mijlocie a scării gradate.

**Art. 118** Este interzisă executarea oricăror lucrări în vederea înlăturării unor neetanșeități, în timp ce recipientele/sistemele de conducte din cadrul instalației pentru GNCV se află sub presiune.

**Art. 119** (1) Durata de menținere la presiunea de încercare a recipientelor/sistemelor de conducte din cadrul instalației pentru GNCV este cea stabilită prin documentația tehnică de însoțire a elementelor componente sub presiune, după caz, însă nu trebuie să fie mai mică de 30 minute.

(2) După efectuarea încercării de rezistență la presiune hidraulică examinarea suprafețelor recipientelor/sistemelor de conducte din cadrul instalației pentru GNCV se face numai după reducerea presiunii la valoarea maximă admisibilă.

**Art. 120** (1) Încercarea de rezistență la presiune hidraulică se consideră reușită dacă nu se constată:

a) deformări plastice vizibile, fisuri sau crăpături ale elementelor recipientelor/sistemelor de conducte;

b) picături (lăcrimări) sau scurgeri pe la îmbinările demontabile, în materialul de bază sau pe la îmbinările sudate;

c) reduceri ale valorii presiunii de încercare.

(2) În scopul obținerii unor rezultate concludente, atmosfera exterioară recipientelor/sistemelor de conducte trebuie să fie cât mai uscată posibil, pentru a se evita condensarea vaporilor de apă.

**Art. 121** După efectuarea încercării de rezistență la presiune hidraulică sunt interzise orice lucrări de sudare, deformări la rece sau la cald la elementele sub presiune ale recipientelor/sistemelor de conducte.

### **Încercarea de rezistență la presiune pneumatică**

**Art. 122** Încercarea de rezistență la presiune pneumatică se execută cu aer sau alt gaz neutru, de preferință cu azot, cu un punct de rouă de cel puțin  $-40^{\circ}\text{C}$ .

**Art. 123** Încercarea de rezistență la presiune pneumatică se efectuează în următoarele condiții:

a) îmbinările sudate ale sistemelor de conducte trebuie să fie în prealabil examinate în proporție de 100% prin fiecare dintre metodele: vizuală, cu lichide penetrante și cu radiații penetrante;

b) temperatura minimă de încercare trebuie să fie cel puțin egală cu temperatura minimă admisibilă a recipientelor/sistemelor de conducte;

c) valoarea presiunii de încercare este cea stabilită în documentația tehnică de însoțire a recipientelor și documentația tehnică a sistemelor de conducte;

d) presiunea de încercare trebuie crescută uniform și continuu până la 50% din valoarea acesteia, după care creșterea până la presiunea de încercare se face în trepte de circa 10% din valoarea acesteia;

e) durata de menținere a presiunii de încercare este cea stabilită prin documentația tehnică de însoțire a recipientelor și documentația tehnică a sistemelor de conducte, dar nu trebuie să fie mai mică de 30 minute, după care presiunea trebuie redusă la valoarea presiunii maxime admisibile;

f) examinarea suprafețelor recipientelor/sistemelor de conducte trebuie să se facă numai după reducerea presiunii de încercare la valoarea presiunii maxime admisibile.

**Art. 124** În timpul încercării la presiune pneumatică trebuie luate măsuri pentru menținerea unei temperaturi constante a gazului introdus în recipiente/sisteme de conducte, astfel încât temperatura gazului să nu influențeze valoarea presiunii.

**Art. 125** Încercarea la presiune pneumatică se consideră reușită dacă nu se constată:

a) deformări plastice vizibile, fisuri sau crăpături ale elementelor recipientelor/sistemelor de conducte;

b) neetanșeități la îmbinările demontabile sau la îmbinările sudate, detectate cu ajutorul lichidelor spumante sau prin alte metode stabilite prin documentația tehnică de însoțire a recipientelor și documentația tehnică a sistemelor de conducte.

### **Încercarea pneumatică de etanșeitate**

**Art. 126** (1) În afară de încercarea de rezistență la presiune, instalația pentru GNCV se supune și la o încercare pneumatică de etanșeitate.

(2) Încercarea pneumatică de etanșeitate se efectuează de către operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului, în cazul instalației pentru GNCV, înainte de punerea instalației în funcțiune sau după demontarea/remontarea unor elemente ale acesteia.

(3) Încercarea pneumatică de etanșeitate se efectuează cu aer, azot sau, după caz, cu fluidul pentru care este construită instalația pentru GNCV, cu un punct de rouă de cel puțin  $-40^{\circ}\text{C}$ .

(4) Încercarea pneumatică de etanșeitate constă în menținerea presiunii maxime admisibile în instalația pentru GNCV timp de minim 60 de minute (dacă prin documentația tehnică a instalației pentru GNCV nu este prevăzut altfel) și se consideră reușită dacă nu se constată o scădere a presiunii și pierderi de fluid.



(5) După efectuarea încercării pneumatice de etanșeitate operatorul RSVTI întocmește un proces-verbal conform modelului prevăzut în Anexa nr. 9, care se anexează la cartea instalației pentru GNCV prevăzută la art. 132, alin. (3).

### **Verificarea reglării dispozitivelor de siguranță**

**Art. 127** (1) Dispozitivele de siguranță ale instalațiilor pentru GNCV trebuie să fie introduse pe piață/puse la dispoziție pe piață cu respectarea cerințelor directivelor europene sau regulamentelor europene aplicabile.

(2) La dispozitivele de siguranță prevăzute la alin. (1) se verifică existența buletinelor/certificatelor de reglare a dispozitivelor de siguranță emise de producător sau de persoane juridice autorizate conform prescripției tehnice aplicabilă, dacă de la data construirii/reglării a trecut o perioadă mai mare de 1 (un) an și dacă producătorul dispozitivelor de siguranță nu prevede o altă perioadă de valabilitate a reglării.

(3) Documentația de însoțire a dispozitivelor de siguranță, inclusiv buletinele/certIFICATELE de verificare și reglare, se atașează la cartea instalației pentru GNCV.

### *SECȚIUNEA a 4-a*

#### **Concluziile verificării tehnice în vederea autorizării funcționării**

**Art. 128** După efectuarea verificărilor tehnice în vederea autorizării funcționării persoana juridică prevăzută la art. 97, alin. (1) întocmește câte un raport de verificare tehnică pentru fiecare dintre componentele sub presiune ale instalației pentru GNCV, al cărui conținut minim este prevăzut în Anexa nr. 10.

**Art. 129** (1) Dacă rezultatele verificării tehnice sunt corespunzătoare, în raportul de verificare tehnică se consemnează parametrii de funcționare și data efectuării următoarei verificări tehnice periodice (ziua, luna și anul) cu respectarea prevederilor art. 161, alin. (1) și art. 165.

(2) Dacă termenele stabilite pentru efectuarea următoarei verificări tehnice periodice sunt mai mici decât cele prevăzute la art. 161, alin. (1) și art. 165, în raportul de verificare tehnică se menționează motivele care au stat la baza reducerii acestor termene.

**Art. 130** (1) Dacă rezultatele verificărilor tehnice sunt necorespunzătoare, deficiențele se consemnează în raportul de verificare tehnică și nu se propune acordarea autorizării funcționării.

(2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), atunci când nu sunt respectate condițiile privind introducerea pe piață/punerea la dispoziție pe piață, verificările tehnice în vederea autorizării funcționării nu se continuă, iar fișa de înregistrare prevăzută în prescripția aplicabilă se completează și se transmite la ISCIR.

(3) Este interzisă propunerea acordării autorizării funcționării instalației pentru GNCV în condițiile îndeplinirii ulterioare a unor dispoziții menționate în raportul de verificare tehnică.

(4) Raportul de verificare tehnică se atașează la cartea componentei sub presiune a instalației pentru GNCV.

**Art. 131** (1) Pentru elementele componente sub presiune care necesită aplicarea marcajului de conformitate CE ale instalației pentru GNCV, ISCIR acordă autorizarea funcționării cu respectarea prevederilor prescripției tehnice aplicabilă.

(2) Pentru elementele componente sub presiune, altele decât cele prevăzute la alin. (1), deținătorul/utilizatorul constituie documentația tehnică a componentei, care se compune din:

a) instrucțiunile de utilizare adecvate pentru conductele care nu necesită aplicarea marcajului de conformitate CE;

b) raportul de verificare tehnică întocmit de persoana juridică prevăzută la art. 97, alin. (1).

**Art. 132** (1) Pentru autorizarea funcționării instalației pentru GNCV prevăzute la art. 3, alin. (1), deținătorul/utilizatorul depune la ISCIR următoarele:

a) documentul din care să rezulte numărul alocat de către deținător și anul de instalare/montare a instalației pentru GNCV;

b) autorizările funcționării elementelor componente sub presiune ale instalației pentru GNCV și copii ale primei coperti ale cărților prevăzută în prescripția tehnică aplicabilă;

c) copii ale rapoartelor de verificare tehnică ale sistemelor de conducte care nu poartă marcaj de conformitate CE;

d) copiile declarațiilor de conformitate UE (CE) pentru elementele componente ale instalației pentru GNCV, altele decât cele prevăzute la art. 98, alin. (1), lit. a), după caz;

e) copia atestatului pentru instalațiile din arii periculoase Ex emis conform legislației în vigoare; în cazul instalației care funcționează în regim de autoservire (self-service) asistată documentul trebuie să facă referire la acest regim de deservire;

f) copia autorizației de securitate la incendiu emisă conform legislației în vigoare; în cazul instalației care funcționează în regim de autoservire (self-service) asistată documentul trebuie să facă referire la acest regim de deservire;

g) autorizația de construire și procesul verbal de recepție la finalizarea lucrărilor pentru amenajările/construcțiilor aferente instalației pentru GNCV;

h) document asumat de deținător/utilizator din care să rezulte punerea în funcțiune a instalației pentru GNCV cu respectarea prevederilor art. 90, lit. g).

(2) În urma verificării documentelor prevăzute la alin. (1) inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR întocmește un proces-verbal de verificare tehnică, iar în cazul în care sunt îndeplinite prevederile prezentei prescripții tehnice, se alocă un număr de înregistrare fiecărei instalații pentru GNCV și se eliberează autorizarea funcționării conform prevederilor prescripției tehnice aplicabilă.

(3) După obținerea documentului prevăzut la alin. (2) deținătorul/utilizatorul întocmește cartea instalației pentru GNCV care se compune din:

a) cărțile recipientelor și conductelor care necesită aplicarea marcajului de conformitate CE;

b) documentația tehnică finală de instalare/montare și instrucțiunile de utilizare adecvate pentru conductele care nu necesită aplicarea marcajului de conformitate CE;

c) documentele prevăzute la alin. (1), lit. c) - g).

(4) Este interzisă funcționarea instalației pentru GNCV până la obținerea documentului prevăzut la alin. (2).

## CAPITOLUL IV

### UTILIZAREA/EXPLOATAREA

#### SECȚIUNEA 1

##### Prevederi generale

**Art. 133** (1) Deținătorii/utilizatorii de instalații pentru GNCV sunt obligați să ia toate măsurile în vederea respectării prevederilor prezentei prescripții tehnice, în scopul funcționării instalațiilor pentru GNCV în condiții de siguranță.

(2) Pentru funcționarea în condiții de siguranță, deținătorii/utilizatorii au obligația să asigure pe toată perioada de utilizare a instalației pentru GNCV operator RSVTI.

(3) Operatorul RSVTI răspunde împreună cu deținătorul/utilizatorul de luarea măsurilor pentru aplicarea prevederilor prezentei prescripții tehnice.

(4) Pe toată perioada de utilizare a instalațiilor pentru GNCV, deținătorii/utilizatorii au obligația să asigure întreținerea acestora.

(5) Mijloacele de măsurare din componența instalației pentru GNCV se verifică conform prevederilor legislației metrologice naționale în vigoare.

**Art. 134** (1) În incinta instalației pentru GNCV cu acces privat este permisă alimentarea vehiculelor deținătorului/utilizatorului instalației care sunt echipate cu sistem de alimentare cu GNCV montat conform prevederilor legislației aplicabilă, instalația fiind localizată în zonă securizată, fără ca nici o altă persoană care nu este implicată în exploatarea instalației să aibă acces.

(2) Alimentarea vehiculelor prevăzute la alin. (1) se face cu respectarea prevederilor la art. 145, alin. (1).

**Art. 135** (1) În incinta instalației pentru GNCV cu acces public este permisă alimentarea tuturor vehiculelor care sunt echipate cu sistem de alimentare cu GNCV montat conform prevederilor legislației aplicabilă.

(2) Alimentarea vehiculelor prevăzute la alin. (1) se face cu respectarea prevederilor la art. 145, alin. (3).

**Art. 136** (1) Exploatarea instalațiilor pentru GNCV se face în conformitate cu instrucțiunile de utilizare/exploatare prevăzute în documentația tehnică de însoțire a recipientelor, în documentația tehnică a sistemelor de conducte ale instalației pentru GNCV, în documentația tehnică finală de instalare/montare, în documentațiile tehnice de însoțire ale celorlalte elemente componente ale instalației pentru GNCV și instrucțiunile tehnice specifice elaborate de deținător/utilizator instalației.

(2) În cadrul instalației pentru GNCV atât presiunea de alimentare a recipientului vehiculului cât și oprirea instalației la atingerea valorii maxime de umplere a recipientului vehiculului trebuie să se asigure în regim automat.

(3) Deținătorul/utilizatorul trebuie să asigure existența, la fiecare loc de muncă, a instrucțiunilor tehnice specifice pentru exploatarea instalației pentru GNCV și a utilizării documentelor, cuprinzând măsurile ce trebuie luate în caz de avarii, întreruperi și dereglări ale instalației.

(4) La întocmirea instrucțiunilor tehnice specifice se au în vedere instrucțiunile din documentația tehnică finală de instalare/montare; prin aceste instrucțiuni se stabilesc condițiile și ciclurile de funcționare/întreținere/reparații, de conservare de scurtă sau de lungă durată, precum și verificările și încercările care trebuie să fie efectuate de către deținător/utilizator cu personal propriu, sub supravegherea operatorului RSVTI, acolo unde este cazul, în perioadele dintre două verificări tehnice periodice.

(5) Instrucțiunile tehnice specifice trebuie să cuprindă informații despre cascada de depozitare, schema conductelor de legătură și a dispozitivelor de închidere, măsurile ce trebuie luate în caz de deranjamente, avarii, incendii, precum și măsurile de securitate și sănătate în muncă pentru personalul de întreținere și pentru personalul de deservire, acolo unde este cazul.

(6) Copia autorizării funcționării prevăzută la art. 132, alin. (2) se afișează la loc vizibil în instalația pentru GNCV.

**Art. 137** (1) Verificarea funcționării corespunzătoare a dispozitivelor de siguranță se efectuează conform prevederilor prescripției tehnice aplicabilă.

(2) Documentele eliberate de persoana juridică autorizată, ca urmare a verificării dispozitivelor de siguranță, se atașează la cartea instalației pentru GNCV.

(3) Înlocuirea dispozitivelor de siguranță este admisă numai cu dispozitive de siguranță cu caracteristici similare, se efectuează de către persoana juridică ce asigură întreținerea, iar operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului consemnează înlocuirea acestora într-un proces-verbal de verificare tehnică, conform modelului prevăzut în Anexa nr. 9, care se contrasemnează de către RSL-IP al acesteia.

(4) Documentul prevăzut la alin. (3) se atașează la cartea instalației pentru GNCV.

**Art. 138** (1) În cazul opririi de urgență repornirea instalației pentru GNCV se efectuează de către personalul de deservire sau de către personalul instruit intern cu respectarea instrucțiunilor prevăzute la art. 136.

(2) Se interzice executarea oricăror lucrări la instalațiile pentru GNCV atunci când acestea se află sub presiune.

**Art. 139** (1) Alimentarea cu GNCV se efectuează numai la vehicule echipate cu instalații pentru GNCV menționate în cartea de identitate/certificatul de înmatriculare și care au eticheta de identificare "CNG" aplicată pe vehicul.

(2) Modelul etichetei de identificare "CNG" este prevăzut în Anexa nr. 11.

**Art. 140** Deplasarea în incinta stațiilor pentru GNCV, la și de la locul de alimentare marcat în perimetrul stației, se face cu viteza maximă de 10 km/h, înscrisă pe panouri de avertizare.

**Art. 141** Pentru transportul cascadei de depozitare la instalațiile prevăzute la art. 3, alin. (1), lit. b) și lit. d) se vor folosi vehicule dotate corespunzător Acordului european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (A.D.R.).

**Art. 142** Poziționarea vehiculelor de transport a cascadei de depozitare în instalațiile prevăzute la art. 3, alin. (1), lit. b) și d) se va face cu respectarea distanțelor de securitate față de compresor, cu motorul oprit, în viteză și asigurate cu frâna de serviciu și cu saboții din dotare.

**Art. 143** În condițiile normale de funcționare punctul de rouă al GNCV trebuie să fie mai mic de  $-20^{\circ}\text{C}$ , pentru care instalațiile de uscare a gazului natural prevăzute trebuie să asigure că nu este posibilă formarea criohidraților și afectarea funcționării normale.

**Art. 144** (1) Murdărirea filtrelor din fluxul principal de gaz natural trebuie monitorizată continuu prin aparate care vor afișa căderea de presiune maximă măsurată.

(2) Filtrele și separatoarele trebuie echipate cu accesorii astfel încât să poată fi deschise și golite fără a exista vreun pericol iminent în operare.

#### *SECȚIUNEA a 2-a*

#### **Personalul de deservire**

**Art. 145** (1) Alimentarea vehiculelor în instalațiile pentru GNCV prevăzute la art. 134, alin. (2) se face de către îmbuteliatorul fluide sub presiune grupa C autorizat de către ISCIR conform prevederilor prescripției tehnice aplicabilă și/sau de către personal instruit intern.

(2) Instruirea personalului intern prevăzut la alin. (1) se efectuează în conformitate cu prevederile din Anexa nr. 12.

(3) Alimentarea vehiculelor în instalațiile pentru GNCV prevăzute la art. 135, alin. (2) se face de către îmbuteliatorul fluide sub presiune grupa C autorizat de către ISCIR conform prevederilor prescripției tehnice aplicabilă.

(4) Modul de alimentare în regim de autoservire (self-service) asistată a vehiculelor în instalațiile pentru GNCV prevăzute la art. 135, alin. (2) se face cu respectarea prevederilor din documentațiile tehnice care au stat la baza acordării autorizării funcționării acestora.

**Art. 146** Deținătorul/utilizatorul desemnează un responsabil a instalației pentru GNCV cu pregătire tehnică corespunzătoare, care poate fi inginer, subinginer, tehnician sau maestru de specialitate (mecanic, electromecanic, transporturi, electrotehnic, energetic, automatizări, construcții, metalurgie, fizică tehnologică, chimie industrială, instalații, petrol și gaze sau în alte domenii tehnice conexe).

**Art. 147** Personalul de deservire îndeplinește în timpul funcționării instalației pentru GNCV numai sarcinile legate de exploatarea acesteia.

*SECȚIUNEA a 3-a***Supravegherea instalațiilor pentru GNCV**

**Art. 148** (1) Pentru fiecare instalație pentru GNCV trebuie să existe un registru de supraveghere a funcționării.

(2) Registrul numerotat, sigilat și semnat de conducerea deținătorului/utilizatorului se păstrează în condiții bune.

(3) Înscrierile în registru trebuie să fie vizibile, lizibile și de neșters, nefiind permise corecturi sau ștersături ci numai anulări contrasemnate de persoana care le-a efectuat.

**Art. 149** În registrul de supraveghere pot face înscrieri îmbuteliatorul fluide sub presiune grupa C, personalul instruit intern, responsabilul instalației, operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului, conducerea deținătorului/ utilizatorului și persoanele împuternicite în scris de către aceasta, precum și alte persoane din exploatare, conform atribuțiilor ce le revin prin instrucțiunile tehnice specifice.

**Art. 150** Registrul de supraveghere a funcționării a instalației pentru GNCV trebuie să conțină cel puțin următoarele:

I. Pe copertă, în exterior, se menționează:

- a) REGISTRU DE SUPRAVEGHERE;
- b) denumirea și adresa deținătorului/utilizatorului;
- c) numărul alocat de către deținător și anul de instalare/montare a instalației pentru GNCV;
- d) numărul autorizării funcționării acordat de către ISCIR a instalației pentru GNCV;
- e) caracteristicile tehnice principale ale instalației pentru GNCV;

II. În interior se consemnează, pe coloane:

- a) numărul curent;
- b) data;
- c) numele și prenumele și semnătura persoanei care a constatat deficiențele sau deranjamentele;

d) lucrările efectuate (montare/reparare/întreținere/verificări tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață), precum și, după caz, deficiențele sau deranjamentele constatate în timpul utilizării;

e) numele și prenumele și semnătura RSL-IP sau a persoanei responsabile pentru înlăturarea deficiențelor și deranjamentelor constatate în timpul utilizării. În cazul în care lucrările de întreținere se efectuează de producătorul elementelor componente sub presiune respectiv de persoane juridice dintr-un stat membru al Uniunii Europene sau stat semnatar al Acordului privind

Spațiul Economic European, autorizate în domenii echivalente de activitate de către autoritatea competentă din statul de origine, numele și prenumele și semnătura personalului desemnat conform procedurilor interne ale acestuia respectiv personalului cu responsabilități echivalente RSL-IP nominalizat în documentului de confirmare a înregistrării;

- f) data verificării și semnătura operatorului RSVTI;
- g) observații.

