

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

---

**- REGLEMENTARE TEHNICĂ NAȚIONALĂ -**

---

**PRESCRIPTIE TEHNICĂ**

**PT C 8-2003**

**CERINȚE TEHNICE PRIVIND AMPLASAREA-INSTALAREA, ASAMBLAREA,  
EXPLOATAREA, REPARAREA, DISTRIBUȚIA ȘI VERIFICAREA INSTALAȚIILOR DE  
GAZE PETROLIERE LICHEFIATE**

**COLECȚIA INSPECȚIEI DE STAT PENTRU CONTROLUL CAZANELOR,  
RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE ȘI  
INSTALAȚIILOR DE RIDICAT**

**- ISCIR -**

**- EDIȚIE OFICIALĂ -**

**Scopul principal al prescripțiilor tehnice este crearea unui cadru legal unitar în vederea aplicării întocmai a prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1.340/2001 privind asigurarea protecției utilizatorilor, mediului înconjurător și proprietății.**

**Prevederile prezentei prescripții tehnice sunt obligatorii pentru toți agenții economici care efectuează amplasarea-instalarea, asamblarea, exploatarea, umplerea, repararea, verificarea tehnică periodică, scoaterea din uz și casarea depozitelor individuale și instalațiilor de distribuție a gazelor petroliere lichefiate la consumatorii casnici, industriali și autovehicule.**

**Utilizatorii prezentei prescripții tehnice sunt răspunzători de aplicarea corectă a acesteia.**

ISCIR  
Str. Sf. Elefterie nr. 47-49, sector 5  
BUCUREȘTI      [www.iscir.ro](http://www.iscir.ro)  
Cod: 050524

Telefon: (+4021) 411.97.60; 411.97.61  
Fax: (+4021) 411.98.70  
E-mail: [iscir@fx.ro](mailto:iscir@fx.ro)

**Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a prezentei prescripții tehnice în orice publicație și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiare, microfilmare etc.) este interzisă dacă nu există acordul scris al ISCIR.**

**Utilizatorii prezentei prescripții tehnice sunt obligați să se asigure că sunt în posesia ediției oficiale tipărite.**

**MINISTERUL ECONOMIEI ȘI COMERTULUI**

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

---

**- REGLEMENTARE TEHNICĂ NAȚIONALĂ -**

---

**PRESCRIȚIE TEHNICĂ**

**PT C 8-2003**

**CERINȚE TEHNICE PRIVIND AMPLASAREA-INSTALAREA, ASAMBLAREA,  
EXPLOATAREA, REPARAREA, DISTRIBUȚIA ȘI VERIFICAREA INSTALAȚIILOR DE  
GAZE PETROLIERE LICHEFIATE**

Aprobată cu Ordinul Ministrului Economiei și Comerțului nr. \_\_\_\_\_  
din \_\_\_\_\_, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. \_\_\_\_\_  
din \_\_\_\_\_.

**COLECȚIA INSPECȚIEI DE STAT PENTRU CONTROLUL CAZANELOR,  
RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE ȘI INSTALAȚIILOR DE RIDICAT**

**- ISCIR -**

**- EDIȚIE OFICIALĂ -**

Membrii Comitetului Tehnic CT-C-04 care au participat la elaborarea prezentei prescripții tehnice :

Președinte : Ing. Dragoș-Eugen Petre

Membri : - Ing. Cristian Petianu-Responsabil de carte

- Ing. Cezar Popa–Responsabil de carte

- Ing. Mihai Manole

- Ing. Ion-Bogdan Grabowski

- Ing. Radu-George Georgescu

Consultanță juridică: Consilier Alexandru Păcurar

## CUPRINS

|  | <b>Pagina</b> |
|--|---------------|
| <b>1 Generalități.....</b>                                     | <b>8</b>      |
| 1.1 Scop.....  | 8             |
| 1.2 Domeniu de aplicare.....                                   | 8             |
| 1.3 Referințe normative.....                                   | 10            |
| 1.4 Termeni și definiții.....                                  | 11            |
| 1.5 Abrevieri.....   | 13            |
| 1.6 Condiții generale.....                                     | 13            |
| <b>2 Evaluarea conformității și introducerea pe piață.....</b> | <b>14</b>     |
| 2.1 Evaluarea conformității.....                               | 14            |
| 2.2 Introducerea pe piață.....                                 | 14            |
| <b>3 Amplasare-Instalare.....</b>                              | <b>15</b>     |
| <b>4 Asamblarea instalațiilor de GPL.....</b>                  | <b>17</b>     |
| <b>5 Autorizarea funcționării.....</b>                         | <b>19</b>     |
| 5.1 Autorizarea funcționării instalațiilor de GPL.....         | 19            |
| 5.2 Obținerea autorizației de funcționare.....                 | 19            |
| 5.3 Verificări tehnice pentru autorizarea funcționării.....    | 20            |
| <b>6 Exploatarea.....</b>                                      | <b>23</b>     |
| 6.1 Prevederi generale.....                                    | 23            |
| 6.2 Personal de specialitate .....                             | 23            |
| 6.3 Exploatarea instalațiilor de GPL.....                      | 24            |
| 6.4 Revizia curentă, curățarea și conservarea.....             | 25            |
| <b>7 Distribuția gazelor petroliere lichefiate .....</b>       | <b>25</b>     |
| <b>8 Verificarea tehnică periodică.....</b>                    | <b>27</b>     |
| 8.1 Condiții generale.....                                     | 27            |
| 8.2 Etapele verificării tehnice periodice.....                 | 28            |
| <b>9 Repararea .....</b>                                       | <b>29</b>     |
| 9.1 Lucrări de reparare .....                                  | 29            |
| 9.2 Documentația tehnică de reparație .....                    | 29            |
| 9.3 Verificarea tehnică a lucrărilor de reparație.....         | 31            |
| 9.4 Retimbrarea.....   | 31            |

## CUPRINS (continuare)

|  | <b>Pagina</b> |
|--|---------------|
| <b>10</b> <b>Examinări, verificări și investigații în vederea evaluării stării tehnice .....</b>   | 32            |
| <b>11</b> <b>Scoaterea din uz, casarea și scoaterea din evidența ISCIR-INSPECT IT a recipientelor sub presiune și/sau conductelor din componența instalațiilor de GPL.....</b> | 33            |
| <b>12</b> <b>Avarii .....</b>  | 34            |
| <b>13</b> <b>Autorizarea agenților economici.....</b>  | 35            |
| 13.1    Autorizarea pentru elaborarea proiectelor de asamblare și/sau reparare .....   | 35            |
| 13.2    Autorizarea pentru executarea de lucrări de instalare-amplasare, asamblare și/sau reparare.....  | 38            |
| 13.3    Autorizarea pentru întreținere-intervenție la instalațiile de GPL.....   | 39            |
| 13.4    Autorizarea pentru distribuția gazului petrolier lichefiat.....  | 43            |
| 13.5    Autorizarea pentru efectuarea de examinări, verificări și investigații în vederea evaluării stării tehnice a instalației de GPL.....                                   | 44            |
| <b>14</b> <b>Dispoziții finale.....</b>  | 45            |
| <b>Anexa A-</b> Standarde și normative .....   | 47            |
| <b>Anexa B-</b> Model de decizie pentru numirea responsabililor autorizați de ISCIR-INSPECT/ISCIR-INSPECT IT (RSL, RTS sau RSVTI).....   | 48            |
| <b>Anexa C-</b> Model de decizie pentru numirea responsabilului cu verificarea sau avizarea conformă a proiectelor sau avizarea studiilor.....                                 | 49            |
| <b>Anexa D-</b> Conținutul documentației pentru autorizarea responsabilului cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor mecanice sub presiune (RSVTI).....         | 50            |
| <b>Anexa E-</b> Model de autorizație de întreținere-intervenție.....   | 51            |
| <b>Anexa F-</b> Model de autorizație de proiectare sau de efectuare de examinări, verificări și investigații în vederea evaluării stării tehnice.....                          | 52            |
| <b>Anexa G-</b> Model de autorizație .....   | 53            |
| <b>Anexa H-</b> Conținutul documentației pentru obținerea sau prelungirea autorizației de întreținere-intervenție la instalațiile de GPL.....                                  | 54            |
| <b>Anexa I-</b> Conținutul documentației pentru obținerea autorizației de a elabora proiecte pentru asamblarea și/sau repararea instalațiilor de GPL.....                      | 55            |

## CUPRINS (sfârșit)

|   | <b>Pagina</b> |
|---|---------------|
| <b>Anexa J-</b> Conținutul documentației pentru obținerea sau prelungirea autorizației de a efectua lucrări de asamblare-instalare, asamblare și/sau reparare la instalații de GPL.....                           | 56            |
| <b>Anexa K-</b> Conținutul documentației pentru obținerea sau prelungirea autorizației de distribuție a gazelor petroliere lichefiate din instalațiile de GPL.....  | 58            |
| <b>Anexa L-</b> Conținutul documentației pentru obținerea sau prelungirea autorizației pentru efectuarea de examinări, verificări și investigații în vederea evaluării stării tehnice a instalațiilor de GPL..... | 59            |
| <b>Anexa M-</b> Model de registru de evidență al unității de întreținere-intervenție pentru instalații de GPL.....  | 60            |
| <b>Anexa N-</b> Model de registru de evidență al unității de elaborare proiecte de asamblare și/sau reparare pentru instalații de GPL.....  | 61            |
| <b>Anexa O-</b> Model de registru de evidență al unității de amplasare-instalare, asamblare și/sau reparare pentru instalații de GPL.....   | 62            |
| <b>Anexa P-</b> Model de autorizație pentru responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI).....  | 63            |
| <b>Anexa Q-</b> Programa analitică de pregătire a operatorilor instalațiilor de GPL.....  | 65            |
| <b>Anexa R-</b> Carnet de autorizare tip ISCIR.....   | 66            |
| <b>Anexa S-</b> Model de proces-verbal ISCIR.....   | 70            |
| <b>Anexa T-</b> Autorizarea operatorilor instalațiilor de GPL.....  | 71            |
| <b>Anexa U-</b> Model de adeverință de instruire pentru autorizarea operatorilor instalațiilor de GPL.....  | 75            |
| <b>Anexa V-</b> Model de adeverință de efectuare a practicii obligatorii pentru autorizarea operatorilor instalațiilor de GPL.....  | 76            |
| <b>Anexa W-</b> Model de proces-verbal de examinare.....  | 77            |
| <b>Modificări după publicare</b> .....  | 78            |

## **1 GENERALITĂȚI**

### **1.1 Scop**

**1.1.1** Prezenta prescripție tehnică face parte din reglementările tehnice naționale referitoare la depozitele independente și instalațiile de distribuție a gazelor petroliere lichefiate la consumatorii casnici, industriali și autovehicule.

**1.1.2** Prezenta prescripție tehnică este elaborată în baza legislației în vigoare privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibili și conține prevederi tehnice minime obligatorii pentru amplasarea-instalarea, asamblarea, autorizarea funcționării, exploatarea, distribuirea, verificarea tehnică periodică, repararea, evaluarea stării tehnice și scoaterea din uz a instalațiilor de gaze petroliere lichefiate, precum și pentru autorizarea agenților economici care desfășoară activități specifice.

**1.1.3** Prezenta prescripție tehnică se adresează agenților economici, autorizați de către ISCIR-INSPECT, și utilizatorilor fără a interzice, restrânge sau împiedica introducerea pe piață și/sau exploatarea depozitelor independente, instalațiilor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate la consumatorii casnici și industriali, precum și a instalațiilor de distribuție a gazelor petroliere lichefiate la autovehicule care respectă condițiile tehnice din prezenta prescripție tehnică.

**1.1.4** Autoritatea tehnică națională care asigură punerea în aplicare și respectarea prevederilor din prezenta prescripție tehnică este ISCIR–Inspekția de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat, prin ISCIR-INSPECT, care, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1.340/2001, este organul de specialitate cu personalitate juridică în subordinea Ministerului Economiei și Comerțului, având ca principal obiect de activitate asigurarea în numele statului a protecției utilizatorilor și a siguranței în funcționare pentru instalațiile de gaze petroliere lichefiate.

### **1.2 Domeniu de aplicare**

**1.2.1** Prin „**instalații de gaze petroliere lichefiate**” denumite în continuare „**instalații de GPL**” se înțeleg :

- depozite independente de stocare a gazelor petroliere lichefiate;
- instalații de alimentare cu gaze petroliere lichefiate la consumatorii casnici și/sau industriali;
- instalații de distribuție a gazelor petroliere lichefiate la autovehicule.

**1.2.2** Toate tipurile de instalații de GPL au în componență recipiente sub presiune de stocare a gazelor petroliere lichefiate care se pot instala:

- suprateran descoperit;
- suprateran acoperit cu pământ sau nisip;
- subteran acoperit cu pământ sau nisip.

**1.2.3** Depozitele independente de stocare a gazelor petroliere lichefiate pot fi compuse din:

- unul sau mai multe recipiente sub presiune;
- armături, filtre și dispozitive de siguranță;
- supapă de siguranță reglată astfel încât să excludă posibilitatea creșterii presiunii din recipient cu mai mult de 10% față de presiunea maximă admisibilă de lucru;
- conducte pentru gaz petrolier lichefiat (față lichidă sau gazoasă);



- pompă de vehiculare a gazelor petroliere lichefiate (centrifugă sau volumetrică, exterioară sau submersibilă);
- motor electric de antrenare a pompei de vehiculare a gazelor petroliere lichefiate (antiex);
- tuburi flexibile pentru gaze petroliere lichefiate;
- aparatură de măsurare și control (manometre, termometre, indicatoare de nivel etc.);
- dispozitive sau capete de încărcare cu rol de cuplare etanșă la autocisternă, vagon de cale ferată etc., prin intermediul cărora se efectuează umplerea acestora.

**1.2.4** Instalațiile de alimentare cu gaze petroliere lichefiate la consumatorii casnici și/sau industriali se pot compune din :

- unul sau mai multe recipiente sub presiune;
- armături, filtre și dispozitive de siguranță;
- supapă de siguranță reglată astfel încât să excludă posibilitatea creșterii presiunii din recipient cu mai mult de 10% față de presiunea maximă admisibilă de lucru;
- conducte pentru gaz petrolier lichefiat (fază lichidă și fază gazoasă);
- tuburi flexibile pentru gaze petroliere lichefiate;
- aparatură de măsurare și control (manometre, termometre, indicatoare de nivel etc.);
- reductoare de presiune sau vaporizatoare.

La instalațiile de alimentare cu gaze petroliere lichefiate la consumatorii casnici și/sau industriali se pot utiliza 3 trepte de presiune :

- a) treapta I—presiune înaltă, cuprinsă între 18 și 2 bar, inclusiv;
- b) treapta II—presiune medie, cuprinsă între 2 și 0,05 bar, inclusiv;
- c) treapta III—presiune joasă, sub 0,05 bar.

Treptele de presiune pentru instalațiile de alimentare cu gaze petroliere lichefiate la consumatorii casnici și/sau industriali se aleg în funcție de:

- presiunea și debitul necesare la punctele de consum ;
- distanța între instalația de depozitare (recipientul sau recipientele sub presiune) și punctele de consum.

În cadrul unităților industriale, în instalațiile de alimentare cu gaze petroliere lichefiate la consumatorii industriali se pot utiliza toate treptele de presiune menționate anterior.

În instalațiile de alimentare cu gaze petroliere lichefiate la consumatorii casnici se vor utiliza numai treptele de medie și joasă presiune, imediat după ieșirea din recipientul (recipientele) de stocare și până la limita clădirilor, iar în clădiri numai treapta de joasă presiune.

**1.2.5** Instalația de distribuție a gazelor petroliere lichefiate la autovehicule poate fi compusă din:

- suport recipient (recipiente) sub presiune;
- unul sau mai multe recipiente sub presiune;
- supapă de siguranță reglată astfel încât să excludă posibilitatea creșterii presiunii din recipient cu mai mult de 10% față de presiunea maximă admisibilă de lucru;
- ventil de închidere rapidă (cu comandă de la distanță sau comandă electronică de la un senzor de gaze);
- ventil de sens unic;
- ventil (supapă) de limitare a excesului de debit;
- filtru;
- supape de siguranță reglate la o presiune cu maxim 10% peste presiunea maximă admisibilă de lucru pe circuitul de fază lichidă;
- pompă de vehiculare a gazelor petroliere lichefiate (centrifugă sau volumetrică, exterioară sau submersibilă);
- motor antrenare pompă (antiex);
- ventil by-pass;
- traseu de recirculare (fază lichidă și fază gazoasă);

- pompă de distribuție GPL cu pistol de conectare auto și măsurare mecanică sau electronică (dispenser);
- tuburi flexibile pentru gaze petroliere lichefiate;
- aparatură de măsurare și control (manometre, termometre, indicatoare de nivel etc.);
- interblocări (la nivel minim și maxim etc.);
- tablou electric de comandă montat în cutie antiex.

#### **1.2.6** Recipientul de stocare GPL poate fi prevăzut cu următoarele racorduri:

- racord pentru umplere;
- racord pentru conducta de aspirație a pompei centrifuge;
- racord pentru manometru;
- racord pentru supapa de siguranță;
- racord pentru indicatorul de nivel;
- racord pentru retur fază lichidă și fază gazoasă în recipient (poate fi un retur comun);
- racord purjă.

NOTĂ: Recipientele de stocare GPL din cadrul liniilor tehnologice și depozitelor industriale sunt supuse prevederilor prescripției tehnice PT C 4/1, Colecția ISCIR.

### **1.3 Referințe normative**

Prezenta prescripție tehnică face referiri explicite sau implicite la acte legislative, standarde, normative, prescripții tehnice și alte reglementări naționale.

#### **1.3.1 Legi și hotărâri**

- Legea nr. 608/2001 privind evaluarea conformității produselor
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare
- Hotărârea Guvernului nr. 752/2002 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a echipamentelor sub presiune
- Hotărârea Guvernului nr. 1.340/2001 privind organizarea și funcționarea Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat
- Hotărârea Guvernului nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism
- Decret nr. 290/1997 privind norme generale de prevenire și stingere a incendiilor
- Hotărârea Guvernului nr. 394/1995 privind obligațiile ce revin agenților economici-persoane fizice sau juridice-în comercializarea produselor de folosință îndelungată destinate consumatorilor, republicată în 1997
- Hotărârea Guvernului nr. 1.022/2002 privind „Produse și servicii care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului”
- Ordonanța Guvernului nr. 21/1992 privind protecția consumatorilor, republicată, aprobată prin Legea nr. 11/1994
- Ordonanța Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobată cu modificări prin Legea nr. 451/2001
- Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 462/1993 privind „Condițiile tehnice privind protecția atmosferei” și „Norma metodologică privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare”

#### **1.3.2 Standarde și normative**

Standardele și normativele aplicabile sunt menționate în anexa A.

## 1.4 Termeni și definiții

**1.4.1 accesibilitate pentru întreținere și utilizare** - însușire (caracteristică) a echipamentului de a permite utilizatorului final sau personalului de specialitate accesul la piesele componente în timpul utilizării și întreținerii, fără a conduce la situații care pot provoca prejudicii sau răniri ale acestora.

**1.4.2 accesorii de securitate** – dispozitive destinate protejării echipamentelor sub presiune împotriva depășirii limitelor admisibile. Aceste dispozitive cuprind:

- dispozitive de limitare directă a presiunii, cum ar fi: supape de siguranță, siguranțe cu membrane de rupere, sisteme de siguranță comandate;
- dispozitive de limitare a presiunii, temperaturii și a nivelului de fluid, care fie determină acțiuni de corectare, fie închid și blochează, cum ar fi: presostate, termostate sau nivostate, precum și dispozitive de măsurare și control cu funcție de securitate.

**1.4.3 accesorii pentru reglarea presiunii** – dispozitive cu rol funcțional care au o incintă pentru suprapresiune.

**1.4.4 accident** - orice eveniment care poate produce răniri, mutilări sau chiar decesul persoanelor, datorat instalațiilor de GPL.

**1.4.5 agent economic autorizat (unitate autorizată)** - persoană juridică autorizată de ISCIR-INSPECT pentru prestarea de activități (lucrări) specializate la echipamentele care fac obiectul prevederilor prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR. Un agent economic (prestator de specialitate) poate fi autorizat de ISCIR-INSPECT în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice pentru seturile de activități specializate.

**1.4.6 amplasare-instalare** – ansamblu de operații de poziționare a instalației de GPL la locul de instalare pe un loc precis stabilit printr-un proiect de amplasare-instalare și de racordare a acesteia la circuitele tehnologice de alimentare și ale consumatorilor, precum și la sursele de energie auxiliare.

**1.4.7 ansamblu** – grup de echipamente sub presiune pe care producătorul le assemblează pentru a constitui o unitate integrată și funcțională.

**1.4.8 asamblare** - ansamblu de operațiuni în vederea execuției unei instalații de GPL la locul de funcționare.

**1.4.9 asamblări nedemontabile** – asamblări care pot fi demontate numai prin metode distructive.

**1.4.10 autorizarea funcționării** – ansamblu de activități de examinare, verificare, încercare și validare a rezultatelor măsurărilor și încercărilor funcționale executate la punerea în funcțiune inițială a instalației de GPL sau cu ocazia verificărilor tehnice periodice, în scopul funcționării în condiții de siguranță la utilizatorul final (deținător).

**1.4.11 autorizație de distribuție** – document emis de ISCIR-INSPECT prin care se atestă capabilitatea tehnică a unui agent economic de a distribui gaze petroliere lichefiate utilizând instalații de GPL.

**1.4.12 autorizație de întreținere-intervenție** – document emis de ISCIR-INSPECT prin care se atestă capabilitatea tehnică a unui agent economic de a efectua lucrări de întreținere-intervenție în vederea menținerii instalației de GPL în condiții de deplină siguranță, cu respectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice.

**1.4.13 autorizație pentru efectuarea de examinări, verificări și investigații în vederea evaluării stării tehnice** – document emis de ISCIR-INSPECT prin care se atestă capacitatea tehnică a unui agent economic de a efectua acestea, cu respectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice.

**1.4.14 autorizație de asamblare și/sau amplasare-instalare** – document emis de ISCIR-INSPECT prin care se atestă capacitatea tehnică a unui agent economic de a efectua asamblarea și/sau amplasarea-instalarea de instalații de GPL în condiții de deplină siguranță, cu respectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice.

**1.4.15 autorizație de proiectare** – document emis de ISCIR-INSPECT prin care se atestă capacitatea tehnică a unui agent economic de a elabora proiecte de asamblare sau reparare a instalațiilor de GPL, cu respectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice.

**1.4.16 autorizație de reparare** – document emis de ISCIR-INSPECT prin care se atestă capacitatea tehnică a unui agent economic de a efectua reparații (cu sau fără sudură) la instalațiile de GPL, cu respectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice.

**1.4.17 avarie** - orice eveniment produs la o instalație de GPL care scoate din funcțiune parțial sau definitiv instalația respectivă.

**1.4.18 conducte** – elemente tubulare destinate transportului fluidelor atunci când sunt montate într-un sistem sub presiune. Acestea cuprind țevi, sisteme de țevi, tubulatură, fittinguri, compensatoare de dilatare, furtunuri și alte componente sub presiune, după caz.

**1.4.19 deținător** – persoană fizică sau juridică care este proprietarul unui echipament sub presiune pe care îl exploatează în folos propriu sau îl înstrăinează sub orice formă și cu orice titlu (împrumut, închiriere etc.) unui utilizator final. Deținătorul are obligația de a permite utilizarea echipamentului numai dacă acesta a fost supus verificărilor finale și a obținut autorizația de funcționare în urma acestora. Pentru instalația de GPL aflată în proprietatea sa, deținătorul trebuie să aibă un contract ferm cu o unitate de întreținere-intervenție a acestei instalații, autorizată de ISCIR-INSPECT, cu excepția cazului în care deținătorul este și unitate de întreținere-intervenție.

**1.4.20 distribuție** – activitatea de încărcare-descărcare cu/de gaze petroliere lichefiate a recipientelor sub presiune din componența instalațiilor de GPL.

