

PLANUL DE MENTENANȚĂ „VESTMOLDTRANSGAZ” S.R.L.



În document sunt prezentate lista lucrărilor principale necesare a fi efectuate în perioada de exploatare a sistemelor gaze pentru asigurarea stării bune de funcționare în condiții de siguranță, protecția a mediului la parametrii de calcul (de proiect). În baza acestui Plan, persoanele responsabile pe categorii de obiective, vor elabora/adapta graficele lunare, săptămânale, zilnice de lucrări.

CUPRINS:

| | |
|--|-----------|
| SPECIMENUL SEMNĂTURILOR | 3 |
| EVIDENȚIEREA FACTORILOR CARE AU DUS LA APARIȚIA NECESITĂȚII | 4 |
| TEMEIUL LEGAL | 5 |
| NORMATIVE TEHNICE | 10 |
| PRIVIRE ÎN PERSPECTIVĂ | 11 |
| REZUMAT | 12 |
| COMPETENȚE, RESPONSABILITĂȚI ȘI ATRIBUȚIUNI | 13 |
| PLANIFICARE DETALIATĂ | 14 |
| INFORMAȚII DE CONTACT | 51 |
| INFORMAȚII DESPRE SOCIETATE | 51 |

SPECIMENUL SEMNĂTURILOR

APROBAT:

ADMINISTRATOR

Liviu Valentin DUMINICĂ



AVIZAT:

Director Tehnic

Emil Cosmin DOLCOȘ



Elaborat:

Iulia Negară,

Director adjunct Direcție tehnică



EVIDENȚIEREA FACTORILOR CARE AU DUS LA APARIȚIA NECESITĂȚII

- ✚ Asigurarea respectării cadrului legal în activitatea de transport gaze, exploatare și operare;
- ✚ Asigurarea capacității de transport gaze cu nivelurile de consum programate/solicitate /nominalizate cu respectarea obligațiilor contractuale față de utilizatorii sistemului de transport,
- ✚ Asigurarea exploatării în siguranță a instalațiilor tehnice și a sistemelor tehnologice la obiectele industriale periculoase;
- ✚ Realizarea activității de mentenanță, reabilitare și sistematizare a sistemului de transport gaze naturale în siguranță coroborate cu prevederile reglementărilor naționale din ramura gazelor naturale, care impun menținerea stării de funcționare a ansamblului de conducte, componente ale conductelor și instalații tehnologice la un nivel minim de calitate, siguranță și securitate industrială,
- ✚ Asigurarea instruirii și atestării personalului în domeniul securității industriale;
- ✚ Asigurarea dotării obiectelor industriale periculoase, acte legislative, alte acte normative și documente normativ-tehnice în domeniul securității industriale care reglementează executarea lucrărilor la acest obiect, precum și documente interne ce țin de domeniul securității industriale;
- ✚ Dotarea personalului de exploatare cu uneltele, instrumentele de lucru necesare pentru îndeplinirea activităților de verificare sisteme și mentenanță;
- ✚ Asigurarea conform cerințelor de securitate industrială, a obiectelor industriale periculoase cu utilajul și sistemele de control necesare pentru verificarea tehnică a proceselor de producție.

TEMEIUL LEGAL

✚ LICENȚĂ ȘI CERTIFICARE

Licența Seria AC nr. 001561 din 06.01.2015 pentru transportul gazelor naturale și Condițiile de licențiere pentru operatorii sistemelor de transport certificați conform modelului separării proprietății și obligațiile care reies din aceasta;

Hotărârea ANRE nr. 513 din 23.08.2024 privind certificarea operatorului sistemului de transport al gazelor naturale „Vestmoldtransgaz” S.R.L.

✚ LEGISLAȚIE ȘI REGLEMENTĂRI:

- **Codul muncii al Republicii Moldova nr. 154 din 28.03.2003:**

Angajatorul este obligat:

- să respecte legile și alte acte normative, clauzele contractului colectiv de muncă și ale convențiilor colective;
- să respecte clauzele contractelor individuale de muncă;
- să ofere salariilor munca prevăzută de contractul individual de muncă;
- să asigure salarii condițiile de muncă corespunzătoare cerințelor de securitate și sănătate în muncă;
- să asigure salarii cu utilaj, instrumente, documentație tehnică și alte mijloace necesare pentru îndeplinirea obligațiilor lor de muncă...
- **Legea 108 din 27.05.2016 cu privire la gazele naturale:**

Indiferent de modelul de separare implementat, operatorul sistemului de transport trebuie să îndeplinească următoarele funcții și obligații:

a) să exploateze, să întrețină, să modernizeze și să dezvolte rețelele de transport al gazelor naturale în condiții de siguranță, de fiabilitate și de eficiență, cu respectarea prevederilor menite să asigure protecția mediului. La exploatarea, întreținerea, modernizarea și dezvoltarea rețelelor de transport al gazelor naturale, operatorul sistemului de transport aplică, în mod obligatoriu, metode moderne de management al eficienței energetice și/sau de gestionare a cererii, cu respectarea standardelor minime privind întreținerea și dezvoltarea rețelelor de transport al gazelor naturale, inclusiv a interconexiunilor;

b) să asigure capacitatea pe termen lung a rețelelor de transport al gazelor naturale pentru a acoperi cererile rezonabile de transport al gazelor naturale, elaborând și executând planuri de dezvoltare a rețelelor de transport al gazelor naturale pentru 10 ani, ținând cont de prognoza producerii și a consumului de gaze naturale;

c) să contribuie la securitatea aprovizionării cu gaze naturale prin rețelele de transport al gazelor naturale și la fiabilitatea sistemului de gaze naturale și să prezinte organului central de specialitate al administrației publice în domeniul energiei informațiile aferente în conformitate cu prezenta lege;

d) să gestioneze fluxurile de gaze naturale în rețelele de transport al gazelor naturale, ținând cont de schimburile cu alte sisteme cu care sunt interconectate. În acest scop, operatorul sistemului de transport asigură funcționarea sigură, fiabilă și eficientă a rețelelor de transport al gazelor naturale, precum și disponibilitatea tuturor serviciilor de sistem, inclusiv a celor oferite la cerere, în măsura în care această disponibilitate nu depinde de un alt sistem de transport cu care este interconectată rețeaua sa;

o) să respecte, în activitatea licențiată, actele normative în domeniul protecției mediului, inclusiv normele de construcție, standardele tehnice și documentele normativ-tehnice, stabilite prin lege, în vederea reducerii/limitării/ eliminării impactului rețelelor de transport al gazelor naturale asupra mediului...

- **Legea nr. 151 din 09.06.2022 privind funcționarea în condiții de siguranță a obiectivelor industriale și a instalațiilor tehnice potențial periculoase:**

(1) Operatorii care exploatează obiective industriale sunt obligați:

- 1) să respecte prevederile actelor normative în domeniul securității industriale și ale documentației tehnice;
- 2) să fie înregistrați în Registrul de stat;
- 3) să prezinte informații complete și autentice în Registrul de stat, inclusiv privind modificările intervenite în situația juridică sau starea tehnică a obiectivului industrial;
- 4) să admită, pentru executarea lucrărilor la obiectivul industrial sau instalația tehnică/sistemul tehnologic, personal calificat, care deține permis de exercitare sau certificat de competență valabil;
- 5) să asigure, din mijloace financiare proprii, condițiile necesare pentru instruirea personalului și atestarea sau certificarea periodică a acestuia în domeniul securității industriale;
- 6) să asigure pentru personal disponibilitatea actelor normative în domeniul securității industriale, precum și a documentației tehnice specifice obiectivului industrial sau instalației tehnice/sistemului tehnologic;
- 7) să asigure întreținerea instalațiilor tehnice/sistemelor tehnologice;
- 8) să organizeze și să efectueze controlul intern de producție asupra respectării cerințelor de securitate industrială;
- 9) să asigure, conform normelor și regulilor de securitate, dotarea cu echipamentele și sistemele necesare pentru controlul proceselor de producție;
- 10) să nu admită accesul persoanelor străine la obiectivul industrial sau instalația tehnică/sistemul tehnologic...;
- 11) să dețină un Contract de asigurare obligatorie de răspundere civilă pentru prejudiciile cauzate vieții, sănătății sau bunurilor oamenilor, precum și mediului ambiant în caz de avarie la obiectivul industrial sau la instalația tehnică/sistemul tehnologic, în conformitate cu actele normative;
- 12) să asigure inspecția instalațiilor tehnice/sistemelor tehnologice de către un organism de inspecție acreditat și înregistrat;
- 13) să prezinte organismului de inspecție acreditat și înregistrat instalația tehnică/sistemul tehnologic, documentația tehnică a instalației tehnice/sistemului tehnologic și documentele care atestă conformitatea cu cerințele de siguranță, în vederea obținerii raportului de inspecție care să confirme că acesta este sigur în exploatare;
- 14) să pună în funcțiune instalațiile tehnice introduse și puse la dispoziție pe piață conform reglementărilor tehnice aplicabile;
- 15) să notifice organismul de inspecție acreditat și înregistrat, cu care are contract de inspecție, starea tehnică a instalației tehnice/sistemului tehnologic respectiv ca urmare a reparațiilor, modificărilor constructive sau a reutilării tehnice, precum și avaria produsă la instalația tehnică/sistemul tehnologic respectiv;
- 16) la primirea concluziei organismului de inspecție acreditat și înregistrat că instalația tehnică/sistemul tehnologic este inutilizabil și periculos pentru viața, sănătatea sau bunurile oamenilor, precum și pentru mediul ambiant:
 - a) să elimine neconformitățile indicate în raportul organismului de inspecție și să obțină un nou raport de inspecție care să confirme că instalația tehnică/sistemul tehnologic corespunde normelor și regulilor de securitate; sau
 - b) să se asigure că instalația tehnică/sistemul tehnologic este scos din utilizare sau lichidat/desființat ori adus într-o stare care exclude utilizarea acestuia conform destinației inițiale;

17) să execute, în termenele stabilite, prescripțiile Agenției;

18) să suspende exploatarea obiectivului industrial sau a instalației tehnice/sistemului tehnologic din proprie inițiativă în caz de avarie, incident sau de depistare a anumitor circumstanțe (funcționare improprie a instalațiilor și utilajului cu abateri de la procesul tehnologic stabilit, defecțiuni ale sistemului de automatizare și semnalizare, încălcarea zonei de protecție/siguranța stabilită de documentația de proiect sau documentele normative, lipsă personalului atestat, depășirea termenului de exploatare/verificare a instalațiilor și a utilajului) care pot provoca avarii sau incidente;

19) să întreprindă măsuri de localizare și lichidare a consecințelor avariilor la obiectivul industrial sau la instalația tehnică/sistemul tehnologic;

20) să participe la cercetarea tehnică a cauzelor avariei produse, de asemenea să întreprindă măsuri pentru înlăturarea acestor cauze și pentru prevenirea altor avarii;

21) să analizeze cauzele incidentelor produse, să ia măsuri pentru înlăturarea acestor cauze și pentru prevenirea altor incidente;

22) să informeze, imediat și în modul stabilit de Guvern, Agenția și Serviciul național unic pentru apeluri de urgență 112, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență al Ministerului Afacerilor Interne, autoritatea administrației publice locale pe al cărei teritoriu se află obiectivul industrial sau instalația tehnică/sistemul tehnologic, precum și populația, după caz, despre avaria produsă;

23) să țină evidența avariilor și a incidentelor produse la obiectivul industrial sau la instalația tehnică/sistemul tehnologic pe care îl exploatează.

(5) Cheltuielile pentru exploatarea inofensivă a obiectivului industrial sau pentru întreținerea și inspecția instalațiilor tehnice/sistemelor tehnologice sunt suportate de către operator.

- **Legea nr. 592 din 26.09.1995 privind transportul prin conducte magistrale:**

Exploatarea conductelor se efectuează în corespundere cu regulile de exploatare tehnică, aprobate în modul stabilit care determină principalele norme și prescripții tehnice și organizatorice de exploatare a conductelor, de organizare a muncii personalului și ținere a documentației tehnice, precum și în corespundere cu regulile securității la exploatarea conductelor.

Pentru întreținerea conductelor într-o stare tehnică bună și nepericuloasă, organele de stat împuternicite înzestreză serviciile de linie de exploatare și serviciile de reparație în caz de avarii ale conductelor cu mijloace de transport, mecanisme, utilaj și materiale la nivelul normelor aprobate în modul stabilit.

Serviciile de linie de exploatare și de reparație în caz de avarii ale transportului prin conducte se completează cu cadre conform normelor aprobate în modul stabilit.

Este interzisă aplicarea de către întreprinderile și organizațiile de alimentare cu energie a unor măsuri cu regim special privind limitarea consumului de energie electrică și a capacităților de producție a conductelor.

- **Codul urbanismului și construcțiilor nr. 434 din 28.12.2023;**

- **HG RM nr. 847 din 07.12.2022 pentru aprobarea Regulilor generale de apărare împotriva incendiilor în Republica Moldova;**

- **HG RM nr. 369 din 29.05.2024 pentru aprobarea Regulamentului privind modul de cercetare tehnică a cauzelor avariilor și incidentelor în domeniul securității industriale;**

- **Legea nr. 108 din 18.06.2020 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase;**

- **Legea nr. 105 din 09.06.2017 privind declararea utilității publice pentru lucrările de interes național de construcție a conductei de transport gaze naturale pe direcția Ungheni – Chișinău, art. 5⁹, alin. (2):**

Operarea, exploatarea și întreținerea conductei de transport gaze naturale Iași–Ungheni–Chișinău se efectuează în conformitate cu normele, reglementările și regulile tehnice aplicabile conductei de transport gaze naturale pe direcția Iași–Ungheni aflată pe teritoriul României.

- **HG RM nr. 728 din 30.10.2024 cu privire la aprobarea Regulamentului privind situațiile excepționale în sectorul gazelor naturale și a Planului de acțiuni pentru situații excepționale în sectorul gazelor naturale;**
- **HG RM nr. 1104 din 14.11.2018 pentru aprobarea Regulamentului privind zonele de protecție a rețelelor de gaze naturale;**
- **H ANRE nr. 420 din 22.11.2019 privind aprobarea Codului rețelelor de gaze naturale;**

Exploatarea rețelelor de gaze naturale este obligația titularilor de licență pentru transportul și distribuția gazelor naturale.

Exploatarea rețelelor de gaze naturale, care constituie obiecte industrial periculoase în condiții de siguranță, fiabilitate și eficiență a funcționării rețelelor de gaze naturale se asigură prin respectarea prevederilor Legii nr. 116 /2012 cu privire la securitatea industrială a obiectelor industrial periculoase, Cerințelor minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor naturale combustibile naturale aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 552 din 12 iulie 2017, Regulamentul privind situațiile excepționale pe piața gazelor naturale și Planul de acțiuni pentru situații excepționale pe piața gazelor naturale aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 207 din 3 aprilie 2019, Regulamentul privind modul de transmitere a rețelelor de gaze între prinderilor de gaze ale Societății pe Acțiuni „Moldovagaz” la deservire tehnică aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 683 din 18 iunie 2004.

Pentru exploatarea rețelelor de gaze naturale în conformitate cu reglementările și documentele normativ-tehnice în domeniu, titularii de licențe au obligația de a dispune de personal calificat și de dotare tehnică corespunzătoare categoriilor de lucrări. Operatorul de sistem organizează, în conformitate cu prevederile Legii nr. 108/2016, Legii nr. 592/1995 cu privire la transportul prin conducte magistrale și Legii nr. 116/2012 privind securitatea industrială a obiectelor industriale periculoase, servicii specializate de exploatare, întreținere și intervenție tehnică, în caz de incidente sau avarii, având în posesie mijloace de transport, mecanisme, utilaje și materiale necesare, în scopul:

- 1) asigurării capacității pe termen lung a rețelelor de gaze naturale;
 - 2) efectuării controlului stării tehnice a rețelelor de gaze naturale pentru determinarea necesității reparațiilor capitale sau înlocuirii lor;
 - 3) efectuării reparației capitale a rețelelor de gaze naturale;
 - 4) efectuării lucrărilor de întreținere a rețelelor de gaze naturale, în termenii stabiliți;
 - 5) efectuării reparației curente a rețelelor de gaze naturale;
 - 6) reconstrucției și modernizării rețelelor de gaze naturale sau a echipamentului învechit și uzat, în termenii stabiliți;
 - 7) efectuării conectării și deconectării instalațiilor tehnice, sistemelor tehnologice și instalațiilor de utilizare, inclusiv și ale celor cu program sezonier;
 - 8) efectuării deconectării rețelelor de gaze naturale, instalațiilor tehnice, sistemelor tehnologice și ale instalațiilor de utilizare, inclusiv și ale celor inactive;
 - 9) prevenirii situațiilor de avarie și remedierea în termen a avariilor din rețelele de gaze naturale;
 - 10) informării, conform prevederilor legale, a agenților economici și populației referitor la locul de amplasare și zonele de protecție a rețelelor de gaze naturale și cu privire la măsurile de securitate necesare.
- **H ANRE nr. 421 din 22.11.2019 cu privire la aprobarea Regulamentului privind accesul la rețelele de transport al gazelor naturale și gestionarea congestiilor;**

- H ANRE nr. 112 din 19.04.2019 cu privire la aprobarea Regulamentului privind racordarea la rețelele de gaze naturale și prestarea serviciilor de transport și de distribuție a gazelor naturale;
- H ANRE nr. 422 din 22.11.2019 privind aprobarea Regulamentului cu privire la calitatea serviciilor de transport și de distribuție a gazelor naturale;
- H ANRE nr. 297 din 03.06.2022 privind aprobarea Regulamentului privind măsurarea gazelor naturale în scopuri comerciale;
- H ANRE nr. 534 din 27.12.2019 privind aprobarea Regulilor pieței gazelor naturale.