## CAPITOLUL V ÎNTREȚINEREA

**Art. 151** (1) Întreținerea instalațiilor pentru GNCV se efectuează cu respectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice.

(2) Întreținerea instalațiilor pentru GNCV se efectuează de către persoane juridice înregistrate în Registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate prevăzut în prescripția tehnică aplicabilă.

(3) Activități specifice de întreținere a componentelor instalațiilor pentru GNCV pot fi efectuate și de către producătorul acestora.

(4) Autorizația pentru activitatea de întreținere a componentelor instalațiilor pentru GNCV nu este necesară atunci când întreținerea se efectuează de către producătorul acestora.

**Art. 152** Întreținerea se execută planificat, conform instrucțiunilor din documentația tehnică a instalației pentru GNCV sau din documentația tehnică de verificări tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață, în scopul asigurării menținerii instalației în parametrii de funcționare în condiții de siguranță conform prevederilor prezentei prescripții tehnice.

**Art. 153** (1) Întreținerea se efectuează cu respectarea programului și a listei lucrărilor de întreținere.

(2) Prin întreținere se asigură înlocuirea pieselor, aparatelor sau modulelor înglobate în instalația de GNCV în scopul asigurării menținerii acesteia în parametrii de funcționare în condiții de siguranță, conform prevederilor prezentei prescripții tehnice.

**Art. 154** (1) Întreținerea cuprinde cel puțin următoarele operațiuni:

- a) verificarea scurgerilor la conductele de gaz, la compresor, la cascada de depozitare, la tabloul de priorități, la echipamentul de securitate de urgență, la distribuitor;
- b) verificarea stării manometrelor;



- c) verificarea etanșeității supapelor de siguranță și a dispozitivelor de securitate ale compresorului, ale cascadei de depozitare, ale tabloului de priorități;
- d) verificarea stării apărătorilor și suporților conductelor adiacente compresorului;
- e) verificarea protecției Ex a tuturor componentelor protejate, cu respectarea SR EN 60079-17, SR EN 60079-19 și instrucțiunile producătorului;
- f) verificarea armăturilor la cascada de depozitare;
- g) verificarea stării capacului tabloului de priorități și a echipamentului de securitate de urgență;
- h) verificarea legăturilor de securitate pe panou a dispozitivelor sub presiune, a conductelor, la tabloul de priorități, la echipamentul de securitate de urgență, la distribuitor;
- i) verificarea stării furtunelor și a conectorului de alimentare cu gaz natural comprimat a distribuitorului;
- j) verificarea etanșării contorului distribuitorului;
- k) alte operații specificate în documentația tehnică de însoțire a recipientelor și conductelor, în documentația tehnică finală de montare sau în documentația tehnică întocmită cu ocazia efectuării verificărilor tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață.

(2) Periodicitatea la care se efectuează operațiunile menționate la alin. (1) se precizează în instrucțiunile tehnice specifice prevăzute la art. 136, alin. (4).

**Art. 155** (1) Anual se efectuează:

- a) verificarea etanșeității instalației pentru GNCV cu respectarea cerințelor art. 126, alin. (3) - (5).
- b) verificarea stării cascadelor de depozitare și a sistemelor de conducte cu respectarea cerințelor art. 107, lit. b) - c), art. 108 și 109, lit. a).
- c) verificarea dispozitivelor de siguranță cu respectarea cerințelor art. 109, lit. b) și 127, alin. (2).

(2) Verificările prevăzute de la alin. (1) se efectuează de către RSL-IP nominalizat în autorizația persoanei juridice autorizate pentru activitatea de întreținere.

(3) După efectuarea verificărilor prevăzute la alin. (1) RSL-IP prevăzut la alin. (2) întocmește un document în care consemnează rezultatele verificărilor și care se anexează la cartea instalației pentru GNCV.

**Art. 156** (1) Efectuarea lucrărilor de întreținere se consemnează de către RSL-IP al persoanei juridice nominalizate la art. 155, alin. (2) în registrul de supraveghere a funcționării instalației pentru GNCV prevăzut la art. 150.

(2) Operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului vizează consemnările RSL-IP în registrul de supraveghere a funcționării instalației pentru GNCV.

(3) Dacă cu ocazia verificărilor și încercărilor menționate la alin. (1) se constată deficiențe care ar putea periclita siguranța în funcționare a instalației pentru GNCV, operatorul RSVTI dispune oprirea din funcționare a acesteia și luarea măsurilor care se impun, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice.

## CAPITOLUL VI VERIFICAREA TEHNICĂ PERIODICĂ

### *SECȚIUNEA 1*

#### **Prevederi generale**

**Art. 157** (1) Instalațiile pentru GNCV aflate în exploatare se supun la verificări tehnice periodice, care constau în verificarea documentației tehnice, revizia interioară pentru cascada de depozitare, verificarea exterioară a conductelor, încercări de rezistență la presiune, verificarea dispozitivelor de siguranță și încercări de etanșeitate. Cu această ocazie se verifică starea tehnică a instalației pentru GNCV în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice.

(2) În cazul în care există și alte prevederi specifice în legislația aplicabilă privind verificarea și examinarea recipientelor din cascadele de depozitare, sistemului de conducte, prevederile de la alin. (1) se pot aplica în mod corespunzător cu acestea.

(3) Deținătorii/utilizatorii sunt obligați să solicite efectuarea verificărilor tehnice periodice și să asigure toate condițiile necesare efectuării acestora.

**Art. 158** (1) Verificările tehnice periodice a elementelor componente sub presiune prevăzute la art. 98 se efectuează de către CNCIR.

(2) Verificarea componentelor, altele decât cele prevăzute la alin. (1), se efectuează sub responsabilitatea deținătorului/utilizatorului.

**Art. 159** Utilizarea instalației pentru GNCV având depășit termenul de valabilitate al autorizării funcționării elementelor componente sub presiune este interzisă.

**Art. 160** La sfârșitul duratei de viață, precizată în documentația tehnică a elementelor componente sub presiune a instalației pentru GNCV sau după expirarea duratei normale de funcționare, prevăzută în Hotărârea Guvernului nr. 2.139/2004, atunci când nu este prevăzută în mod explicit

durata de viață în documentația tehnică, verificarea tehnică periodică a instalației pentru GNCV se realizează după efectuarea verificărilor tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață.

#### *SECȚIUNEA a 2-a*

#### **Revizia interioară**

**Art. 161** (1) Revizia interioară a cascadei de depozitare și verificare exterioară a sistemelor de conducte se efectuează cel puțin o dată la 4 (patru) ani, conform prevederilor art. 107 și cu respectarea prevederilor art. 108 și 109.

(2) În afară de termenul scadent, revizia interioară se execută și în următoarele cazuri:

- a) după o nouă instalare/montare;
- b) după o reparare efectuată conform prevederilor Capitolului VII;
- c) după o întrerupere a funcționării mai mare de 1 (un) an, înainte de repunerea în funcțiune a instalației pentru GNCV;
- d) atunci când inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR (în cadrul controalelor programate și neprogramate) sau operatorul RSVTI au motive temeinice să considere necesară o astfel de verificare.

**Art. 162** (1) Persoana competentă din cadrul CNCIR poate stabili termene mai scurte pentru efectuarea reviziei interioare în funcție de starea tehnică și vechimea în utilizare a elementelor componente sub presiune ale instalației pentru GNCV.

(2) Deținătorul/utilizatorul este singur răspunzător pentru respectarea termenelor scadente de efectuare a reviziei interioare.

**Art. 163** (1) În cazurile în care, datorită concepției constructive a recipientului/recipientelor aferent/aferente instalației pentru GNCV, verificarea interioară (din cadrul reviziei interioare) nu poate fi efectuată, aceasta poate fi înlocuită cu o încercare de rezistență la presiune completată, după caz, cu alte examinări și verificări (de exemplu examinări prin metode nedistructive).

(2) Examinările și verificările respective (metoda, volumul, criteriile de acceptare și periodicitatea) trebuie stabilite printr-o documentație tehnică întocmită de către deținător/utilizator și persoana juridică autorizată de către ISCIR pentru efectuarea de verificări tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață, conform prevederilor prescripției tehnice aplicabilă.

(3) Persoana juridică autorizată menționată la alin. (2) trebuie să prevadă în documentația tehnică detalii complete ale condițiilor tehnice de efectuare a examinărilor și verificărilor precum și criteriile de acceptare ale acestora.

(4) Documentația tehnică pentru efectuarea examinărilor și verificărilor prevăzută la alin. (3) trebuie avizată de către RADTE-IP.

(5) Documentația tehnică prevăzută la alin. (4) se depune la ISCIR în vederea acceptării.

(6) Documentația tehnică acceptată de către ISCIR se prezintă persoanei juridice prevăzută la art. 158 cu ocazia efectuării încercării.

**Art. 164** La recipientele/sistemele de conducte din cadrul instalațiilor pentru GNCV se prezintă buletinele de verificare anuală a protecției catodice, eliberate în conformitate cu prevederile documentației tehnice a acestora și a reglementărilor specifice în vigoare, acolo unde este cazul.

### *SECȚIUNEA a 3-a*

#### **Încercarea de rezistență la presiune**

**Art. 165** (1) Încercarea de rezistență la presiune se execută numai după efectuarea unei revizii interioare cu rezultate corespunzătoare.

(2) Încercarea de rezistență la presiune se efectuează cel puțin o dată la 8 (opt) ani, în conformitate cu prevederile art. 110 și art. 112 - 125, în scopul verificării rezistenței și etanșeității instalației pentru GNCV și pentru evidențierea eventualelor defecte care nu au putut fi depistate la revizia interioară a cascadei de depozitare și verificare exterioară a sistemelor de conducte.

(3) În cazul recipientului/recipientelor prevăzute la art. 163, a căror revizie interioară nu se poate efectua, încercarea de rezistență la presiune se efectuează cel puțin o dată la 4 (patru) ani.

**Art. 166** În afară de verificarea la termenul scadent, încercarea de rezistență la presiune se efectuează și în următoarele cazuri:

- a) după o întrerupere a funcționării instalației pentru GNCV mai mare de 1 (un) an, înainte de repunerea în funcțiune a acesteia;
- b) după o nouă instalare/montare;
- c) după o reparare efectuată conform prevederilor Capitolului VII;
- d) atunci când inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR (în cadrul controalelor programate și neprogramate) sau operatorul RSVTI, au motive temeinice să considere necesară o astfel de verificare.

**Art. 167** (1) Persoana prevăzută la art. 162, alin. (1) poate stabili termene mai scurte pentru efectuarea încercării la presiune hidraulică în funcție de starea tehnică și vechimea în utilizare a elementelor componente sub presiune ale instalației pentru GNCV.

(2) Deținătorul/utilizatorul este singur răspunzător pentru respectarea termenelor scadente.

#### *SECȚIUNEA a 4 -a*

### **Încercarea pneumatică de etanșeitate**

**Art. 168** (1) Încercarea pneumatică de etanșeitate se efectuează după încercarea de rezistență la presiune, în condițiile prevăzute la art. 126.

(2) Verificarea etanșeității se face cu mijloacele prevăzute în documentația tehnică a instalației pentru GNCV.

#### *SECȚIUNEA a 5-a*

### **Revizia exterioară**

**Art. 169** (1) Revizia exterioară este verificarea tehnică ce se execută de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR în timpul funcționării instalației pentru GNCV și are drept scop stabilirea stării generale a acesteia.

(2) Rezultatele reviziei exterioare se consemnează într-un proces-verbal de verificare tehnică conform modelului prevăzut în Anexa nr. 5.

**Art. 170** Cu ocazia reviziei exterioare se verifică:

- a) menținerea condițiilor în conformitate cu prevederile din documentația tehnică de instalare/montare;
- b) condițiile privind spațiile de acces și deservire, curățenie și altele asemenea;
- c) existența și buna funcționare a dispozitivelor de siguranță și a aparatelor de măsurare și control;
- d) existența contractului de întreținere a instalației pentru GNCV, cu respectarea prevederilor din documentația tehnică de instalare/montare;
- e) starea instalației pentru GNCV și a îmbinărilor (părțile vizibile și accesibile);
- f) personalul de deservire, în legătură cu existența și valabilitatea documentelor deținute și cunoașterea instrucțiunilor tehnice specifice pentru utilizarea instalației pentru GNCV;
- g) existența registrului de supraveghere a instalației pentru GNCV, precum și modul în care se fac înscrierile zilnice în acesta;
- h) existența instrucțiunilor tehnice specifice;
- i) integritatea sistemului de legare la priza de împământare.

*SECȚIUNEA a 6-a***Verificarea dispozitivelor de siguranță**

**Art. 171** Verificarea funcționării corespunzătoare a dispozitivelor de siguranță se efectuează conform prevederilor art. 127.

*SECȚIUNEA a 7-a***Alte verificări**

**Art. 172** (1) După efectuarea reviziei interioare și/sau încercării de rezistență la presiune, deținătorul/utilizatorul are obligația să efectueze verificarea funcționării corespunzătoare a instalației pentru GNCV.

(2) Menținerea în funcțiune a instalației pentru GNCV este condiționată de existența documentului având drept concluzie respectarea condițiilor de funcționare în siguranță prevăzute în documentațiile tehnice de însoțire ale elementelor componente.

*SECȚIUNEA a 8-a***Concluziile verificărilor tehnice periodice**

**Art. 173** (1) După efectuarea verificărilor tehnice persoana prevăzută la art. 162, alin. (1) întocmește un raport de verificare tehnică, al cărui conținut minim este prevăzut în Anexa nr. 10.

(2) În cazul în care rezultatele verificării tehnice periodice sunt corespunzătoare se acordă autorizarea funcționării în continuare, stabilindu-se data (ziua, luna, anul) următoarei verificări tehnice periodice. Această dată se stabilește în funcție de starea tehnică, complexitatea, locul de instalare, condițiile de mediu, regimul de funcționare și vechimea în utilizare a elementelor componente sub presiune ale instalației pentru GNCV și nu poate depăși perioada maximă corespunzătoare fiecărui tip de verificare/încercare prevăzută de prezenta prescripție tehnică.

(3) Dacă termenele stabilite pentru efectuarea următoarei verificări tehnice periodice sunt mai mici decât cele prevăzute la art. 161, alin. (1) și art. 165, în raportul de verificare tehnică se menționează motivele care au stat la baza reducerii acestor termene.

(4) În cazul în care rezultatele verificării tehnice periodice sunt necorespunzătoare nu se acordă autorizarea funcționării în continuare.

(5) Este interzisă acordarea autorizării funcționării în continuare a elementelor componente sub presiune ale instalației pentru GNCV în condițiile îndeplinirii ulterioare a unor dispoziții menționate în raportul de verificare tehnică.

(6) Raportul de verificare tehnică se atașează la cartea instalației pentru GNCV.

#### *SECȚIUNEA a 9-a*

### **Prelungirea autorizării funcționării și modificarea termenelor scadente pentru realizarea verificărilor tehnice periodice**

**Art. 174** (1) În cazuri motivate tehnic, pentru instalațiile pentru GNCV care nu pot fi oprite din funcțiune, pentru verificarea tehnică periodică la data scadentă, se poate accepta prelungirea autorizării funcționării și modificarea termenelor scadente pentru realizarea verificărilor tehnice periodice ale elementelor componente sub presiune ale acestora cu cel mult 1 (un) an, pe baza unui memoriu tehnic de evaluare a riscurilor în exploatare întocmit de către deținător/utilizator și persoana juridică autorizată de către ISCIR pentru efectuarea de verificări tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață, conform prevederilor prescripției tehnice aplicabilă.

(2) Memoriul tehnic prevăzut la alin. (1) trebuie să cuprindă cel puțin următoarele:

- a) prezentarea/descrierea instalației pentru GNCV (caracteristicile tehnice principale);
- b) istoricul exploatării (verificări tehnice periodice, revizii, reparații, avarii);
- c) monitorizarea parametrilor de funcționare pe perioada de la ultima verificare tehnică periodică;
- d) măsuri compensatorii, după caz;
- e) echiparea cu dispozitive de siguranță și aparate de măsură, control;
- f) existența instrucțiunilor tehnice specifice pentru utilizare/exploatare;
- g) concluzii privind funcționarea în continuare în condiții de siguranță.

(3) Memoriul tehnic prevăzut la alin. (2) trebuie avizat de către RADTE-IP.

(4) Memoriul tehnic prevăzut la alin. (3) se depune la ISCIR în vederea acceptării cu minim 30 de zile calendaristice înainte de termenul scadent.

(5) ISCIR analizează memoriul tehnic depus și în cazul în care acesta corespunde prevederilor prezentei prescripții tehnice îl acceptă și stabilește efectuarea reviziei exterioare conform prevederilor art. 169 și 170.

(6) În cazul în care rezultatele reviziei exterioare sunt corespunzătoare, inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR întocmește procesul-verbal de verificare tehnică conform modelului prevăzut în Anexa nr. 5.

(7) Procesul-verbal de verificare tehnică prevăzut la alin. (6) și un exemplar al memoriului tehnic prevăzut la alin. (5) se atașează la cartea fiecărui element component sub presiune al instalației pentru GNCV.

(8) La împlinirea termenului scadent stabilit în procesul-verbal prevăzut la alin. (6) trebuie să se efectueze verificarea tehnică periodică.

**Art. 175** (1) Atunci când situația obiectivă nu permite oprirea instalației pentru GNCV la data scadentă pentru revizia interioară, se poate accepta prelungirea autorizării funcționării și modificarea termenului scadent pentru realizarea reviziei interioare până la termenul scadent pentru efectuarea reviziei interioare și încercării de rezistență la presiune.

(2) Prelungirea autorizării funcționării și modificarea termenului scadent prevăzute la alin. (1) se efectuează în conformitate cu metodologia aprobată prin ordin al inspectorului de stat șef al ISCIR, care se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(3) Procesul-verbal de verificare tehnică întocmit de inspectorul de specialitate ISCIR și un exemplar al studiului realizat conform metodologiei prevăzută la alin. (2) se atașează la cartea fiecărui element component sub presiune al instalației de pentru GNCV.

(4) La împlinirea termenului stabilit în procesul-verbal prevăzut în metodologia menționată la alin. (2) trebuie să se efectueze verificarea tehnică periodică.

## CAPITOLUL VII

### REPARAREA

#### SECȚIUNEA 1

#### Prevederi generale

**Art. 176** (1) Repararea instalațiilor pentru GNCV se face cu respectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice.

(2) Repararea elementelor componente sub presiune a instalațiilor pentru GNCV se efectuează de către producătorul acestora sau de către persoane juridice înregistrate în Registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate prevăzut în prescripția tehnică aplicabilă.

(3) Autorizația pentru activitatea de reparare elementelor componente sub presiune a instalațiilor pentru GNCV nu este necesară atunci când repararea se efectuează de către producătorul acestora.

(4) Repararea elementelor componente care nu sunt prevăzute la alin. (2) se efectuează de către producătorul acestora sau de către persoane juridice specializate, cu respectarea cerințelor din documentația tehnică de însoțire și a reglementărilor tehnice aplicabile și se verifică de către operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului.



**Art. 177** (1) Repararea elementelor componente sub presiune a instalațiilor pentru GNCV se efectuează în următoarele cazuri:

- a) ca urmare a constatărilor operatorului RSVTI al deținătorului/utilizatorului;
- b) ca urmare a efectuării verificărilor tehnice periodice, atunci când se constată necesitatea;
- c) ca urmare a efectuării verificărilor tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață, atunci când se constată necesitatea.

(2) Repararea elementelor componente sub presiune a instalațiilor pentru GNCV poate fi efectuată în urma unor avarii/accidente numai în condițiile eliberării în prealabil de către ISCIR a procesului-verbal de constatare a avariei/accidentului și cu respectarea Capitolului VIII.

**Art. 178** (1) Înaintea începerii lucrărilor de reparare operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului a instalației pentru GNCV, persoana competentă din cadrul CNCIR, persoana juridică autorizată pentru efectuarea verificărilor tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață sau inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR, după caz, întocmește documentul de constatare în vederea introducerii în reparare.

(2) Se interzice începerea lucrărilor de reparare fără documentul de constatare menționat la alin. (1).