**1.4.21 echipamente sub presiune** – recipiente, conducte, accesorii de securitate și accesorii pentru reglarea presiunii. Echipamentele sub presiune includ, de asemenea, elemente fixate la părțile solicitate la presiune, ca de exemplu: flanșe, racorduri/ștuțuri, cuplaje, elemente de susținere, urechi pentru ridicare etc.

**1.4.22 instrucțiuni de utilizare** – instrucțiuni tehnice privind exploatarea instalației de GPL elaborate de producătorul acesteia și care sunt distribuite utilizatorului final.

**1.4.23 operatori instalații de GPL** – personal angajat al unităților de distribuție (agenți economici autorizați de ISCIR-INSPECT pentru umplerea instalațiilor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate la consumatori industriali, autovehicule sau depozite independente), autorizat de ISCIR-INSPECT IT în acest sens.

**1.4.24 personal de intervenție-întreținere** – personal angajat al unităților de întreținere-intervenție, instruit și specializat în efectuarea operațiilor de întreținere și intervenție la instalațiile de GPL.

**1.4.25 presiune maximă admisibilă PS** – presiunea maximă pentru care a fost proiectat echipamentul sub presiune, așa cum este specificată de producător.

**1.4.26 recipient (recipient sub presiune)** – o incintă închisă, proiectată și construită pentru a conține fluide sub presiune, inclusiv toate componentele fixate limitat la dispozitivele de legare la alte echipamente.

**1.4.27 reparare** - ansamblu de lucrări și operații specializate care au ca scop readucerea instalației de GPL la parametrii inițiali de funcționare în condiții de siguranță.

**1.4.28 temperatura minimă/maximă admisibilă TS** - temperatura minimă/maximă pentru care echipamentul sub presiune a fost proiectat, așa cum este specificată de producător.

**1.4.29 utilizator final** - persoană fizică sau juridică care utilizează un echipament sub presiune numai după ce acesta a fost supus verificărilor tehnice periodice și a obținut autorizația de funcționare în urma acestora.

**1.4.30 volum V** – volumul interior al incintei sub presiune inclusiv volumul ștuțurilor până la prima legătură sau sudură și exclusiv volumul componentelor interioare fixe.

Termenii și definițiile menționate anterior se aplică numai în sensul prezentei prescripții tehnice.

## 1.5 Abrevieri

|       |  |
|-------|--|
| ADR   | - Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase, încheiat la Geneva la 30 septembrie 1957 |
| AF    | - Autorizare de funcționare  |
| GPL   | - Gaz petrolier lichefiat  |
| IE    | - Încercare de etanșeitate   |
| IP    | - Încercare la presiune  |
| IT    | - Inspekția teritorială  |
| PT    | - Prescripție tehnică  |
| RAR   | - Registrul Auto Român   |
| RE    | - Revizie exterioară   |
| RI    | - Revizie interioară   |
| RSL   | - Responsabil cu supravegherea lucrărilor  |
| RSVTI | - Responsabil cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor  |
| RTS   | - Responsabil tehnic cu sudura   |
| VTP   | - Verificare tehnică periodică   |

## 1.6 Condiții generale

**1.6.1** Condiția de bază pe care trebuie să o satisfacă amplasarea-instalarea, asamblarea, exploatarea, repararea, distribuirea și verificarea instalațiilor de GPL este asigurarea funcționării acestora fără defecțiuni și fără pericol pe toată durata prevăzută pentru utilizarea lor, în condițiile prevăzute de documentația tehnică de însoțire și instrucțiuni specifice de lucru.

**1.6.2** Deținătorul răspunde nemijlocit de instalarea corectă a instalațiilor de GPL și de exploatarea acestora în conformitate cu prevederile documentației tehnice de însoțire și ale prezentei prescripții

tehnice. Atât deținătorul cât și utilizatorul final vor lua măsuri adecvate pentru reducerea riscurilor de producere a avariilor și accidentelor în momentul exploatării instalațiilor de GPL.

Instalațiile de GPL nu pot fi date în exploatare decât după obținerea autorizațiilor de funcționare conform cap. 5.

**1.6.3** Modul de funcționare indicat pentru instalațiile de GPL trebuie să excludă orice risc previzibil, în mod rezonabil, în funcționarea acestora. Trebuie să fie acordată o atenție deosebită:

- dispozitivelor de închidere și deschidere;
- descărcărilor periculoase ale dispozitivelor de siguranță;
- temperaturii suprafeței, având în vedere destinația echipamentului;
- trecerii rapide din starea lichidă în starea gazoasă a gazului petrolier lichefiat.

**1.6.4** Instalațiile de GPL pot funcționa la următorii parametri tehnici maximi și minimi:

- temperatura maximă admisibilă de lucru .....+50<sup>0</sup>C;
- temperatura minimă admisibilă de lucru cuprinsă între -20<sup>0</sup>C și -40<sup>0</sup>C;
- presiunea maximă admisibilă de lucru .....1,8 MPa;
- gradul de umplere a recipientului suprateran descoperit.....80%;
- gradul de umplere a recipientului suprateran acoperit sau subteran .....85%.

## **2 EVALUAREA CONFORMITĂȚII ȘI INTRODUCEREA PE PIAȚĂ**

### **2.1 Evaluarea conformității**

Evaluarea conformității instalațiilor de GPL se efectuează înainte de introducerea pe piață a acestora de către organisme de certificare desemnate.

Lista organismelor de certificare desemnate pentru evaluarea conformității produselor este publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Evaluarea conformității instalațiilor de GPL și/sau a componentelor instalațiilor de GPL este confirmată prin marcajul național de conformitate CS sau marcajul european de conformitate CE, aplicat pe acestea în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 752/2002.

### **2.2 Introducerea pe piață**

**2.2.1** Introducerea pe piață a instalațiilor de GPL și a echipamentelor din componența acestora trebuie să respecte prevederile Hotărârii Guvernului nr. 752/2002.

Instalațiile de GPL și echipamentele din componența acestora trebuie să corespundă condițiilor climaterice din România, conform pct. 1.6.4.

**2.2.2** La introducerea pe piață, instalațiile de GPL vor fi însoțite de:

- a) declarația de conformitate CS sau CE redactată/tradusă în limba română;
- b) instrucțiuni de utilizare (exploatare), care să conțină toate informațiile necesare privind securitatea referitoare la următoarele aspecte:
  - amplasare-instalare, inclusiv asamblarea mai multor echipamente sub presiune diferite;
  - punerea în funcțiune;
  - utilizare;
  - întreținere, inclusiv verificările care se efectuează.

Instrucțiunile de funcționare trebuie să cuprindă și informațiile inscripționate pe echipamentul sub presiune, cu excepția seriei de identificare, și trebuie să fie însoțite, după caz, de documente tehnice, desene și diagrame necesare pentru înțelegerea completă a acestor instrucțiuni.

După caz, în instrucțiunile de funcționare trebuie să se facă referire la posibilele pericole care pot apărea în cazul unei utilizări necorespunzătoare.

**NOTĂ:** În cazul instalațiilor de GPL la care după anumite perioade de funcționare se apreciază că pot fi necesare lucrări de reparare și/sau evaluări a stării tehnice, se recomandă ca acestea să fie însoțite de documentație tehnică de însoțire care să permită identificarea tuturor datelor tehnice necesare efectuării lucrărilor de reparare și/sau examinărilor, verificărilor și investigațiilor în vederea evaluării stării tehnice a acestora.

**2.2.3** Suplimentar față de marcajul CS sau CE trebuie să fie furnizate și următoarele informații :

a) pentru instalațiile de GPL și în special pentru recipientele sub presiune din componența acestora :

- denumirea și adresa sau alte date pentru identificarea producătorului și, unde este cazul, a reprezentantului tehnic autorizat al acestuia, persoană juridică cu sediul în România;
- anul de fabricație;
- date care să permită identificarea instalației de GPL și a recipientului sub presiune, cum ar fi : tipul, identificarea seriei sau a lotului, seria numărului de fabricație etc.;
- cele mai importante limite maxime/minime admisibile;

b) în funcție de tipul instalației de GPL și a recipientului sub presiune, pe placa de timbru sau pe o etichetă specială nedetașabilă, trebuie să fie prezentate și alte informații care sunt necesare pentru asigurarea securității la amplasare-instalare, asamblare, în funcționare sau, după caz, pentru întreținere și cu ocazia verificărilor tehnice periodice, cum ar fi :

- presiunea maximă admisibilă de lucru, PS (în bar);
- presiunea de încercare hidraulică (în bar);
- presiunea de reglare a dispozitivelor de siguranță (în bar);
- temperatura maximă admisibilă de lucru, T<sub>max</sub> (în °C);
- temperatura minimă admisibilă de lucru, T<sub>min</sub> (în °C);
- puterea componentelor echipamentului (în kW);
- capacitatea recipientului sub presiune, V (în litri);
- gradul de umplere (în %);
- masa proprie (în kg);
- categoria produsului ;

c) în măsura în care este necesar, pe instalațiile de GPL și pe recipientele sub presiune se vor aplica semne de avertizare prin care se atrage atenția asupra cazurilor de utilizare necorespunzătoare dovedite din experiență că pot să apară.

### **3 AMPLASARE-INSTALARE**

#### **3.1 Amplasarea-instalarea instalațiilor de GPL**

**3.1.1** Prevederile prezentei prescripții tehnice referitoare la amplasarea-instalarea instalațiilor de GPL se aplică tuturor echipamentelor care, conform proiectului de amplasare-instalare, urmează să fie instalate la locul de funcționare de către un agent economic autorizat de ISCIR-INSPECT pentru amplasare-instalare.

**3.1.2** Instalarea-amplasarea instalațiilor de GPL se va efectua pe baza unui proiect de amplasare-instalare care poate fi întocmit de către o unitate specializată și care va fi prezentat pentru verificare și avizare conformă la ISCIR-INSPECT.

Proiectul de amplasare va fi avizat conform de către ISCIR-INSPECT numai din punct de vedere al instalației de GPL.

**3.1.3** Proiectul va cuprinde următoarele documente :

## a) memoriu tehnic:

- date generale: denumirea proiectantului, beneficiar, utilizator final, loc de amplasare;
- datele tehnice ale instalației: caracteristicile tehnice de funcționare, proiectantul instalației de GPL, producătorul acesteia, țara de origine, legislația în baza căreia se face amplasarea;
- caracteristicile principale ale instalației de GPL: părți componente, materiale utilizate, sisteme de siguranță etc.;
- date cu privire la instalarea consumatorului;
- modul de operare a instalației de GPL: alimentarea, punerea în funcțiune și exploatarea;
- măsuri de siguranță în exploatare;

## b) partea desenată:

- plan general de amplasare a instalației de GPL;
- plan de zonare „EX” pentru instalație și cisternă;
- locul de staționare a cisternei în timpul efectuării operațiilor de încărcare-descărcare GPL;
- schema izometrică a conductelor instalațiilor de GPL.

ISCIR-INSPECT va aviza conform memoriul tehnic și schema izometrică a instalației de GPL.

**3.1.4** Proiectele de amplasare-instalare vor cuprinde și măsurile compensatorii care se vor lua în vederea respectării parametrilor tehnici de funcționare declarați de proiectantul instalației și/sau de producătorul acesteia.

**3.1.5** Înainte de verificarea și avizarea proiectelor de către ISCIR- INSPECT, acestea vor fi verificate de către verificatorul atestat de Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului (MTCT) pe baza unui referat de verificare de calitate la cerințele „C” (siguranță la foc).

**3.1.6** Recipientele sub presiune din cadrul instalației de GPL trebuie să fie instalate astfel încât să se poată efectua în bune condiții întreținerea, intervenția, curățarea părților interioare și exterioare, repararea și verificarea. Placa de timbru trebuie să fie vizibilă.

În cazul instalării în aer liber se vor lua măsuri ca aparatura de comandă, măsurare și control, precum și dispozitivele de siguranță ale recipientului, să fie protejate împotriva intemperiilor, degradărilor și accesului persoanelor străine de instalație.

În raport cu necesitățile procesului tehnologic, justificate prin proiectul de amplasare-instalare, sau cel de asamblare, recipientele pot fi amplasate suprateran acoperite sau subteran. În acest caz, acestea vor fi prevăzute la exterior cu o protecție anticorozivă corespunzătoare, marcând la suprafață poziția și conturul lor. Instalarea trebuie să fie efectuată astfel încât să se asigure posibilitatea verificării acestora. Prin proiect și în instrucțiunile de exploatare se vor preciza condițiile și periodicitatea verificării suprafețelor exterioare.

**3.1.7** Recipientele trebuie să fie prevăzute, după necesități, cu scări și platforme care să permită buna deservire, reparare și verificare. Aceste construcții nu trebuie să influențeze negativ stabilitatea recipientelor.

Suprafața exterioară a recipientelor trebuie să fie protejată împotriva coroziunii, datorată atmosferei sau mediului în care lucrează.

Instalațiile de GPL se vor lega la pământ pentru eliminarea electricității statice.

**3.1.8** Este interzisă instalarea oricăror conductori electrici sau cabluri electrice deasupra instalațiilor de GPL, cu excepția celor pentru iluminat. Pentru „iluminat” se admit numai instalații electrice executate în conformitate cu prevederile normelor pentru executarea instalațiilor electrice în medii cu



pericol de explozie. Instalațiile electrice normale sunt interzise.

**3.1.9** Recipientele sub presiune din cadrul instalațiilor de GPL supraterane vor fi instalate pe o fundație, suporturile metalice sau soclurile de beton fiind astfel amplasate încât pereții și îmbinările recipientelor să fie ușor vizibile.

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

**3.1.10** Deasupra recipientului sub presiune poate fi prevăzut (după caz), cu un podeț metalic cu balustrade pentru deservirea armăturilor și a gurii de vizitare sau salvare cu scară de acces. Atunci când sunt mai multe recipiente grupate într-un depozit, se poate monta deasupra acestora un podeț metalic comun, numărul scărilor de acces stabilindu-se prin proiect în funcție de numărul recipientelor și lungimea podețului.

În documentația tehnică se vor prevedea amenajările necesare accesului la interiorul recipientului sub presiune prin gura de vizitare sau salvare.

Montarea scărilor scoabe sudate pe mantaua recipientelor sub presiune este interzisă.

**3.1.11** Recipientele sub presiune din cadrul instalațiilor de GPL trebuie să fie instalate astfel încât distanțele între acestea și cele față de alte recipiente sub presiune să permită intervențiile în caz de incendiu.

**3.1.12** Recipientele sub presiune pentru depozitarea gazului petrolier lichefiat din cadrul instalațiilor de GPL trebuie să fie astfel instalate încât să fie aerisite eficient din toate părțile.

O aerisire eficientă este asigurată numai atunci când este evitată formarea unor amestecuri aer-gaz periculoase pentru sănătatea persoanelor, respectiv a unor amestecuri explozive.

**3.1.13** În cazul terenurilor în pantă este necesară executarea unor amenajări care să evite pătrunderea gazelor de GPL (mai grele decât aerul) în încăperi, canale, șanțuri sau prize de aspirare a aerului situate la niveluri inferioare. Aceste amenajări pot fi de exemplu: un dig sau un zid de protecție.

## **4 ASAMBLAREA INSTALAȚIILOR DE GPL**

**4.1** Prevederile prezentei prescripții tehnice referitoare la asamblare se aplică instalațiilor de GPL care, conform proiectului de asamblare, se construiesc pe subansambluri, iar părțile componente sunt asamblate la locul de funcționare de către o unitate de asamblare, alta decât unitatea constructoare.

În cazul în care asamblarea instalației de GPL se execută de către unitatea constructoare care aplică marcajul de conformitate CE sau CS, prevederile referitoare la asamblare nu sunt aplicabile.

Toate subansamblurile și părțile componente livrate de constructor, care urmează să fie asamblate, trebuie să poarte marcajul CS sau CE, conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 752/2002.

**4.2** Asamblarea instalației de GPL se va efectua pe baza unui proiect de asamblare care poate fi întocmit de către unitatea constructoare sau de către o unitate de proiectare autorizată de ISCIR-INSPECT conform cap. 13.

Proiectul de asamblare va fi avizat de ISCIR-INSPECT înainte de începerea lucrărilor de asamblare.

**4.3** La întocmirea proiectului și la execuția lucrărilor de asamblare, unitățile de proiectare, respectiv cele autorizate de ISCIR-INSPECT pentru activitatea de asamblare, vor respecta prevederile prescripțiilor tehnice PT C 4/2 și PT C 6, Colecția ISCIR. Cu acordul ISCIR-INSPECT pot fi luate în considerare și alte coduri de proiectare.

**4.4** Documentația tehnică de asamblare va cuprinde următoarele:

- a) proiectul de asamblare avizat de ISCIR-INSPECT;
- b) certificatele de calitate ale materialelor de bază și de adaos utilizate la execuția elementelor instalației de GPL;
- c) declarațiile de conformitate ale recipientului sau recipientelor sub presiune, armăturilor, conductelor etc., care se assemblează printr-o metodă demontabilă sau nedemontabilă;
- d) lista procedurilor de sudare folosite în execuția îmbinărilor sudate, întocmită de RTS, la care se atașează fișele de omologare (WPAR), în conformitate cu prevederile prescripției tehnice referitoare la omologarea procedurilor de sudare, Colecția ISCIR (în copie);
- e) tabelul nominal cu sudorii autorizați conform prevederilor prescripției tehnice referitoare la autorizarea sudorilor, Colecția ISCIR, care au executat lucrările de sudare, întocmit de RTS, la care se atașează autorizațiile sudorilor (în copie);
- f) documentele cuprinzând rezultatele examinărilor, verificărilor și încercărilor efectuate, conform cerințelor proiectului de asamblare (încercări distructive, nedistructive etc.);
- g) procesul-verbal în care sunt consemnate rezultatele încercărilor de casă, în care să se specifice că instalația se poate supune verificărilor tehnice în scopul autorizării funcționării;
- h) declarația de conformitate a asamblării instalației de GPL.

**4.5** Unitatea care a efectuat asamblarea va aplica în final placa de timbru. Placa de timbru aplicată va conține datele menționate la pct. 2.2.3 (după caz).

**4.6** Verificarea tehnică a instalației de GPL se va efectua în timpul lucrărilor de asamblare de către RSL al unității autorizate pentru asamblare, iar la final de către ISCIR-INSPECT IT în raza căreia se execută asamblarea.

**4.7** Armăturile, oricare ar fi amplasarea lor în cadrul instalației de GPL, trebuie să fie protejate împotriva riscurilor de smulgere sau avariere în cursul asamblării și funcționării echipamentelor sub presiune.

**4.8** Racordurile pentru umplerea recipientului sub presiune din cadrul instalației de GPL, trebuie să fie asamblate astfel încât la conectarea și deconectarea tubului flexibil de alimentare al autocisternei să nu permită scăpări de gaz petrolifer lichefiat (GPL) din echipament în atmosferă.

**4.9** Pe racordurile de distribuție GPL ale echipamentului, fază gazoasă sau lichidă (în cazul existenței vaporizatoarelor), se vor monta robinete de închidere sau dispozitive de reglare sau blocare, care să limiteze sau să oprească complet livrarea de GPL în caz de necesitate sau în caz de avarie a conductei de distribuție.

**4.10** Instalațiile de GPL vor fi protejate cu dispozitive de siguranță împotriva creșterii presiunii peste limitele de funcționare admise. Se admite folosirea supapelor de siguranță cu arc fără manetă, reglate și verificate periodic o dată pe an, sau, dacă condițiile de lucru o cer, la perioade mai scurte, conform instrucțiunilor tehnice de exploatare a instalațiilor de GPL și ori de câte ori se constată deficiențe. Revizia lor se va face de către o unitate specializată, autorizată de ISCIR-INSPECT pentru reglarea supapelor de siguranță.

**4.11** Fiecare recipient sub presiune din cadrul instalațiilor de GPL trebuie să fie protejat cu cel puțin o supapă de siguranță. Aceasta va fi astfel aleasă încât să excludă posibilitatea creșterii presiunii din recipient cu mai mult de 10% față de presiunea maximă admisibilă de lucru. Supapele de siguranță vor fi astfel alese încât să asigure o capacitate de evacuare minimă necesară.

**4.12** Supapele de siguranță se montează pe recipientele sub presiune prin intermediul unor dispozitive de închidere rapidă, care să împiedice ieșirea fluidului de lucru la demontarea supapei. Acestea trebuie să fie astfel amplasate încât să fie protejate împotriva deteriorărilor posibile din exterior și ușor accesibile pentru întreținere și verificare.

**4.13** Dispozitivele de siguranță trebuie să fie astfel montate încât fluidul să fie evacuat liber (fără obstacole) în atmosferă. Acestea trebuie să fie protejate împotriva acumulării de condensat și formării de obstacole care să reducă din capacitatea de evacuare.

**4.14** Racordurile de purjă vor fi protejate împotriva înghețului.

**4.15** Îmbinările conductelor și ale componentelor instalațiilor de GPL trebuie să-și mențină etanșeitarea în timp.

## **5 AUTORIZAREA FUNCȚIONĂRII**

### **5.1 Autorizarea funcționării instalațiilor de GPL**

**5.1.1** Instalațiile de GPL, care fac obiectul prezentei prescripții tehnice, vor putea fi puse în funcțiune și date în exploatare numai după obținerea autorizației de funcționare eliberate conform prevederilor prezentei prescripții tehnice.

**5.1.2** Instalațiile de GPL vor funcționa numai în limitele parametrilor tehnici de lucru pentru care au fost proiectate și/sau sunt declarate de producător.

**5.1.3** Toate instalațiile de GPL se autorizează pentru funcționare și se verifică periodic, la scadență, de către ISCIR-INSPECT IT.

### **5.2 Obținerea autorizației de funcționare**

**5.2.1** Instalațiile de GPL, autorizate pentru funcționare, se înregistrează la ISCIR-INSPECT IT în raza căreia acestea funcționează.

**5.2.2** Pentru obținerea autorizației de funcționare a instalațiilor de GPL, deținătorul instalației de GPL trebuie să solicite în scris la ISCIR-INSPECT IT, în raza căreia funcționează instalația, efectuarea verificărilor conform prevederilor prezentei prescripții tehnice, înaintând totodată următoarele:

- proiect de amplasare-instalare avizat de ISCIR-INSPECT;
- documentația tehnică a instalației de GPL completată cu partea de asamblare (proiect de asamblare avizat de ISCIR-INSPECT), după caz;
- documentul/dovada de luare în evidență de către ISCIR-INSPECT a instalațiilor de GPL și/sau echipamentelor din componența instalațiilor importate (copie);
- procesul-verbal de efectuare a încercărilor de casă stabilite prin proiectul de asamblare, pentru instalația de GPL;
- copie de pe autorizația agentului economic care efectuează amplasarea-instalarea și/sau asamblarea instalației, eliberată de ISCIR-INSPECT.

**5.2.3** Documentația menționată la pct. 5.2.2 va fi înregistrată la ISCIR-INSPECT IT care va stabili cu deținătorul data certă la care urmează să se efectueze verificarea în vederea autorizării funcționării de către inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT IT.

Documentația incompletă va fi înapoiată deținătorului pentru a fi completată, iar data verificării va fi stabilită în condițiile arătate anterior după completarea acesteia.

**5.2.4** La data stabilită pentru efectuarea verificărilor, deținătorul trebuie să pregătească instalația, având încercările de casă efectuate cu rezultate corespunzătoare (menționate într-un proces-verbal) și, de asemenea, va asigura personalul necesar. La verificare nu trebuie să lipsească RSVTI al deținătorului (în cazul în care acesta este agent economic) și RSL al unității de amplasare-instalare și/sau asamblare.

În cazul instalațiilor de GPL închiriate, la verificare va participa atât RSVTI al unității deținătoare, cât și cel al unității care a închiriat instalația sau utilizatorul final dacă este persoană fizică (se va prezenta și contractul de închiriere).

**5.2.5** Autorizarea funcționării se acordă numai dacă în urma verificărilor efectuate se constată îndeplinirea condițiilor prevăzute în prezenta prescripție tehnică. În procesul-verbal încheiat ca urmare a verificărilor efectuate, în cazul acordării autorizației de funcționare, se vor menționa parametrii de funcționare aprobați, precum și data (ziua, luna și anul) stabilită pentru următoarea verificare periodică.