Suplimentar, în condițiile prevederilor Legii nr. 108/2016 „Cu privire la gazele naturale”, cu modificările și completările operate prin Legea nr. 249 din 29.07.2022 „Cu privire la modificarea unor acte normative”, Legea nr. 201 din 20.07.2023 pentru modificarea unor acte normative (asigurarea separării și certificării operatorilor sistemului de transport al gazelor naturale) și Hotărârii Consiliului de Administrație al Agenției Naționale pentru Reglementare în Energetică nr. 434 din 07.07.2023, inclusiv prevederile Dispoziției CSE nr. 80 din 04.09.2023, „Vestmoldtransgaz” S.R.L. a fost desemnat în calitate de operator al întregului sistem de transport gaze naturale din Republica Moldova.

Activând într-un cadru licențiat, începând cu data de 19.09.2023, Societatea, este obligată să efectueze toate acțiunile necesare în vederea administrării și exploatării în condiții de siguranță, eficiență și bună diligență rețeaua de transport al gazelor naturale din proprietate cât și rețeaua de transport al gazelor naturale preluată în locațiune conform Contractului de locațiune nr. 70-SJ din 04.09.2023 dintre „Moldovatransgaz” S.R.L. și „Vestmoldtransgaz” S.R.L., astfel încât să fie asigurată continuitatea activității de transport al gazelor naturale la parametrii de regim solicitați pe întreg teritoriul Republicii Moldova.

Hotărârile relevante:

- H CA ANRE nr. 434 din 07.07.2023 din 07.07.2023, privind „Desemnarea provizorie a S.R.L. „Vestmoldtransgaz”, IDNO 1014600024244 în calitate de operator al sistemului de transport (OST) al gazelor naturale în Republica Moldova, adresa juridică: MD 2088, mun. Chișinău, sat. Ghidighici, Șoseaua Balcani 7/E”,
- H CA ANRE nr. 500 din 15.08.2023 privind modificarea H CA ANRE nr. 434 din 07.07.2023 din 07.07.2023,
- H CA ANRE nr. 559 din 12.09.2023 privind aprobarea Contractului de locațiune a rețelelor de transport al gazelor naturale nr. 70-SJ din 04.09.2023, încheiat între „Moldovatransgaz” S.R.L. și „Vestmoldtransgaz” S.R.L.,
- H CA ANRE nr. 560 din 15.09.2023 cu privire la asigurarea continuității operării sistemului de transport al gazelor naturale din Republica Moldova,
- H CA ANRE nr. 570 din 18.09.2023 privind aprobarea Contractului de mentenanță a rețelelor de transport al gazelor naturale nr. 25/23 din 18.09.2023 încheiat între „Moldovatransgaz” S.R.L. și „Vestmoldtransgaz” S.R.L.,
- H CA ANRE nr. 623 din 23.10.2023 cu privire la modificarea unor Hotărâri ale Consiliului de administrație al ANRE

NORMATIVE TEHNICE

- ↓ MENTENANȚA CONDUCTELOR DE TRANSPORT GAZE NATURALE - NTMC
- ↓ NORME TEHNICE PRIVIND MENTENANȚA SISTEMELOR DE PROTECȚIE CATODICĂ A CONDUCTELOR - NTMSPC
- ↓ MENTENANȚA STAȚIILOR DE REGLARE MASURARE, STAȚIILOR DE COMANDĂ VANE ȘI NODURILOR TEHNOLOGICE - NTMSRM
- ↓ NRS 35-04-74:2006 „Reguli de securitate la exploatarea conductelor magistrale
- ↓ Normele de exploatare a instalațiilor electrice ale consumatorilor noncasnici NEI-01:2019
- ↓ RG 35-04-24:2000 „Modul de organizare a serviciului gaz la întreprinderile industriale referitor la respectarea cerințelor securității industriale la obiecte industriale periculoase”
- ↓ NRS 35-03-67:2004 „Reguli de construire și exploatare inofensivă a recipientelor sub presiune”
- ↓ RG 35-01-39:2001 „Procedura de efectuare a analizei riscului la obiectele industrial periculoase”
- ↓ RG 35-01-46:2003 „Reguli cu privire la utilizarea instalațiilor tehnice la obiectele industrial periculoase”
- ↓ Hotărâre privind aprobarea Listei serviciilor și a lucrărilor ce pot fi externalizate de către titularii de licențe din sectorul gazelor naturale nr. 233 din 27 iunie 2017;
- ↓ Alte norme și reglementări tehnice aplicabile activității de exploatare (mentenanță și operare);

PRIVIRE ÎN PERSPECTIVĂ

Întru respectarea prevederilor HG RM 552/2018, la nivelul Societății urmează a fi întreprinse următoarele măsuri:

- 1) completarea listei cu state de personal pentru exploatarea utilajului tehnologic, conductelor de gaze, mijloacelor de automatizare și semnalizare, sistemelor tehnico-sanitare și de ventilare, instalațiilor electrice;
- 2) desemnarea persoanei responsabile de exploatarea ACM;
- 3) aprobarea de către directorul tehnic sau persoana responsabilă numită prin ordin a instrucțiunilor de serviciu și de producție, graficelor calendaristice de deservire tehnică și reparații, planurilor de localizare și lichidare a avariilor în cooperare cu pompierii;
- 4) înregistrarea recipientelor sub presiune supuse controlului de către Organul de control și supraveghere tehnică de stat, să fie efectuată verificarea tehnică – avizul pozitiv de expertiză, eliberat de organismele de expertizare în domeniul securității industriale, pentru exploatare;
- 5) indicarea pe conductele de gaze a direcției fluxului de curgere a gazelor, iar pe volanții armăturii de închidere – direcția de rotire la deschidere și închidere;
- 6) instruirea în domeniul securității și sănătății în muncă a personalului de deservire la locurile de muncă;
- 7) instruirea personalului cu privire la deranjamentele tehnice eventuale și metodele de lichidare a acestora, precum și asigurarea cu schemele și instrucțiunile necesare, mijloacele de protecție individuală și stingere a incendiilor, îmbrăcăminte de protecție, aparatele și utilajul necesar.

REZUMAT

Sistemul de mentenanță preventiv planificată, cu planificare controlată organizat de OST prevede, programează și realizează următoarele categorii de intervenții la conductele din compunerea sistemului de transport gaze: **activități de supraveghere și întreținere (SI); revizii tehnice (Rt); reparații curente (RP).**

Supravegherea și întreținerea – SI presupune controlul modului de operare a conductelor, depistarea primelor semne ale degradării și apariției anomaliilor și furnizarea de informații privind efectuarea unor intervenții de terță parte la conducte sau producerea unor solicitări exterioare accidentale datorită unor manifestări climatice sau mișcări ale pământului; în această categorie se pot încadra, de exemplu activitățile de inspecție prin patrulare terestră, a căror frecvență trebuie să fie suficientă pentru a da caracter de continuitate în timp informațiilor furnizate în rapoartele lor.

Reviziile tehnice – Rt sunt activități planificate prin care se determină/verifică starea tehnică a conductelor, se evaluează rezistența mecanică reziduală a acestora, se estimează durata lor de viață remanentă și, pe această bază, se programează reparațiile și se stabilește conținutul acestora.

Reparațiile – RP sunt intervenții care se execută periodic, de obicei, planificat, având ca scop remedierea sau eliminarea anomaliilor de pe tronsoanele de conductă sau de pe elementele componente de tip special ale conductelor; în funcție de amploarea lucrărilor care se execută și de valoarea (costul) acestora, reparațiile curente se împart în reparații de gradul I – RP1 și reparații de gradul II – RP2;

Reparațiile de gradul I – RP1 constau din remedierea unor anomalii / defecte cu extindere mică sau moderată sau refacere straturi de vopsirii și izolații pe suprafețe relativ restrânse, înlocuirea unor segmente scurte de tubulatură, înlocuirea unor componente simple de conductă sau efectuarea unor intervenții cu caracter provizoriu sau permanent, pentru rezolvarea unor incidente minore sau moderate și se execută de către personalul OST, pe baza unor Programe Tehnologice de Execuție de către Exploatarea Teritoriale, folosind procedurile și instrucțiunile de lucru elaborate la nivelul OST.

Reparațiile de gradul II – RP2 constau din remedierea unor anomalii / defecte cu extindere mare, înlocuirea unor porțiuni de tubulatură sau unor componente complexe ale conductelor, realizarea unor lucrări de întreținere de mare amploare sau efectuarea unor intervenții cu caracter definitiv pentru rezolvarea unor incidente și se execută pe baza unor proiecte constructive și unor tehnologii elaborate de entitățile de specialitate de la nivelul OST sau de terțe părți, angajate pe bază de contracte de prestare de servicii sau de lucrări.

NOTĂ: *Semnificația coloanelor în care se indică prin semnul ☒.*

COMPETENȚE , RESPONSABILITĂȚI ȘI ATRIBUȚIUNI

Persoana responsabilă pentru **Sectorul de exploatare Ungheni**, Șef Sector exploatare Ungheni, **Demian Murzacoj**, Ordin nr .81/21 din 09.11.2021

Persoana responsabilă pentru **Sectorul de exploatare Ghidighici**, Șef Sector exploatare Ghidighici, **Petru Grădinari**, Ordin nr. 81/21 din 09.11.2021

Persoana responsabilă de **sistemele de supraveghere video, alarme, control acces, efracție și anti-incendiu**, Specialist SSM, **Ivan Borș**, Ordin nr. 57/22 din 20.12.2022

Persoana responsabilă de sistemele de **automatizare, transmitere date**, Inginer automatizări, **Jan Butnaru**, Ordin nr. 17/22 din 18.03.2022

Persoana responsabilă de **sistemele electrice, sisteme de protecție contra coroziunii**, Șef Birou Exploatare și Mentenanță Echipamente Electrice și Protecție Catodică, **Igor Domete**, Ordin nr. 83/21 din 09.11.2021

Persoana responsabilă de **sistemul gaz pentru consum intern, CT și HVAC**, Inginer transport prin conducte, **Octavian Cereș**, Ordin nr. 91/21 din 28.12.2021

Alte responsabilități: cu privire la funcționarea sistemelor de măsurare, supervizare măsurare, analiză componență gaze, analiză punct de rouă apă și hidrocarburi, informare, coordonare activități de mentenanță care implică activitatea de transport al gazelor, etc., revine **Direcției operare și comercial**.

PLANIFICARE DETALIATĂ

CERINȚE GENERALE DE EXPLOATARE. PREGĂTIREA TEHNICĂ A PERSONALULUI SERVICIULUI DE EXPLOATARE

| Descrierea activității | Tipul activității | Planificat | Realizat | Perioada |
|---|-------------------|------------|----------|--|
| Responsabilul de verificarea documentației tehnice la obiect, trebuie să verifice corectitudinea gestionării documentațiilor, înlăturarea curenților depistate la timp, cât și completarea cu modificările necesare, NRS 35-04-74: 2006. | A | X | | Nu mai rar de o dată în trimestru (de 4 ori în an) |
| Controlul în producție (verificarea îndeplinirii lucrărilor) în conformitate cu Regulamentul cu privire la organizarea controlului în producție, NRS 35-04-74: 2006 p. 4.5.1-4.5.3. | A | X | | *La decizia conducătorului Societății (de 4 ori în an) |
| Examinarea instrucțiunilor privind bazele securității industriale și protecția muncii pentru profesiile și genurile de lucrări, instrucțiunilor de securitate contra incendiilor la punerea în aplicare a documentelor normative nou adoptate, a utilajului și tehnologiilor noi, NRS 35-04-74: 2006. | A | X | | *O dată la 3 ani |
| Verificarea cunoașterii Regulilor de securitate la exploatarea conductelor magistrale, NRS 35-04-74: 2006 p. 4.4.4. | A | X | | *Nu mai rar de o dată la 3 ani |
| Verificarea cunoștințelor și atestarea periodică a muncitorilor (verificarea cunoașterii metodelor inofensive de lucru și procedeele de îndeplinire a lucrărilor, a tehnologiei lucrărilor cu pericol de gaze), NRS 35-04-74: 2006 p. 4.4.4. | A | X | | *O dată în 12 luni |
| Instruirea inițială a muncitorilor, specialiștilor, a conducătorilor, a persoanelor responsabile de fiabilitatea tehnică a conductelor privind metodele inofensive de lucru și procedeele de îndeplinire a lucrărilor), NRS 35-04-74: 2006 p. 4.4.9. | A | X | | *La angajare |
| Perfecționarea calificației personalului tehnic, operatorilor, muncitorilor, NRS 35-04-74: 2006 p. 4.4.11. | A | X | | *Nu mai rar de o dată la 5 ani |
| Instruirea și antrenamentul privind localizarea și lichidarea posibilelor avarii a personalului tehnic și muncitorilor, NRS 35-04-74: 2006, p. 4.4.16 | A | X | | *O dată în trimestru (de 4 ori în an) |
| Examinarea medicală a personalului tehnic și muncitorilor, NRS 35-04-74: 2006 p. 4.4.14, Anexa A. | A | X | | *O dată în 12 luni |
| Informarea întreprinderilor, organizațiilor și populației, aflate în zonele de traversare cu conducte magistrale de transport gaze, despre necesitatea îndeplinirii cerințelor Regulamentului cu privire la zonele de protecție | A | X | | *O dată în an |
| Asigurarea de răspundere pentru prejudiciile cauzate vieții, sănătății sau bunurilor altor persoane, precum și mediului înconjurător, Legea nr. 151/2022 | A | X | | *O dată în an |
| Inventariere a surselor de poluare la obiectul industrial periculos existent cu obținerea autorizației de emisii - raportul privind normativele ELA, Legea Nr. 1422 din 17.12.1997 de către personal autorizat. | A | X | | O dată în 5 ani |
| Expertiza securității industriale, elaborarea Declarației cu privire la securitatea industrială, și înregistrarea instalațiilor periculoase sub presiune la Agenția pentru supraveghere tehnică. Reglementare Lege 151/22; RG 35-01-68:2005; RG 35-01-27:2007. | A | X | | O dată în 5 ani |