**Art. 179** (1) Lucrările de reparare ale elementelor componente sub presiune a instalațiilor pentru GNCV se verifică de către CNCIR.

(2) Lucrările de reparare care se verifică conform prevederilor de la alin. (1) sunt următoarele:

a) înlocuirea de elemente sub presiune, care se pot executa separat și asambla la recipientul/recipientele cascadei de depozitare din cadrul instalațiilor pentru GNCV cu alte tipodimensiuni care diferă de cele prevăzute în proiectul inițial;

b) înlocuirea armăturilor de siguranță cu alte tipodimensiuni care diferă de cele prevăzute în proiectul inițial;

c) înlocuirea sau remedierea unor elemente/armături ale sistemului de conducte aferent instalației pentru GNCV, ca de exemplu: coturi, curbe, teuri, compensatoare de dilatare, tronsoane și altele asemenea cu alte tipodimensiuni care diferă de cele prevăzute în proiectul inițial;

d) executarea unor suduri noi la sistemul de conducte aferent instalației pentru GNCV, refacerea sau remedierea celor existente;

e) repararea prin încărcare cu sudură a sistemului de conducte aferent instalației pentru GNCV, care prezintă coroziuni, eroziuni sau pori;

f) remedierea prin sudare a fisurilor sau crăpăturilor sistemului de conducte aferent instalației pentru GNCV.

(3) Lucrările de reparare care nu sunt prevăzute la alin. (2) se verifică de către operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului și RSL-IP nominalizat în autorizația persoanei juridice prevăzută la art. 176, alin. (2).

(4) Nu se admite remedierea, la cald sau la rece, a deformațiilor permanente ale buteliilor din cascada de depozitare și nici lucrări la care se intervine cu sudură pe corpul incintei sub presiune a acestora.

(5) Repararea elementelor componente ale instalației pentru GNCV care nu sunt prevăzute la alin. (1) se efectuează cu respectarea prevederilor reglementărilor tehnice aplicabile.

**Art. 180** (1) Repararea elementelor componente sub presiune a instalațiilor pentru GNCV se face pe baza unei documentații tehnice preliminare de reparare.

(2) Conținutul minim al documentației tehnice preliminare de reparare este prevăzut în Anexa nr. 13.

(3) Documentația tehnică preliminară de reparare se avizează de către RADTP-IP, cu excepția cazului în care lucrările de reparare care se efectuează de către producătorul elementelor componente sub presiune.

**Art. 181** (1) Lucrările de reparare trebuie să se desfășoare cu respectarea reglementărilor care au stat la baza construirii elementelor componente a instalațiilor pentru GNCV, dar se pot adopta și soluții bazate pe alte standarde și reglementări tehnice aplicabile, care să asigure respectarea cerințelor esențiale de securitate.

(2) În cadrul lucrărilor de reparare se folosesc subansambluri/componente sub presiune construite de către persoanele juridice prevăzute la art. 176, alin. (2) în baza documentației tehnice preliminare de reparare avizată de RADTP-IP, cu excepția subansamblurilor/componentelor reglementate conform cerințelor directivelor europene sau regulamentelor europene aplicabile.

(3) Pentru subansamblurile/componentele care nu sunt prevăzute la alin. (2), în cadrul lucrărilor de reparare se folosesc subansambluri/componente construite de către persoanele juridice prevăzute la art. 176, alin. (4), în baza documentației tehnice de însoțire a acestora sau a normelor tehnice aplicabile, cu excepția subansamblurilor/componentelor reglementate conform cerințelor directivelor europene sau regulamentelor europene aplicabile.

(4) Deținătorul/utilizatorul trebuie să pună la dispoziție documentația tehnică a elementelor componente a instalațiilor pentru GNCV care să permită identificarea tuturor datelor tehnice necesare efectuării lucrărilor de reparare la acestea.

*SECȚIUNEA a 2-a***Etapele efectuării reparării**

**Art. 182** (1) Înaintea începerii lucrărilor de reparare, persoana juridică prevăzută la art. 176, alin. (2), cu excepția cazului în care lucrările de reparare care se efectuează de către producătorul elementelor componente sub presiune, cu acordul scris al deținătorului/utilizatorului, întocmește un memoriu tehnic de prezentare a lucrărilor de reparare, care trebuie să cuprindă cel puțin următoarele:

- a) documentul de constatare în vederea introducerii în reparare prevăzut la art. 178, alin (1);
- b) descrierea instalației pentru GNCV, cu indicarea parametrilor de funcționare;
- c) lucrările de reparare ce urmează a se efectua;
- d) condițiile tehnice de execuție a lucrărilor de reparare;
- e) planul de examinări, verificări și încercări care urmează a se efectua pe parcursul și la finalul lucrărilor de reparare.

(2) Documentația tehnică preliminară de reparare prevăzută la art. 180, se atașează la memoriul tehnic de prezentare a lucrărilor de reparare.

**Art. 183** (1) În vederea avizării începerii lucrărilor de reparare pentru elementele componente sub presiune a instalațiilor pentru GNCV, persoana juridică prevăzută la art. 176, alin. (2), cu excepția cazului în care lucrările de reparare care se efectuează de către producătorul elementelor componente sub presiune, înaintează la ISCIR cererea de acceptare a începerii lucrărilor de reparare și memoriul tehnic de prezentare a lucrărilor de reparare prevăzut la art. 182.

(2) Pentru elementele componente sub presiune a instalațiilor pentru GNCV prevăzute la alin. (1) ISCIR poate acorda împuternicire operatorului RSVTI al deținătorului/utilizatorului instalației pentru efectuarea verificărilor în vederea acceptării începerii lucrărilor de reparare.

(3) În vederea acceptării începerii lucrărilor de reparare pentru elementele componente sub presiune a instalațiilor pentru GNCV prevăzute la alin. (2) persoana juridică prevăzută la art. 176, alin. (2), transmite operatorului RSVTI al deținătorului/utilizatorului instalației pentru GNCV cererea de acceptare a începerii lucrărilor de reparare și memoriul tehnic de prezentare a lucrărilor de reparare prevăzut la art. 182.

**Art. 184** (1) În situația prevăzută la art. 183, alin. (1) inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR analizează memoriul tehnic prevăzut la art. 182 și în cazul în care acesta corespunde prevederilor prezentei prescripții tehnice avizează începerea lucrărilor de reparare prin întocmirea unui proces-

verbal de verificare tehnică, conform modelului prevăzut în Anexa nr. 5 și aplicarea ștampilei specifice pe ultima pagină a părții scrise, înainte de prezentarea anexelor.

(2) În situația prevăzută la art. 183, alin. (3) operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului analizează memoriul tehnic prevăzut la art. 182 și în cazul în care acesta corespunde prevederilor prezentei prescripții tehnice acceptă începerea lucrărilor de reparare prin întocmirea unui proces-verbal de verificare tehnică, conform modelului prevăzut în Anexa nr. 9 și aplicarea ștampilei proprii pe ultima pagină a părții scrise, înainte de prezentarea anexelor.

(3) În cazul elementelor componente sub presiune ale instalației pentru GNCV prevăzute la art. 183, alin. (2) operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului transmite la ISCIR o înștiințare însoțită de procesul-verbal menționat la alin. (2) în termen de maxim 5 (cinci) zile lucrătoare de la întocmirea acestuia.

**Art. 185** Începerea lucrărilor de reparare fără existența documentelor de avizare respectiv acceptare a începerii lucrărilor de reparare, prevăzute la art. 184, alin. (1), respectiv alin. (2), este interzisă.

**Art. 186** (1) Pe parcursul efectuării lucrărilor de reparare trebuie să se respecte cerințele din memoriul tehnic avizat prevăzut la art. 184, alin. (1), respectiv acceptat prevăzut la art. 184, alin. (2).

(2) În cazul în care pe parcursul desfășurării lucrărilor de reparare apare necesitatea efectuării unor modificări față de prevederile de la alin. (1), aceste modificări trebuie avizate de către RADTP-IP și acceptate în aceleași condiții cu cele prevăzute art. 184, după caz.

(3) Supravegherea și verificarea în timpul și la finalul lucrărilor de reparare se efectuează de către RSL-IP nominalizat în autorizația persoanei juridice menționată la art. 176, alin. (2).

(4) Confirmarea efectuării lucrărilor de reparare se efectuează de către operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului, prin întocmirea unui proces-verbal conform modelului prevăzut în Anexa nr. 9.

**Art. 187** (1) După finalizarea lucrărilor de reparare, persoana juridică menționată la art. 176, alin. (2) întocmește documentația tehnică finală de reparare.

(2) Conținutul minim al documentației tehnice finală de reparare este prevăzut în Anexa nr. 14.

(3) Documentația tehnică finală de reparare se avizează de către personalul tehnic de specialitate, prevăzut la art. 186, alin. (3).

(4) La sfârșitul lucrărilor de reparare persoana juridică menționată la art. 176, alin. (2) întocmește declarația de conformitate, conform modelului prevăzut în Anexa nr. 8.

(5) Declarația de conformitate menționată la alin. (4) se atașează la documentația tehnică finală de reparare prevăzută la alin. (3).

(6) Documentația tehnică finală de reparare se atașează la cartea componentei sub presiune a instalației pentru GNCV.

### *SECȚIUNEA a 3-a*

#### **Dispoziții finale privind repararea**

**Art. 188** Verificările tehnice după reparare, în vederea repunerii în funcțiune, se efectuează la locul de funcționare al instalației pentru GNCV.

**Art. 189** Pentru efectuarea verificărilor tehnice după reparare, în vederea repunerii în funcțiune a instalației pentru GNCV, deținătorul/utilizatorul trebuie să solicite persoanei juridice prevăzute la art. 179, alin. (1) efectuarea verificărilor conform prevederilor prezentei prescripții tehnice, înaintând documentația tehnică finală de reparare.

**Art. 190** (1) Pentru efectuarea verificărilor tehnice după reparare, la data stabilită, deținătorul/utilizatorul trebuie să pregătească instalația pentru GNCV, având, după caz, încercările de casă efectuate cu rezultate corespunzătoare menționate într-un proces-verbal.

(2) De asemenea, deținătorul/utilizatorul trebuie să asigure personalul auxiliar necesar efectuării verificărilor tehnice.

(3) La verificările tehnice trebuie să participe operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului, responsabilul instalației și reprezentantul persoanei juridice menționată la art. 176, alin. (2).

**Art. 191** (1) Pentru verificarea tehnică după reparare, în vederea repunerii în funcțiune a instalației pentru GNCV persoana competentă efectuează următoarele activități:

- a) verificarea documentației tehnice finale de reparare, prevăzută în Anexa nr. 14;
- b) revizia interioară la cascada de depozitare, după caz, conform prevederilor art. 161, alin. (1);
- c) verificarea exterioară la sistemele de conducte, după caz, conform prevederilor art. 161, alin. (1);
- d) încercarea de rezistență la presiune, conform prevederilor art. 165 - 167;
- e) verificarea reglării dispozitivelor de siguranță, conform prevederilor art. 171.

(2) După efectuarea cu rezultat corespunzător a verificărilor prevăzute la alin. (1) operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului efectuează încercarea pneumatică de etanșitate, conform prevederilor art. 168.

(3) După efectuarea cu rezultat corespunzător a verificărilor prevăzute la alin. (2) se efectuează activitățile prevăzute la art. 172.

**Art. 192** (1) După efectuarea verificărilor tehnice după reparare, în vederea repunerii în funcțiune persoana juridică prevăzută la art. 179, alin. (1) întocmește un raport de verificare tehnică, al cărui conținut minim este prevăzut în Anexa nr. 10.

(2) În cazul în care rezultatele verificării tehnice după reparare, în vederea repunerii în funcțiune sunt corespunzătoare se acordă autorizarea funcționării în continuare, stabilindu-se data (ziua, luna, anul) următoarei verificări tehnice periodice cu respectarea prevederilor art. 161, alin. (1) și art. 165. Această dată se stabilește în funcție de starea tehnică, complexitatea, locul de instalare, condițiile de mediu, regimul de funcționare și vechimea în serviciu a elementelor componente sub presiune ale instalației pentru GNCV și nu poate depăși perioada maximă corespunzătoare fiecărui tip de verificare/încercare prevăzută de prezenta prescripție tehnică.

(3) Dacă termenele stabilite pentru efectuarea următoarei verificări tehnice periodice sunt mai mici decât cele prevăzute la art. 161, alin. (1) și art. 165 în raportul de verificare tehnică se menționează motivele care au stat la baza reducerii acestor termene.

(4) În cazul în care rezultatele verificării tehnice după reparare, în vederea repunerii în funcțiune sunt necorespunzătoare nu se acordă autorizarea funcționării în continuare.

(5) Este interzisă acordarea autorizării funcționării în continuare a elementelor componente sub presiune ale instalației pentru GNCV în condițiile îndeplinirii ulterioare a unor dispoziții menționate în raportul de verificare tehnică.

(6) Raportul de verificare tehnică se atașează la cartea elementului component sub presiune al instalației pentru GNCV.

(7) Efectuarea lucrărilor de reparare se consemnează de către operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului în registrul de supraveghere a instalației pentru GNCV.

**Art. 193** (1) În cazul reparării unor elemente componente sub presiune a instalației pentru GNCV care datorită modului de execuție, montare sau exploatare necesită verificări și încercări suplimentare (măsurarea deformațiilor și altele asemenea) sau atunci când unele dintre verificările și încercările prevăzute în prezenta prescripție tehnică nu pot fi efectuate, se pot efectua și alte verificări și încercări. Acestea se prevăd în documentația tehnică preliminară de reparare, precizându-se tipul, volumul, condițiile tehnice de execuție și criteriile de acceptare, precum și periodicitatea efectuării acestora în timpul utilizării instalației pentru GNCV.

(2) În cazul lucrărilor de reparare efectuate în situația întocmirii raportului tehnic preliminar prevăzut la art. 202, alin. (1) activitățile prevăzute la art. 191 se efectuează după avizarea raportului tehnic final conform prevederilor art. 203.

## CAPITOLUL VIII

### VERIFICĂRI TEHNICE ÎN UTILIZARE PENTRU ESTIMAREA DURATEI REMANENTE DE VIAȚĂ

#### *SECȚIUNEA 1*

#### **Domeniu de aplicare**

**Art. 194** (1) Verificările tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață la elementele componente sub presiune a instalațiilor pentru GNCV se efectuează cu respectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice.

(2) Verificările tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață a elementelor componente sub presiune a instalațiilor pentru GNCV se efectuează de către persoane juridice înregistrate în Registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate prevăzut în prescripția tehnică aplicabilă.

(3) Elementele componente ale instalațiilor pentru GNCV care nu sunt prevăzute la alin. (1) se utilizează în conformitate cu cerințele din documentația tehnică, cu prevederile prescripțiilor tehnice aplicabile și ale legislației aplicabile în vigoare.

**Art. 195** Verificarea tehnică în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață a elementelor componente sub presiune a instalațiilor pentru GNCV se efectuează în scopul evaluării stării tehnice, estimării duratei remanente de funcționare și estimarea condițiilor de funcționare în siguranță.

**Art. 196** Verificarea tehnică în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață a elementelor componente sub presiune a instalațiilor pentru GNCV se efectuează în următoarele cazuri:

- a) dacă s-au produs avarii și/sau accidente;
- b) dacă în urma verificărilor tehnice în utilizare, se obțin rezultate necorespunzătoare, care periclitizează funcționarea în continuare în condiții de siguranță;
- c) dacă în timpul funcționării autorizate instalațiile pentru GNCV nu mai prezintă siguranță în funcționare;

d) dacă elementele/componentele acestora prezintă zone de oxidare/coroziune și/sau alte consecințe a unor mecanisme de degradare a materialelor care periclitează funcționarea în continuare în condiții de siguranță;

e) atunci când instalațiile pentru GNCV urmează să fie repuse în funcțiune după o perioadă de timp în care au fost oprite, fără să fie conservate în mod corespunzător, conform documentației tehnice /instrucțiunii tehnice specifice de conservare, iar repunerea acestora în funcțiune periclitează funcționarea în continuare în condiții de siguranță;

f) la sfârșitul duratei de viață a elementelor componente sub presiune a instalațiilor pentru GNCV, atunci când aceasta este stabilită prin documentația tehnică, sau cu cel mult 1 (un) an înainte de sfârșitul acesteia, pe baza motivației scrise a deținătorului/utilizatorului;

g) la expirarea duratei normale de funcționare prevăzută în Hotărârea Guvernului nr. 2.139/2004, atunci când prin documentația tehnică nu este prevăzută durata de viață a elementelor componente sub presiune ale instalațiilor pentru GNCV sau cu cel mult 1 (un) an înainte de expirarea acesteia, pe baza motivației scrise a deținătorului/utilizatorului;

h) atunci când documentația tehnică a elementelor componente sub presiune a instalațiilor pentru GNCV lipsește sau este incompletă.

#### *SECȚIUNEA a 2-a*

### **Condiții privind efectuarea verificărilor tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață**

**Art. 197** (1) Verificările tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață se desfășoară conform următoarelor etape:

- a) întocmirea programului de investigații/examinări cu caracter tehnic;
- b) efectuarea examinărilor/verificărilor/încercărilor prevăzute în programul de la lit. a);
- c) întocmirea raportului tehnic preliminar, acolo unde este cazul;
- d) întocmirea raportului tehnic final.

(2) Etapele prevăzute la alin. (1), lit. a), c) și d) se efectuează de către aceeași persoană juridică prevăzută la art. 194, alin. (2).

**Art. 198** (1) Persoana juridică prevăzută la art. 194, alin. (2) întocmește un program de investigații/examinări cu caracter tehnic, cu respectarea condițiilor specifice prevăzute în Anexa nr. 15.

(2) În situația în care la instalațiile pentru GNCV au mai fost efectuate verificări tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață, programul poate fi întocmit numai în măsura



în care breviarul de calcul și concluziile din ultimul raport tehnic final, coroborate cu regimul de funcționare avut de la data acceptării acestuia până la data întocmirii programului conduc la posibilitatea estimării unei noi durate remanente de viață pentru funcționare în condiții de siguranță.

(3) Complexitatea programului de investigații/examinări cu caracter tehnic este determinată de istoria de funcționare a instalațiilor pentru GNCV, istoria eventualelor lucrări de reparare, parametrii de lucru, diferitele mecanisme de degradare a materialelor cauzate de parametrii de funcționare, existența integrală sau parțială a documentației tehnice, existența înregistrărilor de monitorizare în funcționare.

(4) Deținătorul/utilizatorul trebuie să pună la dispoziție cartea instalației pentru GNCV care să permită identificarea datelor tehnice necesare întocmirii programului de investigații/examinări cu caracter tehnic.

(5) Conținutul minim al programului de investigații/examinări cu caracter tehnic este prevăzut în Anexa nr. 16.

(6) Programul de investigații/examinări cu caracter tehnic se avizează de către RADTE-IP nominalizat în autorizația persoanei juridice prevăzută la art. 194, alin. (2).

**Art. 199** (1) În vederea avizării programului de investigații/examinări cu caracter tehnic la elementele componente sub presiune ale instalațiilor pentru GNCV prevăzute la art. 3, alin. (1), persoana juridică prevăzută la art. 194, alin. (2), înaintează la ISCIR cererea de avizare și programul prevăzut la art. 198, alin. (5).

(2) Inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR analizează programul prevăzut la alin. (1) și în cazul în care acesta corespunde prevederilor prezentei prescripții tehnice îl avizează prin întocmirea unui document și aplicarea ștampilei specifice pe ultima pagină a părții scrise, înainte de prezentarea anexelor.

**Art. 200** (1) Supravegherea și verificarea în timpul și la finalul derulării programului avizat prevăzut la art. 199, alin. (2) se efectuează de către RADTE-IP nominalizat în autorizația persoanei juridice menționată la art. art. 194, alin. (2), iar confirmarea efectuării examinărilor, măsurătorilor, verificărilor și încercărilor se efectuează de către operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului.

(2) Examinările nedistructive trebuie efectuate de către persoane juridice autorizate de către ISCIR conform prevederilor prescripției tehnice aplicabile.

(3) ISCIR poate solicita ca anumite examinări, măsurători, verificări sau încercări să se efectueze în prezența inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR.

(4) Persoana juridică menționată la art. 194, alin. (2) are obligația să solicite, cu cel puțin 5 (cinci) zile lucrătoare înainte de începerea efectuării examinărilor, măsurătorilor, verificărilor și

încercărilor, participarea inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR, precizând persoanele juridice care le vor efectua.

(5) Cu ocazia efectuării examinărilor, măsurătorilor, verificărilor și încercărilor prevăzute în programul avizat, persoana juridică menționată la art. 194, alin. (2) trebuie să pună la dispoziția inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR un exemplar al programului de investigații/examinări cu caracter tehnic acceptat de către ISCIR, precum și documentul de avizare.