**5.2.6** Cartea instalației de GPL se compune din: cărțile recipientelor sub presiune, cartea conductei (după caz), proiectul de amplasare-instalare și proiectul de asamblare (după caz). Cărțile instalațiilor de GPL, aflate în evidența ISCIR-INSPECT IT, se păstrează de către RSVTI al unității deținătoare sau de către utilizatorul final (în cazul în care este deținătorul instalației de GPL). Evidența instalațiilor de GPL va fi ținută de către unitățile deținătoare într-un registru, conform modelului din anexa M (mai puțin coloanele „Deținător al instalației de GPL” și „Proces-verbal de recepție al lucrării de întreținere sau intervenție”).

În cazul în care deținătorul este o persoană fizică, acesta va avea contract de intervenție-întreținere cu un agent economic autorizat de ISCIR-INSPECT pentru această activitate.

**5.2.7** Deținătorul (persoană fizică sau juridică) este obligat să păstreze în condiții bune cartea instalației de GPL și să o transmită împreună cu acesta în cazul transferării.

### **5.3 Verificări tehnice pentru autorizarea funcționării**

**5.3.1** În vederea eliberării autorizației de funcționare a instalației de GPL, inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT IT va efectua următoarele:

- verifică documentația tehnică a instalației de GPL;
- verifică respectarea proiectului de amplasare-instalare și/sau a celui de asamblare avizat de ISCIR-INSPECT;
- verifică documentele eliberate de organele competente în domeniu: Pompieri, verificatori atestați de Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, Protecția Mediului, INSEMEX-Petroșani (numai pentru instalații de distribuție GPL la autovehicule și depozite independente de GPL);
- verifică dacă există „Certificatul de Urbanism” elaborat și acordat conform Hotărârii Guvernului nr. 525/1996 și Legii nr. 10/1995;
- participă la efectuarea RI și IP în conformitate cu cerințele prezentei prescripții tehnice;
- participă la încercarea de etanșeitate a instalației de GPL, în conformitate cu procedura specificată în proiectul de asamblare și/sau în proiectul de amplasare-instalare avizat de ISCIR-INSPECT;
- întocmește procesul-verbal de autorizare a funcționării instalației de GPL.

Pentru instalațiile de GPL care au fost autorizate în funcționare, ISCIR-INSPECT IT va efectua înregistrarea acestora, acordând număr de înregistrare ISCIR și va elibera cartea instalației de GPL–partea de exploatare.

**5.3.2** La prima scadență stabilită în procesul-verbal de autorizare a funcționării instalației se vor verifica:

- documentele eliberate de Protecția Muncii și Biroul de Metrologie Legală (numai pentru instalații de distribuție GPL la autovehicule și depozite independente de GPL);
- buletinele de verificare anuală emise după controlul protecției catodice la instalațiile de GPL subterane;
- registrul de control al stației de distribuție GPL la autovehicule și la depozitele independente de GPL, pentru identificarea eventualelor interdicții de funcționare stabilite de organismele competente abilitate.

**5.3.3** În cazul unor instalații de GPL, care datorită modului de proiectare, execuție, asamblare sau exploatare necesită verificări și încercări suplimentare (măsurări de deformații etc.) sau atunci când unele din verificările sau încercările prevăzute în prezenta prescripție tehnică nu pot fi efectuate, se vor stabili și efectua și alte verificări și încercări. Acestea vor fi prevăzute în documentația de execuție și înscrise în documentația tehnică, precizându-se tipul, volumul, condițiile de execuție și criteriile de acceptare, precum și periodicitatea efectuării lor în timpul exploatării.

**5.3.4** **Revizia interioară** la instalațiile de GPL constă în:

- **verificarea interioară**–examinarea tuturor elementelor recipientelor sub presiune la interior în scopul constatării stării suprafețelor, a îmbinărilor sudate, precum și a comportării recipientului față de acțiunea fluidului conținut.

În cazul în care verificarea recipientului sub presiune nu este posibilă nici la interior și nici la exterior, verificarea interioară a recipientului sub presiune se va efectua în conformitate cu metodele stabilite de către proiectantul instalației de GPL în proiectul de asamblare transmis la ISCIR-INSPECT pentru avizare conformă. În cazul în care pentru verificare sunt necesare echipamente (dispozitive) de verificare speciale acestea vor fi asigurate de către deținătorul instalației de GPL.

- **verificarea exterioară**–examinarea tuturor elementelor instalației de GPL la exterior în scopul constatării stării suprafețelor, a îmbinărilor sudate și a eventualelor defecte ca urmare a operațiilor de transport și asamblare, precum și a comportării instalației de GPL față de acțiunea mediului ambiant.

**5.3.5** Încercarea de presiune hidraulică se efectuează numai dacă rezultatele verificărilor anterioare au fost corespunzătoare.

**5.3.5.1** Încercarea de presiune hidraulică nu este obligatorie dacă sunt îndeplinite condițiile:

- a) încercarea de presiune hidraulică a fost efectuată la unitatea constructoare și de la data efectuării acesteia nu au trecut mai mult de 24 luni, iar instalația de GPL a fost protejată (conservată) corespunzător (de exemplu cu gaz inert) la expedierea din unitatea constructoare, astfel încât să fie exclusă posibilitatea ca mediul exterior să acționeze asupra interiorului acesteia;
- b) instalația de GPL nu a suferit deformații locale vizibile ca urmare a operațiilor de transport și instalare;
- c) în timpul asamblării sau instalării nu au fost executate lucrări de sudare.

**5.3.5.2** Încercarea de presiune hidraulică se efectuează înainte de izolarea exterioară a recipientului sub presiune, dacă aceasta se aplică la deținător.

**5.3.5.3** Încercarea de presiune hidraulică se efectuează cu apă sau un lichid neutru, la o presiune stabilită conform documentației tehnice. Temperatura maximă a lichidului de încercare nu trebuie să depășească 50°C.

**5.3.5.4** Încercarea de presiune hidraulică se va efectua astfel încât mărirea și micșorarea presiunii să se facă continuu și fără șocuri.

**5.3.5.5** În timpul umplerii cu lichidul de încercare se vor lua măsuri pentru eliminarea completă a aerului, astfel încât să nu se producă punși de aer în interiorul instalației de GPL. Debitul de alimentare cu lichid va fi astfel stabilit încât evacuarea aerului să evite crearea unei presiuni periculoase în instalație în timpul umplerii.

**5.3.5.6** În timpul încercării de presiune hidraulică, găurile de control prevăzute la inelele de compensare vor fi accesibile pentru examinare. După încercare, găurile se vor astupa cu dopuri filetate.

**5.3.5.7** În timpul încercării de presiune hidraulică, instalația de GPL va fi prevăzută cu un al doilea manometru de control, în afara manometrului de încercare. Clasa de precizie a manometrelor de control va avea valoarea cel mult egală cu 2,5. Manometrele vor fi astfel alese încât valoarea presiunii de încercare să se citească pe treimea mijlocie a scării gradate.

**5.3.5.8** Este interzisă executarea oricăror lucrări, în vederea înlăturării unor neetanșități, în timp ce instalația de GPL se află sub presiune.

**5.3.5.9** Durata de menținere a instalației de GPL la presiunea de încercare va fi stabilită prin documentația tehnică însă nu va fi mai mică de 10 minute. Examinarea suprafețelor instalației se va face numai după reducerea presiunii de încercare la valoarea presiunii maxime admisibile de lucru.

**5.3.5.10** Încercarea de presiune hidraulică se consideră reușită dacă nu se constată:

- deformări plastice vizibile, fisuri sau crăpături ale elementelor instalației de GPL;
- picături (lăcrimări) sau scurgeri.

În cazul în care la încercările de presiune hidraulică se vor constata defecte care depășesc criteriile de acceptare prevăzute, defectele se vor înlătura, după care încercările respective vor fi repetate.

**5.3.5.11** În scopul obținerii unor rezultate concludente, atmosfera exterioară instalației de GPL va fi pe cât posibil uscată pentru a se evita condensarea vaporilor de apă.

**5.3.5.12** După efectuarea încercării de presiune hidraulică sunt interzise orice lucrări de sudare, deformări la rece sau la cald la elementele instalației de GPL care lucrează sub presiune.

**5.3.5.13** Încercarea de presiune hidraulică se va efectua separat pentru fiecare recipient sub presiune în parte și pentru sistemele de conducte, la parametrii stabiliți în documentația tehnică de însoțire a instalației de GPL.

## **5.3.6 Încercarea de etanșitate**

**5.3.6.1** Instalațiile de GPL, în afară de încercarea hidraulică de presiune, se supun și la o încercare de etanșitate. Încercarea se efectuează:

- înainte de punerea în funcțiune a instalației de GPL;
- după demontarea unor elemente ale acesteia.

Încercarea se efectuează de către RSVTI al unității deținătoare sau RSL al unității de intervenție-întreținere (în cazul în care deținătorul este persoană fizică), autorizat de ISCIR-INSPECT IT, în prezența inspectorului de specialitate al ISCIR-INSPECT IT, cu aer, azot sau, după caz, cu fluidul de lucru. Încercarea de etanșitate constă în menținerea unei presiuni minime de 5 bar pe faza lichidă și cea admisibilă de lucru pe faza gazoasă, în instalația de GPL, timp minim de 30 de minute și se

consideră reușită dacă nu se constată o micșorare a presiunii și pierderi de fluid. Procesul-verbal încheiat cu ocazia încercării de etanșeitate va fi scris în cartea instalației de GPL- partea de exploatare.

**5.3.6.2** Încercarea de etanșeitate se va efectua cu respectarea prevederilor de la pct. 5.3.5.4, 5.3.5.6, 5.3.5.7, 5.3.5.8 și 5.3.5.12. În cazuri justificate prin proiect se admite efectuarea încercării de etanșeitate și prin alte metode, cu condiția ca metodologia de încercare și criteriile de acceptare a defectelor să fie stabilite prin instrucțiuni elaborate de comun acord între proiectant, deținător și unitatea constructoare, de asamblare sau reparatoare. Instrucțiunile vor fi anexate la documentația tehnică.

## **6 EXPLOATAREA**

### **6.1 Prevederi generale**

**6.1.1** Deținătorii și utilizatorii finali de instalații de GPL sunt obligați să ia toate măsurile în vederea respectării prevederilor prezentei prescripții tehnice, în scopul funcționării instalațiilor în condiții de siguranță.

**6.1.2** Deținătorii instalațiilor de GPL au următoarele obligații și responsabilități:

- a) să înregistreze instalațiile de GPL și recipientele sub presiune la ISCIR-INSPECT IT;
- b) să întocmească și să țină la zi evidența centralizată a acestora, conform modelului din anexa M (mai puțin coloanele „Deținător al instalației de GPL” și „Proces-verbal de recepție al lucrării de întreținere sau intervenție”);
- c) să supună instalațiile de GPL la verificarea tehnică efectuată de ISCIR-INSPECT IT, pregătind instalațiile de GPL și asigurând toate condițiile necesare în scopul verificării acestora;
- d) să obțină, înainte de punerea în funcțiune, de la ISCIR-INSPECT IT autorizația de funcționare pentru instalațiile de GPL noi, vechi montate din nou sau cele aflate în exploatare la scadență, conform prevederilor prezentei prescripții tehnice; este interzisă punerea în funcțiune și exploatarea instalațiilor de GPL fără autorizația de funcționare;
- e) să ia măsurile necesare astfel ca instalațiile de GPL să fie folosite în condiții de siguranță, executând reviziile curente, reparațiile și întreținerea permanentă a acestora, conform normativelor legale și prevederilor prezentei prescripții tehnice;
- f) să doteze fiecare loc de muncă cu instrucțiuni tehnice specifice privind exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor de GPL, precum și măsurile care trebuie să fie luate în caz de avarii, întreruperi și dereglări ale acestora;
- g) să solicite la ISCIR-INSPECT IT scoaterea din evidență a instalațiilor de GPL scoase din uz și casate;
- h) să folosească operatori instalații de GPL autorizați de ISCIR-INSPECT; personalul însărcinat să deservească aceste instalații de GPL trebuie să aibă vârsta de cel puțin 18 ani, să fie instruit corespunzător gradului de complexitate al instalațiilor și verificat că și-a însușit cunoștințele teoretice și practice necesare cu privire la funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor de GPL;
- i) să oprească imediat din funcțiune instalația de GPL dacă se constată defecțiuni care periclitează siguranța în funcționare și să anunțe în cel mai scurt timp unitatea de intervenție-întreținere în vederea examinării instalației și luării măsurilor corespunzătoare.

### **6.2 Personal de specialitate**

**6.2.1** Unitățile deținătoare sunt obligate să numească personal propriu de specialitate (cu studii superioare tehnice, maiștri sau tehnicieni), în raport cu numărul și complexitatea instalațiilor pe care le dețin, care va fi autorizat de ISCIR-INSPECT IT și care va răspunde împreună cu conducerea

agentului economic de luarea măsurilor pentru aplicarea prevederilor prezentei prescripții tehnice. Personalul menționat, denumit în continuare „**responsabil cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor**” (RSVTI), va fi numit prin decizie dată de conducerea agentului economic.

În vederea obținerii autorizației ca RSVTI, se vor înainta la ISCIR-INSPECT IT următoarele documente :

- decizia de numire, conform anexei B (în original);
- curriculum vitae;
- copie de pe actul de studii;
- lista instalațiilor de GPL aflate în dotare, pe tipuri.

După obținerea calificativului „ADMIS”, în urma examinării RSVTI de către ISCIR-INSPECT IT, se va elibera autorizația ISCIR (model în anexa P).

Autorizația este nominală și este valabilă numai pentru agentul economic care a solicitat autorizarea personalului respectiv.

#### **6.2.2 RSVTI au următoarele obligații și responsabilități:**

- a) să cunoască legislația și prescripțiile tehnice specifice în vigoare, care reglementează funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor de GPL;
- b) să urmărească dotarea fiecărui loc de muncă cu instrucțiuni tehnice specifice privind exploatarea în condiții normale, precum și măsurile care trebuie să fie luate în caz de avarii, întreruperi și dereglări în funcționarea instalațiilor de GPL;
- c) să întocmească planul anual de verificări tehnice periodice (la scadență) pentru instalațiile de GPL aflate în exploatare, pe care îl supune aprobării conducerii și îl înaintează la ISCIR-INSPECT IT în raza căreia se află instalațiile;
- d) să solicite la ISCIR-INSPECT efectuarea verificărilor și încercărilor în vederea autorizării funcționării sau periodic la scadență la instalațiile de GPL și să participe la acestea;
- e) să urmărească pregătirea instalațiilor de GPL, în vederea efectuării de către inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT IT a verificărilor și încercărilor, și să stabilească împreună cu ISCIR-INSPECT IT datele de efectuare a acestora;
- f) să urmărească folosirea instalațiilor de GPL în condiții de siguranță, executarea reviziilor curente, a reparațiilor și a întreținerilor permanente, conform normativelor legale și prezentei prescripții tehnice;
- g) să organizeze și să participe la instructajele profesionale anuale cu operatorii instalațiilor de GPL; aceste instructaje profesionale anuale vor fi consemnate în procese-verbale, care vor fi semnate și de conducerea unității deținătoare;
- h) să anunțe la ISCIR-INSPECT IT avariile și accidentele produse la instalațiile de GPL;
- i) să colaboreze cu celelalte compartimente ale agentului economic în vederea aplicării și respectării prevederilor prezentei prescripții tehnice;
- j) să țină evidența instalațiilor de GPL, conform anexei M (mai puțin coloanele „Deținător al instalației de GPL” și „Proces-verbal de recepție al lucrării de întreținere sau intervenție”), și să urmărească păstrarea corespunzătoare a autorizațiilor de funcționare;
- k) să dețină prescripțiile tehnice, Colecția ISCIR, aplicabile instalațiilor proprii, precum și actele normative aplicabile.

### **6.3 Exploatarea instalațiilor de GPL**

**6.3.1** Instalațiile de GPL și implicit recipientele sub presiune din componența acestor instalații vor funcționa conform instrucțiunilor interne menționate la pct. 6.1.2 lit. f).

**6.3.2** În timpul funcționării, operatorii instalațiilor de GPL vor supraveghea dispozitivele de siguranță, precum și aparatele de măsurare și control, luând măsurile necesare pentru înlocuirea celor defecte.



**6.3.3** Se interzice executarea oricăror lucrări la elementele instalației de GPL atunci când acestea se află sub presiune (reparații prin sudură, strângeri de șuruburi, ștemuirea unor pori etc.).

**6.3.4** Accesul persoanelor în recipient este permis numai după ce s-a constatat că mediul interior al recipientului nu este toxic și nu prezintă pericol de aprindere sau explozie.

**6.3.5** În cazul în care recipientul sub presiune nu mai este inertizat înainte de încărcarea cu GPL și de punerea în funcțiune, interiorul recipientului se va inertiza. Necesitatea inertizării și metoda aplicată se vor stabili prin instrucțiuni interne.

**6.3.6** Toate dispozitivele de închidere (robinete etc.) vor fi menținute în stare bună, vor fi ușor accesibile și vor asigura o bună închidere.

## **6.4 Revizia curentă, curățarea și conservarea**

**6.4.1** RSVTI al unității deținătoare este obligat să urmărească efectuarea tuturor activităților prevăzute în instrucțiunile de exploatare și întreținere menționate în documentația tehnică de însoțire a instalației.

**6.4.2** Iluminarea interiorului recipientului se va face cu lămpi electrice portative cu tensiunea maximă de 24 V, cu condiția respectării normelor de tehnica securității muncii. Este interzisă folosirea lămpilor cu combustibil volatil (acetilenă, benzină, petrol etc.) cu flacără deschisă.

**6.4.3** La instalațiile de GPL nu se vor începe lucrările de curățare înainte de a se executa următoarele:

- degazarea completă a recipientului;
- asigurarea unei temperaturi interioare sub 40<sup>0</sup>C;
- izolarea sigură a recipientului de celelalte recipiente aflate în funcțiune (de exemplu: prin montarea unor flanșe oarbe pe conductele de legătură etc.).

**6.4.4** Pentru prevenirea unor eventuale accidente, curățarea va fi încredințată la cel puțin 2 muncitori, echipați cu echipament de protecție corespunzător. Lucrătorul de afară va menține permanent legătura cu cel din interior.

**6.4.5** Conservarea recipientului împotriva fenomenului de coroziune interioară se va face în stare uscată, în conformitate cu prevederile instrucțiunilor interne.

## **7 DISTRIBUȚIA GAZELOR PETROLIERE LICHEFIATE**

**7.1** Instalațiile de GPL vor fi încărcate cu gaze petroliere lichefiate numai de către unități de distribuție autorizate de ISCIR-INSPECT.

**7.2** Înainte de prima umplere și după fiecare degazare completă a instalației de GPL se va evacua, în prealabil, aerul cu ajutorul unui gaz inert. Încărcarea cu GPL a recipientului se va face astfel încât să se elimine gazul inert din interiorul acestuia.

**7.3** În timpul funcționării recipientelor sub presiune, cantitatea de GPL nu va scădea sub 10% din capacitatea totală a recipientului sub presiune. Utilizatorul final are obligația de a solicita unității autorizate pentru distribuție încărcarea recipientului sub presiune înainte de a ajunge sub cantitatea de GPL minimă admisă.

**7.4** Umplerea recipientelor sub presiune din cadrul instalațiilor de GPL se va face numai de către operatorii instalațiilor de GPL, autorizați de ISCIR-INSPECT, sau de către personalul autorizat al agentului economic de distribuție.

Operatorii instalației de GPL vor urma un curs de specializare, pe baza unei programe analitice avizate de ISCIR-INSPECT IT (menționată în anexa Q) și vor obține o adeverință de absolvire a cursului de specializare, care constituie documentul cu care se vor prezenta la examinarea în vederea autorizării de către ISCIR-INSPECT IT. După promovarea examenului, operatorul instalației de GPL va primi o autorizație personală eliberată de ISCIR-INSPECT IT.

**7.5** Înainte de a începe încărcarea recipientului cu GPL, operatorii instalațiilor de GPL sau personalul autorizat al agentului economic de distribuție, trebuie:

- să se asigure că în zona de staționare a cisternei și în zona unde este amplasat recipientul sub presiune sunt condiții ca transvazarea GPL în fază lichidă să se efectueze în siguranță și mai ales că în vecinătatea acestora nu există surse de aprindere ocazionale (surse de foc);
- să se asigure că accesul și manevrele cisternei pot să se desfășoare fără dificultate;
- să efectueze verificarea exterioară a recipientului sub presiune, ca și a întregii instalații de GPL, controlând dacă există pierderi de gaz, cât și modul de fixare a recipientului pe fundație;
- să controleze nivelul GPL din recipient cu ajutorul indicatorului de nivel și să evalueze cantitatea maximă de GPL care se poate introduce în recipientul sub presiune;
- să verifice starea garniturilor de la legăturile de umplere ale recipientului sub presiune, luând măsuri pentru înlocuire acestora în cazul în care nu este asigurată etanșeitatea;
- să verifice legarea la pământ atât a cisternei cât și a echipamentului sub presiune;
- să se asigure că, în caz de necesitate, poate acționa sistemul de comandă de închidere de la distanță a armăturilor autocisternei, prin plasarea la îndemână a legăturilor respective;
- să verifice existența echipamentelor și dispozitivelor de stingere a incendiului, conform normativelor în vigoare;
- să respecte în totalitate instrucțiunile tehnice proprii privind activitatea de încărcare (umplere) cu GPL din cisterne a recipientelor sub presiune din cadrul instalațiilor de GPL.

**7.6** La încărcarea recipientelor sub presiune din cadrul instalațiilor de GPL se vor folosi cisterne care sunt autorizate pentru funcționare de către ISCIR-INSPECT IT.

**7.7** Încărcarea simultană a două sau mai multe recipiente sub presiune este interzisă.

**7.8** În cazul unor instalații de GPL construite cu două sau mai multe recipiente sub presiune, umplerea trebuie să se efectueze separat pentru fiecare dintre acestea, pentru evitarea unor transferuri de GPL lichid de la un recipient sub presiune la altul. În acest scop, se va izola fiecare recipient înainte de începerea încărcării.

**7.9** Pentru transvazarea GPL lichid de la cisternă la recipientul sub presiune se vor utiliza elemente flexibile (tuburi) fabricate din materiale compatibile cu GPL, purtând marcajul de conformitate CE sau CS. Cele fără marcaj de conformitate sunt acceptate în funcționare până la data de 31.12.2004. Elementele flexibile vor fi verificate anual la încercarea de presiune hidraulică la presiunea de 3 MPa (30 bar). Această verificare va fi consemnată în cartea echipamentului sub presiune—partea de exploatare de către RSVTI al unității deținătoare sau RSL al unității de distribuție.

La începutul procesului de încărcare cu GPL fază lichidă a recipientului sub presiune se va verifica etanșeitatea elementelor de legătură recipient-furtun flexibil și furtun flexibil-racord cisternă.

**7.10** Transvazarea GPL fază lichidă trebuie să fie efectuată într-un mod care să nu permită pierderea fluidului de lucru în atmosferă. În timpul operației de încărcare a recipientului sub presiune, în zona

adiacentă (pe o rază de 5 m) nu va avea acces decât operatorul instalației de GPL și personalul autorizat pentru activitatea de distribuție.

**7.11** Vehiculele de transport din care se descarcă GPL în recipientele sub presiune nu vor fi parcate la o distanță mai mică decât cea stabilită prin proiectul amplasare-instalare.

**7.12** Este interzisă efectuarea transvazării GPL în recipientul (recipientele) sub presiune din cadrul instalațiilor de GPL atunci când autocisterna se află pe drumul public sau pe trotuar.

**7.13** La terminarea încărcării recipientului sub presiune, operatorul instalației de GPL și/sau personalul autorizat pentru activitatea de distribuție trebuie :

- să verifice închiderea racordului pentru umplere de pe recipient și etanșeitarea lui după îndepărtarea elementului flexibil ;
- să aplice sigiliul pe dopul de protecție de pe racordul de umplere și să încuie capacul care protejează armăturile montate pe recipientul sub presiune.