MENTENANȚA STATIONILOR DE PREDARE A GAZELOR, PUNCTELOR DE MAJORARE A GAZELOR SI STATIONILOR DE REGLARE-MAJURARE A GAZELOR

| Descrierea activității | Tipul activității | SP Ghidighici | | SP Fohatin | | SP Semeni | | SMG Ungheni | | PMG și NT Todirești | | PMG Tohatin | | SRM Petricani | | Periodicitate |
|--|-------------------|---------------|----------|------------|----------|------------|----------|-------------|----------|---------------------|----------|-------------|----------|---------------|----------|-----------------------------------|
| | | Planificat | Realizat | Planificat | Realizat | Planificat | Realizat | Planificat | Realizat | Planificat | Realizat | Planificat | Realizat | Planificat | Realizat | |
| 1. INSTALATIILE DE FILTRARE ȘI SEPARARE (MM1) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Citirea indicațiilor și verificarea manometrelor diferențiale | SI | X | | X | | X | | X | | - | | X | | X | | O dată în zi |
| Demontarea/montarea manometrelor, traductorilor de presiune, diferență de presiune, pentru verificarea metrologică (inclusiv verificarea metrologică a acestora). | SI | X | | X | | X | | X | | - | | X | | X | | O dată în 12 luni |
| Verificarea etanșeității armăturilor, racordurilor, îmbinărilor și tuturilor elementelor instalației de separare/filtrare cu eliminarea eventualelor scăpări de gaze | SI | X | | X | | X | | X | | - | | X | | X | | O dată în lună |
| Verificarea depunerii de impurități în secțiunile de trecere a gazelor | SI | X | | X | | X | | X | | - | | X | | X | | O dată în an |
| Alte activități de supraveghere - întreținere | SI | X | | X | | X | | X | | - | | X | | X | | O dată în lună |
| Demontarea și verificarea elementelor componente, curățarea interioară a filtrelor, curățarea sau înlocuirea cartușului filtrant, verificarea regulatorului pneumatic de nivel, înlocuirea garniturilor degradate și refacerea legăturilor. * Ori de câte ori se constată o cădere de presiune mai mare de 0,5 bar. | Rt | X | | X | | X | | X | | - | | X | | X | | O dată în an și/sau la necesitate |
| Demontarea conductelor și racordurilor, înlocuirea garniturilor, strângerea tuturor îmbinărilor instalației de separare/filtrare | RP1 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | La necesitate |
| Demontarea și eventual înlocuirea elementelor componente uzate sau corodate, repararea / înlocuirea elementelor de legătură | RP1 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | La necesitate |
| Refacerea protecției anticorosive prin vopsirea suprafețelor expuse acțiunii mediului | RP1 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | La necesitate |
| Verificarea stadiului de corodare a separatoarelor subterane, curățarea mecanică și evacuarea depunerilor | RP2 | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | O dată în 5 ani |
| Verificarea sistemului de filtrare, de către organe competente (după expirarea duratei de viață, estimată la 15 ani în condiții de funcționare și exploatare normală), cu ulterioara prelungire a termenului până la următoarea verificare | Examinare tehnică | — | | — | | — | | — | | — | | — | | — | | O dată în 15 ani |
| 2. INSTALAȚIA DE REGLARE A PRESIUNII/DEBITULUI GAZELOR (MM2) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Activități de supraveghere - întreținere | SI | X | | X | | X | | X | | X | | X | | X | | O dată în lună |

| | | | | | | | | | |
|---|--------|---|----|----|----|----|-----|----|--------------------------------------|
| Verificarea parametrilor de funcționare a reguletoarelor și a preciziei de regare. Notă: *Presiunea de lucru maximă a gazelor la ieșirea din regulator nu trebuie să depășească 300 daPa. Nu se admite variația presiunii gazelor la ieșirea din SP/SRM ce depășește cu 10% presiunea de lucru. **Robinetele de reglare a debitului se vor regla funcție de programul de transport solicitat. | Rt | X | X* | X* | _* | _* | X** | X* | O dată în 3 luni |
| Demontarea conductei de impuls (conectată în aval), demontarea conexiunilor pilot, verificarea legăturilor de racordare, curățarea prin suflare a conductelor | Rt/RP1 | X | X | - | X | - | - | X | O dată în an |
| Înlocuirea sau recondiționarea elementelor de legătură uzate sau deteriorate | Rt/RP1 | - | - | - | - | - | - | - | La necesitate |
| Demontarea parțială sau completă a regulatorului de presiune (și a servoregulatorului unde este cazul) și examinarea funcționalității și a stării de uzură a componentelor: verificarea funcționalității sistemului de reglare cu arc și înlocuirea eventual a elementelor deteriorate, verificarea stării membranei și a talerelor, recondiționarea sau înlocuirea componentelor, dacă este cazul. Curățarea suprafețelor interioare și a pieselor componente, lubrifierea elementelor cu mișcare relativă și a filetelor, asamblarea regulatorului. Verificarea stării garniturilor și inelelor de etanșare ale componentelor filtrului, verificarea stării elementelor de filtrare, curățarea /înlocuirea cartușului filtrant. Montarea regulatorului, refacerea conexiunilor pilot, verificarea și refacerea etanșeității. Înlocuirea elementelor de legătură uzate sau componente uzate (arcuri, membrane, tije, scaune etc.). Notă: Demontarea parțială sau completă se face cu respectarea documentației tehnice a echipamentului respectiv. Când este cazul, regulatorul demontat din instalație se trimite la unitatea specializată care efectuează lucrările de reparații. | Rt/RP1 | - | - | - | - | - | - | - | O dată în 5 ani și/sau la necesitate |
| Refacerea protecției anticorozive prin vopsirea suprafețelor expuse acțiunii mediului | RP1 | - | - | - | - | - | - | - | La necesitate |
| 3. INSTALAȚIILE DE MĂSURARE A PARAMETRILOR ȘI CALITĂȚII GAZELOR (MM3) | | | | | | | | | |
| Testarea traductorilor de presiune ale sistemelor de măsurare, (pct. 1.2.2.1 și pct. 1.2.2.5 Anexa 7.3B AO/AI) | SI | X | X | X | X | X | X | X | O dată în 3 luni |
| Testarea traductorilor de temperatură ale sistemelor de măsurare, (pct. 1.2.2.6 Anexa 7.3B AO/AI) | SI | X | X | X | X | X | X | X | O dată în 3 luni |
| Verificarea convertoarelor de volum (calculatoare de debit), (pct. 1.2.2.7 Anexa 7.3B AO/AI) | SI | X | X | X | X | X | X | X | O dată în 3 luni |

| | | | | | | | | | | |
|--|----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------|
| Testarea contoarelor cu ultrasunete prin înseriere cu contorul cu turbină de referință, (pct. 1.2.2.3 Anexa 7.3B AO/AI) | SI | X | X | X | X | X | X | X | X | O dată în 3 luni |
| Verificarea buteliilor de gaz purtător gazcromatograf | SI | X | X | — | X | — | X | X | X | O dată în 2 săptămâni |
| Verificarea gazcromatografului on-line prin elaborarea machetei și compararea rezultatelor cu compoziția gazului etalon, (pct. 1.2.2.8 Anexa 7.3B AO/AI) | SI | X | X | — | X | — | X | X | X | O dată în 3 luni |
| Mentenanța anuală preventivă a gazcromatografului cu remedierea neconformităților constatate | SI | X | X | — | X | — | X | X | X | O dată în 12 luni |
| Verificarea analizorului punct de rouă H ₂ O și punct de rouă hidrocarburi: <ul style="list-style-type: none"> • verificarea/calibrarea funcționării analizorului conform specificațiilor din manualele de utilizare • verificarea stării generale a analizoarelor • verificarea etanșeității conductelor • verificarea stării elementelor filtrante (înlocuiri de filtre și membrane, dacă este cazul) • verificarea funcționării analizoarelor, prin metoda comparației cu un analizor de punct de rouă portabil • testarea, diagnoza și remedierea comunicației dintre traductorul de punct de rouă de proces și afișor • verificarea buclilor de măsură: presiune și temperatură • verificarea circuitelor electrice de alimentare • verificarea și ajustarea semnalelor de ieșire analogice • curățarea oglinzii analizoarelor | SI | — | — | — | X | — | X | — | — | O dată în 6 luni |
| Verificarea analizorului punct de rouă H ₂ O (verificare cu OST adiacenți) | SI | — | — | — | X | — | X | — | — | O dată în an |
| Verificarea analizorului punct de rouă hidrocarburi (verificare cu OST adiacenți) | SI | — | — | — | X | — | X | — | — | O dată în an |
| Purjarea conductelor de impuls către aparatele de măsură și control, supapa de siguranță de închidere și regulatorul de presiune, purjarea a camerelor de presiune diferențială conform instrucțiunilor din documentația tehnică sau procedurilor specifice | SI | X | X | X | X | X | X | X | X | O dată în 6 luni |
| Verificarea și reglarea (dacă este cazul) a jocurilor din articulațiile pârghiilor înregistratoarelor mecanice, ungerea articulațiilor conform instrucțiunilor din documentația tehnică sau procedurilor specifice | SI | X | X | X | X | X | X | X | X | O dată în lună |
| Verificarea funcționării corecte cu ajutorul unui Calibrator portabil a traductoarelor de presiune și temperatură | SI | — | — | — | — | — | — | — | — | O dată în 3 luni |

| | | | | | | | | | | |
|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Asigurarea controlului metrologic a AMC în conformitate cu prevederile normelor legale și Listei oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic de stat. Notă: H ANRE 420/2019 din 22.11.2019 Codul rețelelor de gaze naturale, H ANRE 297/2022 03.06.2022 privind aprobarea Regulamentului privind măsurarea gazelor naturale în scopuri comerciale, Legea nr. 19 din 04.03.2016 a metrologiei, HG RM nr. 1042 din 13.09.2016 cu privire la aprobarea Listei oficiale a mijloacelor de măsurare și a măsurărilor supuse controlului metrologic legal, Cartea tehnică a „Vestmoldtransgaz” S.R.L. (Lista AMC) | SI | X | X | X | X | X | X | X | X | La necesitate |
| Ungerea și completarea nivelului din rezervor conform specificațiilor din Cartea tehnică în cazul contoarelor cu turbină prevăzute cu sistem exterior de ungere. Notă: * Termen valabil pentru cazul în care gazul are un conținut ridicat de praf | SI | X | X | X | X | — | X | X | X | La necesitate |
| Demontarea/montarea manometrelor, traductorilor de presiune, diferență de presiune pentru verificarea metrologică (inclusiv verificarea metrologică a acestora) Notă: Traductoarele de presiune care fac parte din componența corectoarelor electronice de volum de gaze au perioada maximă de verificare egală cu perioada maximă de verificare a corectorului electronic de volum de gaze. | SI | X | X | X | X | X | X | X | X | Intervalul maxim admis între două verificări metrologice succesive, 12 luni |
| Demontarea/montarea termometrelor manometrice și bimetalice, termocupluri, aparate de măsurare și/sau înregistrare a temperaturii pentru verificarea metrologică (inclusiv verificarea metrologică a acestora) | SI | X | X | X | X | X | X | X | X | Intervalul maxim admis între două verificări metrologice succesive, 12 luni |
| Demontarea/montarea senzorilor de temperatură (termorezistențe), pentru verificarea metrologică (inclusiv verificarea metrologică a acestora) | SI | X | X | X | X | X | X | X | X | Intervalul maxim admis între două verificări metrologice succesive, 24 luni |
| Demontarea/montarea dispozitivelor de conversie a volumului (corectoare electronice), pentru verificarea metrologică (inclusiv verificarea metrologică a acestora) | SI | X | X | X | X | — | X | X | X | Intervalul maxim admis între două verificări metrologice succesive, 24 luni |
| Demontarea/montarea corectoarelor electronice de volum de gaze încorporate în contoare cu pereți deformabili pentru verificarea metrologică (inclusiv verificarea metrologică a acestora) | SI | X | X | X | X | — | X | X | X | Intervalul maxim admis între două verificări metrologice succesive, 60 luni |
| Alte activitățile de supraveghere - întreținere | SI | X | X | X | X | X | X | X | X | O dată în lună |

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|----|----|----|---|---|----|---|
| Verificarea etanșeității cu apă și săpun a conductelor de impuls | Rt | X | X | X | X | X | X | X | X | O dată în lună |
| Verificarea integrității carcaselor traductoarelor și corectorului PTZ, a cablurilor de legătură electrice, verificarea și curățarea contactelor mufelor pereche pentru transmiterea semnalelor între contor și corector | Rt | X | X | X | X | X | X | X | X | O dată în 6 luni |
| Verificarea închiderii și etanșeității robinetelor de izolare a conductelor de impuls și eventual înlocuirea lor | Rt | X | X | X | X | X | X | X | X | O dată în 6 luni |
| Refacerea protecției anticorosive prin vopsirea suprafețelor expuse acțiunii mediului | RP1 | — | — | — | X | X | X | — | — | La necesitate |
| 4. ELEMENTE DE PROTECȚIE ȘI SIGURANȚĂ (MM4) | | | | | | | | | | |
| Activități de supraveghere - întreținere | SI | X | X | X | X | X | — | — | X | O dată în lună |
| Refularea eventualelor depuneri de pe scaunul supapelor prin acționarea manetei de ridicare a ventilului de pe scaun și verificarea închiderii la sfârșitul operației (coborârea manetei) | Rt | X | X | X | X | X | — | — | X | O dată în an |
| Verificarea funcționării fără blocare a supapei de siguranță, refacerea reglării la valorile prescrise de funcționare, degresarea și ungerea șurubului de reglare. Supapele de siguranță de evacuare, inclusiv cele montate în regulatoarele de presiune, trebuie să asigure evacuarea gazelor la depășirea presiunii de lucru maxime la ieșirea din regulator cu cel mult 15%. * Lucrările se realizează de personal autorizat. | Rt | X* | X* | X* | X* | X* | — | — | X* | O dată în 3 luni, însă nu mai rar de o dată în 6 luni |
| Verificarea funcționării sistemului de blocare la suprapresiune și subpresiune, verificarea inelelor de etanșare ale sistemului Limita maximă de declanșare a supapelor de siguranță de închidere trebuie să constituie cel mult 25% din presiunea de lucru maximă a gazelor la ieșirea din regulator. *Lucrările se realizează de personal autorizat. | Rt | X* | X* | X* | X* | X* | — | — | X* | O dată în 3 luni, însă nu mai rar de o dată în 6 luni |
| Demontarea parțială sau totală a supapei de siguranță cu respectarea instrucțiunilor de lucru privitoare la montarea și demontarea elementelor de protecție și siguranță, recondiționarea/inlocuirea componentelor defecte sau uzate, verificarea parametrilor | RP1 | — | — | — | — | — | — | — | — | O dată în 5 ani și/sau la necesitate |
| Refacerea protecției anticorosive prin vopsirea suprafețelor expuse acțiunii mediului | RP1 | — | — | — | — | — | — | — | — | La necesitate |
| 5. INSTALAȚIA PENTRU ÎNCĂLZIREA GAZELOR (MM5) | | | | | | | | | | |
| Manevrarea armăturilor de pe conductele de agent termic pentru evitarea blocării acestora datorită depunerilor. *În perioada de funcționare. | SI | X | X | — | — | — | — | — | — | O dată în lună, sau cel puțin de 2 ori pe an în cazul în care instalațiile nu sunt în funcțiune |
| Alte activitățile de supraveghere - întreținere | SI | X | X | — | — | — | — | — | — | O dată în lună |

| | | | | | | | | | |
|---|-------------|---|---|---|---|---|---|---|------------------|
| Verificarea preciziei manometrelor prin comparație cu manometre etalon | SI | X | X | X | — | — | — | X | O dată în 3 luni |
| Verificarea și curățarea/înlocuirea filtrelor din instalația de odorizare, după caz | SI | X | X | X | — | — | — | X | O dată în 3 luni |
| Activități de supraveghere - întreținere | SI | X | X | X | — | — | — | X | O dată în lună |
| Demontarea și verificarea componentelor supapelor de siguranță, recondiționarea sau înlocuirea pieselor defecte și readucerea supapei în stare normală de funcționare | RP1/ RP2 | X | X | X | — | — | — | X | La necesitate |
| Verificarea, recondiționarea, calibrarea și etalonarea metrologică a manometrelor | RP1/ RP2 | X | X | X | — | — | — | X | La necesitate |
| Demontarea, curățarea, recondiționarea pieselor defecte, ungerea și montarea pompei manuale de vid (unde este cazul) | RP1/ RP2 | — | — | — | — | — | — | — | La necesitate |
| Verificarea completă a instalației de odorizare prin injecție de către Producător | RP1/ RP2 | — | — | — | — | — | — | — | La necesitate |
| Refacerea protecției anticorozive prin vopsirea suprafețelor expuse acțiunii mediului | RP1 | — | — | — | — | — | — | — | La necesitate |
| Spălare la interior și exterior a vasului de lucru, înlocuirea garniturilor degradate, reasamblarea lui și verificarea etanșeității | RP2 | — | — | — | — | — | — | — | La necesitate |
| 8. ROBINETELE/VANELE/ARMĂTURILE DIN INSTALAȚIILE TEHNOLOGICE (MM8) | | | | | | | | | |
| Depistarea eventualelor scăpări de gaze la garniturile de etanșare și eliminarea acestora | SI | X | X | X | X | X | X | X | O dată în lună |
| Curățarea părții exterioare a robinetelor de praf, mai ales în apropierea pieselor în mișcare (axului) pentru a nu admite depuneri mai mari de 5 mm | SI | X | X | X | X | X | X | X | O dată în lună |
| Verificarea manevrabilității acționărilor electrice ale robinetelor | SI | X | X | X | X | X | X | X | O dată în 2 luni |
| Verificarea lubrifierii axului și scaunului, verificarea funcționării reductorului sau a acționării, racordurile de capăt, scurgerile la flanșa corpului robinetului, robinetele de ventilație (purjare) și de golire și scurgerile de dopul de golire (dacă există), cu realizarea operațiunilor de golire (purjare) și lubrifiere după caz. | SI | X | X | X | X | X | X | X | O dată în 6 luni |
| Alte activități de supraveghere - întreținere | SI | X | X | X | X | X | X | X | O dată în lună |
| Verificarea manevrabilității robinetelor și armăturilor, dacă această operație este permisă și nu stânjenește continuitatea transportului gazelor naturale. * La începutul sezonului rece. | Rt | X | X | X | X | X | X | X | O dată în an |
| Verificarea închiderii etanșe a robinetelor și armăturilor prin închiderea totală a acestora, dacă manevrele efectuate nu generează situații periculoase și nu periclitează continuitatea transportului gazelor naturale | Rt | — | — | — | X | — | — | — | O dată în 3 ani |