**Art. 201** În timpul supravegherii și verificării derulării programului avizat, RADTE-IP nominalizat în autorizația persoanei juridice menționată la art. 194, alin. (2), efectuează cel puțin următoarele:

a) verifică existența documentelor doveditoare privind regimul de funcționare avut de la data avizării programului până la data începerii efectuării examinărilor, măsurătorilor, verificărilor și încercărilor, întocmit de către operatorul RSVTI și asumat de reprezentantul legal al deținătorului/utilizatorului.

b) verifică starea instalației pentru GNCV, iar în cazul în care au intervenit schimbări în situația acesteia care să conducă la necesitatea modificării examinărilor, măsurătorilor, verificărilor și încercărilor și/sau la condițiile de efectuare a acestora propuse în programul avizat, suspendă efectuarea acestora, analizează cele constatate și propune un nou program de investigații/examinări cu caracter tehnic, cu respectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice;

c) inspecția vizuală a elementelor componente sub presiune ale instalației pentru GNCV inclusiv a structurii metalice de susținere, acolo unde este cazul;

d) asistă la efectuarea examinărilor, măsurătorilor, verificărilor și încercărilor prevăzute în programul avizat și se asigură că se respectă cel puțin următoarele:

1) în cazul efectuării examinărilor nedistructive de volum prin una din metodele/specialitățile RT(x) sau RT( $\gamma$ ), existența documentelor emise de către CNCAN prin care a fost permis laboratorului să lucreze cu sursa de radiații în exteriorul unității, în perimetrul în care este amplasată instalația pentru GNCV;

2) în cazul efectuării examinărilor nedistructive de volum prin metoda/specialitatea UT(s) pentru grosimi de material sub 8 mm, existența autorizației laboratorului prin care se demonstrează că îi este permis să efectueze examinările nedistructive în aceste condiții, precum și copia procesului verbal de verificare tehnică care a stat la baza acordării autorizației/actualizării autorizației din care să reiasă numele operatorilor care pot efectua acest tip de examinări;

3) în cazul în care prin efectuarea examinărilor nedistructive propuse în programul avizat se obțin discontinuități neadmise în raport cu nivelul de acceptare propus, aplică modul de extindere a volumului examinărilor nedistructive după cum urmează: discontinuități neadmise obținute într-un

procent mai mare de 10% conduc la extinderea procentului de examinări cu încă un procent de 50% din procentul inițial, iar în cazul în care se obțin din nou discontinuități neadmise într-un procent mai mare de 10%, examinările vor fi extinse la 100%.

**Art. 202** (1) Dacă pe parcursul derulării programului de investigații/examinări cu caracter tehnic se constată necesitatea efectuării unor lucrări de reparare, persoana juridică prevăzută la art. 194, alin. (2) întocmește un raport tehnic preliminar.

(2) Raportul tehnic preliminar se avizează de către RADTE-IP nominalizat în autorizația persoanei juridice menționată la alin. (1).

(3) Pe baza constatărilor din raportul tehnic preliminar prevăzut la alin. (2) se efectuează repararea instalației pentru GNCV cu respectarea cerințelor art. 176 - 193.

**Art. 203** (1) Pe baza rezultatelor obținute în urma examinărilor, măsurătorilor, verificărilor și încercărilor efectuate și, după caz, a lucrărilor de reparare efectuate conform prevederilor art. 202, alin. (3), persoana juridică prevăzută la art. 194, alin. (2) întocmește raportul tehnic final.

(2) La întocmirea raportului tehnic final trebuie să se țină seama de condițiile specifice prevăzute în Anexa nr. 17.

(3) Conținutul minim al raportului tehnic final este prevăzut în Anexa nr. 18.

(4) La sfârșitul lucrărilor de verificări tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață, persoana juridică menționată la art. 194, alin. (2) întocmește declarația de conformitate, conform modelului prevăzut în Anexa nr. 8, care se atașază la raportul tehnic final.

(5) Raportul tehnic final prevăzut la alin. (1) se avizează de către RADTE-IP nominalizat în autorizația persoanei juridice prevăzută la art. 194, alin. (2).

(6) Raportul tehnic final prevăzut la alin. (5) trebuie avizat de către ISCIR.

**Art. 204** (1) În vederea avizării raportului tehnic final, persoana juridică prevăzută la art. 194, alin. (2), înaintează la ISCIR cererea de avizare și raportul.

(2) Inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR, analizează raportul tehnic final prevăzut la alin. (1) și în cazul în care acesta corespunde prevederilor prezentei prescripții tehnice îl avizează prin întocmirea unui document și aplicarea ștampilei specifice pe pagina care conține concluziile și eventualele măsuri compensatorii, înainte de prezentarea anexelor.

**Art. 205** (1) După avizarea raportului tehnic final persoana juridică prevăzută la art. 194, alin. (2) transmite deținătorului/utilizatorului următoarele:

a) programul de investigații/examinări cu caracter tehnic avizat;

- b) raportul tehnic preliminar, acolo unde este cazul;
- c) raportul tehnic final avizat.

(2) Pe baza documentelor prevăzute la alin. (1), deținătorul/utilizatorul efectuează, după caz, demersurile prevăzute de prezenta prescripție tehnică pentru:

- a) autorizarea funcționării;
- b) verificarea tehnică periodică;
- c) verificarea tehnică după reparare în vederea repunerii în funcțiune.

(3) Lipsa oricăruia dintre documentele prevăzute la alin. (1), după caz, nu dă dreptul efectuării activităților de la alin. (2).

## CAPITOLUL IX

### TIMBRAREA ȘI RETIMBRAREA

**Art. 206** (1) Recipientele/bateriile de butelii din cadrul cascadei de depozitare, cabina acustică și sistemele de conducte, după caz, a căror instalare, montare, utilizare, întreținere, reparare și verificare se efectuează în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice, aflate în funcționare fără placa de timbru sau marcaje aplicate, trebuie să fie timbrate/marcate în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice.

(2) Aplicarea plăcii de timbru sau a marcajelor la echipamentele de la alin. (1) aflate în funcționare se face atunci când acestea lipsesc, sunt deteriorate sau sunt ilizibile.

(3) Sunt exceptate recipientele din cadrul cascadei de depozitare de la alin. (1) care prin documentația tehnică de însoțire nu au prevăzută placă de timbru, conținutul acesteia fiind marcat prin poansonare pe corpul recipientului sau prin etichetare și sunt autorizate să funcționeze în aceste condiții.

**Art. 207** (1) Pentru elementele componente sub presiune ale instalației pentru GNCV autorizate să funcționeze sau verificate conform prevederilor prezentei prescripții tehnice, la care placa de timbru sau marcajele aplicate nu există sau sunt deteriorate, acestea se reconstituie de către deținător, în baza documentației tehnice existente (din care să rezulte parametrii de funcționare, nr. de fabricație/an, constructor etc.).

(2) Placa de timbru se poate aplica numai dacă pe elementele componente ale instalațiilor pentru GNCV există marcate (prin poansonare) cel puțin datele care să permită stabilirea cu certitudine a faptului că documentația tehnică de însoțire aparține acestora (nr. de fabricație/an și denumirea unității constructoare).

(3) Placa de timbru sau marcajele trebuie să fie aplicate de către operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului, care trebuie să întocmească un proces-verbal care se atașează la cartea instalației pentru GNCV.

(4) Placa de timbru se realizează conform cerințelor standardelor aplicabile și trebuie să conțină cel puțin următoarele:

- a) nr. de fabricație/an fabricație;
- b) denumirea producătorului;
- c) parametrii de funcționare (debit, PS, TS, fluid de lucru, etc.).

(5) Marcajele trebuie să conțină cel puțin următoarele:

- a) nr. de fabricație/an fabricație;
- b) denumirea producătorului;
- c) parametrii de funcționare (debit, PS, TS, fluid de lucru, etc.).

## CAPITOLUL X AVARII ȘI ACCIDENTE

**Art. 208** În cazul avariilor care determină oprirea din funcțiune sau funcționarea în afara condițiilor de siguranță a instalației pentru GNCV, precum și în cazurile de accidente provocate la instalațiile pentru GNCV, deținătorul/utilizatorul instalației pentru GNCV are obligația de a o opri din funcționare și de a anunța de îndată ISCIR despre producerea evenimentului; cu această ocazie trebuie să se anunțe numele, prenumele și funcția persoanei care anunță, modul în care poate fi contactat în vederea unor eventuale date suplimentare, data, ora și locul producerii avariei/accidentului, tipul instalației pentru GNCV, urmările avariei/accidentului.

**Art. 209** Deținătorul/utilizatorul instalației pentru GNCV care a suferit avaria sau la care s-a produs accidentul are următoarele obligații de îndeplinit prin operatorul RSVTI:

- a) să ia măsurile necesare pentru ca situația produsă de avarie sau în timpul accidentului să rămână nemodificată până la sosirea inspectorilor de specialitate din cadrul ISCIR, cu excepția cazului în care situația respectivă ar constitui un pericol pentru viața și sănătatea persoanelor;
- b) să ia toate măsurile de asigurare a condițiilor de securitate, inclusiv oprirea alimentării cu energie electrică și combustibil;
- c) să izoleze pe cât posibil zona de lucru a instalației pentru GNCV avariate sau la care s-a produs accidentul;
- d) să întocmească un raport cu situația tehnică a instalației pentru GNCV imediat după avarie/accident, care trebuie să includă și fotografiile ale instalației pentru GNCV avariate, care să

permite identificarea acestora și zonele afectate în urma avariei, precum și intervențiile efectuate până la sosirea inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR;

e) să pună la dispoziția inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR înregistrările de parametri (acolo unde este cazul) și înregistrările video care conțin date relevante în legătură cu avaria/accidentul;

f) să pună la dispoziția inspectorului de specialitate din cadrul ISCIR cartea instalației pentru GNCV precum și raportul prevăzut la lit. d).

**Art. 210** Inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR trebuie să întocmească procesul-verbal de constatare a avariei sau accidentului.

**Art. 211** (1) Elementele componente sub presiune ale instalațiilor pentru GNCV care au suferit avarii sau accidente în urma cărora este afectată siguranța în funcționare trebuie să fie supuse unor verificări tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață, efectuate conform prevederilor prezentei prescripții tehnice.

(2) Verificările prevăzute la alin. (1) nu sunt necesare în măsura în care deținătorul/utilizatorul renunță la utilizarea instalației pentru GNCV avariate și decide scoaterea din uz și casarea acestuia.

## CAPITOLUL XI

### SCOATEREA DIN UZ ȘI CASAREA

**Art. 212** (1) Scoaterea din uz a elementelor componente sub presiune și/sau a instalațiilor pentru GNCV se poate face de către deținător/utilizator în următoarele cazuri:

a) dacă în urma verificărilor și încercărilor efectuate la elementele componente sub presiune ale instalațiilor pentru GNCV conform prevederilor prezentei prescripții tehnice, la verificările tehnice periodice sau după reparații, se constată că aceasta nu mai prezintă siguranță în funcționare;

b) dacă în urma verificărilor tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață a elementelor componente sub presiune ale instalației pentru GNCV se constată că acestea nu mai pot funcționa în condiții de siguranță;

c) atunci când elementele componente sub presiune și/sau instalația pentru GNCV au/a suferit o avarie în urma căreia acestea/aceasta nu mai pot/poate fi utilizate/utilizată în condiții de siguranță;

d) atunci când nu poate fi dovedită respectarea condițiilor privind introducerea pe piață a elementelor componente ale instalațiilor pentru GNCV;

e) atunci când deținătorul/utilizatorul renunță din proprie inițiativă la elementele componente sub presiune și/sau la instalația pentru GNCV.

(2) Oprirea din funcționare și conservarea instalației pentru GNCV nu înseamnă scoatere din uz.

**Art. 213** (1) Elementele componente ale instalațiilor pentru GNCV scoase din uz trebuie casate prin grija deținătorului/utilizatorului.

(2) Placa/plăcile de timbru trebuie demontată/demontate de pe elementele componente ale instalației pentru GNCV și distrusă/distruse în prezența operatorului RSVTI al deținătorului/utilizatorului.

(3) Operația de casare a elementelor componente ale instalației pentru GNCV se consemnează într-un proces-verbal întocmit de către operatorul RSVTI și semnat de către reprezentantul deținătorului/utilizatorului.

(4) Procesul-verbal prevăzut la alin. (3) se atașează la cartea elementului component sub presiune sau la cartea instalației pentru GNCV, după caz.

**Art. 214** (1) Deținătorul/utilizatorul comunică în scris la ISCIR scoaterea din uz și casarea elementelor componente sub presiune și/sau a instalației pentru GNCV, în vederea scoaterii din evidența ISCIR a acestora/acesteia.

(2) Comunicarea se transmite la ISCIR în termen de 15 zile de la întocmirea procesului-verbal menționat la art. 213, alin. (3).

**Art. 215** Este interzisă repunerea în funcțiune și exploatarea elementelor componente sau a instalației pentru GNCV scoase din uz și casate.

## CAPITOLUL XII

### OBLIGAȚII ȘI RESPONSABILITĂȚI

#### SECȚIUNEA 1

##### Prevederi generale

**Art. 216** Persoanele fizice sau juridice autorizate de către ISCIR și deținătorii/utilizatorii instalațiilor pentru GNCV trebuie să respecte prevederile Legii nr. 64/2008.

*SECȚIUNEA a 2-a***Obligațiile și responsabilitățile deținătorilor/utilizatorilor**

**Art. 217** Deținătorii/utilizatorii de instalații pentru GNCV au următoarele obligații și responsabilități:

- a) să nu permită modificarea cerințelor și condițiilor stabilite prin avizul obligatoriu de instalare și autorizarea funcționării;
- b) să nu permită alimentarea altor consumatori din instalația electrică a instalațiilor pentru GNCV;
- c) să îndeplinească dispozițiile prevăzute în procesele-verbale întocmite de către inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR, sau de către operatorul RSVTI, sau cele prevăzute în rapoartele de verificare tehnică întocmite în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice;
- d) prin intermediul responsabilului instalației pentru GNCV:
  - 1) repartizează sarcinile personalului de deservire și controlează modul cum acestea sunt îndeplinite;
  - 2) informează conducerea deținătorului/utilizatorului asupra posibilității de exploatare a instalației pentru GNCV, ținând seama de starea acestora și de timpul de oprire pentru întreținere, revizii tehnice, lucrări de reparare și verificări tehnice;
  - 3) stabilește ora pornirii și opririi instalației pentru GNCV și le înscrie în registrul de supraveghere a instalației;
  - 4) controlează funcționarea instalației pentru GNCV și ia, după caz, măsuri pentru înlăturarea defectelor;
  - 5) conduce reviziile tehnice curente și participă la verificările tehnice efectuate;
  - 6) răspunde de pregătirea instalației pentru GNCV pentru verificările tehnice necesare;
  - 7) înscrie în registrul de supraveghere datele referitoare la funcționarea instalației pentru GNCV prevăzute la art. 150;
  - 8) face parte din comisia numită de deținător/utilizator care organizează instruirea și verificarea anuală privind nivelul cunoștințelor teoretice și practice a personalului de deservire;
  - 9) răspunde de respectarea atribuțiilor stabilite prin instrucțiunile tehnice specifice;
- e) să păstreze înregistrările video prin care se demonstrează că alimentarea s-a efectuat cu respectarea prevederilor prezentei prescripției tehnice; înregistrările vor fi păstrate pe o perioadă de 60 de zile și vor fi puse la dispoziția ISCIR la solicitare.
- f) să păstreze registrul de supraveghere pe o perioadă de cel puțin 2 (doi) ani de la data ultimei înregistrări în acesta;



g) să păstreze cartea instalației pentru GNCV pe o perioadă de cel puțin 2 (doi) ani de la data casării acesteia.

### *SECȚIUNEA a 3-a*

#### **Obligațiile și responsabilitățile persoanelor fizice sau juridice atestate/autorizate de ISCIR**

**Art. 218** Suplimentar față de prevederile prescripției tehnice aplicabile, obligațiile și responsabilitățile RADTI/RADTP-IP sunt următoarele:

a) să prevadă modul de efectuare a încercărilor de rezistență și de etanșeitate, cu respectarea cerințelor din documentațiile tehnice de însoțire;

b) să stabilească modul de marcarea a elementelor componente sub presiune care nu necesită aplicarea marcajului de conformitate CE.

**Art. 219** Suplimentar față de prevederile prescripției tehnice aplicabile, obligațiile și responsabilitățile persoanelor juridice înregistrate în Registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate prevăzut în prescripția tehnică aplicabilă, care efectuează activitățile de instalare/montare/reparare sunt următoarele:

a) să execute lucrările de instalare/montare/reparare în conformitate cu documentația tehnică preliminară de instalare/montare/reparare avizată de către RADTI-IP și/sau RADTP-IP, după caz, avizată/acceptată în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice;

b) să înceapă lucrările de montare/reparare numai după existența procesului-verbal de verificare tehnică sau a documentului de acceptare privind începerea acestor lucrări;

c) să supună avizării RADTI-IP și/sau RADTP-IP modificările la documentația tehnică preliminară de instalare/montare/reparare, în cazul în care pe parcursul desfășurării lucrărilor de instalare/montare/ reparare apare necesitatea efectuării unor modificări și să o supună avizării și/sau acceptării;

d) să efectueze examinările nedistructive cu persoane juridice și personal autorizat ISCIR, examinările vizuale cu personal autorizat în conformitate cu prevederile prescripției tehnice aplicabilă;

e) să solicite efectuarea verificării instalației pentru GNCV conform prevederilor prezentei prescripții tehnice în timpul efectuării lucrărilor de instalare/montare/reparare și în fazele în care examinarea acestora este posibilă, în cazul în care datorită concepției constructive nu mai este posibilă examinarea ulterioară.

**Art. 220** Suplimentar față de prevederile prescripției tehnice aplicabilă, obligațiile și responsabilitățile persoanelor juridice înregistrate în Registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate prevăzut în prescripția tehnică aplicabilă, care efectuează activitățile de întreținere sunt următoarele:

- a) să execute lucrările de întreținere în conformitate cu prevederile din documentația tehnică;
- b) să afișeze vizibil, lizibil și durabil datele sale de identificare, numărul de telefon al dispeceratului propriu și data următoarei verificări tehnice a instalației pentru GNCV precum și lista situațiilor de urgență care necesită intervenția rapidă;
- c) să organizeze și să dețină un dispecerat propriu pe perioada programului de funcționare a instalației pentru GNCV, pentru preluarea apelurilor de urgență sau constatarea unei situații de urgență și o echipă de intervenție rapidă, dotată cu mijloace de comunicare adecvate, care să asigure intervenția în aceste situații;
- d) după confirmarea apelurilor de urgență sau constatarea unei situații de urgență menționate la lit. c), timpul de intervenție nu trebuie să depășească 90 de minute;
- e) să întocmească un registru pentru înregistrarea apelurilor de urgență sau constatarea unei situații de urgență;
- f) să asigure măsurile de golire a instalației pentru GNCV în situații de necesitate;
- g) să întocmească, să țină la zi și să transmită trimestrial la ISCIR, în format electronic, situația actualizată a registrului de evidență a instalațiilor pentru GNCV pentru care asigură întreținerea, conform modelului prevăzut în prescripția tehnică aplicabilă.

**Art. 221** Suplimentar față de prevederile prescripțiilor tehnice aplicabile, obligațiile și responsabilitățile RSL-IP sunt următoarele:

- a) să urmărească efectuarea lucrărilor de instalare/montare/reparare în conformitate cu documentația tehnică preliminară de instalare/montare/reparare avizată de către RADTI-IP și/sau RADTP-IP, după caz, avizată/acceptată în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice;
- b) să urmărească execuția pe faze de lucru a lucrărilor de instalare/montare/reparare/punere în funcțiune/întreținere din punct de vedere al respectării prevederilor prezentei prescripții tehnice și ale documentației tehnice acceptate și să supună la încercări instalația pentru GNCV;
- c) să încheie documente de verificare în care să consemneze constatările și rezultatele verificărilor examinărilor, încercărilor și măsurărilor, precum și dispozițiile obligatorii.