## **8 VERIFICAREA TEHNICĂ PERIODICĂ**

### **8.1 Condiții generale**

**8.1.1** Instalațiile de GPL sunt supuse, în exploatare, la verificări tehnice periodice (VTP) care constau în revizii interioare (RI), încercări de presiune (IP), revizii exterioare (RE) și încercări de etanșeitate (IE). Cu această ocazie se verifică starea tehnică a instalației de GPL în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice, Colecția ISCIR. Constatările verificărilor se consemnează într-un proces verbal în cartea instalației de GPL–partea de exploatare. În cazul în care rezultatele verificării sunt corespunzătoare se acordă autorizația de funcționare în continuare, stabilindu-se și scadența următoarei VTP (ziua, luna și anul).

**8.1.2** Deținătorul este singurul răspunzător pentru respectarea termenelor scadente de efectuare a verificărilor tehnice periodice, chiar dacă termenele respective îi sunt sau nu comunicate de către ISCIR-INSPECT IT.

Data propusă pentru efectuarea verificărilor tehnice periodice se transmite la ISCIR-INSPECT IT de către deținător cu cel puțin 30 de zile înainte de expirarea scadenței. Data exactă pentru efectuarea verificării se stabilește de către unitatea deținătoare de comun acord cu ISCIR-INSPECT IT, fără să fie depășit termenul de scadență al verificării înscris în cartea instalației–partea de exploatare.

**8.1.3** Verificările tehnice periodice ale instalațiilor de GPL vor fi efectuate de către ISCIR-INSPECT IT cu participarea RSVTI al unității deținătoare și/sau RSL al unității de întreținere-intervenție.

**8.1.4** La efectuarea verificărilor tehnice periodice se vor respecta prevederile prezentei prescripții tehnice.

**8.1.5** La solicitarea deținătorului, în cazuri justificate tehnic care nu permit oprirea instalației de GPL pentru VTP la data scadentă, se poate prelungi funcționarea acesteia cu cel mult 6 luni. Deținătorul va prezenta motivarea tehnică scrisă și cererea de prelungire la ISCIR-INSPECT IT înainte de expirarea scadenței la VTP.

**8.1.6** Prelungirea scadenței la VTP se acordă numai în urma efectuării unei RE de către ISCIR-INSPECT IT la instalația de GPL.

## **8.2 Etapele verificării tehnice periodice**

### **8.2.1 Revizia interioară**

**8.2.1.1** Revizia interioară se efectuează la recipientele sub presiune din cadrul instalațiilor de GPL. Aceasta trebuie să fie efectuată cel puțin o dată la 4 ani.

În afară de termenul scadent, revizia interioară trebuie să se execute și în următoarele cazuri:

- după o nouă amplasare-instalare ;
- după reparații;
- după o întrerupere a funcționării mai mare de 2 ani, înainte de repunerea în funcțiune a recipientului;
- atunci când starea fizică a recipientului sub presiune impune verificarea acestuia.

**8.2.1.2** Înainte de începerea reviziei interioare, recipientele sub presiune trebuie să fie prevăzute, după caz, cu amenajări care să asigure accesul fără pericol al persoanelor pentru examinarea la interior a tuturor părților recipientului.

**8.2.1.3** Dacă, cu ocazia reviziei interioare, se constată defecte care ar putea afecta siguranța în funcționare, inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT IT va consemna defectele respective în procesul-verbal încheiat și va interzice punerea în funcțiune a recipientului. Autorizația de funcționare va fi acordată numai după remedierea defectelor și efectuarea unor noi verificări.

**8.2.1.4** La reviziile interioare se vor prezenta buletinele de verificare anuală a protecției catodice pentru instalațiile de GPL subterane, în conformitate cu prevederile documentației tehnice de însoțire a acestora.

### **8.2.2 Încercarea de presiune**

**8.2.2.1** Încercarea de presiune se efectuează în conformitate cu prevederile pct. 5.3.5.1...5.3.5.13, în scopul verificării rezistenței și etanșeității recipientului și/sau conductelor, pentru evidențierea unor eventuale defecte care nu au putut fi observate la revizia interioară.

**8.2.2.2** Încercarea de presiune trebuie să fie efectuată cel puțin o dată la 8 ani.

În afară de termenul scadent, încercarea de presiune trebuie să se efectueze și în următoarele cazuri:

- după o nouă amplasare-instalare sau montare, dacă la revizia interioară se constată că recipientul și/sau conducta prezintă deformații sau alte defecte ;
- după o reparație, conform cap. 9;
- după o întrerupere a funcționării mai mare de 2 ani, înainte de repunerea în funcțiune a recipientului și/sau conductei ;
- atunci când starea fizică a recipientului sub presiune și/sau a conductei impune verificarea acestuia/acesteia.

**8.2.2.3** Încercarea de presiune va fi precedată de o revizie interioară, iar recipientul sub presiune trebuie să aibă armăturile montate și în stare bună de funcționare.

**8.2.2.4** Încercarea de presiune se va efectua la locul de funcționare.

### **8.2.3 Revizia exterioară**

**8.2.3.1** Revizia exterioară se execută în timpul funcționării instalației de GPL inopinat și are drept scop stabilirea stării generale a instalației de GPL.

**8.2.3.2** Cu ocazia reviziei exterioare se va examina:

- existența, starea fizică și documentele care atestă verificarea periodică a dispozitivelor de siguranță și a aparatelor de măsurare și control;
- starea fizică a armăturilor, conductelor și a altor echipamente aflate în componența instalației de GPL ;
- starea fizică a recipientului și a îmbinărilor (părțile vizibile și accesibile);
- dacă există instrucțiuni detaliate de exploatare, specifice instalațiilor de GPL în care sunt încadrate și recipientele sub presiune, și dacă operatorul instalației de GPL le cunoaște.

#### **8.2.4 Încercarea de etanșeitate**

Pentru toate instalațiile de GPL, încercarea de etanșeitate se va efectua la autorizarea inițială a funcționării și la VTP de către inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT IT și anual de către RSL al unității de întreținere-intervenție, în condițiile prevăzute. Verificarea etanșeității se va efectua cu mijloacele prevăzute în documentația de însoțire a instalației de GPL sau în proiectul de asamblare și/sau amplasare-instalare.

### **9 REPARAREA**

#### **9.1 Lucrări de reparare**

**9.1.1** Lucrările executate în cadrul reparațiilor la instalațiile de GPL, care se verifică de către inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT IT, sunt următoarele:

- a) înlocuirea de virole, funduri sau alte elemente sub presiune care se pot executa separat și asambla la instalație;
- b) repararea prin încărcare cu sudură a elementelor sub presiune care prezintă coroziuni sau eroziuni, izolat sau grupat;
- c) remedierea prin sudare a fisurilor sau crăpăturilor elementelor sub presiune;
- d) executarea la elementele sub presiune a unor suduri noi, refacerea sau remedierea celor existente;
- e) înlocuirea țevilor și armăturilor asamblate prin sudură, din cadrul instalațiilor de GPL;
- f) înlocuirea dispozitivelor de siguranță cu altele, dacă diferă constructiv de cele prevăzute în proiectul inițial al instalației de GPL;
- g) remedierea (refacerea) zonelor din care au fost prelevate probe de material în scopul evaluării stării tehnice a recipientelor sub presiune sau a conductelor;
- h) executarea de lucrări ca urmare a modificării proiectului inițial de construcție al instalațiilor de GPL sau care conduc la modificarea parametrilor inițiali maximi admiși pentru funcționarea acestora (presiune maximă, temperatură minimă, temperatură maximă etc.).

**9.1.2** Dacă în cadrul reparațiilor s-au executat alte lucrări decât cele menționate la pct. 9.1.1 și care nu afectează recipientele și/sau conductele sub presiune, verificarea tehnică a reparației se va efectua de către personalul autorizat de către ISCIR-INSPECT al unității reparatoare.

**9.1.3** Lucrările de reparații indicate la pct. 9.1.1 se vor executa numai de către unități autorizate conform prevederilor cap. 13.

#### **9.2 Documentația tehnică de reparație**

**9.2.1** Lucrările de reparații ale instalațiilor de GPL se vor executa cu respectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice și ale documentației tehnice de reparare.

**9.2.2** Înaintea începerii lucrărilor de reparație, unitatea reparatoare, cu acordul deținătorului, va întocmi un memoriu tehnic de prezentare a lucrărilor de reparații, care va cuprinde cel puțin descrierea instalației de GPL, lucrările de reparații care urmează a se efectua, condițiile tehnice de execuție a acestora, precum și programul de examinare, verificări și încercări care urmează a se efectua pe parcursul și la finalul lucrărilor de reparații.

Pentru lucrările de reparații la care se întocmește proiect de reparație, acesta se va atașa la memoriul tehnic de prezentare a acestora.

Memoriul tehnic va fi înaintat la ISCIR-INSPECT IT în vederea acceptării începerii lucrărilor de reparații.

Prin procesul-verbal de acceptare a începerii lucrărilor de reparații, ISCIR-INSPECT IT poate solicita ca anumite operații, examinare, verificări sau încercări să se efectueze în prezența inspectorului de specialitate al acesteia. Unitatea reparatoare este obligată să solicite participarea inspectorului de specialitate al ISCIR-INSPECT IT la operațiile, examinările, verificările sau încercările respective.

Se interzice începerea lucrărilor de reparații fără procesul-verbal de acceptare al începerii acestora încheiat de ISCIR-INSPECT IT.

**9.2.3** În cazul unei situații de urgență, echipa de intervenție va lua toate măsurile necesare pentru eliminarea oricărui risc de producere a unei avarii, după care va sesiza ISCIR-INSPECT IT în cazul în care este necesară efectuarea unei reparații care să încadrează în lucrările menționate la pct. 9.1.1.

**9.2.4** Pentru lucrările de reparații menționate la pct. 9.1.1 lit. a), d) (în cazul executării unor suduri noi), e), f), g) și h) (în cazul modificării proiectului inițial) se va întocmi un proiect de reparație care se va atașa la documentația tehnică de reparație.

Pentru celelalte tipuri de lucrări de reparații, necesitatea întocmirii proiectului de reparație se va stabili de către unitatea reparatoare, autorizată de ISCIR-INSPECT, în funcție de complexitatea acestora.

Proiectele de reparație vor fi întocmite de către unități de proiectare autorizate de ISCIR-INSPECT conform prevederilor cap. 13. Proiectele respective pot fi elaborate și de către alte unități de proiectare, cu condiția ca acestea să fie verificate de către o unitate de proiectare autorizată de ISCIR-INSPECT.

Proiectele de reparație vor fi avizate conform de către ISCIR-INSPECT sau de către personalul propriu, autorizat de ISCIR-INSPECT, al unității de proiectare, în baza unei împuterniciri scrise primite de la ISCIR-INSPECT.

**9.2.5** Documentația tehnică de reparație, întocmită de către unitatea reparatoare, va cuprinde următoarele documente:

- a) memoriul tehnic de prezentare a lucrărilor de reparații, acceptat de ISCIR-INSPECT (inclusiv proiectul de reparație avizat conform);
- b) certificatele de calitate ale materialelor de bază și de adaos utilizate la execuția elementelor instalației de GPL, care se asamblează prin sudare;
- c) lista procedurilor de sudare folosite în execuția îmbinărilor sudate, întocmită de RTS, la care se atașează fișele de omologare (WPAR), în conformitate cu prevederile prescripției tehnice referitoare la omologarea procedurilor de sudare, Colecția ISCIR (în copie);
- d) tabelul nominal cu sudorii autorizați conform prevederilor prescripției tehnice referitoare la autorizarea sudorilor, Colecția ISCIR, care au executat lucrările de sudare, întocmit de RTS, la care se atașează autorizațiile sudorilor (în copie);
- e) documentele care cuprind rezultatele examinărilor, verificărilor și încercărilor efectuate;
- f) procesul-verbal în care sunt consemnate rezultatele încercărilor de casă, în care să se specifice că instalația se poate supune verificărilor tehnice în scopul autorizării funcționării;
- g) declarația de conformitate pentru reparare emis de unitatea reparatoare după finalizarea reparației.

### **9.3 Verificarea tehnică a lucrărilor de reparație**

**9.3.1** Verificarea tehnică a instalațiilor de GPL, în timpul și la finalul reparațiilor, se execută la locul de efectuare a reparației.

**9.3.2** Rezultatele verificărilor se consemnează într-un proces-verbal, întocmit conform modelului din anexa S, care se anexează la cartea instalației de GPL-parte de exploatare.

**9.3.3** Verificările tehnice în vederea autorizării funcționării după reparație se vor efectua la locul de funcționare al instalației de GPL de către inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT IT sau, cu împuternicire scrisă din partea acesteia, de către RSVTI al unității deținătoare și constă în:

- verificarea documentației tehnice de reparație și a execuției reparației;
- revizia interioară;
- încercarea de presiune;
- încercarea de etanșeitate;
- reglarea sau verificarea reglării dispozitivelor de siguranță.

În procesul-verbal încheiat cu ocazia verificărilor efectuate în vederea autorizării funcționării se vor stabili și datele scadente ale următoarelor verificări tehnice, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice.

**9.3.4** În cazul instalațiilor de GPL, precum și al elementelor acestora la care, datorită concepției constructive, nu mai este posibilă examinarea cu ocazia verificării tehnice în vederea autorizării funcționării după reparație este obligatoriu ca unitatea reparatoare să prezinte instalațiile de GPL respective la verificarea tehnică efectuată de inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT IT sau de personalul tehnic de specialitate (RSL), autorizat de ISCIR-INSPECT IT, înainte de asamblare și anume în fazele în care examinarea acestora este posibilă.

**9.3.5** Documentația tehnică de reparare se va anexa la cartea instalației de GPL-parte de exploatare. Efectuarea lucrărilor de reparații se va consemna în registrul de evidență pentru lucrări de reparații al unității reparatoare (conform modelului din anexa O), în registrul pentru evidența instalațiilor de GPL al deținătorului, precum și în cartea instalației de GPL-parte de exploatare.

**9.3.6** Pentru fiecare recipient sub presiune, unitatea reparatoare este obligată să aplice placa de timbru, conform STAS 4781, numai la modificarea parametrilor de funcționare inițiali ai recipientului sub presiune (presiune, temperatură, fluid etc.).

**9.3.7** Unitățile reparatoare sunt obligate să pună la dispoziția inspectorilor de specialitate ai ISCIR-INSPECT IT sau personalului autorizat de ISCIR-INSPECT IT, pe parcursul lucrărilor de reparații și la efectuarea verificărilor finale, următoarele:

- documentația tehnică de reparație a instalației de GPL, conform pct. 9.2.5;
- personalul și utilajele necesare efectuării verificării instalațiilor de GPL;
- echipamentul de protecție necesar.

### **9.4 Retimbrarea**

**9.4.1** Instalațiile de GPL sau recipientele sub presiune a căror montare, reparare, exploatare, funcționare și verificare se efectuează în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice, aflate în funcționare fără placa de timbru, vor trebui să fie timbrate în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice.

Aplicarea plăcii de timbru la instalațiile de GPL sau la recipientele sub presiune aflate în funcționare se poate face atunci când aceasta lipsește, este deteriorată sau se modifică parametrii de funcționare ai acestora.

Sunt exceptate recipientele sub presiune care prin documentația tehnică de însoțire nu au prevăzută placă de timbru, conținutul acesteia fiind marcat prin poansonare pe corpul recipientului sub presiune sau prin etichetare și sunt autorizate în funcționare în aceste condiții.

**9.4.2** Pentru instalațiile de GPL sau recipientele sub presiune aflate în funcționare, la care placa de timbru nu există sau este deteriorată, aceasta se va putea reconstitui de către unitatea deținătoare, în baza documentației existente (din care să rezulte parametrii de funcționare, nr. de fabricație/an, constructor). Placa de timbru se poate aplica numai dacă pe recipientul sub presiune există marcate prin poansonare cel puțin datele (nr. de fabricație/an și denumirea unității constructoare) care să permită stabilirea cu certitudine a faptului că documentația tehnică aparține acestuia.

Placa de timbru va fi conform STAS 4781 (dacă nu este prevăzut altfel în documentația tehnică de însoțire) și va fi aplicată de către RSVTI al unității deținătoare care va întocmi un proces verbal în cartea instalației - partea de exploatare. Datele care trebuie să fie înscrise pe placa de timbru se vor stabili pe baza documentației tehnice existente a instalației de GPL sau a recipientului sub presiune.

**9.4.3** Pentru instalațiile de GPL sau recipientele sub presiune oprite din funcționare, la care placa de timbru nu există sau este deteriorată și la care se solicită autorizația de funcționare, retimbrarea se va face în urma efectuării unor examinări, verificări și investigații conform prevederilor prezentei prescripții tehnice. Placa de timbru va fi aplicată de către RSVTI al unității deținătoare în prezența inspectorului de specialitate al ISCIR INSPECT IT care va întocmi un proces verbal în cartea instalației - partea de exploatare.

**9.4.4** În cazul reducerii parametrilor de funcționare ai instalației de GPL sau a recipientelor sub presiune, ca urmare a efectuării unor examinări, verificări și investigații conform prevederilor prezentei prescripții tehnice, retimbrarea se va efectua conform pct. 9.4.3.

**9.4.5** Instalațiile de GPL sau recipientele sub presiune pentru care unitatea deținătoare nu posedă documentația tehnică care să permită identificarea datelor necesare retimbrării (parametrii de funcționare, nr. de fabricație/an, constructor), vor fi scoase din uz și casate conform prevederilor prezentei prescripții tehnice. Este interzisă retimbrarea și punerea în funcțiune a acestora.

## **10 EXAMINĂRI, VERIFICĂRI ȘI INVESTIGAȚII ÎN VEDEREA EVALUĂRII STĂRII TEHNICE**

**10.1** Evaluarea stării tehnice a instalațiilor de GPL aflate în funcționare, sau care au fost oprite din funcționare o perioadă de timp, se efectuează pe baza unui program de examinări, verificări și investigații întocmit de către unități de proiectare autorizate de ISCIR-INSPECT pentru acest domeniu, conform cap. 13.

**10.2** Programul de examinări, verificări și investigații, întocmit pentru instalațiile de GPL de către o unitate autorizată de ISCIR-INSPECT, va fi transmis înaintea efectuării acestora la ISCIR-INSPECT pentru avizare. Acesta va cuprinde cel puțin următoarele:

- a) descrierea instalației de GPL din punct de vedere constructiv și a parametrilor de funcționare (volum, presiune, temperatură etc.); se va anexa și desenul de ansamblu;
- b) prezentarea eventualelor lucrări de reparații care au fost efectuate anterior sau a altor evenimente (avarii etc.) care au avut loc în timpul funcționării instalației de GPL;
- c) planuri cuprinzând examinările, verificările și încercările care se propun a fi efectuate la instalația de GPL; se vor întocmi schițe care vor cuprinde, după caz, poziționarea exactă a



punctelor și locurilor unde urmează să se efectueze examinări vizuale și/sau nedistructive, măsurări de grosimi etc. și a zonelor din care urmează să fie prelevate epruvete pentru încercări distructive;

d) condițiile de execuție a examinărilor, verificărilor și încercărilor care se propun a fi efectuate la instalația de GPL (prescripții tehnice, standarde etc.), precum și criteriile de acceptare a rezultatelor obținute.

**10.3** Examinările, încercările și investigațiile vor fi efectuate numai după avizarea de către ISCIR-INSPECT a programului propus.

**10.4** Examinările nedistructive și distructive vor fi efectuate de către unități autorizate de ISCIR-INSPECT conform prevederilor prescripției tehnice referitoare la autorizarea laboratoarelor care execută examinări nedistructive și distructive la instalațiile mecanice sub presiune, Colecția ISCIR, cu operatori autorizați de ISCIR-INSPECT conform prevederilor prescripțiilor tehnice referitoare la autorizarea personalului care execută aceste examinări.

**10.5** ISCIR-INSPECT poate solicita ca anumite examinări, verificări sau încercări să fie efectuate în prezența inspectorului de specialitate al ISCIR-INSPECT IT. Unitatea de proiectare autorizată împreună cu unitatea care efectuează examinările, verificările și încercările respective sunt obligate să solicite participarea inspectorului de specialitate al ISCIR-INSPECT IT la efectuarea acestora.

**10.6** Documentația tehnică (buletinele și certificatele care conțin rezultatele obținute), întocmită ca urmare a examinărilor, verificărilor și încercărilor efectuate conform programului avizat, va fi transmisă la ISCIR-INSPECT pentru avizare.

Documentația tehnică va include raportul final al unității de proiectare autorizate de ISCIR-INSPECT, care va conține concluziile finale cu privire la posibilitatea funcționării în condiții de siguranță a instalației de GPL.

Documentația tehnică avizată de ISCIR-INSPECT împreună cu programul de examinări, verificări și încercări avizat anterior vor fi atașate la cartea instalației de GPL—partea de exploatare, urmând să fie prezentate inspectorului de specialitate al ISCIR-INSPECT IT atunci când este solicitat pentru acordarea autorizației de funcționare a instalației.

**10.7** Dacă în urma examinărilor, verificărilor și încercărilor efectuate rezultă necesitatea reparării instalației de GPL, aceasta se va efectua conform prevederilor prezentei prescripții tehnice, iar examinările și verificările în vederea obținerii autorizației de funcționare se vor efectua ulterior.

## **11 SCOATEREA DIN UZ, CASAREA ȘI SCOATEREA DIN EVIDENȚA ISCIR-INSPECT IT A RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE ȘI/SAU CONDUCTELOR DIN COMPONENTA INSTALAȚIILOR DE GPL**

**11.1** Scoaterea din uz a instalațiilor de GPL sau a recipientelor sub presiune se face de către deținător în următoarele cazuri:

a) dacă în urma verificărilor și încercărilor efectuate conform prevederilor prezentei prescripții tehnice, la verificările tehnice periodice sau după reparații, se constată că instalația de GPL sau recipientul sub presiune nu mai prezintă siguranță în funcționare;

b) dacă în urma examinărilor, verificărilor și încercărilor efectuate în vederea evaluării stării tehnice sau a studiilor privind stabilirea condițiilor de funcționare și evaluarea duratei de funcționare remanente se constată că instalația de GPL sau recipientul sub presiune nu mai poate funcționa în condiții de siguranță sau durata de funcționare a fost epuizată;

c) la sfârșitul perioadei de funcționare, atunci când aceasta este prevăzută în proiectul de execuție al instalației de GPL sau a recipientului sub presiune;

- d) atunci când instalația de GPL sau recipientul sub presiune au suferit o avarie în urma căreia acesta nu mai poate fi pus în funcțiune;
- e) dacă instalația de GPL sau recipientul sub presiune nu mai pot fi identificate după placa de timbru, după marcajul de pe corp sau nu mai are cartea instalației-parte de exploatare (aceasta neputând fi refăcută);
- f) atunci când deținătorul renunță din proprie inițiativă la instalația de GPL sau la recipientul sub presiune.

**11.2** Oprirea din funcționare și conservarea instalației de GPL sau a recipientului sub presiune nu înseamnă scoatere din uz.

**11.3** Este interzisă refolosirea recipientelor sub presiune și/sau a conductelor din componența instalațiilor de GPL care au fost scoase din uz și casate.

**11.4** Pentru recipientele sub presiune și/sau conductele din componența instalațiilor de GPL înainte de casare se vor lua măsuri pentru neutralizare în vederea eliminării oricărui risc de producere de incidente sau accidente în momentul distrugerii lor.

**11.5** Instalațiile de GPL sau recipientele sub presiune scoase din uz vor fi casate (distruse) prin grija deținătorului.

Operația de casare a instalației de GPL sau a recipientului sub presiune va fi confirmată printr-un proces-verbal întocmit de către RSVTI și semnat de către reprezentantul conducerii unității deținătoare.

**11.6** Placa de timbru va fi demontată de pe instalația de GPL sau recipientul sub presiune și distrusă în prezența RSVTI al unității deținătoare. Acest fapt va fi menționat în procesul-verbal încheiat. Procesul-verbal de casare încheiat se va atașa la cartea instalației de GPL –parte de exploatare, care va rămâne în arhiva deținătorului.

## **12 AVARII**

**12.1** În cazul avariilor care determină oprirea din funcțiune sau funcționarea în condiții de nesiguranță a recipientelor sub presiune, precum și în cazuri de accidente provocate de acestea, unitățile deținătoare vor anunța în mod obligatoriu, telefonic și prin fax, în cel mult 8 ore, ISCIR-INSPECT IT în raza căruia s-a produs avaria în vederea efectuării cercetărilor tehnice; cu această ocazie se vor anunța cel puțin următoarele date: 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, felul instalației, urmările avariei.