MENTENANȚA SISTEMULUI DE TRANSPORT GAZE (FIR LINIAR)

| Descrierea activității | Tipul activității | Planificat | Realizat | Perioada |
|---|-------------------|------------|----------|---|
| 1. Tubulatura conductelor (MTC) | | | | |
| Inspectarea traseului conductei și punctelor de reper cu ajutorul aparatelor pentru depistarea eventualelor scurgeri de gaze, alunecări de teren sau modificări nenaturale ale aspectului vegetației, inundații, temperaturi extreme atât pentru perioada caldă a anului, cât și pentru cea rece, lucrări executate de terți în zona de siguranță a conductei, intervenții ilicite la conductă, inclusiv verificarea respectării zonelor de protecție și de siguranță | SI | X | | O dată în lună |
| Inspectarea conductei după producerea unor mișcări seismice pentru depistarea consecințelor asupra conductei | SI | X | | La necesitate |
| Curățarea periodică a traseului CM de arbori și arbuști pe o lățime de 3m pe ambele părți ale axei firului liniar, Regulamentul cu privire la protecția rețelelor de gaze, CMS 552/2017. | Rt | X | | O dată la 6 luni |
| Refacerea marcajului traseului CM și a indicatoarelor de semnalizare, ajustarea porților pentru obiectele de suprafață, CMS 552/2017. | RP1 | X | | La necesitate, însă nu mai rar de o dată în an |
| Verificarea stării izolației de protecție anticorozivă și a stării tubulaturii metalice în zonele cu corozivitate accentuată a solului, prin executarea unor gropi de intervenție. Notă: ** de la 1 an la 4 ani, în funcție de clasa de siguranță a conductei și agresivitatea solului. | RP1 | X | | O dată în 5 ani |
| Repararea (refacere) izolației anticorozive a tubulaturii și/sau elementelor de tubulatură | RP1 | X | | La necesitate |
| Reparații defecte prin proceduri de sudare fără înlocuirea tubulaturii conductei | RP1 | X | | La necesitate |
| Reparații defecte fără utilizarea procedurilor de sudare (cu utilizare materiale compozite) | RP1 | X | | La necesitate |
| Înlocuire (montare) borne de schimbare a direcției | RP1 | X | | La necesitate |
| Înlocuire element de tubulatură (cot, racord...) | RP2 | X | | La necesitate |
| Înlocuire cu cupon de conductă | RP2 | X | | La necesitate |
| Curățarea interioară a conductei de transport gaze prin pistonare | MP | X | | La necesitate |
| 2. Traversări subterane - subtraversări (TS) | | | | |
| Supravegherea vizuală a integrității malurilor din zona traversărilor și depistarea eventualelor scăpări de gaze din conductă, supravegherea albiilor cursurilor de apă traversate în zona subtraversării eventualelor procese de migrare, în vederea programării unor intervenții operative în zonele încastrate în maluri ale conductelor și pe traseul traversării. | SI | X | | O dată în lună Notă: *zilnic de la producerea evenimentelor descrise și până la stabilizarea zonei |
| Verificarea stării izolației de protecție anticorozivă și a stării tubulaturii metalice în zona malurilor cursurilor de apă traversate, prin executarea unor gropi de intervenție | Rt | X | | 3 ani |
| Verificarea în vederea depistării scăpărilor de gaze la răsuflătoarele tuburilor de protecție ale subtraversărilor și la drenaje | SI | X | | O dată în lună |
| Repararea (refacere) izolației anticorozive a tubulaturii și/sau elementelor de tubulatură intrare/ieșire din sol la subtraversări, inclusiv la capetele tuburilor de protecție a subtraversărilor | RP1 | — | | La necesitate |
| 3. Robinete / vane / armături (RVA) | | | | |
| Depistarea eventualelor scăpări de gaze la garniturile de etanșare și eliminarea acestora, inclusiv verificarea integrității componentelor sistemelor de împiedicare a operării neautorizate sau ilicite a robinetelor și armăturilor | SI | X | | O dată în lună |
| Verificarea stării porțiunilor de conductă amplasate suprateran | SI | X | | O dată în lună |

| | | | | |
|---|-----|---|--|--|
| Curățarea părții exterioare a robinetelor de praf, mai ales în apropierea pieselor în mișcare (axului) pentru a nu admite depuneri mai mari de 5 mm | SI | X | | O dată în lună |
| Verificarea lubrifierii axului și scaunului, verificarea funcționării reductorului sau a acționării, racordurile de capăt, scurgerile la flanșa corpului robinetului, robinetele de ventilație (purjare) și de golire și scurgerile de dopul de golire (dacă există), cu realizarea operațiunilor de golire (purjare) și lubrifiere după caz. | SI | X | | O dată în 6 luni |
| Întreținerea terenurilor amplasamentelor robinetelor liniare și aferente acestora | SI | | | O dată în lună |
| Revopsirea porților și porțitelor împrejmuirilor robinetelor liniare | SI | | | La necesitate |
| Alte activități de supraveghere - întreținere | SI | X | | O dată în lună |
| Verificarea manevrabilității „închis-deschis” a robinetelor și armăturilor, a etanșeității închiderii armăturilor de închidere, dacă această operație este permisă și nu stânjenește continuitatea transportului gazelor naturale. * La începutul sezonului rece. | Rt | X | | O dată în an |
| Verificarea închiderii etanșe a robinetelor și armăturilor prin închiderea totală a acestora, dacă manevrele efectuate nu generează situații periculoase și nu periclitează continuitatea transportului gazelor naturale | Rt | — | | O dată în 3 ani |
| Verificarea stării și așezării corecte pe reazeme a tubulaturii conductelor tehnologice și ocolitoarelor amplasate suprateran | Rt | X | | O dată în 6 luni |
| Verificarea rezistenței de izolație a îmbinărilor electroizolante * Ori de câte ori se intervine asupra acestor îmbinări | Rt | X | | O dată în an |
| Refacerea protecției anticorozive prin vopsirea suprafețelor expuse acțiunii mediului | RP1 | — | | La necesitate |
| Înlocuirea robinetelor de secționare | RP2 | | | La necesitate |
| 4. Instalațiile de curățire și inspecție a conductelor (gările pentru lansarea și primirea dispozitivelor de tip PIG) (PIG) | | | | |
| Verificarea vizuală a integrității instalațiilor și depistarea eventualelor scăpări de gaze (se urmărește starea legăturilor, conductelor, starea în ansamblu a gării de godevilare; o mare atenție se va da stării aparatelor indicatoare – manometre, etc.), inclusiv a funcționării corecte a componentelor evacuării automate (prin probe la deschiderea lor de scurtă durată). | SI | X | | O dată în lună |
| Verificarea robinetelor pentru manevrarea PIG-urilor din dotarea gărilor de lansare/primire PIG. | Rt | X | | O dată în an și înainte de fiecare utilizare a gării |
| Verificarea sistemului de manevrare și de introducere/extragere a PIG-urilor și remedierea eventualelor defecte constatate. *Anual și înainte de fiecare utilizare a gării. | Rt | X | | O dată în an și înainte de fiecare utilizare a gării |
| Verificarea stării sistemelor de colectare/depozitare a impurităților | Rt | X | | O dată în an |
| Verificarea funcționării dispozitivelor de deschidere/inchidere rapidă a gărilor de lansare/primire PIG, verificarea funcționării semnalizatoarelor de trecere a PIG-urilor din dotarea gărilor de lansare/primire PIG. | Rt | X | | O dată în an și înainte de fiecare utilizare a gării |
| Revopsirea componentelor instalațiilor de curățire și inspecție a conductelor | RP1 | — | | La necesitate |

MENTENANȚA INSTALAȚIILOR DE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ, TRANSMISIE ȘI GENERARE ENERGIE ELECTRICĂ*

(Norme de exploatare a instalațiilor electrice ale consumatorilor noncasnici NEI-01:2019, H ANRE 393/2019 din 01.11.2019)

| LISTA OBIECTELOR DE INFRASTRUCTURĂ ELECTRICĂ | | | | | | NLC |
|--|---|------------------|---------------------------------------|--|---|---|
| Denumirea obiectivului | Punctul de racordare | LEA | LEC | Trafo | Separator de linie | |
| SP Tohatin | LEA-10kV, PDC-40 fid. 16, pilon-28/1 | | NA2XS(F)2Y-6/10 1x35/16 L=2181m | PTA-9809 Trafo tip: TMG-63/10/0,4kV | 1. CUT-OUT, SX-9809 la punctul de delimitare 2. RLNDz-10, SL-9809 la Trafo | NLC 7239962 |
| SP Ghidighici | Manșon de conexiune la LEC-10kV, între PDC-28 fid. 5 și PT-1869 cel. 1 și între PT-621 cel. 2 și PT-1869 cel. 2 | | 2xNA2XS(F)2Y-12/20 1x240/50 L=429m | PTA-1869 Trafo tip: TMG1000/10/0,4kV | | NLC 7241850 |
| SP Semeni | LEA-10kV, ST. Ungheni fid. 11, 11UN, pilon-142 | | NA2XS(F)2Y-6/10 1x95/16 L=380m | PTA-742UN11 Trafo tip: TMG-25/10/0,4kV | 1.CUT-OUT, S193UN11 la punctul de delimitare 2.CUT-OUT, SPT la Trafo | RED Nord |
| SRM Petricani | LEA-6kV, PDC-5 fid. 22, pilon-3/1 | | NA2XS(F)2Y-6/10 1x35/16 L=254m | PTA-1867 Trafo tip: TMG-25/6/0,4kV | 1. CUT-OUT, SX-1867 - la punctul de delimitare 2. RLNDz-10, SL-1867 la Trafo | NLC 7241829 |
| SMG Ungheni | LEA-10kV, pilon-268 | AC-70 L=480m | | KTPN-268 Trafo tip: TM-160/10/0,4kV | 1. RLNDz-10, SL-268 - la punctul de delimitare 2. RLNDz-10, SL-268/13 la Trafo | Calea ferată Moldova |
| Platforma B | SMG Ungheni (Platforma A) | | AVVG 4x35 L=385m | | | |
| Nod de robinete și PMG Todirești | LEA-10kV, spre PT406CP17, PT407CP17 cu LEA-10kV 17CP, S173CP (pe pilon 335/52 -335/82) | AC-70 L=1598m | | KTPN-407CP17 Trafo tip: TMG-40/10/0,4kV | 1. CUT-OUT, S173CP17 la punctul de delimitare 2. RLNDz-10, S407CP17 la Trafo | RED Nord contract trilateral cu Apele Moldovei |
| Nod de robinete 1 | LEA-10kV, ST. Ungheni fid. 28, 28UN, Pilon-146 | | | PTA-748UN28 Trafo tip: TMG-40/10/0,4kV | 1. CUT-OUT, S198UN28 la punctul de delimitare/la Trafo | NLC7240668 |
| Nod de robinete 3 | LEA-10kV, PDC-184 fid. 4, Pilon-239/36 | AC-70 L=1072m | | PTA-63 Trafo tip: TMG-25/10/0,4kV | 1. CUT-OUT, SX-63 - la punctul de delimitare 2. RLNDz-10, SL-63 la Trafo | NLC 7243279 |
| Nod de robinete 5 | LEA-10kV, SE-146 fid. 19, Pilon-103 | | | PTA-144 Trafo tip: TMG-25/10/0,4kVA | 1. CUT-OUT, SX-144 la punctul de delimitare /la Trafo | NLC 7242159 |
| Nod de robinete 6 | LEA-10kV, PDC-183 fid. 9, Pilon-249 | | | PTA-419 Trafo tip: TMG-25/10/0,4kV | 1. CUT-OUT, SX-419 la punctul de delimitare /la Trafo | NLC 7242160 |
| Nod de robinete 8 | LEA-10kV, PDC-185 fid. 19, Pilon-45 | | | PTA-503 Trafo tip: TMG-40/10/0,4kVA | 1. RLNDz-10, SL-503 - la punctul de delimitare/la Trafo | NLC 7237705 |
| Nod de robinete 10 | LEA-10kV, PDC-189 fid. 55, Pilon-110/18 | | | PTA-502 Trafo tip: TMG-25/10/0,4kV | 1. RLNDz-10, SL-502 - la punctul de delimitare /la Trafo | NLC 7237703 |
| Nod de robinete 11 | LEA-10kV, PDC-44 fid. 1, Pilon-43x1/4 spre PT-9645 | | NA2XS(F)2Y-6/10 1x50/16 L=1502m | PTA-9724 Trafo tip: TMG-25/10/0,4kV | 1. CUT-OUT, SX-9724 - la punctul de delimitare 2. CUT-OUT, SX-9725 - înainte de SL-9725 3. RLNDz-10, SL-9724 - la Trafo | NLC7240668 |

| Descrierea activității | Tipul activității | Planificat | Realizat | Perioada |
|---|-------------------|------------|----------|------------------|
| TRASEE LEC ȘI LEA | | | | |
| Inspectarea traseului liniilor electrice în cablu pentru depistarea eventualelor afectări, alunecări de teren, după inundații, temperaturi extreme atât pentru perioada caldă a anului, cât și pentru cea rece, lucrări executate de terti în zona de protecție și siguranță, intervenții ilicite, inclusiv verificarea respectării zonelor de protecție și de siguranță. | SI | X | | O dată în 6 luni |
| Curățarea periodică a traseului LEA și LEC de arbori și arbuști conform prevederilor Regulamentului cu privire la protecția rețelelor electrice (întreținerea fâșiilor curățate de arbori în stare de siguranță contra incendiilor; menținerea lățimea fâșiilor în limitele prevăzute de proiectele de construcție a rețelelor electrice, prin defrișarea copacilor (arboreților) și prin alte metode; tăierea copacilor care cresc alături de fâșiile curățate de arbori și pun în pericol, prin căderea acestora peste conductoare, stâlpii și alte elemente ale rețelelor electrice; tăierea copacilor, ce depășesc înălțimea de 4 m, din fâșiile curățate de arbori). | SI | X | | O dată în 6 luni |
| POSTUL DE TRANSFORMARE | | | | |
| Revizia (inspectarea echipamentelor PT) – 1 unit. | SI | X | | O dată în an |
| Deconector, tensiune până la 10 kV, curent până la 600 A (mentenanța separator RLND 10kV) – 2 unit. | SI | X | | O dată în an |
| Revizia (inspectarea echipament la panoul de distribuție) – 1 unit. | Rt | X | | O dată în an |
| Încercări, verificări electrice (punerea în funcțiune a LEC 0.4-10kV) – 5 unit. | SI | X | | O dată în an |
| Legături electrice (conexiuni) (restabilirea contacte) – 20 unit. | SI | X | | O dată în an |
| Ștergerea izolatorului -15 unit. | SI | X | | O dată în an |
| TABLOURI ELECTRICE (cuprind elemente de protecție, comandă sau manevră, iar la tablourile importante și aparatajul de măsură, control, semnalizare, reglaj și eventual automatizare) | | | | |
| Întreținerea și repararea aparatajului de comutație și comandă (se verifică și se strâng bine legăturile la bornele contactelor, se verifică și se curăță bine suprafața de contact dintre două contacte electrice, se înlocuiesc contactele uzate, se verifică elementele arcuitoare care asigură o presiune de contact mare, se verifică jocurile din articulațiile mecanismelor unde există piese în mișcare una față de alta, se ung periodic elementele mecanice aflate în mișcare pentru a micșora forța de frecare la care sunt supuse în timpul exploataării, se verifică starea miezurilor magnetice ale aparatelor de comandă automată și în special a distanței dintre miezuri și a spirei în scurtcircuit). | SI | X | | O dată în an |
| Întreținerea și repararea aparatajului de protecție și semnalizare (se verifică suprafețele de contact electric să fie bine curățate și să aibă presiune de contact suficient de mare (la siguranțele fuzibile), se verifică legăturile electrice la bornele aparatelor de protecție ca să fie cât mai strânse, se verifică starea bimetalilor la relele termice, se înlocuiesc corpurile siguranțelor fuzibile fisurate sau capacele deteriorate la înlocuirea fuzibilului acesta trebuie să aibă secțiunea funcție de curentul care îl străbate, se verifică starea transformatoarelor de la lămpile de semnalizare și a legăturilor acestora). | SI | X | | O dată în an |
| Întreținerea și repararea aparatajului electric auxiliar (se curăță și se ung elementele care se află în mișcare pentru a micșora forța de frecare, se etanșează bine capacele de protecție a aparatelor pentru a preveni pătrunderea prafului, apei sau a altor corpuri străine, se verifică legăturile electrice la bornele contactelor, se curăță suprafețele de contact dintre piesele de contact, se înlocuiesc contactele uzate, se verifică starea dispozitivelor arcuitoare care asigură presiunea de contact necesară) | SI | X | | O dată în an |
| INSTALAȚIA DE PROTECȚIE ELECTRICĂ ÎMPOTRIVA TRĂSNETELOR | | | | |
| Verificări vizuale ale instalațiilor de protecție: continuitatea electrică a conductoarelor vizibile este conformă cu cerințele; fixarea diferitelor componente și protecția mecanică sunt în stare bună; nici o parte a IPT nu a fost afectată de coroziune; distanțele de protecție sunt respectate și legăturile echipotențiale sunt suficiente și în stare bună. | SI | X | | O dată în 3 luni |