**Art. 222** Suplimentar față de prevederile prescripției tehnice aplicabile, obligațiile și responsabilitățile persoanelor juridice înregistrate în Registrul ISCIR al persoanelor juridice

autorizate prevăzut în prescripția tehnică aplicabilă, care efectuează activitățile de verificare în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață sunt următoarele:

a) să întocmească programul de investigații/examinări cu caracter tehnic cu respectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice;

b) să înceapă verificările tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață numai după obținerea avizării programului de investigații/examinări cu caracter tehnic, conform prevederilor prezentei prescripții tehnice;

c) să efectueze examinările nedistructive cu persoane juridice și personal autorizat ISCIR și examinările vizuale cu personal autorizat în conformitate cu prevederile prescripției tehnice aplicabilă;

d) să înainteze la ISCIR pentru acceptare solicitarea de suplimentare/completare a programului, în cazul în care constată că situația elementelor componente sub presiune ale instalației pentru GNCV diferă față de cea prezentată în programul avizat, prin prezentarea de documente/dovezi cu privire la diferențele apărute.

e) să întocmească raportul tehnic preliminar și raportul tehnic final în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice;

f) în cazul modificării instalației pentru GNCV, să prevadă în cadrul rapoartelor tehnice finale instrucțiuni noi pentru operare, exploatare și întreținere precum și măsurile compensatorii, după caz, privind exploatarea și verificarea tehnică, pentru asigurarea funcționării în condiții de siguranță a instalației.

**Art. 223** (1) RADTE-IP are obligațiile și responsabilitățile prevăzute în prescripția tehnică aplicabilă.

(2) RTS are obligațiile și responsabilitățile prevăzute în prescripția tehnică aplicabilă.

**Art. 224** În sensul prevederilor prezentei prescripții tehnice, pe parcursul desfășurării unei activități la aceeași instalație pentru GNCV, următoarele categorii de personal atestat/autorizat nu pot îndeplini simultan următoarele calități:

- a) RADTI-IP și RSL-IP;
- b) RADTP-IP și RSL-IP;
- c) RADTP-IP și RTS;
- d) RADTP-IP și operator RSVTI;
- e) RADTE-IP și operator RSVTI;
- f) RSL-IP și persoana competentă;
- g) operator RSVTI și persoana competentă;

h) RSL-IP și operator RSVTI.

#### *SECȚIUNEA a 4-a*

### **Obligațiile și responsabilitățile operatorului RSVTI**

**Art. 225** Suplimentar față de prevederile prescripției tehnice aplicabilă operatorului RSVTI, atribuțiile și responsabilitățile acestuia sunt următoarele:

- a) să vizeze lunar registrul de supraveghere prin semnarea și aplicarea ștampilei în registru;
- b) să verifice cel puțin o dată la 3 (trei) luni funcționarea dispozitivelor de siguranță și să menționeze acest lucru în registrul de supraveghere, acolo unde este posibil din punct de vedere constructiv;
- c) să instruiască anual împreună cu RSL-IP al persoanei juridice de la art. 151, alin. (2) personalul prevăzut la art. 145, alin. (1);
- d) să participe și să confirme alături de deținător/utilizator punerea în funcțiune a instalației pentru GNCV cu respectarea prevederilor art. 90, lit. g).

#### *SECȚIUNEA a 5-a*

### **Obligațiile și responsabilitățile personalului de deservire**

**Art. 226** (1) Suplimentar față de prevederile prescripției tehnice aplicabile obligațiile și responsabilitățile îmbuteliatorului fluide sub presiune grupa C, respectiv ale personalului instruit intern care își desfășoară activitatea în cadrul instalației pentru GNCV sunt următoarele:

- a) să cunoască instalația pentru GNCV și deservirea corectă, urmărind continuu funcționarea în condiții de siguranță a acesteia;
- b) să verifice etanșeitatea tuturor îmbinărilor aferente, deschiderea armăturilor (robinetelor de securitate și a robinetului cu acționare de la distanță) în vederea verificării etanșeității celorlalte îmbinări;
- c) în cazul în care se constată neetanșeități, îmbuteliatorului fluide sub presiune grupa C, respectiv personalul intern oprește din funcționare instalația și anunță responsabilul stației și operatorul RSVTI despre aceasta;
- d) să predea și să ia în primire serviciul numai după verificarea funcționării corespunzătoare a instalației pentru GNCV; rezultatul predării-primirii se consemnează în registrul de supraveghere sub semnătura ambilor îmbuteliatori fluide sub presiune grupa C respectiv a ambelor persoane instruite intern;

e) să nu predea și să nu preia serviciul în timpul efectuării unor manevre pentru înlăturarea unor situații de avarii la instalația pentru GNCV;

f) după oprirea de urgență și după ce s-au rezolvat condițiile de urgență repornirea instalației pentru GNCV se efectuează manual de personal autorizat, respectiv personalul instruit intern.

g) răspunde împreună cu responsabilul instalației pentru GNCV de luarea tuturor măsurilor necesare pentru funcționarea în condiții de securitate a instalației, după cum urmează:

1) răspunde de efectuarea manevrelor de operare în condiții de securitate în toate situațiile impuse de starea instalației;

2) în cazul unor scurgeri accidentale de GNCV efectuează operațiile speciale prevăzute în procedura aferentă acestei situații;

3) alimentează numai vehiculele echipate cu instalație pentru GNCV care respectă prevederile legislației aplicabile și care au inspecția tehnică periodică în termen de valabilitate;

4) consemnează în registrul de supraveghere toate incidentele petrecute pe durata schimbului și starea în care a preluat și a predat instalația pentru GNCV îmbuteliatorului fluide sub presiune grupa C, respectiv personalul instruit intern din schimbul următor.

(2) Suplimentar față de obligațiile și responsabilitățile prevăzute la alin. (1) lit. a), c) - g) responsabilitățile îmbuteliatorului fluide sub presiune grupa C, care își desfășoară activitatea în cadrul dispeceratului instalației pentru GNCV care funcționează în regim de autoservire (self-service) asistată sunt următoarele:

a) permite alimentarea numai la vehiculele echipate cu instalație pentru GNCV care respectă prevederile legislației aplicabile și care au inspecția tehnică periodică în termen de valabilitate;

b) permite alimentarea numai de către persoane instruite și care și-au asumat responsabilitatea cunoașterii și respectării modului de alimentare;

## CAPITOLUL XIII

### MĂSURI ADMINISTRATIVE

**Art. 227** (1) În cazul nerespectării obligațiilor și responsabilităților prevăzute în prezenta prescripție tehnică de către persoanele fizice și juridice autorizate de către ISCIR, personalul instruit intern și de către personalul tehnic de specialitate atestat de către ISCIR, se aplică acestora următoarele măsuri administrative, în funcție de natura lor:

a) avertisment pentru încălcarea prevederilor art. 221, lit. b), art. 225, lit. a) - c), art. 226, alin. (1), lit. a);

b) suspendarea, pe o perioadă de până la 3 (trei) luni, a autorizației persoanei fizice/juridice, a adeverinței personalului instruit intern sau a atestatului personalului tehnic de specialitate pentru

încălcarea prevederilor art. 219, lit. a), b), d) și e), art. 220, lit. a), b), e) - g), art. 221, lit. a) și c), art. 222, lit. a) - f), art. 225, lit. d), art. 226, alin. (1), lit. b), d) și f);

c) suspendarea, pe o perioadă de la 3 (trei) luni la 6 (șase) luni, a autorizației persoanei fizice/juridice, a adeverinței personalului instruit intern sau a atestatului personalului tehnic de specialitate pentru încălcarea prevederilor art. 218, lit. a) și b), art. 219, lit. c), art. 220, lit. c) și d), art. 224, lit. a) - h), art. 226, alin. (1), lit. c), e), g) și alin. (2), lit. a) și b);

d) retragerea autorizației persoanelor fizice/juridice autorizate, a adeverinței personalului instruit intern sau a atestatului personalului tehnic de specialitate;

e) încălcarea prevederilor art. 217 conduce la aplicarea măsurilor administrative prevăzute în Legea nr. 64/2008.

(2) Aplicarea în termen de 3 (trei) luni a două măsuri administrative prevăzute la alin. (1), lit. a) conduce la aplicarea măsurii administrative prevăzută la alin. (1), lit. b).

(3) Aplicarea în termen de 1 (un) an a două măsuri administrative prevăzute la alin. (1), lit. b) sau lit. c) conduce la aplicarea măsurii administrative prevăzută la alin. (1), lit. d).

(4) Aplicarea măsurilor administrative prevăzute la alin. (1), lit. b) și lit. c) se face cu respectarea prevederilor legale în vigoare și a principiului proporționalității.

(5) Măsurile administrative se dispun de către ISCIR, prin decizie motivată, în baza procesului-verbal încheiat de inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR cu ocazia verificării efectuate.

(6) Împotriva deciziei prin care s-a dispus aplicarea măsurii administrative, persoanele fizice și juridice autorizate de către ISCIR, personalul instruit intern sau personalul tehnic de specialitate atestat de către ISCIR, pot formula contestație la instanța competentă cu respectarea procedurii prevăzute în legea contenciosului-administrativ.

(7) Încetarea suspendării autorizațiilor/atestatelor/adeveritelor se realizează conform prevederilor prescripțiilor tehnice aplicabile.

**Art. 228** (1) În cazul nerespectării obligațiilor și responsabilităților prevăzute de prezenta prescripție tehnică de către persoanele fizice și juridice autorizate în domenii echivalente de activitate, de către autoritățile competente dintr-un stat membru al Uniunii Europene sau stat semnatar al Acordului privind Spațiul Economic European și înregistrate în Registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate se pot aplica acestora măsuri administrative, în funcție de natura lor:

a) suspendarea, pe o perioadă de până la 3 (trei) luni, a dreptului de efectuare a activității persoanei fizice/juridice și notificarea autorității competente care a emis autorizația în vederea aplicării măsurilor prevăzute în Directiva 2006/123/CE, cu condiția prealabilă a respectării art. 18, 39 și 40 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 49/2009 privind serviciile în cadrul pieței

interne pentru încălcarea prevederilor art. 219, lit. a), b), d) și e), art. 220, lit. a), b) și e) - g), art. 222, lit. a) - f);

b) suspendarea, pe o perioadă de la 3 (trei) luni la 6 (șase) luni, a dreptului de efectuare a activității persoanei fizice/juridice și notificarea autorității competente care a emis autorizația în vederea aplicării măsurilor prevăzute în Directiva 2006/123/CE, cu condiția prealabilă a respectării art. 18, art. 39 și art. 40 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 49/2009 privind serviciile în cadrul pieței interne pentru încălcarea prevederilor art. 219 lit. c), art. 220 lit. c) și d).

c) radierea din Registrul prevăzut la art. 1, alin. (2) și notificarea autorității competente care a emis autorizația în vederea aplicării măsurilor prevăzute în Directiva 2006/123/CE, cu condiția prealabilă a respectării art. 18, art. 39 și art. 40 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 49/2009 privind serviciile în cadrul pieței interne autorizației persoanelor fizice/juridice autorizate;

(2) Aplicarea în termen de 1 (un) an a două măsuri administrative prevăzute la alin. (1), lit. a) sau lit. b) conduce la aplicarea măsurii administrative prevăzută la alin. (1), lit. c).

(3) Aplicarea măsurilor administrative prevăzute la alin. (1), lit. a) și b) se face cu respectarea prevederilor legale în vigoare și a principiului proporționalității.

(4) Măsurile administrative se dispun de către ISCIR, prin decizie motivată, în baza procesului-verbal încheiat de inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR cu ocazia verificării efectuate.

(5) Împotriva deciziei prin care s-a dispus aplicarea măsurii administrative, persoanele fizice și juridice autorizate de către ISCIR, pot formula contestație la instanța competentă cu respectarea procedurii prevăzute în legea contenciosului-administrativ.

(6) Încetarea suspendării dreptului de efectuare a activității se realizează conform prevederilor prescripțiilor tehnice aplicabile.

## CAPITOLUL XIV

### TARIFE

**Art. 229** (1) Tarifele aplicate pentru activitățile efectuate de către ISCIR în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice sunt cele stabilite în lista de tarife aprobată conform legislației în vigoare.

(2) ISCIR efectuează activitățile prevăzute în prezenta prescripție tehnică numai persoanelor fizice și juridice pentru care nu au fost inițiate procedurile prevăzute de legislația în vigoare privind recuperarea creanțelor.

## CAPITOLUL XV

### DISPOZIȚII TRANZITORII

**Art. 230** (1) Deținătorii/utilizatorii instalațiilor care funcționează pe baza licenței acordată de către ANRE trebuie să obțină de la ISCIR autorizarea funcționării în termen de 1 (un) an de la data intrării în vigoare a prezentei prescripții tehnice.

(2) Pentru obținerea autorizării funcționării instalației pentru GNCV deținătorul/utilizatorul depune la ISCIR următoarele documente:

- a) copia licenței de furnizare GNCV eliberată de către ANRE;
- b) documentul din care să rezulte numărul alocat de către deținător și anul de instalare/montare a instalației pentru GNCV;
- c) copiile rapoartelor de verificare tehnică (inspecție) întocmite de către CNCIR pentru componente sub presiune ale instalației pentru GNCV și copii ale primei coperti ale cărților acestora prevăzută în prescripția tehnică aplicabilă;
- d) documentele întocmite în urma efectuării încercării de rezistență la presiune, pentru conductele care nu necesită aplicarea marcajului de conformitate CE;
- e) copiile declarațiilor de conformitate UE (CE) pentru elementele componente ale instalației pentru GNCV, altele decât cele prevăzute la art. 98, alin (1), lit. a), după caz;
- f) copia atestatului pentru instalațiile din arii periculoase Ex emis conform legislației în vigoare; în cazul instalației care funcționează în regim de autoservire (self-service) asistată documentul trebuie să facă referire la acest regim de deservire;
- g) copia autorizației de securitate la incendiu emisă conform legislației în vigoare; în cazul instalației care funcționează în regim de autoservire (self-service) asistată documentul trebuie să facă referire la acest regim de deservire;
- h) copii ale autorizațiilor/adeverințelor personalului de deservire;
- i) copia autorizației operatorului RSVTI;
- j) procesul verbal de recepție la finalizarea lucrărilor pentru amenajările/construcțiilor aferente instalației pentru GNCV realizate în conformitate cu autorizația de construire;
- k) document asumat de deținător/utilizator din care să rezulte punerea în funcțiune a instalației pentru GNCV cu respectarea reglementărilor ANRE.

**Art. 231** (1) Deținătorii/utilizatorii instalațiilor proiectate și executate până la intrarea în vigoare a prezentei prescripții tehnice, cu respectarea reglementărilor ANRE și care nu au obținut licența acordată de către ANRE trebuie să obțină de la ISCIR autorizarea funcționării.



(2) Pentru instalațiile proiectate cu respectarea reglementărilor ANRE și a căror execuție nu a fost finalizată până la intrarea în vigoare a prezentei prescripții tehnice, lucrările de execuție trebuie finalizate în termen de 1 (un) an de la data intrării în vigoare a prezentei prescripții tehnice, cu respectarea reglementărilor menționate anterior. Pentru aceste instalații trebuie să se obțină de la ISCIR autorizarea funcționării.

(3) Pentru obținerea autorizării funcționării instalațiilor prevăzute la alin. (1) și alin. (2) deținătorul/utilizatorul depune la ISCIR documentația necesară prevăzută în Anexa nr. 19.

**Art. 232** (1) În urma verificării documentelor prevăzute la art 230, alin. (2) sau art. 231, alin. (3) inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR întocmește un proces-verbal de verificare tehnică, iar în cazul în care sunt îndeplinite prevederile prezentei prescripții tehnice, se alocă un număr de înregistrare fiecărei instalații pentru GNCV și se eliberează autorizarea funcționării.

(2) După obținerea documentului prevăzut la alin. (1) deținătorul/utilizatorul întocmește cartea instalației pentru GNCV care se compune din:

- a) cărțile recipientelor și conductelor care necesită aplicarea marcajului de conformitate CE;
- b) instrucțiunile de utilizare adecvate și documentele întocmite în urma efectuării încercării de rezistență la presiune, pentru conductele care nu necesită aplicarea marcajului de conformitate CE;
- c) documentele prevăzute la art. 132, alin. (1), lit. d) - g).

(3) Este interzisă funcționarea instalației pentru GNCV până la obținerea documentului prevăzut la alin. (1).

**Art. 233** (1) Exploatarea (operarea), întreținerea și repararea instalațiilor pentru GNCV prevăzute la art. 230 și art. 231 se efectuează cu respectarea reglementărilor ANRE, pentru o perioadă de 1 (un) an de la data intrării în vigoare a prezentei prescripții tehnice.

(2) Funcționarea instalațiilor pentru GNCV în regim de autoservire (self-service) asistată se face cu respectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice.

## CAPITOLUL XVI

### DISPOZIȚII FINALE

**Art. 234** Documentele care se depun la ISCIR trebuie să fie redactate/traduse în limba română de către un traducător autorizat.

**Art. 235** Termenele de soluționare a cererilor depuse la ISCIR sunt cele stabilite conform prevederilor legale în vigoare.

**Art. 236** Inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR au dreptul de a efectua verificări neprogramate cu privire la modul în care deținătorii/utilizatorii, persoanele fizice și juridice autorizate, personalul tehnic de specialitate atestat și personalul responsabil cu verificările atestat își desfășoară activitățile, luând, după caz, măsurile necesare pentru respectarea prevederilor legale.

**Art. 237** Documentele pot fi depuse la ISCIR și în format electronic, după operaționalizarea punctului de contact unic electronic (PCU), prevăzut la art. 6 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 49/2009 privind libertatea de stabilire a prestatorilor de servicii și libertatea de a furniza servicii în România, cu modificările și completările ulterioare.

**Art. 238** Activitățile prevăzute în prezenta prescripție tehnică se efectuează numai la instalațiile pentru GNCV la care sunt respectate cerințele reglementărilor în vigoare la data instalării/montării componentelor acestora.

**Art. 239** (1) Autorizările funcționării efectuate la elementele componente sub presiune până la data intrării în vigoare a prezentei prescripții tehnice rămân valabile până la data expirării acestora.

(2) La data expirării termenelor de scadență ale elementelor componente sub presiune a instalațiilor pentru GNCV care au obținut autorizarea funcționării, se efectuează verificările tehnice periodice conform prevederilor prezentei prescripții tehnice.

**Art. 240** (1) În cazul lucrărilor de instalare/montare prevăzute la Capitolul II care se efectuează de către persoane juridice dintr-un stat membru al Uniunii Europene sau stat semnatar al Acordului privind Spațiul Economic European, autorizate în domenii echivalente de activitate de către autoritatea competentă din statul de origine și înregistrate în Registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate prevăzut în prescripția tehnică aplicabilă, activitățile efectuate de personalul cu responsabilități echivalente RSL-IP și RTS nominalizat în documentul de confirmare a înregistrării se asimilează cu cele efectuate de RSL-IP și RTS al persoanei juridice autorizată de către ISCIR.

(2) În cazul lucrărilor de întreținere prevăzute la Capitolul V și al lucrărilor de reparare prevăzute la Capitolul VII care se efectuează de către producătorul elementelor componente sub presiune respectiv de către persoane juridice dintr-un stat membru al Uniunii Europene sau stat semnatar al Acordului privind Spațiul Economic European, autorizate în domenii echivalente de activitate de către autoritatea competentă din statul de origine și înregistrate în Registrul ISCIR al persoanelor juridice autorizate prevăzut în prescripția tehnică aplicabilă, activitățile efectuate de personalul desemnat conform procedurilor interne ale acestuia respectiv de personalul cu responsabilități

echivalente RSL-IP și RTS nominalizat în documentul de confirmare a înregistrării se asimilează cu cele efectuate de RSL-IP și RTS al persoanei juridice autorizată de către ISCIR.

**Art. 241** Verificările tehnice periodice prevăzute în prezenta prescripție tehnică precum și termenele de efectuare a acestora pot fi modificate în conformitate cu prevederile din prescripția tehnică aplicabilă.

**Art. 242** La instalațiile și echipamentele neautorizate pentru funcționare sau care nu prezintă siguranță în funcționare, inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR au dreptul să aplice sigilii, în conformitate cu prevederile legale.

**Art. 243** Pe toată durata funcționării este interzisă traversarea/subtraversarea instalației pentru GNCV și a zonelor cu atmosferă potențial explozivă din incinta instalațiilor cu rețele de apă, de gaze, electrice, de încălzire, de canalizare, altele decât cele proprii instalației, precum și nerespectarea distanțelor minime de securitate prevăzute în Anexa nr. 1.

**Art. 244** (1) În cazul în care cărțile elementelor componente sub presiune a instalației pentru GNCV se deteriorează sau se pierd, CNCIR, la solicitarea deținătorului/utilizatorului, eliberează duplicat la partea de exploatare, atașând rapoartele de verificare tehnică întocmite.

(2) Solicitarea deținătorului/utilizatorului trebuie să fie însoțită de documentația tehnică a elementelor componente sub presiune a instalației pentru GNCV sau, în lipsa acesteia, documentația tehnică întocmită de persoana juridică autorizată pentru verificări tehnice în utilizare pentru examinări/investigații cu caracter tehnic, cu respectarea art. 197, lit. d).