**12.2** Unitatea deținătoare și/sau utilizatorul final sunt obligați:

- a) să mențină starea de fapt din momentul producerii avariei sau accidentului tehnic, cu excepția cazului în care situația respectivă ar constitui un pericol pentru viața și sănătatea persoanelor;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru asigurarea condițiilor de securitate;
- c) să izoleze pe cât posibil zona înconjurătoare a instalației de GPL avariate.

RSVTI al unității deținătoare va întocmi un raport cu situația tehnică a instalației imediat după avarie, care poate include și fotografiile ale zonei avariate, precum și intervențiile operate asupra zonei avariate pentru a se evita riscuri suplimentare pe care avaria respectivă le poate genera.

**12.3** Inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT IT va întocmi procesul-verbal de constatare a avariei sau accidentului și îl va transmite la ISCIR-INSPECT.

În cartea instalației de GPL-partea de exploatare se va întocmi de către inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT IT sau de către RSVTI al unității deținătoare procesul-verbal de oprire din funcționare a instalației de GPL sau a recipientului sub presiune. Dacă procesul-verbal de oprire se întocmește de către RSVTI, un exemplar al acestuia se va transmite la ISCIR-INSPECT IT.

**12.4** Instalațiile de GPL care au suferit avarii ce au determinat oprirea acestora din funcționare vor fi supuse unor examinări, verificări și investigații, în vederea evaluării stării tehnice și stabilirii condițiilor privind repunerea în funcțiune a acestora, efectuate conform prevederilor prezentei prescripții tehnice.

**12.5** Dacă în urma examinărilor, verificărilor și investigațiilor efectuate sunt necesare lucrări de reparare, acestea vor fi efectuate conform prevederilor prezentei prescripții tehnice, de către unități reparatoare autorizate de ISCIR-INSPECT IT.

**12.6** Punerea în funcțiune a instalațiilor de GPL care au suferit avarii se va efectua numai după îndeplinirea cerințelor de la pct. 12.4 și 12.5 și obținerea autorizațiilor de funcționare conform prevederilor prezentei prescripții tehnice.

**12.7** Punerea în funcțiune a instalațiilor de GPL fără respectarea prevederilor de la pct. 12.6, atrage după sine oprirea din funcționare a acestora și efectuarea unor examinări verificări și investigații în vederea evaluării stării tehnice (retragerea autorizației unității reparatoare, dacă au fost efectuate lucrări de reparare fără respectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice).

## **13 AUTORIZAREA AGENȚILOR ECONOMICI**

### **13.1 Autorizarea pentru elaborarea proiectelor de asamblare și/sau reparare**

**13.1.1** Proiectele de asamblare și/sau reparare a instalațiilor de GPL se elaborează de către agenți economici de proiectare specializați și autorizați de ISCIR-INSPECT.

**13.1.2** În vederea autorizării, agenții economici de proiectare pentru lucrările menționate la pct. 13.1.1 vor înainta la ISCIR-INSPECT o cerere scrisă însoțită de un dosar care să conțină o documentație întocmită în conformitate cu prevederile anexei I.

Pentru prelungirea valabilității autorizației de proiectare, cererea se va depune cu cel puțin 30 de zile calendaristice înainte de termenul de expirare a valabilității autorizației. În caz contrar, se va considera ca autorizație nouă.

**13.1.3** Agenții economici, respectiv unitățile de proiectare, autorizați/autorizate au următoarele obligații și responsabilități:

- a) să posede prescripțiile tehnice, Colecția ISCIR, specifice domeniului pentru care solicită autorizarea;
- b) să numească prin decizie, conform anexei C, personal de specialitate în număr necesar care să verifice proiectele elaborate din punct de vedere al siguranței în funcționare și care să răspundă împreună cu proiectantul de aplicarea prevederilor din prescripțiile tehnice, Colecția ISCIR, semnând proiectele în acest sens; orice schimbare a personalului de specialitate autorizat de ISCIR-INSPECT pentru verificare va fi comunicat în scris la aceasta și va deveni definitivă numai după confirmarea în scris de către ISCIR-INSPECT;
- c) să adopte soluții tehnice care să permită funcționarea instalațiilor de GPL și implicit a recipientelor sub presiune în condiții de siguranță;
- d) să prevadă în documentația tehnică examinările și încercările care trebuie să fie efectuate în unitățile de asamblare și reparatoare, precum și la locul de funcționare, pentru verificarea

parametrilor de funcționare în siguranță, răspunzând de alegerea corectă a acestora și de respectarea prevederilor prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR;

e) să elaboreze, în cadrul proiectelor, desenul de ansamblu care va conține principalele date tehnice conform prevederilor prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, și care să permită verificarea parametrilor de funcționare în siguranță a instalațiilor de GPL în timpul asamblării, reparării și la locul de funcționare pentru emiterea autorizației de funcționare în exploatare;

f) să elaboreze instrucțiuni tehnice, după caz, pentru exploatarea, întreținerea, revizia și verificarea instalațiilor de GPL și implicit a recipientelor sub presiune, care să servească și pentru pregătirea personalului de exploatare, întreținere, revizie și verificare;

g) să solicite în scris la ISCIR-INSPECT avizarea conformă a proiectelor elaborate, prezentând în acest scop desenul tip de ansamblu verificat de personalul de specialitate menționat la lit. b); este interzisă folosirea proiectelor, respectiv a desenului tip de ansamblu, fără avizul conform al ISCIR-INSPECT;

h) să numească prin decizie, conform anexei C, în vederea autorizării de către ISCIR-INSPECT, personalul de specialitate care urmează să avizeze conform proiectele proprii, respectiv desenele tip de ansamblu, în condițiile precizate de prezenta prescripție tehnică; orice schimbare a personalului de specialitate, autorizat de ISCIR-INSPECT pentru avizare conformă, va fi comunicată în scris la ISCIR-INSPECT și va deveni definitivă numai după confirmarea în scris de către aceasta;

i) să solicite la ISCIR-INSPECT împuternicire pentru avizarea conformă a proiectelor elaborate de către personalul propriu autorizat de ISCIR-INSPECT;

j) să avizeze conform proiectele, respectiv desenele tip de ansamblu, pentru care primesc împuternicire scrisă din partea ISCIR-INSPECT.

**13.1.4** Personalul tehnic care verifică proiectele din punct de vedere al siguranței în funcționare, numit de unitatea de proiectare autorizată de ISCIR-INSPECT, are următoarele obligații și responsabilități:

- să verifice proiectele din punct de vedere al respectării prevederilor prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR;
- să confirme că a efectuat verificarea pieselor scrise și desenate ale proiectului, prin aplicarea ștampilei pe desenul tip de ansamblu, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice;
- să înregistreze toate proiectele elaborate și verificate într-un registru de evidență a proiectelor (conform anexei N); acesta va fi șnuruț și sigilat de către ISCIR-INSPECT.

**13.1.5** Personalul autorizat de către ISCIR-INSPECT să avizeze conform proiecte are următoarele obligații și responsabilități:

- să avizeze conform desenele tip de ansamblu ale proiectelor pentru care a primit împuternicire din partea ISCIR-INSPECT;
- să confirme avizarea conformă prin aplicarea ștampilei pe desenul tip de ansamblu, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice, precizând și numărul de exemplare avizat;
- să înregistreze toate proiectele avizate conform într-un registru de evidență a proiectelor (conform anexei N); acesta va fi șnuruț și sigilat de către ISCIR-INSPECT;
- să participe la instructajele periodice organizate de ISCIR-INSPECT.

**13.1.6** Personalul de specialitate care urmează să fie autorizat de ISCIR-INSPECT pentru verificarea și/sau avizarea conformă a proiectelor trebuie să fie absolvent al unui institut de învățământ superior tehnic de specialitate de lungă durată și să aibă o vechime în specialitate de cel puțin 8 ani din care: cel puțin 3 ani în proiectare sau cel puțin 5 ani în construirea, exploatarea sau verificarea instalațiilor de GPL și/sau a recipientelor sub presiune aferente acestor instalații.

**13.1.7** În vederea autorizării agenților economici de proiectare, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice, pentru eliberarea autorizației, inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT are următoarele obligații și responsabilități:

- să verifice concordanța între datele din documentația prezentată de unitatea de proiectare care solicită autorizarea și situația din unitatea respectivă, precum și existența prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, în domeniu, întocmind un proces-verbal privind constatările făcute;
- să verifice din punct de vedere al cunoașterii prevederilor prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, personalul propus pentru autorizare;
- să verifice existența și corectitudinea întocmirii și completării registrelor de proiecte elaborate, verificate și avizate conform;
- să elibereze în baza constatărilor făcute și menționate în procesul-verbal, în cazul îndeplinirii condițiilor de autorizare prevăzute de prezenta prescripție tehnică, autorizația de proiectare conform modelului din anexa F.

**13.1.8** Valabilitatea autorizației este de 2 ani de la data emiterii acesteia.

**13.1.9** Verificarea proiectelor în ceea ce privește concordanța acestora cu prevederile prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, în vigoare și confirmarea verificării se va face pe desenul tip ansamblu, aplicând ștampila conform următorului model :

|   |
|---|
| *   |
| Verificat, corespunde prescripției tehnice, Colecția ISCIR, în vigoare**: |
| Numele și prenumele:  |
| Data:   |
| Semnătura:  |

NOTE: \* Se va scrie denumirea agentului economic.

\*\* Se vor menționa indicativele principalelor PT utilizate.

**13.1.10** Avizarea conformă a desenului tip de ansamblu, cu privire la respectarea prevederilor prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, în vigoare, se va face aplicând pe minim 2 exemplare ștampila conform următorului model :

a) în cazul în care avizarea se face de către ISCIR-INSPECT:

|   |
|---|
| AVIZAT conform:*                                    |
| ISCIR-INSPECT**                                     |
| Numele și prenumele:                                |
| Data: <span style="float: right;">Semnătura:</span> |

NOTE: \* Se vor menționa indicativele principalelor PT utilizate.

\*\* Se specifică Inspecția Teritorială. În cazul în care avizarea se face de ISCIR-INSPECT nu se va specifica nimic.

b) în cazul în care avizarea se face de către personalul propriu, autorizat de ISCIR-INSPECT, din unitatea de proiectare:

|                      |            |
|----------------------|------------|
| *                    |            |
| AVIZAT conform:**    |            |
| Numele și prenumele: |            |
| Data:                | Semnătura: |
| Nr./data: ***        |            |
| Nr. autorizație:     |            |

NOTE: \* Se va scrie denumirea agentului economic.

\*\* Se vor menționa indicativele principalelor PT utilizate.

\*\*\* Se va scrie nr. scrisorii de împuternicire din partea ISCIR-INSPECT și data emiterii acesteia.

### 13.1.11 Avizarea conformă va consta în:

- avizarea conformă a desenului tip de ansamblu, înainte de începerea lucrărilor de asamblare sau reparare;
- avizarea conformă, după caz, a desenului tip de ansamblu „**AS BUILT**” la terminarea execuției lucrărilor de asamblare (atunci când proiectul inițial se modifică din punct de vedere constructiv), care va conține toate modificările introduse pe parcursul acesteia în desenul tip de ansamblu și care va fi atașat la documentația tehnică.

Avizarea conformă a desenului tip de ansamblu este valabilă până la modificarea acestuia ca urmare a modificării prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, aferente sau a modernizării instalației.

Unitatea în cadrul căreia se avizează conform desenele tip de ansamblu va reține câte un exemplar din fiecare. Acestea vor fi înscrise într-un registru de evidență conform modelului din anexa N.

Unitatea de proiectare răspunde de concepția corectă a soluțiilor tehnice, de alegerea materialelor, de calculul de rezistență potrivit condițiilor de funcționare în condiții de siguranță, de stabilirea condițiilor tehnice de execuție și control în conformitate cu prevederile legale în vigoare, inclusiv ale prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR.

## 13.2 Autorizarea pentru executarea de lucrări de instalare-amplasare, asamblare și/sau reparare

**13.2.1** În vederea acordării autorizației, agentul economic care execută lucrări de instalare-amplasare, asamblare și/sau reparare va înainta la ISCIR-INSPECT un dosar care va conține o documentație întocmită în conformitate cu anexa J. Pentru prelungirea valabilității autorizației, cererea se va depune cu cel puțin 30 de zile calendaristice înainte de termenul de expirare a valabilității autorizației. În caz contrar, se va considera ca autorizație nouă.

**13.2.2** Agenții economici autorizați să execute lucrările prevăzute la pct. 13.2.1 au următoarele obligații și responsabilități:

- a) să execute lucrările de instalare-amplasare, asamblare sau reparare în conformitate cu proiectul, valabil la data începerii lucrărilor respective, cu prevederile procesului tehnologic de execuție, cu cele cuprinse în Sistemul de Management al Calității, după caz, cu cele din documentația tehnică, precum și cu cele din prezenta prescripție tehnică, răspunzând de aplicarea corespunzătoare a acestora pe toată durata prevăzută pentru utilizarea instalației;
- b) agenții economici care assemblează sau instalează-amplasează trebuie să verifice înainte de începerea montării sau instalării, pentru instalațiile de GPL a căror asamblare sau instalare se efectuează la locul de funcționare, corespondența subansamblurilor primite de la furnizor cu documentația tehnică pusă la dispoziție de deținător și să consemneze rezultatele acestor verificări într-un proces-verbal pe care îl va prezenta împreună cu instalația de GPL la autorizarea de funcționare;

- c) să aibă documentația de reparație avizată de ISCIR-INSPECT înainte de începerea reparației, conform cap. 9;
- d) să pregătească și să prezinte instalațiile de GPL și toate documentațiile tehnice necesare, în timpul și la sfârșitul instalării-amplasării, asamblării sau reparării, la verificările care se efectuează de către inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT IT sau de către personalul propriu autorizat de ISCIR-INSPECT IT în acest scop, în condițiile precizate în prezenta prescripție tehnică;
- e) să folosească la lucrările de instalare-amplasare, asamblare sau reparare, pentru elementele sudate, tehnologii de execuție și de examinare care au la bază proceduri de sudare omologate în conformitate cu prevederile prescripției tehnice referitoare la omologarea procedurilor de sudare, Colecția ISCIR;
- f) să folosească la lucrările de instalare-amplasare, asamblare sau reparare numai personal calificat; sudorii și personalul care execută examinările nedistructive vor fi autorizați în conformitate cu prevederile prescripției tehnice referitoare la autorizarea sudorilor, respectiv ale prescripției tehnice referitoare la autorizarea personalului care efectuează examinări nedistructive, Colecția ISCIR;
- g) să întocmească și să prezinte odată cu instalațiile de GPL documentația tehnică conform prevederilor prezentei prescripții tehnice;
- h) să numească personal tehnic propriu pentru supravegherea lucrărilor care fac obiectul autorizării (RSL) și responsabil tehnic cu sudura (RTS), ingineri și tehnicieni de specialitate, în raport cu numărul și complexitatea instalațiilor, care să fie autorizați în acest scop de către ISCIR-INSPECT;
- i) să posede prescripțiile tehnice, Colecția ISCIR, și standardele specifice domeniului de lucrări pentru care solicită autorizarea;
- j) să întocmească și să țină la zi un registru de evidență pentru fiecare categorie de lucrări pentru care au fost autorizați; registrele vor fi numerotate, vizate și sigilate de către ISCIR-INSPECT și vor cuprinde datele prevăzute în anexa O; dacă agenții economici au subunități în teritoriu, va exista pentru fiecare subunitate un registru de evidență a lucrărilor executate; modelul de registru este prezentat în anexa O;
- k) să ia măsurile corespunzătoare astfel ca personalul tehnic propriu, autorizat de ISCIR-INSPECT, să-și poată îndeplini în bune condiții sarcinile prevăzute și să comunice în scris la ISCIR-INSPECT orice schimbare a personalului tehnic respectiv, menționat la lit. h), și să o definitiveze numai după confirmarea acestuia de către ISCIR-INSPECT IT; până la definitivarea schimbării personalului tehnic respectiv nu se vor putea efectua lucrări care fac obiectul autorizației;
- l) să implementeze Sistemul de Management al Calității prin elaborarea manualelor de asigurare a calității, a procedurilor de verificare a calității, de control și încercări specifice și prin aplicarea acestora.

**13.2.3** Personalul de specialitate care urmează a fi autorizat de ISCIR-INSPECT ca „Responsabil Tehnic cu Sudura” (RTS) trebuie să aibă o vechime în domeniul proiectării sau aplicării tehnologiilor de sudare utilizate în construirea, montarea sau repararea instalațiilor mecanice sub presiune, după cum urmează:

- minim 2 ani pentru absolvenții unui institut de învățământ tehnic superior;
- minim 5 ani pentru maiștri sau tehnicieni cu specialitatea sudură.

**13.2.4** Prin „Responsabil Tehnic cu Sudura” (RTS), în sensul prezentei prescripții tehnice, se înțelege “Coordonatorul sudor” definit în standardul SR EN 719.

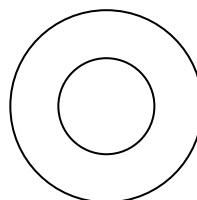
Responsabilul tehnic cu sudura (RTS), autorizat de ISCIR-INSPECT, suplimentar față de cerințele SR EN 719, are și următoarele obligații și responsabilități:

- să cunoască legislația, prevederile prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, standardele și alte acte normative în vigoare privind sudarea elementelor instalațiilor de GPL;
- să verifice dacă tehnologia de execuție și de examinare a elementelor sudate este în concordanță cu procedura de sudare omologată;
- să verifice proiectul de instalare-amplasare, asamblare sau reparare înainte de lansarea acestuia în execuție, astfel încât soluțiile adoptate să asigure condiții optime de sudare și verificare, iar starea de tensiuni datorate ciclului termic de sudare să fie minimă;
- să asigure alegerea corectă a materialelor de adaos, funcție de materialele de bază utilizate în conformitate cu procedurile de sudare omologate, astfel încât prin condițiile tehnologice impuse să se realizeze o îmbinare sudată corectă a instalației;
- să supravegheze ca materialele de adaos să fie însoțite de certificatele de calitate prevăzute de standarde și să admită introducerea în execuție numai a materialelor de adaos prevăzute în proiect sau stabilite ca echivalente la omologarea procedurii de sudare;
- să asigure condițiile necesare pentru efectuarea probelor și încercărilor în vederea omologării procedurilor de sudare, în conformitate cu prevederile prescripției tehnice referitoare la omologarea procedurilor de sudare, Colecția ISCIR, și să ia măsurile necesare astfel ca la repararea elementelor instalațiilor de GPL să se folosească numai tehnologii stabilite pe baza procedurilor de sudare omologate;
- să supravegheze ca materialele de bază introduse în execuție să fie conforme cu proiectul de execuție;
- să verifice modul în care se depozitează și se introduc în execuție materialele de adaos, luând măsuri pentru preîntâmpinarea eventualelor schimbări față de tehnologia elaborată și de procedura de sudare omologată;
- să organizeze, să îndrume și să verifice activitatea privind specializarea, autorizarea și evidența lucrărilor efectuate de sudori, în conformitate cu prevederile prescripției tehnice referitoare la autorizarea sudorilor, Colecția ISCIR;
- să urmărească efectuarea verificării calității îmbinărilor sudate pe fluxul tehnologic de execuție, să verifice rezultatele obținute și să vizeze documentele privind verificarea îmbinărilor sudate, care se atașează la documentația tehnică;
- să participe la analiza și stabilirea cauzelor eventualelor defecte datorate sudurii și să ia măsuri corespunzătoare pentru remedierea și evitarea acestora;
- să participe la instructajele periodice organizate de ISCIR-INSPECT IT;
- să țină la zi evidența poansonelor sudorilor autorizați de ISCIR-INSPECT IT, a procedurilor de sudare omologate, precum și a lucrărilor executate de sudori; modelul de poanson pentru sudori este indicat în figura de mai jos:

În centrul poansonului se va înscrie:

ISCIR  
Nr.....

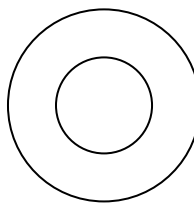
Pe contur se va înscrie denumirea agentului economic sau sigla acestuia sau marca acestuia prescurtat.



- să semneze și să ștampileze actele întocmite; modelul de ștampilă este indicat în figura de mai jos:



În centrul ștampilei se va înscrie:  
 RTS 1\*  
 Pe contur se va înscrie  
 denumirea agentului economic  
 sau sigla acestuia sau marca  
 acestuia prescurtat.



NOTĂ: \* În cazul existenței mai multor RTS se va înscrie 2, 3 etc.

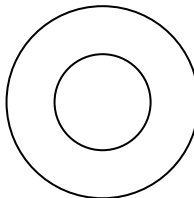
**13.2.5** Personalul de specialitate care urmează a fi autorizat de ISCIR-INSPECT ca „**Responsabil cu supravegherea lucrărilor**” (RSL) trebuie să aibă o vechime în domeniul construirii, instalării, montării sau reparării instalațiilor mecanice sub presiune, după cum urmează:

- minim 2 ani pentru absolvenții unui institut de învățământ superior tehnic;
- minim 5 ani pentru maiștri sau tehnicieni.

**13.2.6** Personalul tehnic autorizat de ISCIR-INSPECT pentru supravegherea instalării-ampasării, asamblării sau reparării instalațiilor de GPL (RSL) are următoarele obligații și responsabilități:

- să cunoască legislația, prescripțiile tehnice, Colecția ISCIR, standardele și alte acte normative în domeniu;
- să verifice introducerea în execuție numai a proiectelor având desenul tip de ansamblu avizat conform de către ISCIR-INSPECT sau de către unitățile de proiectare autorizate de ISCIR-INSPECT în acest scop;
- să verifice introducerea în execuție a materialelor și execuția pe faze de lucru și la terminarea lucrărilor, din punct de vedere al respectării prevederilor documentației de execuție și al prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, și să supună la încercări instalațiile respective;
- să verifice documentația tehnică întocmită pentru lucrările efectuate (documentația de asamblare sau reparare) sub aspectul concordanței instalației cu documentația respectivă, precum și al respectării prevederilor prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR;
- să încheie documente de verificare în care să consemneze constatările și rezultatele verificărilor și examinărilor, precum și dispozițiile obligatorii;
- să verifice registrele de evidență a lucrărilor executate, conform anexei O, și să urmărească ținerea la zi a acestora;
- să participe la instructajele periodice organizate de ISCIR-INSPECT IT;
- să aplice, în cazurile prevăzute de prescripțiile tehnice, Colecția ISCIR, pe instalațiile verificate poansonul oficial de verificare, conform modelului de mai jos:

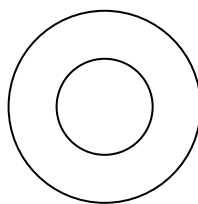
În centrul poansonului se va înscrie:  
 ISCIR  
 RSL 1\*  
 Pe contur se va înscrie denumirea  
 agentului economic sau sigla acestuia  
 sau marca acestuia prescurtat.



NOTĂ: \* În cazul existenței mai multor RSL se va înscrie 2, 3 etc.

- să semneze și să ștampileze actele întocmite; modelul de ștampilă este indicat în figura de mai jos:

În centrul ștampilei se va înscrie:  
RSL1\*  
Pe contur se va înscrie denumirea  
agentului economic sau sigla  
acestuia sau marca acestuia  
prescurtat.



NOTĂ: \* În cazul existenței mai multor RSL, se va înscrie 2, 3 etc.

**13.2.7** În vederea autorizării agenților economici pentru lucrări de amplasare-instalare, asamblare sau reparare, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice, inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT are următoarele obligații și responsabilități:

- să verifice concordanța între datele din documentația prezentată de unitățile care solicită autorizarea și situația existentă la unitate;
- să verifice personalul tehnic propus (RSL și RTS), privind pregătirea în domeniu și cunoașterea prevederilor prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR;
- să verifice existența în unitate a prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, în domeniu, precum și a standardelor și a altor acte normative din domeniu;
- în baza constatărilor făcute prin proces-verbal și în cazul îndeplinirii condițiilor de autorizare prevăzute de prezenta prescripție tehnică, să elibereze autorizația pentru lucrările executate și domeniul solicitat, conform modelului din anexa G.