| | | | | |
|---|----|---|--|---|
| <p>Verificarea dispersiei prizei de pământ prin realizarea măsurării: rezistenței de dispersiei a prizei/prizelor de pământ, impedanței buclei de defect, rezistenței de izolație, continuității nulului de protecție, continuitatea electrică a conductoarelor ascunse, funcționarea PDA. Notă: Rezultatele fiecărei verificări periodice trebuie consemnate într-un raport care mai trebuie să cuprindă: data efectuării verificărilor și măsurărilor; condițiile meteo în timpul efectuării acestora; metoda și aparatele folosite; deficiențele constatate și măsurile de remediere a acestora.</p> | SI | X | | O dată în 6 luni (o dată pe timp uscat și o dată pe timp umed, a se realiza cel puțin o măsurătoare în 12 luni) |
| <p>Verificarea gradului de corodare a instalațiilor de legare la pământ</p> | Rt | X | | Momentul efectuării probelor: după 10 ani de la îngropare și ulterior cel puțin o dată la 5 ani. |
| <p>INSTALAȚII DE ILUMINAT NORMAL ȘI ILUMINAT DE SIGURANȚĂ</p> | | | | |
| <p>Menținerea instalațiilor de iluminat prin realizarea acțiunilor de: verificare circuite interioare/exteroare, verificare vizuală a corpurilor de iluminat, verificarea protecției IP, verificare planuri și scheme de execuție, verificarea dozelor electrice de legături, verificare sistem de fixare verificare stare de funcționare, curățare desprăfuire corpuri de iluminat, verificare conexiuni electrice, verificarea corodării conexiunilor la instalațiile de iluminat exterior, verificarea aprinderii automate cu senzor de crepuscul, verificare funcționare senzori de mișcare pentru aprindere iluminat, înlocuiri becuri, tuburi fluorescente, transformatoare, balasturi, startere, verificarea nivelurilor de iluminare medie, uniformitatea iluminării și amplasarea corpurilor de iluminat și indicatoarelor luminoase, verificare funcționare corectă a lămpilor, verificarea indicațiilor aparatelor de control și/sau panourile de comandă, înscrierea în registrul de evidență a defecțiunilor și remediilor operate în instalațiile de iluminat, verificarea stării de funcționare a echipamentului din instalația de iluminat portabil sau mobil, verificarea stării de funcționare a acumulatorilor și a altor surse proprii de alimentare, conform prescripțiilor Producătorului, starea de funcționare a instalației de iluminat de siguranță nepermanent prin simularea ieșirii din funcțiune a instalației de iluminat normal pe o durată scurtă de timp (până la 15 min), starea de funcționare a instalației de automatizare pentru intrarea în funcțiune, după timpul reglat, verificare autonomie iluminat de siguranță, verificarea corectitudinii amplasării corpurilor de iluminat de siguranță.</p> | SI | X | | O dată în an |
| <p>GENERATOARE ELECTRICE</p> | | | | |
| <p>Verificarea nivel ulei*, verificare nivel agent de răcire.</p> | SI | X | | O dată în lună și *funcție de numărul de ore de funcționare |
| <p>Verificări generale: verificarea contactelor și a conexiunilor electrice la strângere, verificare tensiune la acumulatorul de pornire, verificare traseu de răcire; verificare furtunuri și elemente de prindere; verificare pompă și eliminare eventuale pierderi; verificare galerie și garnituri admisie aer; verificare stare filtru de aer; verificare traseu combustibil, furtunuri, coliere etc.; verificare robinete de pe traseul de alimentare cu combustibil și remedierea eventualelor defecțiuni; verificare regulator, verificare injectoare; verificare traseu tobă eșapament; verificare etanșitate și eventuale remedieri; verificare apărători și protecții temperatură; verificare stare curele transmisie; verificare baterie (tensiune, concentrație electrolit, după caz); verificare sistem de încărcare baterie; verificare senzori ulei, temperatură, verificare aparate indicatoare și semnalizări; verificare conexiuni generator; verificare stare contactori (AAR); verificare traseu de forță; verificare traseu de comandă; verificare aparate circuite de protecție; verificare pornire/oprire automată; verificare sistem de prindere și amortizare a grupului la sol; verificare sistem de prindere a admisiei de aer; măsurarea vibrației lagărelor, verificare parametrii motor la test de sarcină (presiune ulei, temperatura răcire, presiune apă răcire etc.), verificarea eficienței protecțiilor pentru motorul grupului electrogen (alarme și oprire motor), verificare test în sarcină și în gol și urmărire parametrii motor.</p> | SI | X | | O dată în an |

| | | | | |
|---|-------------------|---|--|--|
| Teste de funcționare: măsurarea rezistenței de izolație a înfășurărilor generatorului, măsurarea variației factorului de pierderi dielectrice cu tensiunea aplicată la înfășurările statorice, determinarea principalelor caracteristici electrice (tensiune, curent, frecvență) după învârtirea generatorului la turația nominal, determinare principalelor caracteristici electrice (tensiune, curent, frecvență) la aplicare succesivă de sarcini până la sarcina nominală a generatorului, măsurarea întrefierului în 4-8 puncte diametral opuse în ambele capete ale rotorului. | Examinare tehnică | X | | O dată în 10 ani, după reparații și la punerea în funcțiune |
| CURENȚI SLABI ȘI AUTOMATIZĂRI INDUSTRIALE | | | | |
| Fișa de lucrări: verificarea vizuală a cablurilor de comanda și semnalizare, verificarea/testarea lămpilor de semnalizare, verificarea semnalizărilor acustice, verificare display LCD/LED, verificarea dispozitivelor de comanda/control locale și de la distanță, verificarea comunicațiilor la distanță – serial, bus, etc., verificarea aparatelor de automatizare – relee, contactori, PLC, verificarea stării contactelor și conexiunile electrice, reglarea dispozitivelor de automatizare, verificarea parametrilor de funcționare și sincronizarea automatizărilor, teste de funcționare, verificare surse de alimentare de rezervă, verificare comunicații de rezervă. | SI | X | | O dată în 3 luni |
| UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY (UPS-uri) | | | | |
| Fișa de lucrări: curățare praf interior și exterior; curățare de praf ventilatoare UPS; verificare stare de încărcare prin procedura de testare manuală a bateriei; verificare sisteme de încărcare acumulatori; verificare alarme și coduri de eroare; verificare conexiune portului serial de comunicare, placă interfață, panoul de monitorizare de la distanță; verificare conexiuni electrice din cadrul UPS –ului, strângerea acestora; manevre de utilizare a portului serial cu realizarea tuturor operațiunilor din cartea tehnică a echipamentului; verificare cablu de comunicare serial, eventual înlocuirea acestuia; verificare și actualizare software de control la distanță; curățare, testare și verificare panou de monitorizare de la distanță; realizare din meniul de comandă a comenzilor din sub meniu pentru testarea stării UPS-ului; probe în sarcină ale UPS-ului*; alte operațiuni menționate în cartea tehnică a echipamentului. | SI | X | | O dată în 3 luni și *funcție de numărul de ore de funcționare |
| INSTALAȚII ELECTRICE | | | | |
| Verificarea generală a stării de funcționare calibrarea siguranțelor la consumul electric actual, înlocuirea prizelor și întrerupătoarelor nefuncționale, dar și remedierea problemelor constatate | SI | X | | O dată în an |
| Revizie instalație electrică | Rt | X | | O dată în 3 ani |

MENTENANȚA STAȚIILOR DE PROTECȚIE CATODICĂ ȘI PRIZELOR DE POTENȚIAL

| Descrierea activității | Tipul activității | Planificat | Realizat | Perioada |
|--|-------------------|------------|----------|--|
| Inspectia vizuală generală în scopul identificării eventualelor defecte, intervenții neautorizate, etc. Supravegherea lucrărilor executate de terți în zona de siguranță a conductei cu obligarea acestora de a respecta normele de securitate | SI | X | | O dată în lună |
| Verificarea funcționării tuturor SPC-urilor și măsurarea parametrilor funcționali ai stațiilor (Ua, Uc, Ic, EON, EOFF, Rpa, Rpp, consumul de energie electrică). Repararea defectelor constatate la verificări și ca urmare a unor incidente. Reglarea (aducerea sistemelor de protecție la parametrii normali de funcționare) potențialelor ON (polarizare) și OFF la SPC cu completarea Fișelor de control al SPC și întocmirea Raportului lunar. | SI | X | | O dată în lună |
| Măsurarea potențialelor ON și OFF la nivelul prizelor de potențial ale conductei în punctele critice cu soluri agresive sau cu izolație îmbătrânită. Verificarea circuitului de redresare al SPC. | SI | X | | O dată în 3 luni |
| Verificarea prizelor anodice de suprafață și de adâncime ale SPC și măsurarea rezistenței de dispersie a acestora. Verificarea anozilor/grupurilor de anozii, măsurarea rezistenței de dispersie și depistarea curenților de dispersie în zona acestora. Măsurarea potențialului conductei protejată cu anozii și întocmirea diagramei de potențial. Verificarea prizelor de legare la pământ și măsurarea rezistenței de dispersie. Verificarea compatibilității SPC cu anozii cu punerea la pământ Verificarea prezenței curenților de dispersie și a dispozitivelor de drenare a acestora. Verificarea sistemelor de ventilație naturală sau forțată a cabinelor SPC. Verificarea bunei funcționări a prizelor de potențial de pe traseul conductei. Măsurarea potențialelor ON (potențial conductă sol măsurat față de electrod pe durata aplicării protecției catodice) și OFF (potențial conductă sol măsurat imediat după întreruperea a tuturor surselor de curent de alimentare a protecției catodice) la nivelul prizelor de potențial la conductele cu izolație corespunzătoare. Parcurgerea traseului conductei și consemnarea tuturor deficiențelor constatate la SPC. | SI | X | | *O dată în 6 luni *În funcție de condițiile meteo și de starea agriculturii din teren |
| Măsurarea potențialului de o parte și de alta a îmbinărilor electroizolante | SI | X | | O dată în 12 luni |
| Reglarea instalațiilor de protecție. Lipirea autocolantelor avertizoare. Ungerea încuietorilor și balamalelor la cabine. Scoaterea obturatoarelor de ventilație pe timp de vară și introducerea pe timp de iarnă. Ungerea filetelor la capacele prizelor de potențial de la stație de pe traseul conductei Curățarea vegetației din jurul SPC-urilor. | SI | X | | O dată în 6 luni |
| Măsurarea valorii legăturii la pământ de protecție a dispozitivelor catodice, CMS 552/2017 pct. 1212. | SI | X | | O dată în 6 luni |
| Examinarea eficacității protecției electrochimice a CM prin măsurarea potențialului de polarizare sau a diferenței de potențiale dintre conductă și pământ, cu elaborarea listei sectoarelor de traseu cu potențiale mai mici decât min adm. și mai mare decât maxim adm. cu indicarea limitelor sectoarelor și perioadei de abatere de la valorile stabilite, CMS 552/2017 pct. 1207. | SI | X | | O dată în 6 luni |
| Revizia tehnică a SPC. Măsurarea potențialelor ON și OFF pe toată lungimea conductei și ridicarea diagramei de potențial a conductei cu stație de PC. Verificarea PC a conductei cu o depolarizare de 100 mV. Verificarea electrodului permanent al SPC cu reglare automată a potențialului conductei. Verificarea îmbinărilor electroizolante. Verificarea separării electrice între conducta aeriană și suportii de susținere. Verificarea separării electrice între conductă și tuburilor de protecție la subtraversări de drumuri, căi ferate, ape, intersecții cu alte conducte. Verificarea stării protecției contra coroziunii conductei aeriene. Verificarea stării paratrăsnetelor traversărilor aeriene și ale SPC. Măsurarea rezistivității solului la SPC și în punctele critice de pe traseul conductei. Întocmirea diagramei de potențial la toate conductele și racordurile aparținând sistemului de transport cu sau fără protecție catodică. Reglarea instalațiilor de protecție. Întocmirea: Raportului anual privind situația SPC; Raportului anual privind starea protecției catodice. Analiza stării de protecție și elaborarea Planului anual de mentenanță | Rt | X | | O dată la 12 luni |

| | | | |
|--|---|---|---|
| Verificarea integrală a acoperirilor de protecție, în baza datelor cu privire la puterea curentului electric a instalațiilor de protecție catodică și instalațiilor cu anozii protectori, cât și a distribuției potențialului de-a lungul construcțiilor. | Rt | X | O dată la 12 luni |
| Remedierea podețelor electroizolante necorespunzătoare. Înlocuirea covorului electroizolant de pe podețele rabatabile. Înlocuirea cablurilor și conductoarelor necorespunzătoare. Reabilitarea sau înlocuirea prizelor anodice. Înlocuirea dispozitivelor de protecție defecte. Înlocuirea îmbinărilor electroizolante. Reabilitarea prizelor de legare la pământ. Remedierea izolației electrice a conductei aeriene față de elementele de susținere. Lichidarea defectelor la protecția de legare la pământ; lichidarea defectelor în utilajul electric. | Rt | X | La necesitate |
| Reparație instalație protecție catodică. Reparație cabină de protecție catodică, înlocuire conexiuni/circuite electrice, refacere priză anodică, înlocuire/completare prize de potențial, refacere izolație anticorozivă în zona conexiunii la conductă, verificare potențiale și ridicare diagrama de potențial, instalare/înlocuire electrod de referință permanent, verificare și reglare cabină de protecție catodică automată. | RP1 | X | La necesitate |
| Reabilitarea sistemului de protecție catodică al conductelor și al racordurilor. Remedierea defecțiunilor SPC care nu injectează curent (verificarea prezenței tensiunii în rețea, verificarea stării siguranțelor fuzibile sau automate, verificarea funcționării redresorului, înlocuirea componentelor defecte etc.). Înlocuirea ansamblului transformator – redresor uzat sau a întregii cabine. Curățarea cabinelor și vopsirea interioară și exterioară a cabinelor și a structurilor metalice de susținere și fixare. Înlocuirea componentelor electrice uzate ale SPC (întrerupătoare, siguranțe, prize, aparate de măsură etc.). Înlocuirea cablurilor și conductoarelor necorespunzătoare. Reabilitarea sau înlocuirea prizei anodice de adâncime. Îmbunătățirea prizei de legare la pământ. Înlocuirea îmbinărilor electroizolante. Remedierea structurilor de susținere a traversărilor aeriene. Remedierea subtraversărilor de obstacole prevăzute cu tuburi de protecție metalice. | RP2 | X | La necesitate, având ca bază un raport de diagnosticare ca urmare a verificării în teren (realizat o dată în 5 ani) și constatarea depășirii valorilor admise |
| Reparații la momentul producerii întreruperii funcționării sistemului electric al instalației de protecție catodică | Mentenanța corectivă, fortuită de urgență | X | La necesitate |
| Alte lucrări: Măsurarea potențialelor ON și OFF după punerea în funcțiune a SPC la un tronson nou. Măsurarea potențialelor ON și OFF când a fost necesară reglarea potențialului OFF. Măsurarea potențialelor ON și OFF după înlocuirea sau repararea stației de PC. Măsurarea potențialelor ON și OFF după executarea de reparații la conductă. Verificarea PC asigurată cu anozii galvanici după instalare. Verificarea potențialului structurii metalice vecine. Verificarea și reglarea PC la tronsonul nou, după 48 ore de polarizare cu stație de PC și 3 zile de polarizare cu anozii galvanici. Verificarea PC după producerea unei furtuni, inundații sau cutremur. Verificarea generală a PC. | Mentenanța corectivă, fortuită de urgență | X | La necesitate |