**Art. 245** (1) Pentru acordarea de derogări de la prevederile prezentei prescripții tehnice, solicitantul depune la ISCIR următoarele:

- a) cerere de solicitare cu menționarea derogării de la prevederile prescripției tehnice;
- b) memoriu justificativ care să cuprindă descrierea situației (date despre instalație, amplasament, deservire), desene, calcule, soluțiile compensatorii propuse;
- c) avize, după caz, de la instalator/montator, de la o persoană atestată de către ISCIR pentru avizarea documentațiilor de instalare, montare, reparare etc.;
- d) alte documente în susținerea solicitării, după caz.

(2) Pe baza documentației depuse, ISCIR acceptă sau respinge motivat, în scris, solicitarea.

**Art. 246** Standardele menționate în prezenta prescripție tehnică sunt prevăzute în Anexa nr. 20.

**Art. 247** Anexele nr. 1 - 20 fac parte integrantă din prezenta prescripție tehnică.

**ANEXA nr. 1**  
**la Prescripția tehnică**

**Distanțe minime de securitate**

**Tabelul nr. 1 Distanțele minime de securitate ale instalației de distribuție GNCV față de alte obiective**

	Unitatea de depozitare și de comprimare	Tabloul de priorități	Distribuitorul de GNCV
Depozite supraterane de lichide inflamabile sau combustibile sau de gaze inflamabile sau oxidante	5 m	5m	7,5m
Conducte supraterane de lichide inflamabile sau combustibile sau de gaze inflamabile sau oxidante	5 m	5m	7,5m
Depozite supraterane de gaze inflamabile sau oxidante sau de lichide inflamabile sau combustibile inclusiv conducte subterane*1)	7,5m	7,5m	12,5m
Aspirația ventilației sau a echipamentului de condiționare a aerului sau a compresoarelor de aer	7,5m	7,5m	5m
Limita proprietății adiacente pe care urmează să se construiască	3m	3m	3m
Clădiri civile publice, de producție și/sau depozitare sau alte locuri publice de distracție indiferent de numărul de persoane*2)	15m	15m	15m
Autostrăzi, drumuri naționale de toate tipurile, străzi publice sau alei	5m	5m	6m
Căi ferate cu trafic rapid sau trafic mediu, exclusiv linii subterane de cale ferată (metrou)	15m	15m	15m
Linii electrice de joasă tensiune*3)	7,5m	7,5m	7,5m
Linii electrice de înaltă tensiune idem mai sus	15m	15m	15m
Pompe de distribuție ale unor combustibili (benzină, motorină, metanol, etc.)	6m	6m	3m
Pompe de distribuție GPL	7,5m	7,5m	5m
Depozite de butelii GPL	7,5m	7,5m	7,5m

Fumatul sau sursele de aprindere nu sunt permise la o distanță față de orice componentă a stației de depozitare și distribuție a GNCV*4)	≤10m	≤10m	≤10m
--	------	------	------

\*1) Nu se instalează deasupra locațiilor depozitelor supraterane de niciun fel;

\*2) Pentru construcțiile încadrate în risc mare și foarte mare de incendiu distanțele se majorează cu 50%;

\*3) Distanțele se măsoară conform reglementărilor tehnice în vigoare;

\*4) Sursele de aprindere sunt considerate: flacără deschisă, scântele de orice natură (statice, electrice, mecanice, etc.), suprafețele fierbinți, incandescente, sursele spontane, posibilele reacții chimice și fizico-chimice și căldura radiantă.

**Tabelul nr. 2 Distanțele minime de securitate între componentele instalației de distribuție GNCV**

	Unitatea de depozitare și de comprimare	Tabloul de priorități	Distribuitorul de GNCV
Unitatea de depozitare și de comprimare	-	2m	3m
Tabloul de priorități	2m	-	4m
Distribuitorul de GNCV	3m	4m	-

**ANEXA nr. 2**  
**la Prescripția tehnică**

**Conținutul minim al documentației tehnice preliminare de instalare**

Documentația tehnică preliminară de instalare a instalației pentru GNCV trebuie să conțină cel puțin următoarele:

1) memoriul tehnic cu descrierea generală a instalației pentru GNCV cu specificarea următoarelor date:

a) date generale (denumire deținător/utilizator și amplasament);

b) date referitoare la instalația pentru GNCV (caracteristicile principale ale instalației pentru GNCV și elementele componente, inclusiv date referitoare la cascada de depozitare GNCV montată în cabina acustică și/sau sistemele de conducte ale acesteia: tipul, producătorul, parametrii principali, numărul de containere, numărul de butelii și volumul total al acestora, numărul de distribuitoare, numărul de compresoare și altele);

c) numărul și data ultimului document de verificare tehnică prin care s-a efectuat revizia interioară și încercarea de rezistență la presiune și prin care s-a stabilit presiunea maximă de lucru și data următoarei verificări tehnice periodice pentru recipientul/recipientele și/sau sistemele de conducte din componența instalației pentru GNCV montate și/sau instalate din nou, pe un alt amplasament;

d) date tehnice: suprafața necesară, amenajări, distanțe de siguranță, soluții constructive;

e) amplasarea, care trebuie să respecte distanțele prevăzute în Anexa nr. 1;

f) iluminatul perimetral în spații publice pentru instalațiile pentru GNCV;

g) instalația pentru GNCV: caracteristicile principale ale instalației și elementele constructive;

h) sisteme de siguranță pentru instalațiile pentru GNCV;

i) tehnologia și modul de operare al instalației pentru GNCV; pentru instalațiile care funcționează în regim de autoservire (self-service) asistată trebuie să se îndeplinească suplimentar următoarele condiții:

I. modul prin care deținătorul/utilizatorul se asigură că se alimentează numai vehicule echipate cu instalație pentru GNCV care respectă prevederile legislației aplicabile și care au inspecția tehnică periodică în termen de valabilitate;

II. modul prin care deținătorul/utilizatorul se asigură că efectuarea alimentării se realizează numai de către persoane instruite și care și-au asumat responsabilitatea cunoașterii și respectării modului de alimentare;

- III. descrierea sistemului de înregistrare video prin care să demonstreze că s-au respectat prevederile de la pct. I și II; înregistrările vor fi păstrate pe o perioadă de 60 de zile și vor fi puse la dispoziția ISCIR la solicitare;
  - IV. descrierea sistemului prin care se realizează deblocarea distribuitorului atunci când sunt îndeplinite condițiile de la pct. I și II;
  - V. modul în care deținătorul/utilizatorul efectuează verificările zilnice ale instalației pentru GNCV;
  - VI. locul de amplasare al dispeceratului care asigură desfășurarea în condiții de siguranță a activității de umplere a vehiculelor în cadrul instalației pentru GNCV; dispeceratul trebuie să fie amplasat pe teritoriul României;
  - VII. modul în care se asigură supravegherea instalației pentru GNCV de către operatorul RSVTI, pe toată durata utilizării acesteia;
  - VIII. modul în care se realizează repunerea în funcțiune după oprirea de urgență (întreruperea alimentării cu energie electrică, accident provocat de impactul vehiculului cu distribuitorul de GNCV, incendiu în incinta stației, funcționare defectuoasă a instalației pentru GNCV, avarie/accident la instalația pentru GNCV sau alte situații evidențiate în analiza de risc a instalației);
    - j) modul de efectuare a încercărilor de rezistență și de etanșeitate, cu respectarea cerințelor stabilite de către producătorul elementelor componente sub presiune a instalației pentru GNCV, ținând seama de necesitatea aerisirii, golirii și uscării;
    - k) date privind funcționarea instalației pentru GNCV;
    - l) necesarul de personal autorizat de către ISCIR sau personal instruit intern pentru funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor pentru GNCV;
    - m) intervenția în caz de urgență, avarie și accident;
    - n) măsuri de siguranță în exploatare;
    - o) instrucțiuni de conservare;
    - p) instrucțiuni privind prevenirea și stingerea incendiilor la instalația pentru GNCV;
    - q) instrucțiuni privind siguranța și igiena muncii la instalația pentru GNCV.
- 2) partea desenată ce trebuie să conțină cel puțin:
    - a) schema izometrică a conductelor instalației pentru GNCV;
    - b) schema de automatizare, din care să reiasă modul de funcționare a instalației pentru GNCV și echiparea cu aparatură de măsură, control și protecție a acesteia;
    - c) planul de situație (scara: 1:100, 1:200 sau 1:500, după caz), planul de încadrare în zonă (scara: 1:1000 sau 1:2000, după caz) cu destinația și tipul construcției clădirilor și a instalațiilor învecinate, conținând toate cotele dintre elementele de construcție și amplasamentul instalației

pentru GNCV, secțiunile referitoare la amplasare a instalației pentru GNCV verificate și vizate conform legislației aplicabile;

d) planul de zonare „Ex” al instalației pentru GNCV verificat și vizat conform legislației aplicabile.

3) Analiza de risc întocmită în conformitate cu prevederile Anexei nr. 3.

4) Suplimentar se menționează următoarele:

a) măsurile privind asigurarea manipulării/operării și funcționării în condiții de securitate;

b) mijloacele corespunzătoare pentru golirea și aerisirea echipamentului sub presiune;

c) măsurile privind protecția împotriva depășirii limitelor admisibile de funcționare ale echipamentelor sub presiune.



**ANEXA nr. 3**  
**la Prescripția tehnică**

**Cerințe privind întocmirea și conținutul minim al analizei de risc**

**A. Cerințe privind întocmirea analizei de risc:**

1) prin proiect sau în instrucțiunile de operare trebuie să se elaboreze o analiză a riscurilor posibile pentru scenarii posibile de defectare elaborate prin documentație;

2) analiza pentru evaluarea riscului instalațiilor pentru GNCV se efectuează în funcție de scenariile posibile care pot conduce la accidente majore în domeniul GNCV;

3) metodologia de evaluare a riscului trebuie să se bazeze pe criterii de evaluare determinate de:

a) condițiile statice: căi de acces, încrucișări în substructura de transport, șosele și/sau căi ferate, semnalizări, unități de transmiterea semnalelor și detectoare de avarie, poduri, tunele, ziduri de protecție, linii și stâlpi de înaltă tensiune, elemente de construcție necesare accesului la sistem și ale infrastructurii - clădiri de gări, cabine, depouri etc;

b) condiții dinamice: întreținere, nivel de pregătire a personalului, module de instruire, planificarea procesului de transport, logistica, procese provizionale și procedura de control;

c) condiții externe: densitatea populației de-a lungul locației, prezența zonelor industriale de depozitare și potențialul de risc al substanțelor periculoase depozitate, poziția instalațiilor de putere, încrucișări ale traseelor de conducte (de apă, gaz, energie), zone de conflict între două sisteme de transport (sisteme paralele de cale ferată și șosea, încrucișări și treceri la nivel, poduri, tunele), influența vremii (zone cu ceață, intensitatea ploii, condițiile de zăpadă, polei, durata perioadei cu lumină naturală, direcția și intensitatea vântului etc).

4) evaluarea riscului se face prin încadrarea probabilității de producere a evenimentelor și a severității sau consecințelor evenimentului în matricea asociată riscului referitor la activitatea desfășurată în cadrul instalației pentru GNCV;

5) estimarea probabilităților de producere a evenimentelor și a severității sau consecințelor este recomandată în Tabelul nr. 1, iar încadrarea riscului este recomandată în matricea de evaluare a riscului din Tabelul nr. 2.

**Tabelul nr. 1 Încadrarea probabilității și severității/consecințelor**

Probabilitatea	
A	Probabil să se întâmple imediat; ( $P > 10^{-1}$ )
B	Probabil să se întâmple în timpul următor: ( $10^{-1} \geq P > 10^{-2}$ )
C	Probabil să se întâmple în timp ( $10^{-2} \geq P > 10^{-3}$ )
D	Probabil să se întâmple vreodată ( $10^{-3} \geq P > 10^{-6}$ )
E	Improbabil să se întâmple ( $P \leq 10^{-6}$ )
Severitatea/Consecințele	
Clasa I - Catastrofică	Condiționată de evenimente care pot provoca moartea sau rănirea cu dizabilități permanente, distrugeri serioase ale sistemelor majore care conduc la pagube de peste 1 milion euro
Clasa II - Critică	Condiționată de evenimente care pot provoca răniri severe sau îmbolnăviri profesionale sau distrugeri majore ale cu pagube cuprinse între 200.000-1 milion euro
Clasa III - Moderată	Condiționată de evenimente care pot provoca răniri ușoare sau îmbolnăviri profesionale sau distrugeri majore ale proprietății cu pagube cuprinse între 10.000-200.000 euro
Clasa IV - Neglijabilă	Condiționată de evenimente care pot necesita primul ajutor sau distrugeri neesențiale ale proprietății, care pot fi remediate imediat, cu pagube cuprinse între 2.000-10.000 euro

**Tabelul nr. 2 Matricea de evaluare a riscului**

Clasele de severitate/ consecințe	Probabilitate estimată				
	A	B	C	D	E
I	Foarte înalt	Înalt	Înalt	Mediu	Scăzut
II	Înalt	Înalt	Mediu	Scăzut	Scăzut
III	Mediu	Mediu	Scăzut	Scăzut	Scăzut
IV	Scăzut	Scăzut	Scăzut	Scăzut	Scăzut

6) pentru cazurile de pericol în care s-au produs scurgeri de GNCV precizate în Tabelul nr. 3, se vor lua măsuri de interzicere a accesului persoanelor neimplicate în acțiunile de intervenție.

**Tabelul nr. 3 Situații posibile de scurgeri de gaz în instalațiile pentru GNCV**

Cazul	Detalierea cazurilor scurgerilor de GNCV (din sau din cauza)
1	Deteriorarea furtunului distribuitorului. Scurgerea rapidă a GNCV prin furtun până la blocarea prin armătura de exces de debit
2	Scurgerea întregii cantități prin conducta de transfer datorită defectării armăturii de exces de debit
3	Scurgere de GNCV prin supapa de securitate
4	Scurgere de GNCV fără producerea unui incendiu
5	Scurgere de GNCV datorită coroziunii printr-un orificiu de pe conducta de transfer sub presiune la distribuitor

**B. Conținutul minim al analizei de risc:**

Analiza de risc trebuie să conțină condiții esențiale de securitate prin:

- 1) identificarea pericolelor;
- 2) identificarea personalului expus la aceste pericole;
- 3) estimarea calitativă sau cantitativă a riscurilor;
- 4) examinarea posibilităților de eliminare sau de diminuare a riscurilor:
  - a) să se elimine sau să se reducă riscurile cât mai mult posibil printr-o securitate ridicată;
  - b) să se adopte măsuri de protecție necesare pentru riscurile care nu au putut fi eliminate;
  - c) să se informeze utilizatorii despre riscurile remanente datorate eficacității incomplete a măsurilor de protecție adoptate, să se indice dacă este necesară o pregătire specială și să se specifice, dacă este necesar, folosirea unui echipament individual de protecție.

**ANEXA nr. 4**  
**la Prescripția tehnică**

**Conținutul minim al documentației tehnice preliminare de montare**

Documentația tehnică preliminară de montare trebuie să conțină cel puțin următoarele:


- 1) date privind modul de identificare a conductelor;
- 2) parametrii de funcționare (presiune, temperatură, dimensiuni, fluid de lucru), caracteristici tehnice funcționale, caracteristici tehnice constructive specifice fiecărui tip de conductă;
- 3) istoricul de funcționare al elementelor componente a instalației pentru GNCV, în cazul în care acestea au mai funcționat;
- 4) prezentarea lucrărilor de montare, cu menționarea subansamblurilor/elementelor instalației pentru GNCV și succesiunea în care acestea trebuie să fie montate;
- 5) condițiile tehnice de execuție a lucrărilor de montare;
- 6) planul de examinări, verificări și încercări care urmează a se efectua pe parcursul și la finalul lucrărilor de montare;
- 7) lista procedurilor de sudare aprobate ce urmează a fi utilizate;
- 8) metode/specialități de examinări nedistructive utilizate, volumul procentual al acestora, zonele unde vor fi efectuate, cu indicarea referențialelor care stabilesc tehnica de examinare și nivelurile de acceptare a examinărilor nedistructive, corespunzătoare nivelului de calitate B;
- 9) date despre componentele utilizate la realizarea îmbinărilor demontabile (materiale, forme și dimensiuni);
- 10) schema izometrică ce trebuie să conțină:
  - I) forma și poziția elementelor componente;
  - II) lista materialelor, de bază și de adaos, folosite la montare;
  - III) detaliile privind realizarea îmbinărilor sudate (materiale, forme și dimensiuni);
  - IV) coeficienții de rezistență ai îmbinărilor sudate;
  - V) cote de gabarit, cote de legătură, cote funcționale și cote de montaj;
  - VI) localizarea zonelor examinate, volumul procentual de examinare nedistructivă și metoda/specialitatea de examinare utilizate la montare.
- 11) planuri de verificări și încercări care se efectuează pe parcursul lucrărilor de montare;
- 12) modul de efectuare a încercărilor de rezistență și de etanșeitate ținând seama de necesitatea aerisirii, golirii și uscării;

13) marcarea punctelor de ramificație, indicând fluidul conținut, iar între ramificațiile cu armături de închidere trebuie prevăzute supape de descărcare pentru preluarea dilatării termice a GNCV în perioadele călduroase.

## ANEXA nr. 5

## la Prescripția tehnică

## Proces-verbal întocmit de către inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR

	<b>Proces-verbal de verificare tehnică nr. ....</b>	ISCIR ..... <sup>1)</sup> Adresa..... ..... Telefon..... Fax.....
---	---	--

Încheiat astăzi ..... cu ocazia ..... efectuat(ă) în baza prevederilor<sup>2)</sup>  
..... și a prescripțiilor tehnice aplicabile<sup>3)</sup> ..... la.....  
tip ..... cu numărul de fabricație/an..... și cartea instalației nr. .... având  
parametrii ultimei verificări .....

Deținătorul/Solicitant ..... din localitatea .....  
str. .... nr. .... județ/sector ..... CUI ...../J.....  
reprezentant legal.....

Utilizatorul ..... din localitatea .....  
str. .... nr. .... județ/sector ..... CUI ...../J.....  
reprezentant legal.....

Verificarea s-a efectuat la ..... din localitatea .....  
str. .... nr. .... județ/sector ..... Tel./Fax.....

Subsemnatul<sup>4)</sup> ..... am constatat următoarele:  
.....  
.....

Am dat următoarele dispoziții: .....  
.....

După această verificare s-a admis<sup>5)</sup> .....  
Scadența următoarei verificări se fixează la data de .....  
Pentru această verificare se plătește suma de ..... lei conform ..... Anexa .....  
Pct....., de către ..... din localitatea .....  
str. .... nr. .... județ/sector ..... în cont ..... deschis  
la Banca/Trezoreria ..... filiala .....

Am luat la cunoștință

Reprezentant ISCIR ..... .....	Deținător/ Utilizator/ Solicitant ..... .....	Operator RSVTI ..... .....	Delegatul persoanei juridice autorizate ..... .....
---	---	----------------------------------	--

<sup>1)</sup> Se precizează: ISCIR sau Inspekția teritorială ISCIR.

<sup>2)</sup> Se precizează actul normativ în vigoare la data întocmirii procesului-verbal (Legea nr. 64/2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil), care a stat la baza efectuării verificării tehnice.

<sup>3)</sup> Se precizează prescripția tehnică aplicabilă care a stat la baza efectuării verificării tehnice.

<sup>4)</sup> Funcția, numele și prenumele.

<sup>5)</sup> Se precizează parametrii de funcționare ai instalației/echipamentului, funcție de tipul acesteia/acestui.

**ANEXA nr. 6**  
**la Prescripția Tehnică**

ANTET ISCIR

Nr...../.....<sup>1)</sup>

**AVIZ OBLIGATORIU DE INSTALARE**  
**INSTALAȚIE PENTRU GNCV**

În baza Legii nr. 64/2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil, republicată, cu modificările și completările ulterioare, a prevederilor prescripției tehnice PT C 14-2021 aprobată prin Ordinul ministrului economiei, nr..... și a procesului-verbal nr.....din..... se acordă pentru următoarea instalație pentru GNCV:

Tip instalație	
Număr recipiente	
Volum total (litri)	
Presiunea (bar)	
Temperatura min./max. (°C)	
Modul de deservire	

**Deținătorul:**

Denumire.....

Adresa sediu social: .....

Nr. înreg. Reg. Com.: ...../...../.....

CUI: .....

Tel./fax/e-mail: .....

**Utilizatorul:**

Denumire.....

Adresa sediu social: .....

Nr. înreg. Reg. Com.: ...../...../.....

CUI: .....

Tel./fax/e-mail: .....

Instalația pentru GNCV se instalează conform documentației tehnice preliminare de instalare/montare la adresa de amplasare din localitatea ....., str. ...., nr. .... sector/județ .....