**13.2.8** Valabilitatea autorizației este de 2 ani de la data eliberării.

### 13.3 Autorizarea pentru întreținere-intervenție la instalațiile de GPL

**13.3.1** În vederea autorizării pentru întreținerea-intervenția la instalațiile de GPL, agenții economici vor înainta la ISCIR-INSPECT un dosar care va conține o documentație întocmită în conformitate cu anexa H. Pentru prelungirea valabilității autorizației, cererea se va depune cu cel puțin 30 de zile calendaristice înainte de termenul de expirare a valabilității autorizației. În caz contrar, se va considera ca autorizație nouă.

**13.3.2** Agenții economici autorizați pentru întreținerea-intervenția la instalațiile de GPL au următoarele obligații și responsabilități:

- a) să posede prescripțiile tehnice, Colecția ISCIR, specifice domeniului;
- b) să propună prin decizie, conform modelului din anexa B, în vederea autorizării de către ISCIR-INSPECT, personal de specialitate ca „**responsabil cu supravegherea lucrărilor**” (RSL);
- c) să elaboreze programul de întreținere a instalației de GPL;
- d) să elaboreze instrucțiuni tehnice pentru exploatarea, întreținerea, revizia și verificarea instalațiilor de GPL, acolo unde este necesar;
- e) să întocmească procese-verbale de intervenție care se vor atașa la cartea instalației de GPL—partea de exploatare; acestea vor fi semnate de deținător și/sau de utilizatorul final, precum și de responsabilul cu supravegherea lucrărilor de întreținere-intervenție;

procesele-verbale de:

- verificare anuală la etanșeitate a instalației de GPL,
- verificare anuală a stării conductelor și armăturilor,
- verificare anuală a reguletoarelor și dispozitivelor de siguranță,

semnate și de utilizatorul final se vor atașa la cartea instalației de GPL—partea de exploatare;

- f) să aibă un compartiment de intervenție rapidă pentru rezolvarea promptă a tuturor problemelor legate de această activitate și semnalate de către deținător și/sau de către utilizatorul final;
- g) au întreaga responsabilitate în ceea ce privește respectarea prevederilor prezentelor prescripții tehnice precum și asupra calității serviciilor și lucrărilor executate;
- h) să dețină autocisternă sau să aibă contract pe termen nedeterminat cu o unitate de distribuție GPL (pentru a asigura golirea instalațiilor de GPL în caz de necesitate).

**13.3.3** În vederea autorizării agenților economici pentru această activitate, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice, inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT are următoarele obligații și responsabilități:

- să verifice concordanța între datele din documentația prezentată de unitatea care solicită autorizarea și situația existentă la unitate;
- să verifice personalul tehnic propus pentru autorizare, privind pregătirea în domeniu și cunoașterea prevederilor prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR;
- să verifice existența în unitate a prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, în domeniu, precum și a standardelor și a altor acte normative din domeniu;
- să verifice existența și corectitudinea întocmirii și completării registrelor de evidență a intervențiilor la instalațiile de GPL;
- în baza constatărilor făcute și consemnate în procesul-verbal, în cazul îndeplinirii condițiilor de autorizare prevăzute de prezenta prescripție tehnică, să elibereze autorizația pentru lucrările executate și domeniul solicitat conform modelului din anexa E.

**13.3.4** Valabilitatea autorizației este de 2 ani de la data emiterii.

## **13.4 Autorizarea pentru distribuția gazului petrolier lichefiat**

**13.4.1** În vederea autorizării pentru distribuția gazului petrolier lichefiat din instalații, agenții economici vor înainta la ISCIR-INSPECT un dosar care va conține o documentație întocmită în conformitate cu prevederile anexei K. Pentru prelungirea valabilității autorizației, cererea se va depune cu cel puțin 30 de zile calendaristice înainte de termenul de expirare a valabilității autorizației. În caz contrar, se va considera ca autorizație nouă.

**13.4.2** Agenții economici autorizați pentru distribuția de GPL au următoarele obligații și responsabilități:

- a) să posede prescripțiile tehnice, Colecția ISCIR specifice domeniului;
- b) să propună prin decizie, conform modelului din anexa B, în vederea autorizării de către ISCIR-INSPECT, personal de specialitate ca „**responsabil cu supravegherea lucrărilor**” (RSL); orice schimbare a personalului de specialitate va fi comunicată la ISCIR-INSPECT IT în termen de 15 zile calendaristice și va deveni definitivă după confirmarea noului responsabil cu supravegherea lucrărilor;
- c) să propună prin decizie, în vederea autorizării de către ISCIR-INSPECT IT a operatorilor instalației de GPL;
- d) să elaboreze instrucțiuni tehnice pentru distribuția GPL din instalațiile aferente, care să conțină metodele de verificare, măsurile de protecție, posibilitățile de intervenție în caz de avarii și accidente etc.

**13.4.3** Personalul tehnic autorizat de ISCIR-INSPECT ca „responsabil cu supravegherea lucrărilor” (RSL) va îndeplini condițiile impuse de prezenta prescripție tehnică.

**13.4.4** Personalul tehnic autorizat de ISCIR-INSPECT IT să distribuie gaze petroliere lichefiate (operatori instalații de GPL) are următoarele obligații și responsabilități:

- să efectueze distribuția GPL din instalațiile aferente în condițiile respectării tuturor prevederilor din prezenta prescripție tehnică;
- să întrerupă activitatea de distribuție GPL la cea mai mică neregulă, sesizând imediat echipa de intervenție.

**13.4.5** În vederea autorizării agenților economici pentru această activitate, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice, inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT are următoarele obligații și responsabilități:

- să verifice concordanța între datele din documentația prezentată de unitatea care solicită autorizarea și situația existentă la unitate;
- să verifice personalul tehnic propus pentru autorizare, privind pregătirea în domeniu și cunoașterea prevederilor prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR;
- să verifice existența în unitate a prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, în domeniu, precum și a standardelor și a altor acte normative din domeniu;
- în baza constatărilor făcute și consemnate în procesul-verbal, în cazul îndeplinirii condițiilor de autorizare prevăzute de prezenta prescripție tehnică, să elibereze autorizația pentru lucrările executate și domeniul solicitat conform modelului din anexa G.

**13.4.6** Valabilitatea autorizației este de 2 ani de la data emiterii.

### **13.5 Autorizarea pentru efectuarea de examinări, verificări și investigații în vederea evaluării stării tehnice a instalației de GPL**

**13.5.1** În vederea autorizării pentru efectuarea de examinări, verificări și investigații în vederea evaluării stării tehnice a instalației de GPL, agenții economici vor înainta la ISCIR-INSPECT un dosar care va conține o documentație întocmită în conformitate cu anexa L. Pentru prelungirea valabilității autorizației, cererea se va depune cu cel puțin 30 de zile calendaristice înainte de termenul de expirare a valabilității autorizației. În caz contrar, se va considera ca autorizație nouă.

**13.5.2** Pot fi autorizați pentru lucrările menționate la pct. 13.5.1 numai agenții economici care posedă autorizație de proiectare în domeniul solicitat și la parametrii de lucru tehnologici solicitați.

**13.5.3** Agenții economici autorizați pentru întocmirea verificărilor au următoarele obligații și responsabilități:

- a) să posede prescripțiile tehnice, Colecția ISCIR, specifice domeniului pentru care elaborează programele;
- b) să propună prin decizie, conform modelului din anexa C, în vederea autorizării de către ISCIR-INSPECT, personal de specialitate care să avizeze lucrările efectuate; orice schimbare a personalului de specialitate autorizat va fi comunicată la ISCIR-INSPECT în termen de 15 zile calendaristice și va deveni definitivă după confirmarea noului responsabil în urma examinării;
- c) să elaboreze programul de examinări, încercări și investigații specifice scopului urmărit, care să fie prezentat spre avizare la ISCIR-INSPECT;
- d) să elaboreze instrucțiuni tehnice pentru exploatarea, întreținerea, revizia și verificarea instalațiilor, rezultate ca fiind necesare în urma evaluării stării tehnice.

**13.5.4** Personalul tehnic autorizat de ISCIR-INSPECT să avizeze lucrările efectuate are următoarele obligații și responsabilități:

- să avizeze programele de verificări, examinări și investigații în conformitate cu domeniul pentru care a primit autorizația din partea ISCIR-INSPECT;

- să avizeze documentația tehnică întocmită ca urmare a examinărilor, verificărilor și investigațiilor efectuate pe baza programului avizat de ISCIR-INSPECT;
- să verifice registrele de evidență a programelor întocmite în unitate, conform modelului propriu, și să urmărească ținerea la zi a acestora;
- la evaluarea stării tehnice a instalațiilor de GPL să utilizeze numai buletine de examinare, încercare și testare emise de laboratoare autorizate de ISCIR-INSPECT, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice.

**13.5.5** Personalul de specialitate ce urmează a fi autorizat de ISCIR-INSPECT pentru avizarea lucrărilor trebuie să fie absolvent al unui institut de învățământ superior tehnic de specialitate de lungă durată și să aibă o vechime în specialitate de cel puțin 10 ani.

**13.5.6** În vederea autorizării agenților economici pentru această activitate, în conformitate cu prevederile prezentei prescripții tehnice, inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT are următoarele obligații și responsabilități:

- să verifice concordanța între datele din documentația prezentată de unitatea care solicită autorizarea și situația existentă la unitate;
- să verifice personalul tehnic propus pentru autorizare, privind pregătirea în domeniu și cunoașterea prevederilor prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR;
- să verifice existența în unitate a prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, în domeniu, precum și a standardelor și a altor acte normative din domeniu;
- în baza constatărilor făcute și consemnate în procesul-verbal, în cazul îndeplinirii condițiilor de autorizare prevăzute de prezenta prescripție tehnică, să elibereze autorizația pentru lucrările executate și domeniul solicitat conform modelului din anexa F.

**13.5.7** Valabilitatea autorizației este de 2 ani de la data emiterii.

## **14 DISPOZIȚII FINALE**

**14.1** În cazul unor abateri de la prevederile prezentei prescripții tehnice, unitățile de proiectare, respectiv agenții economici autorizați pentru asamblare, amplasare-instalare, reparare, distribuire, precum și unitățile deținătoare, după caz, cu avizul prealabil al constructorului, vor putea stabili, pe propria răspundere, soluții compensatoare motivate corespunzător din punct de vedere tehnic, care să nu afecteze siguranța în funcționare a instalațiilor de GPL și care să excludă pericolul de avarii și accidente.

Unitățile care au stabilit aceste soluții le vor supune avizării principalilor factori interesați (proiectant, beneficiar, utilizator final și, după caz, tehnolog de proces, constructor, reparator sau montator, Inspekția de Stat pentru Protecția Muncii, Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, Pompieri, INSEMEX, Ministerul Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului, unități de cercetare, proiectare, de învățământ superior de specialitate) inclusiv ISCIR-INSPECT.

**14.2** Nerespectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice se sancționează conform legislației în vigoare, mergând până la retragerea autorizațiilor.

**14.3** La data intrării în vigoare a prezentei prescripții tehnice își încetează valabilitatea următoarele prescripții tehnice:

- **C8-97** „Prescripții tehnice pentru proiectarea, execuția, instalarea, exploatarea, repararea și verificarea recipientelor stabile de stocare și alimentare în instalații cu gaze petroliere lichefiate, cu capacitate până la 5.000 litri”, aprobată cu Ordinul ministrului industriei și comerțului nr. 1.528/1997;

• **C9-99** „Prescripții tehnice pentru proiectarea, execuția, instalarea, exploatarea, repararea și verificarea recipientelor-container pentru stocare și alimentare în instalații cu gaze petroliere lichefiate”, aprobată cu Ordinul ministrului industriei și comerțului nr. 120/2000.

**14.4** Prezenta prescripție tehnică intră în vigoare la data de 01.01.2004.

**14.5** Orice dispoziție contrară prevederilor prezentei prescripții tehnice își încetează valabilitatea.

**14.6** Toate autorizațiile eliberate până la data intrării în vigoare a prezentei prescripții tehnice rămân valabile până la data expirării, numai pentru domeniile reglementate de prezenta prescripție tehnică.

**14.7** Utilizatorii prezentei prescripții tehnice sunt obligați să se asigure că sunt în posesia ultimei ediții și a tuturor modificărilor apărute după publicare.

**14.8** Trimiterile făcute în prezenta prescripție tehnică la standarde, prescripții tehnice, acte legislative etc. se referă la edițiile în vigoare.

**ANEXA A**

**Standarde și normative**

|                 |   |
|-----------------|---|
| STAS 4781-85,   | Recipiente sub presiune. Placa de timbru  |
| SR 66:2001,     | Gaz petrolier lichefiat. Condiții și metode de încercare  |
| SR EN 719:1995, | Coordonarea sudării. Sarcini și responsabilități  |
| NP-037/99,      | Normativ de proiectare, execuție și exploatare a sistemelor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate (GPL) pentru autovehicule<br>(Elaborat de IPCT SA)                            |
| NP-037/1/99,    | Normativ de proiectare, executare și exploatare a sistemelor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate (GPL) pentru autovehicule, prin stații independente<br>(Elaborat de IPCT SA) |
| I 31/99,        | Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate (GPL)<br>(Elaborat de IPCT SA)   |
| I-33/99,        | Normativ pentru exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate (GPL)<br>(Elaborat de IPCT SA)   |

**ANEXA B**

**Model de decizie pentru numirea responsabililor autorizați de  
ISCIR-INSPECT/ ISCIR-INSPECT IT  
(RSL, RTS sau RSVTI)**

*ANTETUL AGENTULUI ECONOMIC*

**DECIZIE**

Nr. .... din .....

Unitatea ..... reprezentată prin .....  
manager (director),

Având în vedere legislația în vigoare cu privire la funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor mecanice sub presiune, prin care unitățile deținătoare și unitățile autorizate de ISCIR-INSPECT/ISCIR-INSPECT IT pentru activitatea de asamblare, instalare-amplasare, reparare, întreținere-intervenții sau distribuție GPL sunt obligate să numească personal tehnic (ingineri și tehnicieni de specialitate), în raport cu numărul și complexitatea instalațiilor, care să fie autorizat de ISCIR-INSPECT/ISCIR-INSPECT IT în vederea aplicării măsurilor prevăzute de prescripțiile tehnice,

**DECIDE :**

- 1) Domnul (Doamna).....de specialitate.....având funcția de.....începând cu data de..... se numește : \*..... din cadrul unității, urmând a fi autorizat de ISCIR-INSPECT/ISCIR-INSPECT IT.
- 2) Responsabilul ..... este obligat să cunoască și să aplice întocmai prevederile legislației în vigoare și ale prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, sarcinile lui fiind cele care rezultă din prescripțiile tehnice, Colecția ISCIR.
- 3) Activitate responsabilului .....va fi coordonată și îndrumată din partea conducerii de ....., care răspunde împreună cu acesta de luarea măsurilor pentru aplicarea legislației în vigoare și a prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR.
- 4) Încălcarea obligațiilor prevăzute în prescripțiile tehnice, Colecția ISCIR, atrage, după caz, răspunderea disciplinară, materială, civilă sau penală a celor vinovați.
- 5) Prezenta decizie anulează decizia anterioară nr. .... din ..... și devine definitivă după autorizarea responsabilului de către ISCIR-INSPECT/ISCIR-INSPECT IT.

MANAGER,  
(Numele, prenumele,  
semnătura și ștampila)

OFICIU JURIDIC  
(Numele, prenumele și  
semnătura)

\* Se completează, după caz:- Responsabil cu supravegherea lucrărilor (RSL);  
- Responsabil tehnic cu sudura (RTS);  
- Responsabil cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor (RSVTI).



**ANEXA C**

**Model de decizie pentru numirea responsabilului cu verificarea sau avizarea conformă a proiectelor sau avizarea studiilor**

*ANTETUL AGENTULUI ECONOMIC*

**DECIZIE**

Nr. ....din .....

Unitatea ..... reprezentată prin .....  
manager (director),

Având în vedere legislația în vigoare cu privire la funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor mecanice sub presiune, prin care unitățile de proiectare sau cele pentru întocmirea studiilor privind evaluarea stării tehnice a instalațiilor de GPL, autorizate de ISCIR-INSPECT, sunt obligate să numească personal tehnic (ingineri de specialitate), în raport cu numărul și complexitatea instalațiilor, care să fie autorizat de ISCIR-INSPECT , în vederea aplicării măsurilor prevăzute de prescripțiile tehnice,

**DECIDE :**

- 1) Domnul (Doamna).....de specialitate..... având funcția de.....începând cu data de.....se numește \*.....din cadrul unității, urmând a fi autorizat de ISCIR-INSPECT.
- 2) \*..... este obligat să cunoască și să aplice întocmai prevederile legislației în vigoare și ale prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, sarcinile lui fiind cele care rezultă din prescripțiile tehnice, Colecția ISCIR.
- 3) Activitatea \*.....va fi coordonată și îndrumată din partea conducerii de ....., care răspunde împreună cu acesta de luarea măsurilor pentru aplicarea legislației în vigoare și a prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR.
- 4) Încălcarea obligațiilor prevăzute în prescripțiile tehnice, Colecția ISCIR, atrage, după caz, răspunderea disciplinară, materială, civilă sau penală a celor vinovați.
- 5) Prezenta decizie anulează decizia anterioară nr. .... din ..... și devine definitivă după autorizarea responsabilului de către ISCIR-INSPECT.

MANAGER,  
(Numele, prenumele  
semnătura și ștampila)

OFICIU JURIDIC  
(Numele, prenumele și  
semnătura)

\*Se completează, după caz :  
- Responsabil cu verificarea proiectelor;  
- Responsabil cu avizarea conformă a proiectelor;  
- Responsabil cu avizarea studiilor.

## ANEXA D

**Conținutul documentației pentru autorizarea responsabilului cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor mecanice sub presiune (RSVTI)**

Documentația se întocmește de către agentul economic solicitant, se înaintează la ISCIR-INSPECT IT și va conține:

- 1) Adresă de solicitare în care trebuie să se precizeze: domeniul de activitate pentru care se solicită autorizarea și datele agentului economic (adresă, telefon, fax, cont, banca etc.);
- 2) Prezentarea agentului economic - amplasarea sediului și, după caz, a atelierelor de producție și a laboratoarelor proprii (localitate, stradă, număr, sector/județ);
- 3) Tipul instalațiilor pentru care se solicită autorizarea (recipiente sub presiune, instalații de GPL etc.);
- 4) Lista instalațiilor pe tipuri de instalații, conform tabelului de mai jos:

Tipul instalației <sup>x)</sup> .....

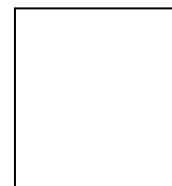
| Nr. crt. | Felul și tipul instalației | Parametrii funcționali | Nr. fabricație<br>Data | Nr. înregistrare<br>ISCIR | Data scadenței la<br>verificarea<br>tehnică<br>periodică | Observații |
|----------|----------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|--|------------|
|          |                            |                        |                        |                           |  |            |

<sup>x)</sup> Recipiente sub presiune

- 5) Decizia (conform anexei B) de numire a personalului pentru supravegherea și verificarea tehnică (RSVTI), inclusiv copie de pe actul de studii și curriculum vitae semnat în original.

**ANEXA E**

**Model de autorizație de întreținere-intervenție**



ANTET ISCIR-INSPECT

Nr.....din .....

**AUTORIZAȚIE DE ÎNTREȚINERE-INTERVENȚIE**

(conform procesului-verbal nr.....din.....)

**1 Agentul economic:**

(Denumirea și adresa)  
(RC J..... ; CF R.....)  
(telefon .... ; fax :.....)  
(eventual : adresa punctului de lucru)

**2 Domeniul autorizației:**

Întreținere și intervenție la instalațiile de distribuție gaze petroliere lichefiate la consumatorii casnici, industriali și/sau la autovehicule, sau pentru depozite independente, supuse prevederilor prescripției tehnice PT C 8, Colecția ISCIR, având următorii parametri:

**3 Responsabil autorizat :**

(numele responsabilului autorizat)

**4 Mențiuni:**

Orice schimbare față de prezenta duce la anularea de drept a AUTORIZAȚIEI DE ÎNTREȚINERE - INTERVENȚIE dacă nu este anunțată în termen de 15 zile de la producerea acesteia și confirmată în termen de 30 de zile de ISCIR-INSPECT. Agentul economic, prin reprezentanții săi legali, împreună cu persoanele autorizate răspund de respectarea prevederilor legale în domeniu.

**5 Termenul de valabilitate al AUTORIZAȚIEI: .....(maxim 2 ani)**

**INSPECTOR DE STAT ȘEF,**

**INSPECTOR ȘEF ISCIR-INSPECT,**

**Inspector de specialitate,**

ANEXA F

**Model de autorizație de proiectare sau de efectuare de examinări, verificări și investigații în vederea evaluării stării tehnice**

ANTET ISCIR-INSPECT

Nr.....din .....

**AUTORIZAȚIE DE PROIECTARE/  
AUTORIZAȚIE PENTRU EFECTUAREA DE EXAMINĂRI, VERIFICĂRI ȘI  
INVESTIGAȚII ÎN VEDEREA EVALUĂRII STĂRII TEHNICE**

(conform procesului-verbal nr.....din.....)

**1 Agentul economic:**

(Denumirea și adresa)  
(RC J..... ; CF R.....)  
(telefon ..... ; fax :.....)  
(eventual : adresa punctului de lucru)



**2 Domeniul autorizației:**

- Elaborare și verificare (avizare conformă) proiecte de asamblare și/sau reparare pentru instalații de distribuție gaze petroliere lichefiate la consumatorii casnici, industriali și/sau la autovehicule, sau pentru depozite independente, supuse prevederilor prescripției tehnice PT C 8, Colecția ISCIR, având următorii parametri:.....
- Efectuarea de examinări, verificări și investigații pentru evaluarea stării tehnice a instalațiilor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate la consumatorii casnici, industriali și/sau la autovehicule, sau pentru depozite independente, supuse prevederilor prescripției tehnice PT C 8, Colecția ISCIR, având următorii parametri:.....

**3 Personal pentru verificare/avizare conformă proiecte:**

(numele personalului)

**4 Mențiuni:**

Orice schimbare față de prezenta duce la anularea de drept a AUTORIZAȚIEI DE PROIECTARE dacă nu este anunțată în termen de 15 zile de la producerea acesteia și confirmată în termen de 30 de zile de ISCIR-INSPECT. Agentul economic, prin reprezentanții săi legali, împreună cu persoanele autorizate răspund de respectarea prevederilor legale în domeniu.

**5 Termenul de valabilitate al AUTORIZAȚIEI: .....(maxim 2 ani)**

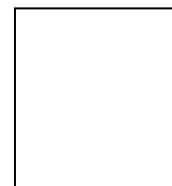
INSPECTOR DE STAT ȘEF,

INSPECTOR ȘEF ISCIR-INSPECT,

Inspector de specialitate,

**ANEXA G**

**Model de autorizație**



ANTET ISCIR-INSPECT

Nr.....din .....

**AUTORIZAȚIE**

(conform procesului-verbal nr.....din.....)

**1 Agentul economic:**

(Denumirea și adresa)  
(RC J..... ; CF R.....)  
(telefon :...; fax :.....)  
(eventual: adresa punctului de lucru)

**2 Domeniul autorizației:**

- Distribuția gazelor petroliere lichefiate din instalații de alimentare cu gaze petroliere lichefiate la consumatorii casnici, industriali și/sau la autovehicule, sau pentru depozite de stocare, sau
- Asamblare, amplasare-instalare și/sau reparare instalații de alimentare cu gaze petroliere lichefiate la consumatorii casnici, industriali și/sau la autovehicule, sau pentru depozite independente, având următorii parametrii : .....