DRUMURI DE ACCES, TERITORIIL, INSTALAȚII AFERENTE

| Descrierea activității | Tipul activității | Planificat | Realizat | Perioada |
|--|-------------------|------------|----------|-------------------|
| 1. Drumuri de acces, încăperi de producție. Teritorii, clădiri, structuri | | | | |
| Curățarea, întreținerea trecerilor, pasajelor, drumurilor de acces și a blocurilor de comandă a armăturii de închidere de noroi, zăpadă, gheață, nisip, etc. NRS 35-04-74: 2006 p. 4.6.9. | SI | X | | La necesitate |
| Controlul privind impurificarea cu gaze a fântânilor tehnice, a încăperilor subterane, a canalelor de-a lungul conductelor de gaze pe o rază de 15m din ambele părți. NRS 35-04-74: 2006 p. 4.6.15. | SI | X | | O dată în 3 luni |
| Verificarea nivelului sonor și al vibrației în încăperile de producție, cu notarea datelor obținute în fișa privind starea tehnică și sanitară a condițiilor de muncă, NRS 35-04-74: 2006 p. 9.2.18; 9.2.22. | SI | X | | O dată în an |
| Controlul planificat și operativ al conținutului de substanțe nocive în aerul zonei de lucru al încăperilor, terenurilor de producție, teritoriului obiectelor, zonei de protecție, NRS 35-04-74: 2006 p. 9.3.4., NRS 35-04-74: 2006 p. 4.1.9. | SI | X | | O dată în an |
| Verificarea clădirilor și instalațiilor obiectelor CM, teritoriilor cu privire la determinarea defectelor cu elaborarea actelor corespunzătoare, NRS 35-04-74: 2006 (primăvara și toamna), cât și după calamități naturale, | SI | X | | O dată în 6 luni |
| Verificarea și mentenanța rezervelor de materiale (grunduirea (pentru protejare) elementelor metalice) | SI | X | | La necesitate |
| Verificarea emisiilor în atmosferă | SI | X | | În mod continuu |
| 2. Instalații aferente activității de exploatare (de deservire) | | | | |
| 2.1. Sisteme de securitate. Sistem de detecție și alarmare în caz de efracție. Sistem de control acces. Sistem de supraveghere video. Sistem de detecție și alarmare în caz de incendiu. Sistem de detecție alarmare și stingere incendiu. Sistem de transmisie către CCAMS Ghidighici a semnalelor generate de către sistemele de securitate. | | | | |
| Verificare și remediere sistem antiefracție. Verificare centrală de alarmare la efracție, comutator LAN, comunicator GSM/GPRS, sirenă de exterior pentru efracție, detector de mișcare, contact magnetic, tastatură operare, detector intrare cu contact magnetic pentru medii EX, magnet/actuatoare pentru detector intrare cu contact magnetic pentru medii Ex, unitate anti rozătoare. | SI | X | | O dată la 12 luni |
| Verificare și remediere sistem control acces. Verificare modul de control acces, cititor de proximitate, sursă de alimentare, contact magnetic, Yală electromagnetice, buton deschidere ușă. | SI | X | | O dată la 12 luni |
| Verificare și remediere sistem de alarmare la incendiu. Verificare centrală de incendiu, apelator universal GSM, detector de gaze, detector de fum și temperatură, declanșator manual de alarmă, modul industrial cu flash pentru incendiu/sirenă de incendiu, detector de flacără ATEX SeriaFS-20X, detector de gaz ATEX, sursă de alimentare 24vdc/3A certificată în conformitate cu EN54-4, centrală convențională de stingere, buton acționare stingere, buton de acționare manuală renunță la stingere, buton menținere stingerea suspendată, instalație NOVEC1230. | SI | X | | O dată la 12 luni |
| Verificare și remediere sistem de televiziune cu circuit închis. Verificare înregistrator video, sursă neîntreruptibilă cu acumulatori de tip UPS, cameră video IP | SI | X | | O dată la 12 luni |
| 2.2. Sisteme de alimentare cu apă. | | | | |
| Verificarea calității apei de consum menajer conform graficului coordonat cu Centrul de sănătate publică NRS 35-04-74: 2006. | SI | X | | O dată în 3 luni |
| Verificarea sistemelor de alimentare cu apă de consum menajer și canalizare NRS 35-04-74: 2006. Clorarea, dezinfectarea apei de consum menajer, NRS 35-04-74: 2006 și înlăturarea defectelor nesemnificative NRS 35-04-74: 2006. | SI | X | | O dată în 6 luni |
| Verificare și curățarea periodică, după necesitate a rezervoarelor de impurități (obiecte ale sistemului de transport gaze) | SI | X | | La necesitate |
| Verificarea și curățarea periodică a foselor septice (obiecte ale sistemului de canalizare menajeră) | SI | X | | La necesitate |
| 2.3. Sistem de transmisie prin fibră optică senzitivă. | | | | |

| | | | | |
|---|----|---|--|-------------------|
| Verificarea prin realizarea de măsurători și înlăturarea defectelor constatate la sistemul de transmisie prin fibră optică senzitivă, alte sisteme de înregistrare, arhivare și transmisie date. | SI | X | | La necesitate |
| 2.4. Sisteme de informare, automatizare (inclusiv servere), SCADA, dirijare la distanță, semnalizare, telemecanică și tehnică de calcul | | | | |
| Verificarea stării etanșeității învelișurilor și etanșărilor instalațiilor și dispozitivelor. Menținerea corectivă (deservirea/calibrarea) și reparația curentă a sistemelor de informare, automatizare, dirijare la distanță și telemecanică | SI | X | | O dată la 12 luni |
| Menținerea software a calculatoarelor (up-date la sistemul de operare, prelungirea licenței a antivirusului, instalarea antivirus la PC dotate la Centrul de automatizări) | SI | X | | O dată la 6 luni |
| Menținerea hardware ce face legătura cu rețeaua internet (up-date la sistemul de operare) și a legăturii la rețeaua internet | SI | X | | O dată în 6 luni |
| Verificarea stării bune de funcționare a mijloacelor de telecomunicații, a potențialului traductoarelor de semnal de pe MODBUS. | SI | X | | O dată în 12 luni |
| Diagnosticarea și verificarea sistemului existent IT și înlocuirea obiectelor defectate. Menținerea calculatoarelor (înlocuirea hardware care sunt defect sau după caz repararea lor). | SI | X | | O dată în 6 luni |
| 2.5. Sisteme de încălzire (inclusiv centrale termice și sisteme de încălzire pentru instalațiile tehnologice), ventilare (inclusiv de avarie), climatizare, etc. | | | | |
| Centrala termică SP Ghidighici, Centrala termică SP Tohatin, Centrala termică SMG Ungheni | | | | |
| Echipamente centrale termice | | | | |
| Verificarea etanșeității și buna funcționare a cazanelor, acumulatele de apă, vaselor de expansiune, pompelor, alte echipamente din centrală și eliminarea defectărilor apărute, *până la începere sezonului rece | SI | X | | O dată în 12 luni |
| Verificarea etanșeității a robinetelor, racordurilor, flanșelor, garniturilor, etc. și eliminarea defectărilor apărute | SI | X | | O dată în 12 luni |
| Verificarea circuitului de evacuare a condensatului, după caz | SI | X | | O dată în 12 luni |
| Verificarea circuitului de alimentare cu energie electrică, verificarea panoului de comandă a utilajelor și eliminarea defectărilor | SI | X | | O dată în 12 luni |
| Verificarea buna funcționare a dispozitivelor de siguranță (supape de siguranță, nivelul apei, limitator de presiune) și eliminarea defectărilor apărute | SI | X | | O dată în 12 luni |
| Completarea presiunii cu aer și apă din vasele de expansiune (verificarea presiunii statice) | SI | X | | O dată în 12 luni |
| Verificarea gradului de colmatare al filtrelor | SI | X | | O dată în 12 luni |
| Verificarea etanșeității țevilor de alimentare cu gaze de la vana-gaze la conexiunea cu arzătorul și a parametrilor (static/dinamic) | SI | X | | O dată în 12 luni |
| Verificarea grupului de pompare | SI | X | | O dată în 12 luni |
| Verificarea eficienței dispozitivelor de siguranță (alarme sonore / vizuale) | SI | X | | O dată în 12 luni |
| Rețele termice | | | | |
| Verificarea etanșeității tuturor conductelor, conexiunilor, eliminarea scurgerilor. Verificarea termometrelor și manometrelor, verificarea revenirii manometrelor în poziția zero. Testarea presiunii. Recuperarea izolației termice deteriorate. Eliminarea tuturor defectărilor constatate în timpul funcționării. Restaurarea marcării ansamblurilor, instrumentelor și conductelor. | SI | X | | O dată în 12 luni |
| Arzătoare | | | | |
| Verificarea arzătorului la integritate - să nu fie deformat, să nu prezinte fisuri, să fie fixat corect. Verificarea conexiunilor electrice. Testarea arzătorului. Curățarea unităților de ardere, înlocuirea la necesitate. Curățarea turbinei și a ventilatorului. Curățarea filtrului de gaz și înlocuirea lui la necesitate. Verificarea ciclului de pornire a arzătorului. Verificarea etanșeității arzătorului (prin probă la etanșitate). Verificarea funcționării detectorului flacăra, unitate de control și securitate. Verificarea electrozului de aprindere, ionizare. Pornirea arzătorului. Verificarea debitului de combustibil (gaz) la ardere. Corectarea, ajustarea valorilor la necesitate. Verificarea fluxului uniform al combustibilului și puterea reală furnizată de arzător. Verificarea poziționării corecte a sondelor termostadelor. Întocmirea unui protocol de măsurători. Verificarea funcționării butonului de urgență – Oprire. | SI | X | | O dată în 12 luni |
| Cazane: MOTAN 24kW, CIB UNIGAS S.P.A. E205A, 340-2050 kW, I. VAR. INDUSTRY SRL SUPERAC 580, 581 kW | | | | |

| | | | | |
|---|-----|---|--|-------------------|
| Curățarea cazanului pentru a îndepărta depunerile de carbon de pe suprafețele de schimb de căldură. Curățarea țevilor de fum, aspirarea funinginii. Verificarea ermetizării perfectă a circuitului de fum, înlocuirea garniturilor uzate la necesitate. Verificarea rezistenței hidraulice a instalației. Efectuarea spălări chimice în cazul în care pe pereții interni este prezent calcarul. | SI | X | | O dată în 12 luni |
| Sistemul de ventilare (inclusiv ventilare de avarie), climatizare Nodul de robinete râul Prut, SMG Ungheni, SP Semeni, Nod de robinete și PMG Todirești, Nod de robinete R1, R3, R5, R6, R8, R10,R11, SP Ghidighici, SRM Petricani, PMG și SP Tohatin | | | | |
| Efectuarea operațiunilor de mentenanță p/u aparatele de aer condiționat tip: DAIKIN RZAG71N7Y1B (13) și MSZ-HJ 50 VA/ MUZ-HJ 50 VA (7) | | | | |
| Examinarea exterioară pentru detectarea deteriorărilor mecanice și electrice. Verificarea componentelor electrice: releu, aparataj de pornire-protecție, conexiunilor electrice. Verificarea senzorilor, termostatelor, comutatoarelor de presiune cu controlul indicatorilor temperaturii, tensiunii și parametrilor de reglare. Verificarea funcționalității sistemului de indicare a modului. | SI | X | | O dată în 6 luni |
| Dezasamblarea/asamblarea parțială a componentelor echipamentului | SI | X | | La necesitate |
| Curățarea filtrelor de aer | SI | X | | O dată în 6 luni |
| Curățarea spațiului intercostal al schimbătoarelor de căldură ale unităților exterioare și interioare. Verificarea unităților în regim de testare. Măsurarea parametrilor (t ^o aerului de distribuție, t ^o condensului, t ^o de supraîncălzire și răcire). Examinarea condensatorului de murdărie și coroziune, curățarea lui. Verificarea funcționării jaluzelelor. Verificarea funcționării sistemului de drenaj. Curățarea țevii de drenaj, tăvii de drenaj. Verificarea întăririi, funcționalității motoarelor electrice și a palelor ventilatorului, curățarea roții ventilatorului. Verificarea elementelor mecanice de fixare a părților mobile, lubrifierea lor. Controlul parametrilor de siguranță. Verificarea integrității izolației | SI | X | | O dată în 12 luni |
| COAM GHIDIGHICI | | | | |
| Mentenanța componentelor sistemelor de ventilare generală și instalațiilor frigorifice. | | | | |
| Cabină poartă: Recuperator ME Lossnay VL 100 (2), Atelier mecanic: Recuperator ME Lossnay VL 100 (4), Recuperator ME Lossnay LGH-35 RVX (1), Depozit: Recuperator ME Lossnay LGH-35 RVX(1), Unitate de ventilație Salda VEKA INT 1000 (1), Laborator: Unitate de ventilație Salda VEKA INT 1000 (1), Recuperator ME Lossnay VL 100 (1), CA Ghidighici: Recuperator Comfovent VERSO-CF-20 3000 (1), Recuperator ME Lossnay LGH 35-100 RVX (15), Unitate de ventilație Salda VEKA INT 1000 (3), Unitate de ventilație Salda VEKA INT 3000 (1). | | | | |
| Demontarea/asamblarea protecțiilor echipamentului. Inspecția ventilatorului, curelei de transmisie și suportului, îndepărtarea murdăriei și vibrațiilor. Inspecția supapei jgheabului de aer pentru a detecta contaminarea, netezimea mișcării și etanșeitatea închiderii. Verificarea funcționării mecanismelor executive. Verificarea dacă există schimbări de căldură și coroziune la schimbătorul de căldură, curățarea schimbătorului de căldură. Verificare dacă sunt contaminate componentele electrice, releele și echipamentul de protecție la pornire. Verificarea indicatorilor de temperatură, a parametrilor de control și a curenților de funcționare. Verificarea parametrilor debitului de aer. Verificarea fixării mecanice a pieselor în mișcare și a lubrifierii acestora. Verificarea strângerii ventilatorului. Testarea componentelor electronice. Curățarea vasului de scurgere. Controlul parametrilor de securitate. Verificarea etanșeității sistemului de apă. Controlul supapelor de închidere de distribuție orizontală. Configurarea dispozitivelor cu microprocesor. | SI | X | | O dată la 12 luni |
| Verificarea dacă conexiunile terminalelor, firele sunt deteriorate. Curățarea filtrelor și înlocuirea lor după necesitate | SI | X | | O dată în 6 luni |
| Alte activitățile de supraveghere – întreținere, reparații | RP1 | X | | La necesitate |
| Cabină poartă: Ventilator Vents (1), Atelier mecanic: Ventilator Salda VKAP 125 MD (1), Ventilator Salda VKS 600X350-4-L3 (1), Depozit: Ventilator Salda VKAP 125 MD (1), Ventilator Salda VKAP 160 MD (3), Ventilator Salda VKS 600X350-4-L3 (1), Laborator: Ventilator Salda VKAP 125 MD (1), Ventilator Salda VKAP 160 MD (1), Ventilator Vents (2), CA Ghidighici: Ventilator Salda VKAP 125 LD (7), Ventilator Salda VKAP 160 LD (3), Ventilator Salda VKAP 315 MD (1), Ventilator pentru bucătărie Salda KF T120 B 400 EC (1). | | | | |
| Demontarea/asamblarea protecțiilor echipamentului. Inspecția ventilatorului și suportului, îndepărtarea murdăriei și vibrațiilor. Controlul parametrilor de securitate. Verificarea parametrilor debitului de aer. Verificarea curenților de funcționare. Verificarea elementelor de fixare mecanica ale pieselor mobile și lubrifierea acestora. Verificarea dacă conexiunile terminalelor, firele sunt deteriorate. Verificarea dacă sunt contaminate componentele electrice, releele și echipamentul de protecție la pornire. Verificarea strângerii ventilatorului. | SI | X | | O dată la 12 luni |
| Verificarea și curățarea filtrului | SI | X | | O dată în 6 luni |