**Mențiuni:** Orice modificare care conduce la neîndeplinirea cerințelor în baza cărora s-a acordat avizul obligatoriu de instalare, trebuie anunțată la ISCIR de către deținător/utilizator, în termen de cel mult 15 zile de la data la care aceasta s-a produs, în caz contrar avizul obligatoriu de instalare se consideră suspendat.

Inspector Șef,  
(Numele și prenumele,  
semnătura și ștampila)

.....

<sup>1)</sup> Codul avizului conform reglementărilor interne ISCIR și data emiterii acestuia.

Avizul obligatoriu de instalare se eliberează pe suport hârtie format A4, culoarea albă.

**ANEXA nr. 7**  
**la Prescripția Tehnică**

**Conținutul minim al documentației tehnice finală de instalare/montare**

Documentația tehnică finală de instalare/montare trebuie să conțină cel puțin următoarele:

- 1) documentațiile tehnice preliminare de instalare/montare și avizul obligatoriu de instalare al instalației pentru GNCV;
- 2) modificările prevăzute la art. 94, alin. (2), dacă este cazul;
- 3) documentele care demonstrează îndeplinirea cerințelor de la pct. 2);
- 4) certificatele de inspecție material ale materialelor de bază și de adaos utilizate la construirea subansamblurilor/elementelor utilizate la instalare/montare;
- 5) lista nominală cu sudorii autorizați de către ISCIR, care au executat lucrările de sudare, numărul autorizațiilor și numărul poansoanelor acestora, întocmită de către RTS. În cazul în care lucrările de reparare se efectuează de producătorul elementelor componente sub presiune respectiv de persoane juridice dintr-un stat membru al Uniunii Europene sau stat semnatar al Acordului privind Spațiul Economic European, autorizate în domenii echivalente de activitate de către autoritatea competentă din statul de origine, lista sudorilor care au efectuat lucrările trebuie să conțină numele și prenumele, numărul autorizațiilor/certificatelor și numărul poansoanelor/marcajelor de identificare ale acestora, întocmită de către personalul desemnat conform procedurilor interne ale acestuia respectiv de către personalul cu responsabilități echivalente RTS nominalizat în documentului de confirmare a înregistrării;
- 6) lista procedurilor de sudare aprobate folosite în execuția îmbinărilor sudate și specificațiile procedurilor de sudare, întocmite de RTS, la care se atașează, în copie, fișele de aprobare, în conformitate cu prevederile prescripției tehnice aplicabile. În cazul în care lucrările de reparare se efectuează de producătorul elementelor componente sub presiune respectiv de persoane juridice dintr-un stat membru al Uniunii Europene sau stat semnatar al Acordului privind Spațiul Economic European, autorizate în domenii echivalente de activitate de către autoritatea competentă din statul de origine, lista procedurilor de sudare aprobate folosite în execuția îmbinărilor sudate și specificațiile procedurilor de sudare, întocmită de către personalul desemnat conform procedurilor interne ale acestuia respectiv de către personalul cu responsabilități echivalente RTS nominalizat în documentului de confirmare a înregistrării;
- 7) harta marcajelor pentru îmbinările sudate executate, cu indicarea și poziționarea numerelor poansoanelor sudorilor;



- 8) documentele rezultate în urma efectuării examinărilor/încercărilor nedistructive emise de către persoane juridice autorizate de către ISCIR;
- 9) copia proceselor verbale de verificare tehnică întocmite de către operatorul RSVTI pe parcursul instalării/montării instalației pentru GNCV, după caz;
- 10) procesul verbal în care sunt consemnate rezultatele încercărilor de casă întocmit de către RSL-IP al persoanei juridice autorizată care a efectuat lucrările de instalare și asumat de către deținător/utilizator prin operatorul RSVTI;
- 11) fișa măsurărilor dimensionale realizată după montare;
- 12) harta marcajelor aplicate elementelor componente sub presiune;
- 13) copiile altor documente întocmite pe parcursul instalării/montării;
- 14) declarația de conformitate privind instalarea/montarea.

**ANEXA nr. 8**  
**la Prescripția tehnică**

**DECLARAȚIE DE CONFORMITATE**

Nr. ....

Noi, .....,

(denumirea completă a persoanei juridice autorizate)

.....,

(sediul)

cu Certificat de înregistrare/Autorizație nr. .... / .....,

asigurăm, garantăm și declarăm pe propria răspundere că produsul/serviciul

.....

(denumirea, tipul sau modelul, numărul lotului, șarjei sau seriei, eventual sursele și numărul de  
exemplare)

la care se referă această declarație nu pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii, nu  
produce un impact negativ asupra mediului și este în conformitate cu:

.....

(titlul și/sau numărul și data publicării  
documentului/documentelor normativ/normative)

.....

(locul și data emiterii)

.....

(numele și prenumele în clar și ștampila)

## ANEXA nr. 9

## la Prescripția tehnică

## Proces-verbal de verificare tehnică întocmit de către operatorul RSVTI

Denumirea angajatorului operatorului RSVTI sau Denumirea PFA/persoanei juridice autorizate ca operator RSVTI și numărul autorizației (după caz)	Proces-verbal de verificare tehnică nr. ....	Nr. autorizației operatorului RSVTI/data expirării valabilității  Nr. împuternicire ISCIR ..... (dacă este cazul)
---	--	---

Încheiat astăzi ..... cu ocazia ..... efectuat(ă) în baza prevederilor <sup>1)</sup>..... și a prescripțiilor tehnice aplicabile<sup>2)</sup> ....., la ..... tip ..... cu numărul de fabricație/an ..... și cartea instalației cu nr. înregistrare ISCIR/admitere funcționare ..... având parametrii ultimei verificări .....

Deținătorul ..... din localitatea ..... str. .... nr. .... județ/sector ..... CUI ...../J..... reprezentant legal .....

Utilizatorul ..... din localitatea ..... str. .... nr. .... județ/sector ..... CUI ...../J..... reprezentant legal.....

Verificarea s-a efectuat la ..... din localitatea ..... str. .... nr. .... județ/sector ..... Tel./Fax.....

Subsemnatul<sup>3)</sup> ..... am constatat următoarele: .....

Am dat următoarele dispoziții: .....

După această verificare s-a admis <sup>4)</sup> .....

Scadența următoarei verificări se fixează la data de ..... conform raport de verificare tehnică .....

Am luat la cunoștință

Operator RSVTI	Deținător	Utilizator	Delegatul persoanei juridice autorizate
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

<sup>1)</sup> Se precizează actul normativ în vigoare la data întocmirii procesului-verbal (Legea nr. 64/2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil), care a stat la baza efectuării verificării tehnice.

<sup>2)</sup> Se precizează prescripția tehnică aplicabilă, care a stat la baza efectuării verificării tehnice.

<sup>3)</sup> Funcția, numele și prenumele.

<sup>4)</sup> Se precizează parametrii de funcționare ai instalației/echipamentului, funcție de tipul acesteia/acestuia.

**ANEXA nr. 10**  
**la Prescripția tehnică**

**Conținutul minim al raportului de verificare tehnică**

Raportul de verificare tehnică trebuie să conțină cel puțin următoarele:

- 1) identificarea persoanei juridice desemnate;
  - 2) identificarea raportului de verificare tehnică (nr./data întocmirii);
  - 3) identificarea deținătorului: denumire, adresă, CUI/Nr. Reg. Com. (J) și nr. de telefon, fax, e-mail;
  - 4) identificarea utilizatorului: denumire, adresă, CUI/Nr. Reg. Com. (J) și nr. de telefon, fax, e-mail;
  - 5) precizarea locului de funcționare a instalației pentru GNCV;
  - 6) precizarea operatorului RSVTI care asigură supravegherea tehnică și numărul autorizației;
  - 7) date despre elementele componente sub presiune ale instalației pentru GNCV:
    - a) denumirea producătorului;
    - b) tipul/modelul;
    - c) nr. de fabricație/an de fabricație;
    - d) parametrii de funcționare conform documentației tehnice (V, PS, TS, DN);
  - 8) date despre instalarea/montarea/întreținerea/repararea/verificarea tehnică în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață, acolo unde este cazul:
    - a) nr. de avizare/acceptare, conform prevederilor prezentei prescripții tehnice;
    - b) denumirea persoanei juridice autorizate care a efectuat instalarea/montarea/întreținerea/repararea/verificarea tehnică în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață, după caz;
  - 9) tipul verificărilor tehnice efectuate: autorizarea funcționării (AF)/verificarea tehnică în utilizare (VTU) etc., conform prevederilor prezentei prescripții tehnice;
  - 10) precizarea verificărilor tehnice efectuate la pct. 9), conform prevederilor prezentei prescripții tehnice;
  - 11) echipamente și accesorii utilizate pentru efectuarea verificărilor tehnice în utilizare;
  - 12) concluziile verificărilor efectuate, conform prevederilor prezentei prescripții tehnice;
- NOTĂ: În cazul în care în urma verificărilor nu sunt îndeplinite prevederile prezentei prescripții tehnice, se menționează articolele care nu sunt respectate.
- 13) scadența următoarei verificări tehnice periodice;

NOTĂ: Dacă termenele stabilite pentru efectuarea următoarei verificări tehnice în utilizare sunt mai mici decât cele prevăzute în prezenta prescripție tehnică se menționează motivele care au stat la baza reducerii acestor termene.

14) identificarea persoanei competente care a efectuat verificarea;

15) semnarea și ștampilarea de către:

a) persoana competentă care a efectuat verificarea;

b) reprezentantul legal al deținătorului/utilizatorului;

c) operatorul RSVTI;

d) reprezentantul persoanei juridice autorizate care a efectuat instalarea/montarea/întreținerea/repararea/verificarea tehnică în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață, după caz.

**ANEXA nr. 11**  
**la Prescripția tehnică**

**Model etichetă de identificare GNC**



**ANEXA nr. 12**  
**la Prescripția tehnică**

**Instruirea personalului intern**

A. Instruirea personalului intern care realizează alimentarea în cadrul instalațiilor pentru GNCV cu acces privat se efectuează după cum urmează:

- 1) instruirea se organizează de către operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului instalației pentru GNCV;
- 2) instruirea se efectuează de către operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului instalației pentru GNCV împreună cu RSL-IP al persoanei juridice autorizată pentru activitatea de întreținere;
- 3) programul de instruire este prevăzut în tabelul următor:

Tema	Număr de ore	
	Teorie	Practică
Legislație, reglementări, normative, instrucțiuni	2	-
Noțiuni generale al gazului natural: - proprietăți fizico-chimice - riscuri ce pot apare la utilizare	2	-
Gaz natural comprimat: definiție, proprietăți	1	-
Instalația pentru GNCV: - elemente componente - mod de funcționare - exploatare, întreținere, verificări	3	1
Cascada de depozitare: - construcție, marcaje, exploatare - reparare și verificare	2	2

Tema	Număr de ore	
	Teorie	Practică
Operarea în siguranță a instalației pentru GNCV: - manevre - întreținere și exploatare	3	2
Avarii, accidente și incendii în instalația pentru GNCV, la reparare și alimentare: - cauze posibile ale avariilor, accidentelor și incendiilor - măsuri pentru evitarea și prevenirea avariilor, accidentelor și incendiilor - mod de acțiune în caz de incendiu	2	2
Măsuri de prim ajutor în caz de avarie/accident	1	1
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>8</b>

B. Examinarea și eliberarea adevărului se efectuează astfel:

- 1) la finalizarea instruirii se susține un examen pentru verificarea cunoștințelor teoretice și practice;
- 2) pentru a participa la examen, candidații trebuie să dețină fișa de aptitudini de medicina muncii cu mențiunea „Apt pentru prestarea ocupației de îmbuteliator fluide sub presiune”, în termen de valabilitate;
- 3) candidatul care obține nota minimă 6 (șase) este declarat ”admis” la proba teoretică și poate susține proba practică;
- 4) candidatul care nu obține nota minimă 6 (șase) la ambele probe este declarat ”respins”;
- 5) rezultatele examinării se consemnează de către operatorul RSVTI într-un proces-verbal întocmit conform modelului de mai jos;



ANETET DEȚINĂTOR/UTILIZATOR

.....

**PROCES-VERBAL nr.....din .....**

cu rezultatele obținute la examinarea ca personal intern a următorilor candidați:

Nr. crt.	Numele și prenumele	CNP	Tip instalație/ echipament	Rezultatul examinării Admis (A) Respins (R)	Semnătură candidat	Obs.
0	1	2	3	4	5	6

**Operator RSVTI** .....  
 (Numele și prenumele,  
 semnătura și ștampila)

**Reprezentant legal al** .....  
 deținătorului/utilizatorului  
 (Numele și prenumele,  
 semnătura și ștampila)

**RSL-IP al persoanei** .....  
 juridice autorizate  
 (Numele și prenumele,  
 semnătura și ștampila)

6) Persoanelor declarate "admis" în urma examenului li se eliberează adeverințe, conform modelului de mai jos:

ANTET DEȚINĂTOR/UTILIZATOR

.....

**ADEVERINȚĂ DE INSTRUIRE**

**Nr.**.....

Prin prezenta se adeverește că domnul (doamna).....  
 CNP..... a fost instruit conform prevederilor prescripției tehnice PT C 14-2021  
 ca personal intern care realizează alimentarea în cadrul instalațiilor pentru GNCV cu acces privat.  
 Eliberată la data de.....

Valabilă 1 (un) an de la data emiterii.

Reprezentant legal al  
 persoanei juridice

.....

(Numele și prenumele,  
 semnătura și ștampila)

Operator RSVTI

.....

(Numele și prenumele,  
 semnătura și ștampila)

7) Adeverința este valabilă 1 (un) an de la data eliberării, numai pentru deservirea instalațiilor pentru GNCV pentru care titularul a fost declarat "admis".

8) Evidența personalului intern se ține de către operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului.

9) Timpul prevăzut pentru instruirea personalului intern care deservește pentru al doilea an consecutiv se reduce proporțional la 8 ore.

**ANEXA nr. 13**  
**la Prescripția tehnică**

**Conținutul minim al documentației tehnice preliminară de reparare**

Documentația tehnică preliminară de reparare trebuie să conțină, în funcție de specificul activității efectuate, cel puțin următoarele:

1) date generale de identificare privind instalația pentru GNCV, parametrii de funcționare, caracteristici tehnice funcționale, caracteristici tehnice constructive specifice a elementelor componente sub presiune a instalației pentru GNCV;

2) documentul prin care se motivează efectuarea reparării;

3) istoricul de funcționare al instalației pentru GNCV;

4) prezentarea lucrărilor de reparare, cu menționarea subansamblelor/elementelor care trebuie să fie reparate sau înlocuite;

5) metode/specialități de examinări nedistructive utilizate, volumul procentual al acestora, zonele unde vor fi efectuate, cu indicarea referențialelor care stabilesc tehnica de examinare și nivelurile de acceptare a examinărilor nedistructive, corespunzătoare nivelului de calitate B;

6) breviarul de calcul de rezistență în cazul înlocuirii unor subansamble/elemente cu altele de alte tipodimensiuni sau fabricate din alte materiale decât cele inițiale, în scopul aducerii instalației pentru GNCV la parametrii inițiali care asigură funcționarea în condiții de siguranță;

7) desenul tip de ansamblu al cascadei de depozitare care trebuie să conțină:

a) forma și poziția elementelor componente;

b) lista materialelor, de bază și de adaos, folosite la construire sau determinate cu ocazia refacerii documentației, după caz;

c) lista materialelor, de bază și de adaos, care se utilizează în cadrul reparației;

d) modul de asamblare a recipientelor din cadrul cascadei de depozitare;

e) cote de gabarit, cote de legătură, cote funcționale și cote de montaj;

f) localizarea zonelor care se examinează în cadrul reparației, volumul procentual de examinare nedistructivă și metoda/specialitatea de examinare utilizată;

8) schema izometrică a sistemului de conducte aferent instalației pentru GNCV, cu precizarea zonelor/subansamblurilor/elementelor ce urmează a fi reparate sau înlocuite, care trebuie să conțină cel puțin, următoarele:

a) tipurile, dimensiunile și poziția elementelor componente;

b) lista materialelor, de bază și de adaos, folosite la construire sau determinate cu ocazia refacerii documentației, după caz;

- c) lista materialelor, de bază și de adaos, care se utilizează în cadrul reparației;
- d) modul de asamblare a subansamblelor/elementelor sistemului de conducte;
- e) cote de gabarit, cote de legătură, cote funcționale și cote de montaj;
- f) localizarea zonelor examinate, volumul procentual de examinare nedistructivă și metoda/specialitatea de examinare utilizate la construirea/montarea sistemului de conducte;
- g) localizarea zonelor care se examinează în cadrul reparației, volumul procentual de examinare nedistructivă și metoda/specialitatea de examinare utilizată;
- 9) Planuri de verificări și încercări care se efectuează pe parcursul lucrărilor de reparare.

NOTĂ: Desenul tip de ansamblu/schema izometrică trebuie să conțină indicarea zonelor reparate și delimitarea între zona inițială și zona reparată/înlocuită, după caz.

**ANEXA nr. 14**  
**la Prescripția tehnică**

**Conținutul minim al documentației tehnice finale de reparare**

Documentația tehnică finală de reparare trebuie să conțină cel puțin următoarele:

- 1) documentația tehnică preliminară de reparare, avizată/acceptată, după caz;
- 2) modificările prevăzute la art. 186, alin. (2), după caz;
- 3) certificatele de inspecție material ale materialelor de bază și de adaos utilizate la construirea subansamblurilor/elementelor utilizate la reparare;
- 4) lista nominală cu sudorii autorizați de către ISCIR, care au executat lucrările de sudare, numărul autorizațiilor și numărul poansoanelor acestora, întocmită de către RTS. În cazul în care lucrările de reparare se efectuează de producătorul elementelor componente sub presiune respectiv de persoane juridice dintr-un stat membru al Uniunii Europene sau stat semnatar al Acordului privind Spațiul Economic European, autorizate în domenii echivalente de activitate de către autoritatea competentă din statul de origine, lista sudorilor care au efectuat lucrările trebuie să conțină numele și prenumele, numărul autorizațiilor/certificatelor și numărul poansoanelor/marcajelor de identificare ale acestora, întocmită de către personalul desemnat conform procedurilor interne ale acestuia respectiv de către personalul cu responsabilități echivalente RTS nominalizat în documentului de confirmare a înregistrării;
- 5) lista procedurilor de sudare aprobate folosite în execuția îmbinărilor sudate și specificațiile procedurilor de sudare, întocmite de RTS, la care se atașează, în copie, fișele de aprobare, în conformitate cu prevederile prescripției tehnice aplicabile. În cazul în care lucrările de reparare se efectuează de producătorul elementelor componente sub presiune respectiv de persoane juridice dintr-un stat membru al Uniunii Europene sau stat semnatar al Acordului privind Spațiul Economic European, autorizate în domenii echivalente de activitate de către autoritatea competentă din statul de origine, lista procedurilor de sudare aprobate folosite în execuția îmbinărilor sudate și specificațiile procedurilor de sudare, întocmită de către personalul desemnat conform procedurilor interne ale acestuia respectiv de către personalul cu responsabilități echivalente RTS nominalizat în documentului de confirmare a înregistrării;
- 6) tehnologia de fabricație a subansamblurilor/elementelor înlocuite, cu excepția celor puse la dispoziție pe piață conform legislației aplicabile;
- 7) harta marcajelor pentru îmbinările sudate executate, cu indicarea și poziționarea numerelor poansoanelor/marcajelor sudorilor;
- 8) fișa măsurătorilor dimensionale realizată după reparare;

9) documentele rezultate în urma efectuării examinărilor/încercărilor nedistructive emise de către persoane juridice autorizate de către ISCIR. În cazul în care lucrările de reparare se efectuează de producătorul elementelor componente sub presiune documentele rezultate în urma efectuării examinărilor/încercărilor nedistructive emise de către entități acreditate/certificate conform reglementărilor/standardelor europene aplicabile;

10) copiile documentelor întocmite pe parcursul reparării, după caz;

11) procesul-verbal în care sunt consemnate rezultatele încercărilor de casă efectuate la instalația pentru GNCV, la presiunea maximă admisibilă, în care să se specifice că acesta poate fi supus verificărilor tehnice în vederea repunerii în funcțiune întocmit de către RSL-IP al persoanei juridice autorizată care a efectuat lucrările de reparare și asumat de către deținător/utilizator prin operatorul RSVTI;

12) declarația de conformitate privind repararea.