**3 Responsabil autorizat :**

(numele responsabilului autorizat)

**4 Mențiuni:**

Orice schimbare față de prezenta duce la anularea de drept a AUTORIZAȚIEI dacă nu este anunțată în termen de 15 zile de la producerea acesteia și confirmată în termen de 30 de zile de ISCIR- INSPECT. Agentul economic, prin reprezentanții săi legali, împreună cu persoanele autorizate răspund de respectarea prevederilor legale în domeniu.

**5 Termenul de valabilitate al AUTORIZAȚIEI: .....(maxim 2 ani)**

**INSPECTOR DE STAT ȘEF,**

**INSPECTOR ȘEF ISCIR-INSPECT,**

**Inspector de specialitate,**

**ANEXA H****Conținutul documentației pentru obținerea sau prelungirea autorizației de întreținere-intervenție la instalațiile de GPL**

Documentația se întocmește de către agenții economici care solicită autorizarea pentru întreținere-intervenție la instalațiile de GPL și se înaintează la ISCIR-INSPECT. Documentația va conține un memoriu din care să rezulte că agentul economic poate întreține și interveni la instalațiile de GPL în condiții optime și de siguranță, în conformitate cu normele legale în vigoare, prevederile proiectului, precum și următoarele:

- 1) Adresă de solicitare în care trebuie să se precizeze:
  - domeniul de activitate pentru care solicită autorizarea;
  - datele agentului economic (adresă, telefon, fax, cont, banca);
- 2) Statutul (actul constitutiv) agentului economic actualizat la zi, în care să fie precizat explicit domeniul de activitate (inclusiv codul CAEN aferent) pentru care solicită autorizarea (în copie);
- 3) Certificatul de înmatriculare a agentului economic la Registrul Comerțului (în copie);
- 4) Certificatul de înregistrare fiscală sau Codul Unic de Înregistrare al agentului economic (în copie);
- 5) Proceduri privind modul de execuție a activităților solicitate (scop, domeniu de aplicare, documente de referință, definiții și abrevieri, responsabilități, descrierea activității, procese verbale de întreținere-intervenție etc.);
- 6) Listă completă cu dotările, utilajele, sculele, dispozitivele și aparatele de măsurare și control utilizate la activitățile solicitate;
- 7) Buletine de verificări metrologice pentru toate aparatele de măsurare și control utilizate la activitatea de întreținere-intervenție ;
- 8) Deciziile de numire a personalului propus pentru autorizare ca responsabil cu supravegherea lucrărilor, emise de conducerea agentului economic conform anexei B (în original); personalul propus ca RSL nu trebuie să aibă funcții de conducere;
- 9) Curriculum vitae al personalului propus pentru autorizare;
- 10) Diplomele de absolvire ale personalului propus pentru autorizare emise de unitățile de învățământ (în copie);
- 11) Document din care să rezulte că personalul propus pentru autorizare este angajatul unității pe perioadă nedeterminată;
- 12) Listă completă cu personalul de întreținere-intervenție al agentului economic (sub formă de tabel), care va cuprinde: numele și prenumele, funcția, meseria, activitatea pe care o efectuează și punctul de lucru;
- 13) Registrul de evidență a instalațiilor de GPL la care va efectua întreținerea și/sau intervenția (conform anexei M).

## ANEXA I

### **Conținutul documentației pentru obținerea autorizației de a elabora proiecte pentru asamblarea și/sau repararea instalațiilor de GPL**

Documentația se întocmește de către agentul economic solicitant, se înaintează la ISCIR-INSPECT și va conține:

- 1) Adresă de solicitare în care trebuie să precizeze: domeniul de activitate pentru care solicită autorizarea și datele agentului economic (adresă, telefon, fax, cont, banca);
- 2) Statutul (actul constitutiv) agentului economic actualizat la zi, în care să fie precizat explicit domeniul de activitate (inclusiv codul CAEN aferent) pentru care solicită autorizarea (în copie);
- 3) Certificatul de înmatriculare a agentului economic la Registrul Comerțului (în copie);
- 4) Certificatul de înregistrare fiscală sau Codul Unic de Înregistrare al agentului economic (în copie);
- 5) Procedura privind modul de execuție a activității solicitate (scop, domeniu de aplicare, documente de referință, definiții și abrevieri, responsabilități, descrierea activității, înregistrări, acte normative etc.);
- 6) Memoriu tehnic care va conține:
  - a) prezentarea agentului economic-amplasare sediu (localitate, stradă, număr, sector/județ);
  - b) domeniul pentru care se solicită autorizarea (proiecte pentru asamblare sau reparare a instalațiilor de GPL, cu specificarea parametrilor maximi și a caracteristicilor funcționale);
  - c) numele și prenumele, pregătirea teoretică, vechimea în specialitate și cea în domeniul specificat pentru personalul propus să verifice proiecte (responsabil cu verificarea proiectelor) și care urmează să fie autorizat de ISCIR-INSPECT;
  - d) numele și prenumele, pregătirea teoretică, vechimea în specialitate și cea în domeniul specificat pentru personalul propus să avizeze conform proiecte (responsabil cu avizarea conformă a proiectelor) și care urmează să fie autorizat de ISCIR-INSPECT, cu atașarea următoarelor acte (necesare atât pentru persoanele care vor fi autorizate pentru verificare, cât și pentru cele autorizate pentru avizare conformă):
    - copie act studii;
    - curriculum vitae semnat în original;
    - decizie de numire, conform anexei C;
    - document din care să rezulte că personalul propus pentru autorizare este angajatul unității pe perioadă nedeterminată;
  - e) lista principalelor proiecte elaborate de personalul propriu pentru care se solicită autorizarea;
- 7) Registrul de evidență a proiectelor elaborate (conform anexei N).

Observație: În cazul existenței unor subunități (filiale, ateliere etc.), pentru care se solicită autorizarea și care au un alt sediu decât al agentului economic solicitant, se vor emite autorizații separate pentru fiecare subunitate în parte.

## ANEXA J

**Conținutul documentației pentru obținerea sau prelungirea autorizației de a efectua lucrări de amplasare-instalare, asamblare și/sau reparare la instalații de GPL**

Documentația se întocmește de către agenții economici care solicită efectuarea lucrărilor de amplasare-instalare, asamblare și/sau reparare la instalații de GPL și se înaintează la ISCIR-INSPECT. Documentația va fi constituită dintr-un memoriu din care să rezulte că agentul economic poate efectua lucrări de amplasare-instalare, asamblare sau reparare la instalații de GPL în condiții optime și de siguranță, în conformitate cu normele legale în vigoare, prevederile proiectului, precum și următoarele:

- 1) Adresă de solicitare în care trebuie să se precizeze:
  - domeniul de activitate pentru care solicită autorizarea;
  - datele agentului economic (adresă, telefon, fax, cont, banca);
- 2) Statutul (actul constitutiv) agentului economic actualizat la zi, în care să fie precizat explicit domeniul de activitate (inclusiv codul CAEN aferent) pentru care solicită autorizarea (în copie);
- 3) Certificatul de înmatriculare a agentului economic la Registrul Comerțului (în copie);
- 4) Certificatul de înregistrare fiscală sau Codul Unic de Înregistrare al agentului economic (în copie);
- 5) Proceduri privind modul de execuție a activităților solicitate (scop, domeniu de aplicare, documente de referință, definiții și abrevieri, responsabilități, descrierea activității, înregistrări etc.);
- 6) Listă completă cu dotările, utilajele, sculele, dispozitivele și aparatele de măsurare și control utilizate la activitățile solicitate;
- 7) Buletine de verificări metrologice pentru toate aparatele de măsurare și control utilizate la activitatea de amplasare-instalare, asamblare sau reparare ;
- 8) Deciziile de numire a personalului propus pentru autorizare ca responsabil cu supravegherea lucrărilor și/sau responsabil tehnic cu sudura emise de conducerea agentului economic, conform anexei B (în original); personalul propus pentru RSL și/sau RTS nu trebuie să aibă funcții de conducere;
- 9) Curriculum vitae al personalului propus pentru autorizare;
- 10) Diplomele de absolvire ale personalului propus pentru autorizare emise de unitățile de învățământ (în copie);
- 11) Document din care să rezulte că personalul propus pentru autorizare este angajatul unității pe perioadă nedeterminată;
- 12) Listă completă cu sudorii autorizați de ISCIR-INSPECT IT (angajați ai agentului economic) și copii de pe autorizațiile acestora (actualizate la zi);
- 13) Lista procedurilor de sudare (WPAR) omologate de ISCIR-INSPECT IT și copii de pe acestea;
- 14) Autorizația eliberată de ISCIR-INSPECT pentru laboratorul de control nedistructiv sau contractul de colaborare cu alt laborator (în copie).
- 15) Registrul de evidență a lucrărilor executate (conform anexei O).

Memoriul trebuie să conțină și următoarele:

- a) felul lucrărilor (amplasare-instalare, asamblare sau reparare la instalații de GPL);
- b) dotarea minimă cu piese de schimb ;
- c) dotarea cu utilaje de execuție, conform datelor din tabelul 1; metodele folosite pentru verificarea calității lucrărilor executate precum și dotarea cu laborator de efectuare a examinărilor nedistructive (autorizat de ISCIR-INSPECT) și laborator de efectuare a încercărilor mecanice, tehnologice, metalografice și analize chimice, autorizat de ISCIR-INSPECT; în cazul în care agentul economic nu dispune de laboratoare proprii se vor anexa contractele de colaborare (în copie) încheiate cu alte unități economice autorizate de ISCIR-INSPECT pentru efectuarea examinărilor; de asemenea, se va preciza dotarea cu standuri pentru încercări și verificări, conform datelor din tabelul 2;



## ANEXA J (sfârșit)

d) natura și volumul lucrărilor efectuate în colaborare cu alți agenți economici, conform datelor din tabelul 3.

Tabelul 1

| Nr. crt. | Utilajul pentru execuție  | Tipul (marca) și caracteristicile principale | Obs. |
|----------|---|--|------|
| 1        | Tăiere:<br>a) foarfeci;<br>b) ghilotine;<br>c) aparate oxiacetilenice;<br>d) aparate cu plasmă;<br>e) alte mașini și aparate.   |  |      |
| 2        | Formare:<br>a) îndoire (valțuri);<br>b) ambutisare;<br>c) mașini de îndoit;<br>d) mașini unelte (strunguri, mașini de frezat, raboteze, mașini de alezat, mașini de rectificat, mașini de găurit etc.). |  |      |

Tabelul 2

| Nr. crt.. | Utilajul pentru verificare și control  | Tipul (marca) și caracteristicile principale | Obs. |
|-----------|--|--|------|
| 1         | Pentru măsurarea și verificarea dimensiunilor:<br>a) dispozitive pentru măsurarea diametrelor ;<br>b) șabloane pentru verificarea abaterilor de la forma geometrică;<br>c) aparate și dispozitive pentru verificarea paralelismului, denivelărilor și verticalității;<br>d) aparate și dispozitive pentru măsurarea deformațiilor. |  |      |
| 2         | Standuri pentru verificarea subansamblurilor la instalații de GPL  |  |      |
| 3         | Standuri pentru încercări, echipamente cu aparatură de măsurare și control, în conformitate cu prevederile prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, și normele de fabricație:<br>a) sub sarcină;<br>b) a componentelor de securitate.   |  |      |

Tabelul 3

| Nr. crt. | Natura colaborării | Lucrările cuprinse în contractul de colaborare și felul în care se realizează | Denumirea agentului economic cu care se efectuează colaborarea | Obs. |
|----------|--------------------|---|--|------|
|          |                    |   |  |      |
|          |                    |   |  |      |

**ANEXA K****Conținutul documentației pentru obținerea sau prelungirea autorizației de distribuție a gazelor petroliere lichefiate din instalațiile de GPL**

Documentația se întocmește de către agenții economici care solicită efectuarea activității de distribuție a gazelor petroliere lichefiate din instalațiile de GPL și se înaintează la ISCIR-INSPECT. Documentația va conține un memoriu din care să rezulte că agentul economic poate efectua distribuția gazelor petroliere lichefiate din instalațiile de GPL în condiții optime și de siguranță, în conformitate cu normele legale în vigoare, prevederile proiectului, precum și următoarele:

- 1) Adresă de solicitare în care trebuie să se precizeze:
  - domeniul de activitate pentru care solicită autorizarea;
  - datele agentului economic (adresă, telefon, fax, cont, banca);
- 2) Statutul (actul constitutiv) agentului economic actualizat la zi, în care să fie precizat explicit domeniul de activitate (inclusiv codul CAEN aferent) pentru care solicită autorizarea (în copie);
- 3) Certificatul de înmatriculare a agentului economic la Registrul Comerțului (în copie);
- 4) Certificatul de înregistrare fiscală sau Codul Unic de Înregistrare al agentului economic (în copie);
- 5) Procedura privind modul de execuție a activității solicitate (scop, domeniu de aplicare, documente de referință, definiții și abrevieri, responsabilități, descrierea activității etc.);
- 6) Autorizația ADR și ultimul proces-verbal de autorizare a funcționării autocisternei (autocisternelor) utilizate în activitatea de distribuție (după caz) ;
- 7) Deciziile de numire a personalului propus pentru autorizare ca responsabil cu supravegherea lucrărilor (RSL) emise de conducerea agentului economic conform anexei B (în original); personalul propus nu trebuie să aibă funcții de conducere;
- 8) Curriculum vitae al personalului propus pentru autorizare;
- 9) Diplomele de absolvire ale personalului propus pentru autorizare emise de unitățile de învățământ (în copie);
- 10) Document din care să rezulte că personalul propus pentru autorizare este angajatul unității pe perioadă nedeterminată;
- 11) Lista completă cu operatorii instalației de GPL, propuși pentru autorizare sau autorizați de ISCIR-INSPECT (sub formă de tabel), care va cuprinde: numele și prenumele, funcția, meseria, punctul de lucru.

**ANEXA L**

**Conținutul documentației pentru obținerea sau prelungirea autorizației pentru efectuarea de examinări, verificări și investigații în vederea evaluării stării tehnice a instalațiilor de GPL**

Documentația se întocmește de către agentul economic solicitant, se înaintează la ISCIR-INSPECT și va conține:

- 1) Adresă de solicitare în care trebuie să se precizeze: domeniul de activitate pentru care solicită autorizarea și datele agentului economic (adresă, telefon, fax, cont, banca);
- 2) Statutul (actul constitutiv) agentului economic actualizat la zi, în care să fie precizat explicit domeniul de activitate (inclusiv codul CAEN aferent) pentru care solicită autorizarea (în copie);
- 3) Certificatul de înmatriculare a agentului economic la Registrul Comerțului (în copie);
- 4) Certificatul de înregistrare fiscală sau Codul Unic de Înregistrare al agentului economic (în copie);
- 5) Procedura privind modul de execuție a activității solicitate (scop, domeniu de aplicare, documente de referință, definiții și abrevieri, responsabilități, descrierea activității, înregistrări, acte normative etc.);
- 6) Memoriu tehnic care va conține:
  - a) domeniul pentru care se solicită autorizarea (efectuarea de examinări, verificări și investigații pentru evaluarea stării tehnice a instalațiilor de GPL, cu specificarea parametrilor maximi și a caracteristicilor funcționale);
  - b) numele și prenumele, pregătirea teoretică, vechimea în specialitate și cea în domeniul specificat pentru personalul propus să avizeze aceste programe și care urmează să fie autorizat de ISCIR-INSPECT, cu atașarea următoarelor acte:
    - copie act studii;
    - curriculum vitae semnat în original;
    - decizie de numire conform anexei C;
    - document din care să rezulte că personalul propus pentru autorizare este angajatul unității pe perioadă nedeterminată;
  - c) lista principalelor programe elaborate de personalul propriu pentru care se solicită autorizarea.

**Observație:** În cazul existenței unor subunități (filiale, ateliere etc.), pentru care se solicită autorizarea și care au un alt sediu decât al agentului economic solicitant, se vor emite autorizații separate pentru fiecare subunitate în parte.

## ANEXA M

## Model de registru de evidență al unității de întreținere-intervenție pentru instalații de GPL

| Nr. crt. | Tipul instalației de GPL sau al recipientului sub presiune <sup>x)</sup> | Proiect de execuție (denumire, data, proiectant, cod proiect) | Parametri de lucru ai instalației de GPL sau ai recipientului sub presiune <sup>xx)</sup> | Proiect de amplasare (nr. proiect, data avizării, cine l-a avizat) | Deținător al instalației de GPL (denumire și sediu) | Utilizator final al instalației de GPL (denumire și sediu) | Proces-verbal ISCIR de punere în funcțiune (Nr. și data emiterii) | Proces-verbal de recepție a lucrării de întreținere sau intervenție (Nr. și data emiterii ) | Obs. |
|----------|--|---|---|--|---|--|---|---|------|
|          |  |   |   |  |   |  |   |   |      |
|          |  |   |   |  |   |  |   |   |      |

**NOTE:** <sup>x)</sup> Se va specifica dacă recipientul sub presiune este suprateran descoperit, suprateran acoperit cu nisip sau pământ sau subteran.

<sup>xx)</sup> Pentru instalații de GPL sau recipiente sub presiune aferente acestor instalații : fluidul de lucru, presiunea de lucru, presiunea de probă hidraulică, presiunea de verificare la etanșitate, volumul, temperatura minimă și cea maximă de lucru, gradul de umplere.

## ANEXA N

## Model de registru de evidență al unității de elaborare proiecte de asamblare și/sau reparare pentru instalații de GPL

| Nr. crt. | Tipul instalației de GPL <sup>x)</sup> | Proiect de execuție (denumire, data, proiectant, cod proiect) | Parametri de lucru ai instalației de GPL <sup>xx)</sup> | Beneficiarul proiectului instalației de GPL (denumire și sediu) | Numele și prenumele verficatorului și data efectuării verificării | Numele și prenumele persoanei care avizează conform, autorizat ISCIR, nr. scrisorii de împuternicire și data efectuării avizării conforme | Obs. |
|----------|--|---|---|---|---|---|------|
|          |  |   |   |   |   |   |      |
|          |  |   |   |   |   |   |      |

**NOTE:** <sup>x)</sup> Se va specifica dacă recipientul sub presiune este suprateran descoperit, suprateran acoperit cu nisip sau pământ, sau subteran.

<sup>xx)</sup> Pentru instalații de GPL : fluidul de lucru, presiunea de lucru pe componente, presiunea de probă hidraulică a diferitelor componente, presiunea de verificare la etanșitate, volumul, temperatura minimă și cea maximă de lucru, gradul de umplere pentru recipientele sub presiune.

## ANEXA O

## Model de registru de evidență al unității de amplasare-instalare, asamblare și/sau reparare pentru instalații de GPL

| Nr. crt. | Tipul instalației de GPL <sup>x)</sup> | Proiect de execuție (denumire, data, proiectant, cod proiect) | Parametri de lucru ai instalației de GPL <sup>xx)</sup> | Proiect de amplasare-instalare (nr. proiect, data avizării, cine l-a avizat) | Deținător al instalației de GPL (denumire și sediu) | Utilizator final al instalației de GPL (denumire și sediu) | Numele și prenumele responsabilului cu supravegherea lucrărilor, autorizat ISCIR, data efectuării activității | Numele și prenumele responsabilului cu sudura, autorizat ISCIR, nr. poanson și data efectuării activității | Proces-verbal de recepție a instalației de GPL (nr. și data emiterii) | Declarație de conformitate (nr. și data emiterii) | Proces-verbal ISCIR de punere în funcțiune (nr. și data emiterii) | Obs. |
|----------|--|---|---|--|---|--|---|--|---|---|---|------|
|          |  |   |   |  |   |  |   |  |   |   |   |      |

**NOTE:** <sup>x)</sup> Se va specifica dacă recipientul sub presiune este supratăran descoperit, supratăran acoperit cu nisip sau pământ sau subteran.

<sup>xx)</sup> Pentru instalații de GPL/recipiente sub presiune: fluidul de lucru, presiunea de lucru, presiunea de probă hidraulică, presiunea de verificare la etanșitate, volumul, temperatura minimă și cea maximă de lucru, gradul de umplere.

**ANEXA P**

**Model de autorizație pentru responsabilul cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor  
(RSVTI)**

(Pagina 1)

INSPECȚIA DE STAT PENTRU CONTROLUL  
CAZANELOR, RECIPIENTELOR SUB  
PRESIUNE ȘI INSTALAȚIILOR DE RIDICAT  
ISCIR-INSPECT IT.....

**AUTORIZAȚIE PENTRU SUPRAVEGHEREA ȘI VERIFICAREA  
TEHNICĂ A INSTALAȚIILOR**

**AUTORIZAȚIA Nr. <sup>x)</sup> .....**

Numele și prenumele.....data și locul  
nașterii.....cod numeric personal.....

În baza prevederilor legale în vigoare și urmare adresei nr. ....din ..... a  
agentului economic....., se autorizează să execute în cadrul unității:

a) supravegherea <sup>xx)</sup> ..... din dotarea sau folosința  
agentului economic.

Data .....

**INSPECTOR ȘEF,**

(Semnătura, ștampila)

**ANEXA P** (sfârșit)

(Pagina 2)

Posesorul autorizației are obligațiile și responsabilitățile prevăzute de legislația în vigoare și prescripțiile tehnice specifice. Răspunde, împreună cu conducerea agentului economic, de luarea măsurilor pentru aplicarea prevederilor prescripțiilor tehnice specifice, Colecția ISCIR.  
Autorizația este valabilă numai în cadrul agentului economic pentru care a fost autorizat personalul.  
Autorizația poate fi retrasă de ISCIR-INSPECT IT în baza documentului de constatare a comiterii unor abateri de la prevederile legale.  
Prezenta autorizație este valabilă până la data de<sup>xxx)</sup> .....

NOTE: <sup>x)</sup> Se va trece numărul de înregistrare a agentului economic în evidența ISCIR-INSPECT IT supra numărul de ordine al autorizației.  
Exemple: B 175/1; B 275/2; G 1305/1.

<sup>xx)</sup> Se va trece, după caz: instalații sub presiune, instalații de ridicat, instalații sub presiune și de ridicat, recipiente transportabile etc.

<sup>xxx)</sup> Se va indica data efectivă (ziua, luna, anul).  
Autorizația se va acorda pe maxim 2 ani.



## ANEXA Q

**Programa analitică de pregătire a operatorilor instalațiilor  
de GPL**

| <b>Nr. crt</b> | <b>Tema</b>  | <b>Mod de desfășurare</b>       | <b>Nr. ore</b> |
|----------------|--|---------------------------------|----------------|
| 1              | Instalații de GPL: clasificare, părți componente, mod de funcționare   | Prelegere<br>Aplicație practică | 6<br>2         |
| 2              | Exploatarea în siguranță a instalațiilor de GPL  | Prelegere<br>Aplicație practică | 6<br>2         |
| 3              | Recipiente sub presiune din componența instalațiilor de GPL; Armături; Dispozitive de siguranță; Conducte; Furtunuri; Aparate de măsurare și control; Prevederile prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR | Prelegere                       | 4              |
| 4              | Caracteristicile fizico-chimice ale GPL; Riscurile de incendiu și cele de explozie   | Prelegere                       | 6              |
| 5              | Distribuția GPL la autovehicule; Mod de operare  | Aplicație practică              | 1              |
| 6              | Incidente și incendii la transportul, stocarea și distribuția GPL la autovehicule; Modul de acțiune în caz de incendiu, alarmare, anunțare, stingere   | Prelegere<br>Aplicație practică | 4<br>2         |
| 7              | Umplerea (încărcarea) cu GPL a recipientelor sub presiune din componența instalațiilor de GPL de la cisternă; Reguli și măsuri de siguranță și de prevenire și stingere a incendiilor                    | Prelegere<br>Aplicație practică | 4<br>1         |
| 8              | Testarea operatorilor instalației de GPL   | Test                            | 2              |

Recapitulație :

|     |                            |        |
|-----|----------------------------|--------|
| I   | Partea teoretică .....     | 30 ore |
| II  | Partea practică .....      | 8 ore  |
| III | Verificarea cunoștințelor: |        |
|     | - teoretice .....          | 2 ore  |
|     | - practice .....           | 1 oră  |

## ANEXA R

(Coperta carnetului de autorizare)

(Sigla ISCIR)  
**AUTORIZAȚIE<sup>1)</sup>**

Inspecția de stat pentru controlul cazanelor,  
recipientelor sub presiune și instalațiilor de ridicat  
- ISCIR -

<sup>1)</sup> Completarea carnetului se va face cu tuș negru.