| | | | | |
|---|-----|---|--|-------------------|
| Alte activitățile de supraveghere – întreținere, reparații | RP1 | X | | La necesitate |
| Cabină poartă: Aparat de aer condiționat tip: VL-100U5-E/MSZ-HJ 25 VA/ MUZ-HJ 25 VA (1), Depozit: Aparat de aer condiționat. Bloc exterior VL-100U5-E/Bloc interior MSZ-HJ 35 VA/ MUZ-HJ 35 VA (1), CA Ghidighici: Aparat de aer condiționat MSZ-HJ 35 VA/ MUZ-HJ 35 VA (1), Aparat de aer condiționat MSZ-HJ 50 VA/ MUZ-HJ 50 VA (2), Aparat de aer condiționat (bucătărie) PU-P71VHA (1). | | | | |
| Examinarea exterioară pentru detectarea deteriorărilor mecanice și electrice. Dezasambarea /asambarea parțială a componentelor echipamentului. Curățarea spațiului intercostal al schimbătoarelor de căldură ale unităților exterioare și interioare. Verificarea tensiunii în partea de jos și de sus a compresorului. Verificarea unităților în regim de testare. Măsurarea parametrilor: schimbarea temperaturilor aerului de distribuție și evacuare de pe condensator, schimbarea temperaturilor apei (aerului) de distribuție și evacuare de pe vaporizator, temperatura aburilor și condensului în circuitul frigorific, temperatura de supraîncălzire și răcire a circuitului frigorific, tensiunea pe linia de jos și de sus a circuitului frigorific, curentul de operare a componentelor electrice a aparatului de răcire, care alimentează tensiunea. Examinarea condensatorului de murdărie și coroziune în el, curățarea lui. Verificarea cantității (calității) uleiului. Verificarea componentelor electrice: releu, aparataj de pornire-protecție, conexiunilor cu cleme. Verificarea senzorilor, termostatelor, comutatoarelor de presiune cu controlul indicatorilor temperaturii, tensiunii și parametrilor de reglare. Verificarea funcționării jaluzelelor. Verificarea funcționalității sistemului de indicare a modului. Curățarea condensatorului. Curățarea țevii de drenaj, tăvii de drenaj. Verificarea întăririi, funcționalității motoarelor electrice și a palelor ventilatorului, curățarea roții ventilatorului. Verificarea funcționării sistemului de drenaj. Verificarea racordării conexiunilor electrice. Verificarea elementelor mecanice de fixare a părților mobile, lubrifierea lor. Controlul parametrilor de siguranță. Controlul ermetizării sistemului cu apă. Setarea microprocesoarelor. Verificarea integrității izolației și a stării contactelor, conexiunilor electrice. Verificarea funcționalității motoarelor electrice și a palelor ventilatorului. | SI | X | | O dată la 12 luni |
| Verificarea și curățarea filtrului | SI | X | | O dată în 6 luni |
| Alte activitățile de supraveghere – întreținere, reparații | RP1 | X | | La necesitate |
| Verificarea declanșării ventilației de avarie prin aspirație la atingerea concentrației substanțelor combustibile în aerul încăperii de la 15% la 20% din limita inferioară a concentrației de inflamabilitate (LICI) NRS 35-04-74: 2006 p. 9.4.15. | Rt | X | | O dată la 12 luni |
| Proba de eficacitate a sistemelor de ventilație generală NRS 35-04-74: 2006 p. 9.4.15. | Rt | X | | O dată în 3 ani |
| Mentenanța instalațiilor frigorifice (chiler-ului) CA Ghidighici: pornire mașină frigorifică MAXA HWA-A08298 Q-300 kW (1), conservare mașină frigorifică MAXA HWA-A08298 Q-300 kW (1), pornire mașină frigorifică MAXA HWA-A03124 Q-125 kW (1), conservare mașină frigorifică MAXA HWA-A03124 Q-125 kW (1). | | | | |
| Verificarea integrității izolației termice. Curățarea și vopsirea după necesitate. Analiza etilenglicolului. Verificarea modului de funcționare al comutatorului de debit. Verificarea secvenței de control. Verificarea gradului de uzură al contorului și înlocuirea după necesitate. Verificarea strângerii terminalelor electrice și corectarea după necesitate. Curățarea în interior a tabloului electric principal. Măsurarea izolației motorului și compresorului folosind aparatul de măsură Megger. Verificați existența unor scurgeri a lichidului de răcire. Verificarea scăderii presiunii filtrului de uscare. Analiza vibrațiilor produse de compresor. Analiza acidității uleiului din compresor. Curățarea componentelor condensatorului. Verificarea corectei fixări a ventilatoarelor. Verificarea și curățarea plăcilor condensatorului. Dezasambarea /asambarea echipamentului (pompă). Verificarea tensiunii sistemului hidraulic (pompă). Curățarea filtrului de apă (pompă). Examinarea pompei de apă de impurități, vibrații și starea conexiunilor (pompă). Verificarea conexiunilor cu cleme, firelor și cablului de deteriorări (pompă). Verificarea de impurități a componentelor electrice, a releului și a aparatajului de pornire-protecție (pompă). | SI | X | | O dată în 6 luni |
| Alte activitățile de supraveghere – întreținere, reparații | RP1 | X | | La necesitate |
| Mentenanța ventiloconvectoare CA Ghidighici: Ventiloconvector montat pe podea MAXA VE VMI 43-73 (90), Ventiloconvector montat pe tavan MAXA HCA 29-35 (36) | | | | |
| Demontarea/asambarea echipamentului. Inspecția ventilconvectorului (reglare, curățare). Curățarea filtrelor (înlocuirea după necesitate). Verificarea contaminării și coroziunea schimbătorului de căldură, curățarea schimbătorului de căldură. Verificarea conexiunilor electrice, firelor și cablurilor pentru a nu se deteriora. Inspecția și curățarea conductei de scurgere. Inspecția și curățarea tăvii de scurgere. Verificarea tensiunii de alimentare. Verificarea consumului curent. Reglarea termostatului. Curățarea roții ventilatorului. Verificarea elementelor de fixare mecanica ale pieselor mobile și lubrifierea acestora. Controlul parametrilor de | SI | X | | O dată la 12 luni |

| | | | | |
|---|-----|---|--|---------------------|
| securitate. Verificarea etanșeității sistemului de apă. Controlul supapelor de închidere de distribuție orizontală. Configurarea dispozitivelor de control. Verificarea temperaturilor de intrare / ieșire a aerului. | | | | |
| Alte activitățile de supraveghere – întreținere, reparații | RP1 | X | | |
| Mentenanța generatoarelor de aer cald cu arzătoare de gaze. | | | | |
| Atelier mecanic: Generator de căldură EOLO BL 65 AC (5), Depozit: Generator de căldură EOLO BL 35 AC (4). | | | | |
| Verificarea stării generale a dispozitivului. Verificarea conexiunilor cu șurub ale sistemului de alimentare cu gaz și garniturile din dispozitiv și înlocuirea la necesitate. Verificarea stării electrozilor și a capului arzătorului cu curățarea sau înlocuirea după necesitate. Verificarea stării mixerului de gaz și curățarea după necesitate. Verificarea stării cablajelor electrice, a firelor, a contactelor etc. Verificarea stării Verificarea permeabilității conductelor de fum și de aer. Verificarea stării camerei de ardere, a schimbătorului de căldură și a schimbătorului suplimentar de căldură prin condensare (dacă este prevăzut). După verificări și întreținere, după pornirea alimentării și deschiderea supapei de gaz: a se verifica presiunea gazului înainte și la arzător (este necesar a se regla debitul la min. și maxim), a se verifica dacă conductele de gaz nu prezintă scurgeri, a se regla arzătorul și analiza produsele de ardere. | SI | X | | O dată la 12 luni |
| Verificarea și curățarea filtrului | SI | X | | O dată în 6 luni |
| Alte activitățile de supraveghere – întreținere, reparații | RP1 | X | | La necesitate |
| Mentenanța instalațiilor de încălzire. | | | | |
| Cabină poartă: Centrală termică BERETTA MYNUTE X 25C (1), Atelier mecanic: Centrală termică BERETTA MYNUTE X 25C (1), Depozit: Centrală termică BERETTA MYNUTE X 35C (1), Centrală termică BERETTA POWER MAX 80P (1), Laborator: Centrală termică BERETTA MYNUTE X 40C (1), Cazangerie CA Ghidighici: Centrală termică BERETTA POWER MAX 150kWt-încălzire 3(unit.), Centrală termică BERETTA POWER MAX 80kWt-apa caldă1(unit.). | | | | |
| Verificarea etanșeității și buna funcționare a cazanelor, acumulatele de apă, vaselor de expansiune, pompelor, alte echipamente din centrala și eliminarea defecțiunilor apărute. Verificarea etanșeității robinetelor, racordurilor, flanșelor, garniturilor, etc. și se elimină defecțiunile apărute. Înlăturarea scurgerilor de apă și urmelor de reziduuri de condensat în interiorul camerei etanșe. Verificarea circuitului de evacuare a condensatului, după caz. Verificarea circuitelor de alimentare cu energie electrică, verificarea panourilor de comandă a utilajelor și eliminarea defecțiunilor pe partea de automatizări. Verificarea bunei funcționări a dispozitivelor de siguranță (supape de siguranță, nivelul apei, limitator de presiune) și se elimină defecțiunile apărute. Completarea presiunii cu aer și apă din vasele de expansiune (verificarea presiunii statice). Verificarea gradului de colmatare al filtrelor. Verificarea etanșeității țevilor de alimentare cu gaze de la vana-gaz la conexiunea cu arzătorul și parametrilor de gaz (static/dinamic). Controlul și curățarea arzătorului. Verificarea arzătorului la integritate - să nu fie deformat, să nu prezinte fisuri și să fie fixat corect pe capacul camerei de combustie. Verificarea garniturii etanșe ale arzătorului. Verificarea grupului de pompare a circulației de încălzire și preparare a apei calde menajere. Verificarea calibrării corecte a arzătoarelor în regim de încălzire (min/max). Verificarea electrodului de aprindere. Verificarea electrodului de ionizare. Verificarea eficienței dispozitivelor de siguranță (alarme sonore/vizuale). Verificarea fermității de decuplare conexiuni electrice. Verificarea procesului de ardere. | SI | X | | O dată la 12 luni |
| Deservire și pornire cazangerie regim iarna. Deservire și pornirea cazangerie regim vară. Deservire punctul de distribuție agent termic №1. Deservire punctul de distribuție agent termic №2. Fișa de lucrări: Verificarea etanșeității tuturor conductelor, conexiunilor, eliminarea scurgerilor. Verificarea termometrelor și manometrelor, verificarea revenirii manometrelor în poziția zero. Spălarea bazinului, curățarea, înlocuirea filtrelor cu plasă. Testarea presiunii. Recuperarea izolației termice deteriorate. Eliminarea tuturor defecțiunilor constatate în timpul funcționării. Restaurarea marcării ansamblurilor, instrumentelor și conductelor. Reglarea hidraulică a circuitelor de încălzire. Comutarea supapelor de închidere și de comandă iarna-vară. Reglarea reguletoarelor de presiune diferențiale. Spălarea colectoarelor de distribuție. Vopsirea, etc. | SI | X | | O dată în 6 luni |
| Alte activitățile de supraveghere – întreținere, reparații | RP1 | X | | La necesitate |
| 3. Aplicația de mentenanță | | | | |
| Completarea și operarea aplicației cu privire la mentenanța sistemului de transport al gazelor și instalațiilor aferente. | SI | X | | Pe parcursul anului |

MENTENANȚĂ CONDUCTE DE DISTRIBUȚIE GAZE/CONDUCTE ALE INSTALAȚIILOR DE UTILIZARE

| Descrierea activității | Tipul activității | Planificat | Realizat | Perioada |
|--|-----------------------------|------------|----------|---|
| Măsurarea presiunii gazelor în conductele de gaze | SI | X | | O dată în zi |
| Controlul etanșeității îmbinărilor sudate, prin filet și flanșe cu emulsie de săpun sau prin metoda aparatelor | SI | X | | O dată în lună |
| Inspectarea traseelor conductelor de gaze subterane exploatare în condiții normale și aflate în stare bună de funcționare. | de presiune joasă | SI | X | O dată în 2 săptămâni |
| | de presiune medie și înaltă | SI | X | O dată în 2 săptămâni în partea construită a localității O dată în 2 luni în partea nevalorificată a localității |
| Supravegherea conductelor de gaze exterioare și instalațiilor aferente, inclusiv a mijloacelor de protecție electrochimică, precum și înlăturarea unor defecte mărunte, apărute în procesul de exploatare | SI | X | | O dată în 6 luni |
| Inspectarea armăturii instalate la conductele de gaze | SI | X | | O dată în lună |
| Măsurarea potențialelor electrice pe conductele de gaze | SI | X | | În zonele de acțiune a mijloacelor de protecție – cel puțin o dată la 6 luni |
| | | | | În celelalte cazuri – cel puțin o dată în 12 luni |
| Măsurarea valorii legăturii la pământ de protecție a dispozitivelor catodice | SI | X | | O dată la 12 luni |
| Verificarea eficacității protecției electrochimice a conductelor de gaze prin măsurarea potențialului de polarizare sau diferenței de potențiale dintre conductă și pământ, *inclusiv după fiecare măsurare a parametrilor de lucru la dispozitivele electrice de protecție sau a condițiilor de coroziune | SI | X | | O dată în 6 luni sau cu interval de cel puțin 4 luni |
| Deservirea tehnică a instalațiilor de protecție electrochimică | SI | X | | O dată la 12 luni |
| Vopsirea dulapurilor și altor elemente constructive ale instalațiilor de protecție electrochimică | SI | X | | La necesitate |
| Alte activități de supraveghere - întreținere | SI | X | | O dată în lună |
| Lichidarea defectelor depistate la deservirea tehnică a conductelor de gaze | RP1 | X | | La necesitate |
| Lichidarea săgeții de încovoiere, restabilirea sau înlocuirea suporturilor conductelor de gaze supraterane | RP1 | X | | La necesitate |
| Vopsirea conductelor de gaze supraterane și refacerea marcajelor pe traseul conductelor unde este cazul | RP1 | X | | La necesitate |
| Controlul stării răsuflătoarelor și lichidarea deformațiilor, tasărilor și altor defecte la conductele de gaze | RP1 | X | | La necesitate |
| Reparația armăturii de închidere și compensatoarelor, curățarea robinetelor și compensatoarelor de murdărie și rugină, controlul și umplerea presgarniturii sau înlocuirea garniturilor uzate, lubrifierea acestora | RP1 | X | | O dată la 12 luni |
| Vopsirea robinetelor și compensatoarelor | RP1 | X | | La necesitate |
| Controlul etanșeității îmbinărilor prin filet, lichidarea deteriorărilor, înnădirea sau decuparea țevilor de ieșire ale recipientelor de condens, țevilor de control | RP1 | X | | O dată la 12 luni |
| Reparația liniilor electrice a instalațiilor de protecție electrochimică, lichidarea defectelor în utilajul electric și la protecția de legare la pământ | RP1 | X | | La necesitate |
| Verificarea manevrabilității „închis-deschis” a robinetelor și armăturilor, a etanșeității închiderii armăturilor de închidere, dacă această operație este permisă și nu stânjenește continuitatea transportului gazelor naturale. | Rt | X | | O dată în an * La începutul sezonului rece. |
| Verificarea închiderii etanșe a robinetelor și armăturilor prin închiderea totală a acestora, dacă manevrele efectuate nu generează situații periculoase și nu periclitează continuitatea transportului gazelor naturale | Rt | X | | O dată în 3 ani (2024) |

LUCRARI DE INVESTITII:

| Nr. | Categoria de investiții, denumirea și caracteristicile proiectului de investiții | Parametrii proiectului de investiții | | | | | | | Program realizare | |
|------------------------------------|---|---|------------|--|----------------------------|-----------------------|---|--------------------|------------------------|-----------|
| | | Amplasarea proiectului de investiții, raionul, localitatea | Cantitatea | Valoarea estimată a proiectului de investiții, mii lei, fără TVA | Perioada de realizare, ani | Criteriul de evaluare | Obiectivele și rezultatele ce vor fi obținute în urma realizării proiectului de investiții | Sursa de finanțare | Planificare | Realizare |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Total investiții: | | | | 3.361.195,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| <i>inclusiv aferente rețelelor</i> | | | | <i>3.349.605,1</i> | <i>0,0</i> | <i>0,0</i> | <i>0,0</i> | <i>0,0</i> | | |
| A | Investiții în construcții de noi rețele și noi capacități de producere | | | 2.636.000,0 | | | | | | |
| 1 | Proiectarea și construirea rețelei de transport al gazelor pe direcția NE-SE a mun. Chișinău | Raionul Strășeni, mun. Chișinău, raionul Ialoveni, raionul Anenii Noi | 60.0 km | 840.000,0 | 3 | n | Consolidarea și întregirea infrastructurii de transport gaze pe direcția NE-SE a mun. Chișinău și excluderea congestiilor fizice constatate în aprovizionarea cu gaze a consumatorilor din Republica Moldova. | Proprii | Trim. 1-3 (Proiectare) | |
| 2 | Proiectarea și construirea rețelei de transport al gazelor pe direcția râul Prut - SMG Ungheni - PMG Todirești | Raionul Ungheni | 11.0 km | 200.000,0 | 3 | n | Consolidarea infrastructurii de transport gaze dinspre direcția vestică a Europei și excluderea eventualelor congestii fizice datorită schimbării fluxurilor de aprovizionare cu gaze a Republicii Moldova. | Proprii | Trim. 1-3 (Proiectare) | |
| 3 | Proiectarea și construirea rețelei de transport al gazelor naturale pe direcția Ungheni - Bălți - Drochia, cu conectarea în conducta de aspirație a SC Drochia amplasată pe rețeaua de transport al | Raionul Ungheni, Raionul Fălești, Raionul Sîngerei, Raionul Drochia | 95 km | 1.596.000,0 | 5 | n | Asigurarea unei soluții alternative de aprovizionare cu gaze naturale pentru municipiul Bălți și întreaga regiune de Nord a Republicii Moldova | Proprii | Trim. 1-3 (Proiectare) | |