**ANEXA nr. 15**  
**la Prescripția tehnică**

**Condiții specifice privind întocmirea programului de investigații/examinări cu  
caracter tehnic**

Programul de investigații/examinări cu caracter tehnic trebuie să se întocmească cu respectarea următoarelor condiții specifice:

- 1) procentul de examinare vizuală VT a tuturor îmbinărilor sudate accesibile trebuie să fie în procent de 100% din numărul și lungimea acestora;
- 2) îmbinărilor sudate propuse a fi examinate nedistructiv prin una din metodele/specialitățile de volum (UT(s), RT(x) sau RT( $\gamma$ )) trebuie să fie examinate cumulativ și prin una dintre metodele de suprafață (MT sau PT);
- 3) examinările nedistructive ale îmbinărilor sudate trebuie propuse considerând ca și nivel de calitate pentru imperfecțiuni, în conformitate cu prevederile SR EN ISO 5817, nivelul de calitate B, iar prin aplicarea standardului SR EN ISO 17635 privind corelarea dintre nivel de calitate, tehnica și nivelul de examinare, respectiv nivelul de acceptare corespunzător pentru metodele de examinare aplicate: metoda RT - nivel 1; metoda/specialitatea UT(s) - nivel 2; metodele MT și PT - nivel 2X; metoda VT - nivel B;
- 4) examinarea prin metoda UT(s) trebuie propusă dacă sunt respectate condițiile de efectuare ale acesteia prin standardul specific privind tehnica de examinare;
- 5) pentru elementele componente sub presiune ale instalației pentru GNCV care nu dețin documentație tehnică, procentul de examinare al îmbinărilor sudate trebuie să fie în procent de 100% din numărul și lungimea îmbinărilor sudate accesibile;
- 6) sudurile de prindere de sistemul sub presiune ale amenajărilor exterioare (întăriri, suporturi, scări, platforme, balustrade, etc.), după caz, trebuie examinate nedistructiv prin metoda VT și una din metodele MT sau PT;
- 7) măsurătorile de grosimi de material prin metoda/specialitatea UT(g) trebuie să se efectueze la elementele componente sub presiune ale instalației pentru GNCV, acolo unde este cazul.

**ANEXA nr. 16**  
**la Prescripția tehnică**

**Conținutul minim al programului de investigații/examinări cu caracter tehnic**

Programul de investigații/examinări cu caracter tehnic trebuie să conțină cel puțin următoarele:

- 1) identificarea echipamentului cu indicarea parametrilor de funcționare;
- 2) documentul asumat de reprezentantul și de operatorul RSVTI al detinătorului/utilizatorului elementelor componente sub presiune ale instalației pentru GNCV prin care efectuarea verificării tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață se încadrează în cazurile prevăzute la art. 196;
- 3) documente doveditoare privind concluziile ultimului raport tehnic final, măsurile compensatorii dacă au fost prevăzute și modul de îndeplinire al acestora, în situația în care la elementele componente sub presiune ale instalației pentru GNCV au mai fost efectuate verificări tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață;
- 4) documente doveditoare privind regimul de funcționare avut de la data acceptării ultimului raport tehnic final, în situația în care la elementele componente sub presiune ale instalației pentru GNCV au mai fost efectuate verificări tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață, până la data întocmirii actualului program, care conduc la posibilitatea stabilirii unei noi durate remanente de viață pentru funcționare în condiții de siguranță.
- 5) documentele privind respectarea cerințelor de introducere pe piață, în funcție de anul de fabricație;
- 6) descrierea generală din punct de vedere constructiv și funcțional;
- 7) prezentarea istoriei de funcționare;
- 8) prezentarea eventualelor lucrări de reparare care au fost efectuate;
- 9) prezentarea eventualelor avarii sau accidente;
- 10) copia desenului tip de ansamblu, conform documentației tehnice;
- 11) desenul tip de ansamblu întocmit de către persoana juridică prevăzută la art. 194, alin. (2), care trebuie să cuprindă:
  - a) forma și poziția elementelor componente;
  - b) lista materialelor de bază, conform documentației tehnice;
  - c) modul de asamblare a componentelor instalației pentru GNCV;
  - d) detaliile privind realizarea îmbinărilor sudate (materiale, forme și dimensiuni);
  - e) cote de gabarit, cote de legătură, cote funcționale și cote de montaj;



12) prezentarea examinărilor, verificărilor, încercărilor și măsurărilor propuse a se efectua precum și volumul procentual al acestora, adecvate și relevante în estimarea duratei remanente de viață;

13) prezentarea mecanismelor de degradare a materialelor metalice ale elementelor componente sub presiune ale instalației pentru GNCV;

14) prezentarea examinărilor, verificărilor, încercărilor și măsurărilor propuse a se efectua precum și volumul procentual al acestora, adecvate în raport cu mecanismele de degradare și relevante în estimarea duratei remanente de viață;

15) indicarea referențialelor care stabilesc tehnica de examinare și nivelurile de acceptare a examinărilor nedistructive, corespunzătoare nivelului de calitate B;

16) schema de majorare a volumului procentual de examinări nedistructive care se propun a fi efectuate, în cazul obținerii unor rezultate necorespunzătoare;

17) alte verificări/examinări în funcție de caracteristicile specifice de funcționare care conduc la degradarea elementelor componente sub presiune ale instalației pentru GNCV;

18) metoda de calcul prin care se estimează durata remanentă de viață;

19) planuri care cuprind examinările, verificările și încercările care se propun a fi efectuate;

20) desene în care este indicată poziționarea exactă a punctelor, zonelor unde urmează să se efectueze examinările nedistructive.

**ANEXA nr. 17**  
**la Prescripția tehnică**

**Condiții specifice privind întocmirea raportului tehnic final**

Raportul tehnic final trebuie să se întocmească cu respectarea următoarelor cerințe specifice:

a) îndeplinirea cerințelor prevăzute în documentele menționate în Anexa nr. 16, pct. 3) și 4), privind conținutul minim al programului de investigații/examinări cu caracter tehnic, asumate de către deținător/utilizator, în situația în care la elementele componente sub presiune ale instalației pentru GNCV au mai fost efectuate verificări tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață;

b) atunci când verificările tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață se efectuează în cazul în care documentația tehnică a elementelor componente sub presiune ale instalației pentru GNCV lipsește sau este incompletă, documentația tehnică rezultată ca urmare a întocmirii raportului tehnic final trebuie să îndeplinească condițiile pentru autorizarea funcționării, stabilite în prezenta prescripție tehnică;

c) breviarul de calcul care se prezintă în raportul tehnic final trebuie să fie în concordanță cu cel existent în documentația tehnică a elementelor componente sub presiune ale instalației pentru GNCV sau, în lipsa acestuia, cu un breviar de calcul extras dintr-un standard de proiectare actual și aplicabil elementelor componente sub presiune;

d) durata remanentă de viață se estimează începând cu data efectuării măsurărilor, examinărilor, verificărilor și încercărilor ale căror rezultate stau la baza calculului acesteia.

**ANEXA nr. 18**  
**la Prescripția tehnică**

**Conținutul minim al raportului tehnic final**

Raportul tehnic final trebuie să conțină cel puțin următoarele:

- 1) identificarea elementelor componente sub presiune ale instalației pentru GNCV;
- 2) prezentarea modului de îndeplinire a cerințelor prevăzute în programul de investigații/examinări cu caracter tehnic;
- 3) raportul tehnic preliminar, acolo unde este cazul;
- 4) documentația tehnică finală de reparare, dacă este cazul;
- 5) buletinele/rapoartele/certificatele întocmite ca urmare a examinărilor, verificărilor, încercărilor și măsurărilor efectuate, cu respectarea prevederilor prescripției tehnice aplicabilă și standardelor specifice, însoțite de anexe care să conțină schița elementelor componente sub presiune ale instalației și poziționarea exactă a punctelor, zonelor și îmbinărilor sudate unde au fost efectuate măsurători și examinări nedistructive;
- 6) lista cu persoanele fizice autorizate/atestare care au efectuat examinările, verificările, încercările și măsurătorile prevăzute în programul avizat;
- 7) interpretarea rezultatelor obținute ca urmare a examinărilor, verificărilor, încercărilor și măsurărilor efectuate;
- 8) procesele verbale de asistare la efectuarea a examinărilor, verificărilor, încercărilor și măsurărilor întocmite de către inspectorul de specialitate al ISCIR sau operatorul RSVTI al deținătorului/utilizatorului, după caz;
- 9) breviarul de calcul de rezistență întocmit în vederea estimării duratei remanente de viață;
- 10) alte documente relevante;
- 11) măsuri compensatorii, dacă este cazul;
- 12) concluzii;
- 13) declarația de conformitate privind efectuarea verificărilor tehnice în utilizare pentru estimarea duratei remanente de viață.

**ANEXA nr. 19**  
**la Prescripția tehnică**

**Documentația necesară pentru obținerea autorizării funcționării instalațiilor proiectate și executate cu respectarea reglementărilor ANRE**

Documentația necesară trebuie să conțină cel puțin următoarele:

- 1) certificatul constatator emis de oficiul registrului comerțului cu cel mult 30 de zile înainte de data depunerii la ISCIR în original sau în copie certificată pentru conformitate cu originalul de solicitant/reprezentantul legal al solicitantului, care să cuprindă informații de identificare ale solicitantului, denumirea, adresa sediului social/profesional, codul unic de înregistrare, numărul de ordine în registrul comerțului, starea solicitantului, forma de organizare, durata de constituire, capitalul social, asociații/acționarii solicitantului, persoana/ persoanele împuternicită/e să reprezinte solicitantul, domeniile de activitate ale solicitantului care să conțină domeniul de activitate pentru care se solicită autorizarea funcționării, sucursale/subunități/filiale, sedii secundare/puncte de lucru;
- 2) copii de pe actele de identitate și curriculum vitae pentru reprezentantul legal/administrator/director general din care să rezulte experiență de minimum 2 ani în activități manageriale;
- 3) copia regulamentului de organizare și funcționare al solicitantului, integral sau în extras, din care să rezulte atribuțiile și responsabilitățile compartimentelor angajate în activitățile aferente furnizării de GNCV;
- 4) autorizația de construire, în termen de valabilitate, după caz, emisă în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- 5) schema tehnologică, cuprinsă în documentația tehnică/raportul de expertiză/proiectul tehnic a/al instalațiilor pentru care se solicită autorizarea funcționării;
- 6) planul de ansamblu ce conține instalațiile pentru care se solicită autorizarea funcționării, conținut în documentația tehnică/raportul de expertiză/proiectul tehnic, cu evidențierea limitelor administrative ale localităților pe teritoriul cărora se amplasează acestea;
- 7) copia avizului tehnic de racordare la sistemul/obiectivul la care se realizează racordarea, în termen de valabilitate; prevederile documentației tehnice/raportului de expertiză/proiectului tehnic de realizare a instalației trebuie să fie corelate cu cerințele cuprinse în avizul tehnic de racordare;

8) declarația scrisă, în original, pe propria răspundere a reprezentantului legal/administratorului/directorului general al solicitantului, întocmită conform modelului de mai jos:

- model -

DECLARAȚIE PE PROPRIA RĂSPUNDERE a reprezentantului legal

Subsemnatul, ....., reprezentant legal al solicitantului ....., înregistrat la oficiul registrului comerțului cu nr. ...., CUI ....., cunoscând prevederile art. 326 din Codul penal privind falsul în declarații, declar pe propria răspundere următoarele:

1. toate documentele depuse în copie sunt conforme cu originalele;
2. pentru proiectarea și executarea lucrărilor solicitantul a deținut un număr de instalatori autorizați în structura proprie de personal ANRE și contracte de servicii cu operatori economici autorizați ANRE, după caz, în număr suficient raportat la volumul activităților desfășurate, ale căror legitimații/autorizații/atestare au fost în termen de valabilitate la data efectuării lucrărilor;
3. documentațiile tehnice/rapoartele de expertiză/proiectele tehnice au fost întocmite și verificate, conform prevederilor legale specifice incidente;
4. pentru instalațiile pentru care se solicită autorizarea funcționării, solicitantul deține toate documentele, întocmite conform reglementărilor ANRE, acestea putând fi puse la dispoziția ISCIR în vederea consultării și/sau verificării.

Semnez prezenta declarație,

.....

Reprezentantul legal al solicitantului,

.....

(numele și prenumele în clar, semnătura)

Data .....

9) informații privind caracteristicile tehnice ale instalației pentru care se solicită autorizarea funcționării, conform prevederilor art. 91, lit. c);

10) documentul din care să rezulte numărul alocat de către deținător și anul de instalare/montare a instalației pentru GNCV;

11) copiile rapoartelor de verificare tehnica (inspecție) întocmite de către CNCIR pentru componente sub presiune ale instalației pentru GNCV și copii ale primei coperti ale cărților acestora prevăzută în prescripția tehnică aplicabilă;

- 12) documentele întocmite în urma efectuării încercării de rezistență la presiune, pentru conductele care nu necesită aplicarea marcajului de conformitate CE;
- 13) copiile declarațiilor de conformitate UE (CE) pentru elementele componente ale instalației pentru GNCV, altele decât cele prevăzute la art. 98, alin. (1), lit. a), după caz;
- 14) copia atestatului pentru instalațiile din arii periculoase Ex emis conform legislației în vigoare; în cazul instalației care funcționează în regim de autoservire (self-service) asistată documentul trebuie să facă referire la acest regim de deservire;
- 15) copia autorizației de securitate la incendiu emisă conform legislației în vigoare; în cazul instalației care funcționează în regim de autoservire (self-service) asistată documentul trebuie să facă referire la acest regim de deservire;
- 16) copii ale autorizațiilor/adeverințelor personalului de deservire;
- 17) copia autorizației operatorului RSVTI;
- 18) procesul-verbal de recepție la finalizarea lucrărilor pentru amenajările/construcțiile aferente instalației pentru GNCV realizate în conformitate cu autorizația de construire;
- 19) document asumat de deținător/utilizator din care să rezulte punerea în funcțiune a instalației pentru GNCV cu respectarea reglementărilor ANRE.

**ANEXA nr. 20**  
**la Prescripția tehnică**

**Lista standardelor**

SR EN ISO 16923: Stații de alimentare cu gaze naturale. Stații GNC pentru alimentarea vehiculelor.

SR EN 1127-1: Atmosfere explozive. Prevenirea și protecția la explozii. Partea 1: Concepte fundamentale și metodologie.

SR EN 60079-10-1: Atmosfere explozive. Partea 10-1: Clasificarea ariilor. Atmosfere explozive gazoase.

SR EN 60079-0: Atmosfere explozive. Partea 0: Echipamente. Cerințe generale.

SR EN ISO 80079-36: Atmosfere explozive. Partea 36: Echipamente neelectrice pentru atmosfere explozive. Metodă și cerințe de bază.

SR EN 60079-14: Atmosfere explozive. Partea 14: Proiectarea, alegerea și construcția instalațiilor electrice.

SR EN ISO 15403-1: Gaz natural. Gaz natural utilizat drept carburant comprimat pentru vehicule. Partea 1: Desemnarea calității.

SR EN ISO 16852: Opritoare de flacără. Cerințe de performanță, metode de încercare și limite de utilizare.

SR EN 14986: Proiectarea ventilatoarelor utilizate în atmosfere potențial explozive.

SR EN 14382: Dispozitive de blocare pentru presiuni de intrare de până la 10 MPa (100 bar).

SR EN 1089-3: Butelii transportabile de gaz. Identificarea buteliilor de gaz (cu excepția GPL). Partea 3: Codul culorilor.

SR EN ISO 14469: Vehicule rutiere. Conector de alimentare cu gaz natural comprimat (GNC).

SR EN ISO 11114-1: Butelii transportabile pentru gaz. Compatibilitate a materialelor buteliei și robinetului cu conținutul de gaz. Partea 1: Materiale metalice.

SR EN ISO 11114-2: Butelii pentru gaz. Compatibilitate între gazul conținut și materialul buteliilor și robinetelor. Partea 2: Materiale nemetalice.

SR EN ISO 11114-3: Butelii de gaz. Compatibilitate între gazul conținut și materialul buteliilor și robinetelor. Partea 3: Încercare de auto-aprindere sub atmosferă de oxigen, pentru materiale nemetalice.

SR EN ISO 11114-4: Butelii transportabile pentru gaz. Compatibilitate între gazul conținut și materialul buteliilor și robinetelor. Partea 4: Metode de încercare pentru alegerea oțelurilor rezistente la fragilizare prin hidrogen.

SR EN 13480: Conducte industriale metalice.

SR EN 12954: Principii generale ale protecției catodice a structurilor metalice îngropate sau imersate.

SR EN 13636: Protecția catodică a rezervoarelor metalice îngropate și conductelor asociate.

SR EN 12499: Protecție catodică interioară a structurilor metalice.

SR EN ISO 12944-1: Vopsele și lacuri. Protecția prin sisteme de vopsire a structurilor de oțel împotriva coroziunii. Partea 1: Introducere generală.

SR EN 682: Garnituri de etanșare de cauciuc. Condiții tehnice ale materialelor pentru garnituri de etanșare utilizate la etanșarea conductelor de canalizare și a racordurilor prin care se transporta gaze și hidrocarburi fluide.

SR EN 1081: Îmbrăcămiși pentru pardoseală rezistente la șoc, stratificate și modulare multistrat. Determinarea rezistenței electrice.

SR EN 61340-4-1: Electrostatică. Partea 4-1: Metode de încercare standardizate pentru aplicații specifice. Rezistența electrică a pardoselilor și a straturilor de acoperire.



SR EN 13501-1: Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 1: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacție la foc.

SR EN 13501-2: Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 2: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de rezistență la foc, cu excepția produselor utilizate în instalațiile de ventilare.

SR EN 13501-3: Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 3: Clasificare pe baza rezultatelor încercărilor de rezistență la foc pentru produse și elemente utilizate în instalații tehnice ale construcțiilor: Conducte și clapete rezistente la foc.

SR EN ISO 3740: Acustică. Determinarea nivelurilor de putere acustică ale surselor de zgomot. Linii directoare pentru utilizarea standardelor de bază.

SR EN ISO 11689: Acustică. Procedură de comparare a valorilor emisiei de zgomot a mașinilor și echipamentelor.

SR EN ISO 10052: Acustică. Măsurarea in situ a izolării la zgomot aerian și de impact precum și a zgomotului produs de echipamente. Metodă de control.

SR EN 62305-1: Protecția împotriva trăsnetului. Partea 1: Principii generale.

SR EN 62305-2: Protecția împotriva trăsnetului. Partea 2: Evaluarea riscului.

SR EN 62305-3: Protecția împotriva trăsnetului. Partea 3: Avarii fizice ale structurilor și punerea în pericol a vieții.

SR EN 62305-4: Protecția împotriva trăsnetului. Partea 4: Sisteme electrice și electronice din interiorul structurilor.

SR EN 1994-1-1: Eurocod 4: Proiectarea structurilor compozite de oțel și beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri.

SR EN 1994-1-2: Eurocod 4: Proiectarea structurilor compozite de oțel și beton. Partea 1-2: Reguli generale. Calculul structurilor la foc.

SR EN 1996-1-1: Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 1-1: Reguli generale pentru construcții de zidărie armată și nearmată.

SR EN 1996-1-2: Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 1-2: Reguli generale. Calculul structurilor la foc.

SR EN 60079-29-2: Atmosfere explozive. Partea 29-2: Detectoare de gaze. Alegerea, instalarea, utilizarea și întreținerea detectoarelor de gaze inflamabile și oxigen.

STAS 697: Utilaj de stins incendii. Hidrant portativ cu robinete.

STAS 698: Utilaj de stins incendii. Hidrant portativ.

STAS 696: Utilaj de stins incendii. Cheie pentru hidrant subteran.

SR EN 60079-17: Atmosfere explozive. Partea 17: Inspecția și întreținerea echipamentelor electrice.

SR EN IEC 60079-19: Atmosfere explozive. Partea 19: Repararea, revizia generală și recondiționarea echipamentelor.

SR EN ISO 5817: Sudare. Îmbinări sudate prin topire din oțel, nichel, titan și aliajele acestora (cu excepția sudării cu fascicule de energie). Niveluri de calitate pentru imperfecțiuni.

SR EN ISO 17635: Examinări nedistructive ale sudurilor. Reguli generale pentru materiale metalice.

---



---

---

**EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR**

---



„Monitorul Oficial” R.A., Str. Parcului nr. 65, sectorul 1, București; 012329  
C.I.F. RO427282, IBAN: RO55RNCB0082006711100001 BCR  
și IBAN: RO12TREZ7005069XXX000531 DTCPMB (alocat numai persoanelor juridice bugetare)  
Tel. 021.318.51.29/150, fax 021.318.51.15, e-mail: [marketing@ramo.ro](mailto:marketing@ramo.ro), [www.monitoruloficial.ro](http://www.monitoruloficial.ro)  
Adresa Centrului pentru relații cu publicul este: șos. Panduri nr. 1, bloc P33, sectorul 5, București; 050651.  
Tel. 021.401.00.73, 021.401.00.78, e-mail: [concursurifp@ramo.ro](mailto:concursurifp@ramo.ro), [convocariaga@ramo.ro](mailto:convocariaga@ramo.ro)  
Pentru publicări, încărcați actele pe site, la: <https://www.monitoruloficial.ro>, secțiunea Publicări.