(Pe prima copertă, în interior)

Posesorul autorizației are obligația să cunoască și să aplice întocmai prevederile prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, și ale instrucțiunilor specifice referitoare la exploatarea instalațiilor respective. Acesta trebuie să se prezinte din doi în doi ani la examenul medical și anual la verificarea cunoștințelor.

Autorizația este personală, se va păstra permanent asupra posesorului în bună stare și se va prezenta la cererea inspectorului de specialitate al ISCIR-INSPECT IT și a organelor împuternicite ale deținătorului instalației.

Posesorul autorizației nu poate deservi decât instalații de tipul celor înscrise în autorizație.

Este interzisă deservirea instalațiilor dacă acestea nu sunt autorizate să funcționeze, exceptând cazurile în care se execută verificări și încercări în vederea punerii în funcțiune sau omologării prototipurilor. Autorizația se poate retrage de către organele oficiale de verificare ale deținătorului când posesorul este găsit sub influența alcoolului în timpul serviciului sau când se constată că a săvârșit abateri grave care periclitează securitatea instalației și a persoanelor.

Autorizația poate fi retrasă de ISCIR-INSPECT IT, pe baza cererii agentului economic, atunci când:

- se constată abateri de la instrucțiunile de deservire a instalațiilor;
- personalul are o slabă pregătire în meseria respectivă și dă dovadă de lipsă de interes în îmborsăpătarea cunoștințelor profesionale;
- se constată modificări, adăugiri sau ștersături în carnetul de autorizare, fără viza ISCIR-INSPECT IT; modificarea carnetului de autorizare se consideră falsificare de acte publice și se sancționează conform legii;
- după notarea a 5 abateri în carnet, când se retrage definitiv autorizația.

În cazul pierderii carnetului de autorizare, persoana în cauză poate obține un nou carnet de la ISCIR-INSPECT IT, în baza unei cereri scrise vizate de unitatea unde lucrează și cu condiția publicării pierderii, conform reglementărilor legale privind pierderea actelor oficiale.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> În cazul în care este necesar textul se va continua și pe interiorul ultimei coperte.

ANEXA R (continuare)

(Pagina 1)

|   |
|---|
| <p><b>ROMÂNIA</b></p> <p>Inspekția de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune<br/>și Instalațiilor de Ridicat</p> <p><b>- ISCIR -</b></p> <p><b>AUTORIZAȚIE<sup>*)</sup></b></p> <p>Nr. ....<sup>1)</sup> .....<span style="float: right;">2)</span></p> <p style="text-align: center;">-----</p> |
|---|

- 1) Numărul autorizației se va scrie pe fiecare pagină, în partea de jos.  
 2) În partea de jos, dreapta sau stânga, se va scrie numărul paginii respective (pe toate paginile carnetului).  
 \*) Completarea carnetului se va face cu tuș negru.

(Pagina 2)

|  |
|--|
| <p><b>AUTORIZAȚIE DE</b> _____<sup>1)</sup> _____</p> <p>Numele.....</p> <p>Prenumele.....</p> <p>Data și locul nașterii .....<sup>2)</sup></p> <p>CNP .....<sup>2)</sup></p> <p>Se autorizează a deservi .....<sup>3)</sup></p> <p>Eliberat de .....<sup>3)</sup></p> <p>.....</p> <p>în baza procesului-verbal nr. .... din .....</p> <p>Inspector de specialitate al ISCIR-INSPECT IT .....<br/> <span style="float: right;">(Semnătura și ștampila)</span></p> <p style="text-align: center;">Nr. ....</p> |
|--|

- 1) Se va completa „ocupația/meseria”.  
 2) CNP- Cod numeric personal.  
 3) Denumirea ISCIR-INSPECT IT emitente.

ANEXA R (continuare)

(Pagina 3)

|   |  |
|---|--|
|   | Loc pentru fotografie<br>Semnătura posesorului |
| Data eliberării .....                                       |  |
| Completat de .....  |  |
| INSPECTOR ȘEF<br>(Numele, prenumele, semnătura și ștampila) |  |
| Nr.....   |  |

(Paginile 4, 5 și 6)

|  |  |
|--|--|
| <b>EXTINDEREA VALABILITĂȚII AUTORIZAȚIEI</b> |  |
| 1) ISCIR INSPECT IT.....                     |  |
| Nr. proces-verbal și data.....               |  |
| Se autorizează a deservi.....din grupa.....  |  |
| Tipul.....                                   |  |
| Președinte comisie                           |  |
| .....  |  |
| (Numele, prenumele, semnătura și ștampila)   |  |
| 2).....                                      |  |
| .....  |  |
| Nr. ....                                     |  |

NOTĂ: Textul de la pct. 1) se va repeta de două ori pe pagină.

## ANEXA R (sfârșit)

(Paginile 7, 8, 9 și 10)

**EXAMINĂRI ANUALE**

| Nr. proces-verbal/<br>Data | Denumirea deținătorului | Președintele comisiei<br>(Numele, prenumele,<br>semnătura și ștampila) |
|----------------------------|-------------------------|--|
| 1)                         |                         |  |

Nr. \_\_\_\_\_

1) Pe fiecare pagină se vor tipări 5 rânduri.

(Paginile 11 și 12)

**ABATERI**  
de la normele legale în vigoare

| Nr. proces-verbal/<br>Data | Natura abaterii<br>Sanțiunea | Inspectorul care a<br>constatat abaterea<br>(Numele, prenumele,<br>semnătura și ștampila) |
|----------------------------|------------------------------|---|
| 1)                         |                              |   |

Nr. \_\_\_\_\_

1) Pe fiecare pagină se vor tipări 3... 5 rânduri.

## ANEXA S

## Model de proces-verbal ISCIR

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>ROMÂNIA</b><br>Inspecția de stat pentru<br>controlul cazanelor,<br>recipientelor sub presiune și<br>instalațiilor de ridicat<br><b>- ISCIR -</b> | <b>Proces-verbal<br/>de verificare tehnică</b><br>nr. .... | <b>INSPECȚIA<br/>TERITORIALĂ</b> .....<br>.....<br>Adresa.....<br>Telefon.....<br>Fax..... |
|---|--|--|

Încheiat astăzi .....cu ocazia .....efectuat în baza  
HG 1.340/2001, HG 738/2003, Decretului nr. 587/1973, modificat și completat prin Decretul nr.  
417/1985, aplicabile, și prescripțiilor tehnice, Colecția ISCIR, la.....

tip.....cu nr. de inventar/fabricație.....și cartea instalației

nr. ....având parametrii ultimei verificări .....

Denumirea agentului economic.....din localitatea.....

str.....nr.....județ/sector ..... cod fiscal .....

Verificarea s-a efectuat la.....din localitatea .....

str. ....nr.....județ/sector.....

Subsemnatul<sup>1)</sup> .....am constatat următoarele:

.....

.....

.....

După această verificare s-a admis.....<sup>2)</sup>.....

Scadența următoarei verificări se fixează la data de.....

Pentru această verificare se va plăti suma de.....lei de către .....

din localitatea.....str.....nr.....județ/sector

.....în cont.....deschis la

Banca.....filiala.....

Am luat la cunoștință

Organ de  
verificare

.....  
.....

Directorul agentului  
economic sau  
delegatul său

.....  
.....

Responsabil cu  
supravegherea și  
verificarea tehnică

.....  
.....

Delegatul agentului  
economic montator,  
reparator

.....  
.....

1) Funcția, numele și prenumele.

2) Se vor înscrie parametrii de funcționare ai instalației, funcție de felul (tipul) acesteia.

## ANEXA T

**Autorizarea operatorilor instalațiilor de GPL****T.1 Generalități**

Operatorii instalațiilor de GPL, care efectuează activități de distribuție a gazelor petroliere lichefiate, trebuie să fie instruiți (specializați) și autorizați. Autorizația se eliberează individual persoanelor care, prin promovarea examenelor de autorizare, fac dovada îndeplinirii condițiilor specificate în prezenta anexă privind capabilitatea teoretică și practică de a exercita activitatea pentru care sunt autorizate.

**T.2 Condiții de autorizare**

**T.2.1** Pentru a fi înscriși la cursul de specializare, în vederea autorizării de către ISCIR-INSPECT IT, candidații trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a) au vârsta de cel puțin 18 ani împliniți;
- b) au absolvit învățământul obligatoriu;
- c) sunt apți medical pentru prestarea activității de operator;
- d) fac dovada că au absolvit cursul de specializare în vederea autorizării de către ISCIR-INSPECT IT, organizat conform prevederilor prezentei anexe;
- e) îndeplinesc condițiile de practică la instalația de GPL pe care o vor deservi.

**T.2.2** Persoanele care au studii superioare de specialitate (ingineri sau subingineri) și solicită autorizarea de către ISCIR-INSPECT IT pentru activitatea de operator instalație de GPL se pot înscrie direct la examenele de autorizare, cu condiția să prezinte adeverința de practică conform modelului din anexa V.

**T.3 Organizarea cursurilor în vederea autorizării de către ISCIR-INSPECT IT**

**T.3.1** În vederea autorizării operatorilor instalațiilor de GPL, se vor organiza cursuri de specializare de către agenți economici abilitați prin lege, iar deschiderile de cursuri vor fi avizate de ISCIR-INSPECT IT. După absolvirea cursului de specializare, participanților li se vor elibera adeverințe de instruire, conform modelului din anexa U.

**T.3.2** Cursurile de specializare, în vederea autorizării ca operator instalație de GPL, se vor preda pe baza programei analitice cuprinse în anexa Q, care reprezintă minimum de cunoștințe și de durată de instruire necesare pentru autorizare.

De la caz la caz, în funcție de complexitatea instalațiilor de GPL și a lucrărilor practice care trebuie să fie efectuate, programele analitice vor fi adaptate și dezvoltate corespunzător.

**T.3.3** Cursurile vor fi predate de ingineri, tehnicieni și instructori de specialitate sau de specialități înrudite domeniului, care îndeplinesc criteriile de: competență tehnică, experiență profesională în domeniul exploatării instalațiilor de GPL și cunoaștere corespunzătoare a prevederilor prescripțiilor tehnice.

**T.3.4** Cursurile de specializare vor fi avizate de ISCIR-INSPECT IT. În acest scop unitatea care organizează aceste cursuri va depune oficial la ISCIR-INSPECT IT, cu cel puțin 15 zile înainte de deschiderea cursurilor, în două exemplare, următoarele :

- a) programa analitică, conform pct. T.3.2, dezvoltată pe lecții și desfășurată sub formă de orar, care va cuprinde :
  - obiectul (tema) lecției, teorie și practică;

## ANEXA T (continuare)

- numărul de ore (teorie și practică);
  - data, ora și locul desfășurării lecțiilor;
  - lectorul care susține respectiva lecție.
- b) suportul de curs–respectiv documentația de referință pentru programa analitică, care se va pune la dispoziția cursanților;
- c) tabelul cuprinzând numele și prenumele lectorilor, pregătirea profesională, funcția și locul de muncă (după caz);
- d) tabelul cuprinzând numele și prenumele, ziua, luna și anul nașterii, seria și nr. actului de identitate, pregătirea școlară și calificarea profesională a cursanților, precum și locul de muncă prezent;
- e) tabelul cuprinzând numele și prenumele cursanților și ale supraveghetorului de practică, precum și tipul instalației de GPL și orarul de efectuare a stagiului de practică;
- f) dosarele personale ale candidaților (într-un singur exemplar), întocmite de organizatorul cursului de specializare, care trebuie să conțină următoarele documente:
- certificat de naștere (în copie);
  - certificat de absolvire a învățământului obligatoriu (în copie);
  - certificat de calificare profesională, dacă există (în copie);
  - adeverință medicală cu mențiunea: „Apt pentru prestarea activității de operator instalație de GPL”;
  - fotografie tip 3/4 cm.

Deschiderea cursului de specializare nu se poate face decât după obținerea avizului de la ISCIR-INSPECT IT, chiar dacă ISCIR-INSPECT IT a avizat deschiderea unei sesiuni de cursuri anterioare.

**T.3.5** Pentru avizarea deschiderii cursurilor, ISCIR-INSPECT IT va efectua următoarele :

- a) va verifica toate documentele prezentate, conform pct. T.3.4, și va confirma că le-a acceptat prin avizarea acestora cu semnătura și ștampila inspectorului constatator;
- b) va verifica și va confirma, după caz, realizarea prevederilor de la pct. T.3.2 și T.3.3;
- c) verificările menționate anterior, la lit. a) și b), constatările făcute și propunerile privind avizarea vor fi consemnate de către inspectorul constatator într-un proces-verbal (conform anexei S) în două exemplare;
- d) procesul-verbal menționat anterior va fi prezentat inspectorului șef, care va analiza și va decide în privința avizării cursului, comunicând rezultatul organizatorului cursului; comunicarea va fi însoțită de un exemplar din procesul-verbal menționat la lit. c) și din documentele menționate la pct. T.3.4; acest exemplar din documentația care a stat la baza avizării cursului, împreună cu dosarele candidaților, se păstrează de către organizatorul cursului care răspunde de corectitudinea completării și păstrării acestora conform legislației în vigoare;
- e) câte un exemplar din procesul-verbal menționat la lit. c) și din documentele menționate la pct. T.3.4, cu excepția dosarelor candidaților menționate la pct. T.3.4 lit. f), vor fi păstrate la ISCIR-INSPECT IT ca anexă la copia comunicării.

**T.3.6** Verificările care stau la baza avizării cursurilor de specializare reprezintă raportul de evaluare a capabilității tehnice și legalității unității organizatoare a cursurilor.

**T.3.7** Cursurile de specializare, în vederea autorizării ca operator instalație de GPL, vor fi urmate de o practică la instalația de GPL. După efectuarea practicii, se va obține adeverința de practică conform modelului din anexa V.



## ANEXA T (continuare)

**T.4 Examinarea cursanților și eliberarea carnetului de autorizare**

**T.4.1** Organizatorul cursurilor de specializare va asigura urmărirea frecvenței cursanților la lecțiile teoretice și practice ținute și verificarea nivelului de însușire a cunoștințelor teoretice și practice predate.

După absolvirea cursului de specializare, participanților li se vor elibera adeverințe de instruire, conform modelului din anexa U.

Adeverințele de instruire constituie actul doveditor pentru îndeplinirea uneia dintre condițiile de participare la examenul de autorizare de către ISCIR-INSPECT IT.

**T.4.2** Data și locul examinării, în vederea autorizării de către ISCIR-INSPECT IT, propuse de organizatorul cursului de specializare, precum și numărul candidaților care vor participa la examen vor fi comunicate, în scris, la ISCIR-INSPECT IT, cu cel puțin 15 zile înainte, de către conducerea unității care a organizat cursurile. ISCIR-INSPECT IT va confirma organizatorului data exactă a examinării candidaților.

**T.4.3** Examinarea cursanților se face de către o comisie compusă din :

- a) inspectorul de specialitate al ISCIR-INSPECT IT-președintele comisiei;
- b) responsabilul cursului de specializare;
- c) responsabilul cu supravegherea lucrărilor al agentului economic de distribuție, unde au loc și examinările practice;
- d) unul sau mai mulți lectori ai cursului de specializare.

**T.4.4** Înainte de începerea examenului, comisia de examinare va verifica :

- a) dacă au fost îndeplinite condițiile impuse în prezenta anexă;
- b) catalogul cursului de specializare;
- c) adeverințele de instruire, prevăzute la pct. T.4.1;
- d) adeverințele de practică pe instalația de GPL pentru care se solicită autorizarea;
- e) adeverința medicală cu mențiunea: „Apt pentru prestarea activității de operator instalație de GPL”;
- f) certificatul de absolvire a învățământului obligatoriu (în copie);
- g) certificatul de calificare profesională, dacă există (în copie);
- h) certificatul de naștere (în copie);
- i) existența unei fotografii tip 3/4 cm.

Candidații care au dosarele incomplete nu vor fi primiți în examen.

**T.4.5** Autorizarea operatorilor instalațiilor de GPL se face pe baza unui examen al cărui rezultat va fi consemnat într-un proces-verbal tip, conform modelului din anexa W.

**T.4.6** Pe baza datelor din procesul-verbal, ISCIR-INSPECT IT va elibera candidaților care au reușit la examen un carnet de autorizare tip, conform modelului din anexa R.

**Carnetul de autorizare se înmânează de către ISCIR-INSPECT IT absolvenților care au reușit la examen, sub semnătură de primire.**

**T.4.7** Candidatul „RESPINS” se poate prezenta la o nouă examinare în termen de maxim 30 de zile de la terminarea examenului. În această perioadă de timp, candidatul își va îmbunătăți pregătirea teoretică și va efectua un nou stagiu de practică, confirmat prin eliberarea unei noi adeverințe de practică, conform modelului din anexa V.

## ANEXA T (sfârșit)

**T.4.8** Candidații admiși vor primi un carnet de autorizare tip, conform anexei R.

**T.4.9** În cazul pierderii carnetului de autorizare, în baza unei cereri scrise din partea posesorului și la care se va anexa dovada publicării pierderii carnetului în Monitorul Oficial al României, Partea III, conform prevederilor legale aplicabile în astfel de cazuri, ISCIR-INSPECT IT emitentă va elibera un nou carnet de autorizare (duplicat).

**T.4.10** Valabilitatea autorizației este de un an. Înainte de expirarea valabilității autorizației, persoanele autorizate au obligația să se prezinte la ISCIR-INSPECT IT pentru prelungirea valabilității autorizației, iar din doi în doi ani să prezinte și adeverința medicală cu mențiunea: „Apt pentru prestarea activității de operator instalație de GPL”.

**T.4.11** Persoanelor autorizate, în conformitate cu prevederile prezentei anexe, care desfășoară activitatea de operator instalație de GPL pentru care dețin carnet de autorizare și nu se prezintă la examinările menționate la pct. T.4.10 sau persoanelor autorizate care, în urma examinărilor respective, obțin rezultate necorespunzătoare li se vor retrage carnetele de autorizare de către ISCIR-INSPECT IT pe timp limitat sau definitiv, după caz.

### **T.5 Sanționarea personalului autorizat**

Personalul autorizat, în conformitate cu prevederile prezentei anexe, poate fi verificat de către inspectorii de specialitate ai ISCIR-INSPECT IT, în timpul efectuării activităților, cu privire la modul cum își îndeplinește sarcinile de serviciu și cum aplică cunoștințele teoretice și practice.

Se pot lua următoarele măsuri:

- a) sesizarea conducerii agentului economic unde își desfășoară activitatea operatorul, pentru aplicarea de sancțiuni prevăzute în regulamentul de ordine interioară;
- b) consemnarea în carnetul de autorizare a abaterii constatate;
- c) aplicarea unei amenzi, în cazul în care abaterea se încadrează în prevederile legislației în vigoare privind stabilirea și sancționarea contravențiilor;
- d) retragerea carnetului de autorizare pe timp limitat sau definitiv, în funcție de gravitatea abaterii comise;
- e) retragerea definitivă a carnetului după comiterea a 5 abateri consemnate în carnetul de autorizare.

### **T.6 Dispoziții finale**

**T.6.1** Personalul autorizat, conform prevederilor prezentei anexe, este obligat să poarte permanent, la locul de muncă, carnetul de autorizare asupra sa.

**T.6.2** În cazul uzurii avansate sau deteriorării accidentale a carnetului de autorizare, în baza unei cereri scrise și motivate, ISCIR-INSPECT IT emitentă, va elibera alt carnet de autorizare, pentru înlocuirea celui uzat, cu condiția depunerii carnetului de autorizare uzat la ISCIR-INSPECT IT emitentă.

**T.6.3** Orice modificare, adăugire sau ștersătură efectuată în carnetul de autorizare, care nu este înregistrată în evidența tehnică a ISCIR-INSPECT IT emitente și fără semnătura și ștampila inspectorului de specialitate al ISCIR-INSPECT IT, care a efectuat cele de mai sus, atrage după sine anularea carnetului de autorizare și sancționarea celui vinovat conform legii.

**ANEXA U**

**Model de adeverință de instruire pentru autorizarea operatorilor instalațiilor de GPL**

UNITATEA

.....

Localitatea.....

**ADEVERINȚĂ DE INSTRUIRE**

Nr.....din.....

Prin prezenta se adeverește că domnul (doamna).....  
angajat/angajată la .....<sup>1)</sup>.....născut/născută la data de.....în  
localitatea.....sector/județ .....având ca studii de bază  
.....și calificarea.....a urmat cursul de specializare ținut  
la .....de la.....până  
la.....totalizând .....ore.

Prezenta adeverință s-a eliberat pentru a-i servi cursantului la examenul de autorizare de către ISCIR-  
INSPECT IT ca operator instalație de GPL tip.....

**DIRECTOR,**

(Numele, prenumele, ștampila și semnătura)

---

<sup>1)</sup> Denumirea agentului economic și localitatea de reședință.

**ANEXA V**

**Model de adeverință de efectuare a practicii obligatorii pentru autorizarea operatorilor instalațiilor de GPL**

UNITATEA

.....  
Localitatea.....

**ADEVERINȚĂ DE PRACTICĂ**

Nr.....din.....

Prin prezenta se adeverește că domnul (doamna) .....  
născut/născută la data de .....în localitatea .....  
sector/județul ..... angajat/angajată la .....<sup>1)</sup>  
.....  
a efectuat practica la .....sub supravegherea domnului (doamnei)  
.....<sup>2)</sup> .....de la .....până  
la ..... totalizând.....ore.

În acest timp domnul (doamna).....și-a însușit deprinderile practice, a  
corespuns cerințelor și se poate prezenta la examenul de autorizare.  
Prezenta adeverință s-a eliberat pentru a-i servi la examenul de autorizare.

DIRECTOR,

RESPONSABIL CU SUPRAVEGHEREA  
LUCRĂRILOR ,

SUPRAVEGHETOR  
DE PRACTICĂ,

(Numele, prenumele,  
semnătura și ștampila)

(Numele, prenumele și semnătura)

(Numele, prenumele și  
semnătura )

---

1) Se va scrie denumirea agentului economic și localitatea de reședință.

2) Se va scrie numele și prenumele supraveghetorului de practică sub supravegherea căruia s-a efectuat practica.

## ANEXA W

UNITATEA

.....  
Localitatea.....

PROCES-VERBAL Nr.....din .....

cu rezultatele obținute la examenul de autorizare ca operator instalație de GPL tip .....a următorilor candidați :

| Nr. crt. | Numele și prenumele | Data nașterii | Locul nașterii (localitate, județ) | CNP <sup>1)</sup> | Pregătirea școlară anterioară | Unitatea la care lucrează și localitatea | Rezultatul obținut la examen |         | Numărul carnetului de autorizare | Semnătura de primire | Obs . |
|----------|---------------------|---------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--|------------------------------|---------|----------------------------------|----------------------|-------|
|          |                     |               |                                    |                   |                               |  | Admis (A)<br>Respins (R)     |         |                                  |                      |       |
|          |                     |               |                                    |                   |                               |  | teoretic                     | practic |                                  |                      |       |
|          |                     |               |                                    |                   |                               |  |                              |         |                                  |                      |       |
|          |                     |               |                                    |                   |                               |  |                              |         |                                  |                      |       |

Dosarele candidaților de mai sus au fost verificate de către comisie și găsite complete, iar cele ale candidaților reușiți, împreună cu lucrarea scrisă și un exemplar din procesul-verbal, au rămas la organizatorul cursului.

PREȘEDINTE COMISIE

(Nume, prenume, semnătura și ștampila)

.....

RESPONSABIL DE CURS

(Nume, prenume și semnătura)

.....

Alți membri ai comisiei

(Nume, prenume și semnătura)

.....

<sup>1)</sup> CNP-Cod numeric personal.

**MODIFICĂRI DUPĂ PUBLICARE**

**Evidența modificărilor și completărilor**

| <b>Indicativul documentului<br/>de modificare și completare</b> | <b>Monitorul Oficial al României<br/>Partea I,<br/>Nr./an</b> | <b>Puncte modificate</b> |
|---|---|--------------------------|
|   |   |                          |
|   |   |                          |
|   |   |                          |
|   |   |                          |
|   |   |                          |
|   |   |                          |