| | | | | | | | | | | |
|----------|---|-----------------|---------|------------------|---|------|---|---------|----------------------------------|--|
| | gazelor naturale Ananiev-Cernăuți-Bogorodceni | | | | | | | | | |
| B | Investiții în rețele și capacități de producere existente | | | 533.587,1 | | | | | | |
| 1 | Retehnologizarea SMG Ungheni. Proiectare și lucrări de construire montare instalație de reglare debit pe conducta de transport al gazelor din cadrul SMG Ungheni | Raionul Ungheni | 1 | 10.947,5 | 1 | n, o | Asigurarea controlului fluxului de gaze naturale care tranzitează SMG și menținerea cantităților în limitele comerciale zilnice/orare stabilite între OTS. | Proprii | Trim. 1-3 (Proiectare +Execuție) | |
| 2 | Modernizare sistem de automatizare locală SMG Ungheni | SMG Ungheni | 1 unit. | 2.679,9 | 1 | n | Automatizarea proceselor în scopul asigurării exploataării fiabile a rețelelor de gaze și evitării denaturării datelor de calcul comercial al consumului de gaze. | Proprii | Trim. 1-3 (Proiectare +Execuție) | |
| 3 | Modernizare sistem de supervizare măsurare fiscală SMG Ungheni | SMG Ungheni | 1 unit. | 5.414,6 | 1 | n,o | Asigurarea securității informaționale și funcționării stabile softului utilizat pentru sistemul de măsurare din cadrul SMG Ungheni | Proprii | Trim. 1-3 (Proiectare +Execuție) | |
| 4 | Proiectarea și reconstrucția sistemelor de alimentare cu energie electrică a SMG Ungheni cu racordare directă de la rețeaua electrică a RED NORD | Raionul Ungheni | 1.8 km | 1.998,5 | 1 | n | Asigurarea serviciilor de alimentare cu energie electrică continuu și în condiții de calitate | Proprii | Trim. 1-3 (Proiectare +Execuție) | |
| 5 | Proiectarea și reconstrucția sistemelor de alimentare cu energie electrică a Nodului de robinete și PMG Todirești cu racordare directă de la rețeaua electrică a RED NORD | Raionul Ungheni | 3 unit. | 2.281,9 | 1 | n | Asigurarea serviciilor de alimentare cu energie electrică continuu și în condiții de calitate | Proprii | Trim. 1-3 (Proiectare +Execuție) | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|--------------------|---------|-----------|---|---|---|---|------------------------|
| 6 | Lucrări de înlocuire anozii de sacrificiu | Raionul Ungheni | 6 unit. | 201,5 | 1 | n | Înlocuirea anozilor de sacrificiu consumați. Asigurarea funcționalității instalațiilor de protecție electrochimică a sistemului de transport gaze | Proprii | Trim. 3 |
| 7 | Construcția conexiunii CM RI- CM ȘDKRI în regiunea SC Vulcănești, km 292-293 | Raionul Vulcănești | 1 unit. | 5.500,0 | 1 | n | Asigurarea posibilității de interschimbare a fluxului de gaze între linii pe coridorul transbalcanic și a flexibilității sistemului de transport gaze. | Proprietarul rețelelor „Moldovatransgaz” S.R.L. | Trim. 1-2 (Proiectare) |
| 8 | Construcția conexiunii CM RI- CM ȘDKRI în regiunea SMG Căușeni, km 173-174 | Raionul Căușeni | 1 unit. | 5.500,0 | 1 | n | Asigurarea posibilității de interschimbare a fluxului de gaze între linii pe coridorul transbalcanic și a flexibilității sistemului de transport gaze. | Proprietarul rețelelor „Moldovatransgaz” S.R.L. | Trim. 1-2 (Proiectare) |
| 9 | Instalații de curățire și inspecție (gările pentru lansarea și primirea dispozitivelor de tip PIG) a GM ACB. | Regiunea Nord a RM | 3 unit. | 37.627,8 | 1 | n | Asigurarea utilităților necesare pentru sistemul de transport gaze din Republica Moldova în vederea îndeplinirii activităților de curățare conductă în limitele hotarelor juridice ale țării. | Proprietarul rețelelor „Moldovatransgaz” S.R.L. | Trim. 1-2 (Proiectare) |
| 10 | Reparația capitală a g/b spre SP Cahul Dn 273 mm, km 0-21. | Raionul Cahul | 21 km | 335.402,1 | 2 | n | Repararea pentru asigurarea securității și fiabilității sistemului de transport gaze în conformitate cu normele tehnice și de siguranță aplicabile. Înlocuirea porțiunilor de gazoduct potențial periculoase. | Proprietarul rețelelor „Moldovatransgaz” S.R.L. | Trim. 1-2 (Proiectare) |
| 11 | Reparația capitală a CM Chișinău-Rîbnița Dn 530 mm, km 46,1-46,4. | Mun. Chișinău | 0,3 km | 10.671,8 | 1 | n | Repararea pentru asigurarea securității și fiabilității sistemului de transport gaze în conformitate cu normele tehnice și de siguranță aplicabile. Înlocuirea porțiunilor de gazoduct potențial periculoase. | Proprietarul rețelelor „Moldovatransgaz” S.R.L. | Trim. 1-2 (Proiectare) |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|---------------------|---------|----------|---|---|--|--|--|-----------|
| 12 | Reconstrucția SP Căușeni | SP Căușeni | 1 unit. | 27.500,0 | 1 | n | <p>Urmare a efectuării complexului de lucrări de diagnosticare tehnică și expertiză cu scopul de prelungire a termenului de exploatare, la SP care sunt supuse inspecției în conformitate cu prevederile normelor tehnice și legale aplicabile s-a constatat degradarea fizică și morală atât a infrastructurii de conducte cât și a nodurilor tehnologice (filtrare, reglare a presiunii, recipientelor sub presiune), care poate conduce la probleme în alimentarea cu gaze a consumatorilor finali și la afectarea securității și fiabilității aprovizionării cu gaze. Suplimentar conform noilor prevederi cu privire la rezervarea de capacitate, nominalizare și echilibrare este impetuos necesară automatizarea proceselor de colectare a datelor cu privire la măsurarea gazelor și a parametrilor tehnologici din câmp pentru prevenția situațiilor de avarie cu risc major.</p> | Proprietarul rețelelor „Moldovatrangaz” S.R.L. | Trim. 1-4 (Execuție) | |
| 13 | Reconstrucția SP Briceni | Raionul Ștefan Vodă | 1 unit. | 27.500,0 | 1 | n | | Proprietarul rețelelor „Moldovatrangaz” S.R.L. | Trim. 1-4 (Execuție) | |
| 14 | Automatizarea părții liniare a conductei magistrale transport gaze prin instalarea sistemelor de telemetrie | RM | 5 unit. | 640,3 | 3 | n | | <p>Automatizarea proceselor în scopul asigurării exploatării în siguranță a rețelelor de gaze și asigurarea corectitudinii datelor de calcul comercial al consumului de gaze la stabilirea line-pack-ului.</p> <p>Sarcinile rezolvate de sistemul de telemetrie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controlul automatizat centralizat al procesului tehnologic de transport al gazelor din dispeccerat; - diagnosticarea continuă a stării de funcționare a sistemului și notificarea în timp restrâns a personalului despre situații de urgență; - asigurarea accesului securizat la date, | Proprietarul rețelelor „Moldovatrangaz” S.R.L. | Trim. 1-3 |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|----|----------|---------|---|---|---|---|-----------|--|
| | | | | | | | gestionarea echipamentului tehnologic, identificarea utilizatorului. | | | |
| 15 | Sistemul de protecție electrochimică automatizat | RM | 21 unit. | 4.721,2 | 3 | n | <p>Asigurarea exploatării fiabile a rețelelor de gaze prin control automat a parametrilor protecției electrochimice. În prezent sistemul de protecție electrochimică pentru cele 21 stații de protecție catodică (SPC) preluate în locațiune nu sunt echipate cu sistem de telemetrie și control. Stațiile de protecție catodică funcționează pe bază de transformatoare cu reglare manuală și perioada lor de producere este cuprinsă între anii 1996-2004. Preluarea informației cu privire la funcționare, defecte, etc., se efectuează de către personalul tehnic în urma deplasării în teren.</p> <p>Astfel, pentru excluderea apariției zonelor potențial periculoase, precum și al cheltuielilor suplimentare pentru întreținerea în stare funcțională a tuturor conductelor magistrale de gaze naturale și colectarea operativă informațiilor din câmp, respectiv creșterea fiabilității prin intermediul monitorizării și evidenței permanente al parametrilor de ieșire, este prevăzută modernizarea a 21 SPC-uri. Prin punerea în operă a propunerii investiționale se va asigura implementarea unui sistem de telemetrie și telecontrol care va permite monitorizarea și evidența permanentă al valorilor parametrilor de ieșire, în rezultat eficientizarea funcționării câmpurilor anodice prin majorarea termenului de funcționare cu aproximativ 25% (24-36 luni), respectiv cu economii proporționale datorită</p> | Proprietarul rețelelor „Moldovatransgaz” S.R.L. | Trim. 1-3 | |

| | | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------------|---------|----------------|---|---|---|--|-----------|--|
| | | | | | | | reducerii riscului de corodare a conductelor. | | | |
| 16 | Reconstrucție stații de predare a gazelor | unit. | 2 unit. | 55.000,0 | 3 | n | Asigurarea unui nivel superior de siguranță și fiabilitate a sistemului de transport gaze (degradare fizică și morală a conductelor și nodurilor tehnologice), prevenția situațiilor de avarie cu risc major și alinierea completă la standardele naționale și europene de operare și monitorizare a gazelor naturale | Proprietarul rețelelor „Moldovatrangaz” S.R.L. | Trim. 1-4 | |
| C | Investiții în mijloace de transport, mașini, mecanisme, utilaje mecanice | | | 5.298,3 | | | | | | |
| 1 | Autoturism teren (5 locuri) | COAM Ghidighici | 5 | 4.032,0 | 1 | n | Înlocuirea unităților de transport și mecanisme cu uzura de 100%, cu scopul efectuării complexului de lucrări de deservire tehnică a gazoductelor și menținerea lor la nivelul corespunzător, disponibilitatea serviciilor pentru executarea lucrărilor de intervenție și reparații. | Proprii | Trim. 1-2 | |
| 2 | Autoturism intervenție (5 locuri), inclusiv anvelope all sezon | COAM Ghidighici | 1 unit. | 1.086,3 | 1 | n | | Proprii | Trim. 1-2 | |
| 3 | Tractor pentru tuns gazon | COAM Ghidighici | 1 unit. | 180,0 | 1 | n | Realizarea mentenanței, intervenției operative, deservirea și mentenanța sistemului de transport gaze și a obiectivelor aferente acestuia. | Proprii | Trim. 1-2 | |
| D | Investiții în echipamente de măsurare, aparate de control și diagnostică, inclusiv aferente rețelelor | | | 223,3 | | | | | | |
| | <i>inclusiv aferente rețelelor</i> | | | <i>0,0</i> | | | | | | |
| 1 | Tester CCTV pentru verificarea funcționalității sistemului de supraveghere video | COAM Ghidighici | 1 unit. | 30,1 | 1 | n | Pentru verificarea semnalului video, monitoare de test pentru camerele de supraveghere. | Proprii | Trim. 1-2 | |

| | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------------|----------|------------------|---|---|--|--|-----------|
| 2 | Aparat pentru măsurarea grosimii de perete a materialului tubular | COAM Ghidighici | 1 unit. | 36,6 | 1 | n | Realizarea mentenanței, intervenției operative, deservirea și mentenanța sistemului de transport gaze și a obiectivelor aferente acestuia. | Proprii | Trim. 1-2 |
| 3 | FO tester | COAM Ghidighici | 1 unit. | 156,6 | 1 | n | | Proprii | Trim. 1-2 |
| E | Investiții în clădiri și construcții, inclusiv aferente rețelelor | | | 180.020,0 | | | | | |
| | <i>inclusiv aferente rețelelor</i> | | | 180.018,0 | | | | | |
| 1 | Reparația capitală a rețelelor exterioare de apă și a inelului de incendiu de pe platforma industrială SP 1 Chișinău (proiectare+execuție) | SP-1 Chișinău | 0,5 km | 180.018,0 | 2 | n | Investiție necesară pentru asigurarea funcționalității rețelelor exterioare de apă și a sistemului anti incendiu pentru SP-1 Chișinău în conformitate cu normele de reglementare aplicabile. | Proprietarul rețelelor „Moldovatrangaz” S.R.L. | Trim. 1-4 |
| F | Investiții în tehnica de calcul, telecomunicații | | | 61,5 | | | | | |
| 1 | Imprimantă multifuncțională color | COAM Ghidighici | 1 unit. | 61,5 | 1 | n | Asigurarea activității personalului tehnic și administrativ în conformitate cu prevederile Codului Muncii al Republicii Moldova și cu necesitățile Societății. | Proprii | Trim. 3 |
| G | Investiții în imobilizări necorporale | | | 6.005,4 | | | | | |
| 1 | Aplicație pentru gestionarea IT de la distanță | COAM Ghidighici | 12 unit. | 5,4 | 1 | n | Asigurarea salariaților cu condițiile de muncă corespunzătoare cerințelor de securitate și sănătate în muncă cu utilaj, instrumente, documentație tehnică și alte mijloace necesare pentru îndeplinirea obligațiilor lor de muncă. | Proprii | Trim. 3 |
| 2 | Platforma informațională pentru schimb de date comerciale | COAM Ghidighici | 1 unit. | 6.000,0 | 1 | n | Asigurarea schimbului de date între operatorul sistemului de transport al gazelor, operatorii adiacenți și utilizatorii de sistem în conformitate cu prevederile Codului rețelei de transport al gazelor și Regulilor pieței. | Proprii | Trim. 3 |

Întru completarea activităților de mentenanță preventivă/corectivă și reparații, având ca scop acoperirea măsurilor necesare pentru eliminarea sau minimizarea riscurilor ce țin de securitatea aprovizionării cu gaze naturale a Republicii Moldova cu acțiunile, volumele, capacitățile și timpul necesar pentru îndeplinirea standardelor privind infrastructura de gaze naturale, obligațiile întreprinderii în legătură cu funcționarea în siguranță a rețelei de gaze naturale și instalațiile

aferente și interconectările cu statele vecine, alte măsuri preventive, având în vedere că Societatea nu dispune de personal specializat pe mai multe linii de competență, în continuare se prezintă serviciile care se planifică a fi realizate cu terți:

| Nr. | Denumire serviciu | U.M. | Cantitatea | Justificarea | Planificat | Realizat |
|---|--|-------------|------------|--|---------------|----------|
| I. SERVICII PENTRU ASIGURAREA ACTIVITĂȚII DE EXPLOATARE (MENTENANȚĂ ȘI OPERARE) SISTEM DE TRANSPORT GAZE | | | | | | |
| 1 | Servicii de închiriere utilaje pentru construcții (buldoexcavator, macara, lansator, nacelă, motopompă, etc.) | servicii/an | 1 | Măsură necesară pentru pregătirea realizarea lucrărilor de verificare stare izolație, reparații planificate sau neplanificate, ca urmare a unor defecte ale conductei de transport gaze și conductelor de distribuție, alte obiective aferente. Se vor achiziționa la necesitate în conformitate cu Legea nr. 74 din 21.05.2020 privind achizițiile în sectoarele energiei, apei, transporturilor și serviciilor poștale / HG RM nr. 870 din 14.12.2022 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la achizițiile publice de valoare mică, după caz. | La necesitate | |
| 2 | Servicii de transport/ livrare/ transvazare odorant la SP-uri | servicii/an | 1 | Sunt planificate pentru asigurarea cerințelor de calitate a gazelor în cazul fluxului de gaze România-Republica Moldova în conformitate cu Hotărârea A.N.R.E. nr. 422 din 22.11.2019 privind aprobarea Regulamentului cu privire la calitatea serviciilor de transport și de distribuție a gazelor naturale. | La necesitate | |
| 3 | Servicii mentenanță sisteme de climatizare COAM Ghidighici | servicii/an | 1 | Sunt necesare pentru asigurarea activităților de mentenanță a echipamentelor menționate, având în vedere că Societatea nu dispune de personal specializat și nu are în dotare mecanismele, instrumentele necesare pentru executarea lucrărilor de mentenanță relevante. Totodată, având în vedere prevederile Contractelor de achiziție de lucrări în baza cărora au fost puse în operă sistemele date, este o obligație a Societății întreținerea sistemelor de încălzire, climatizare și a centralelor termice în corespundere cu cerințele normativelor tehnice și instrucțiunile Producătorilor pentru a beneficia de garanția de bună execuție a Executantului. Se vor achiziționa la necesitate în conformitate cu Legea nr. 74 din 21.05.2020 privind achizițiile în sectoarele energiei, apei, transporturilor și serviciilor poștale / HG RM nr. 870 din 14.12.2022 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la achizițiile publice de valoare mică, după caz. | Trim. 1 | |
| 4 | Servicii de mentenanță sisteme de ventilare/climatizare, încălzire și Centrale termice (SP Ghidighici, SRM Petricani, SP Tohatin, SP Semeni, SMG Ungheni, PMG Todirești, Noduri de robinete GR1, GR3, GR5, GR6, GR8, R10, R11) | servicii/an | 1 | | Trim. 1 | |
| 5 | Servicii de mentenanță Centrale Termice (SP Tohatin, SP Ghidighici) | servicii/an | 1 | | Trim. 1 | |
| 6 | Servicii de mentenanță a instalațiilor de încălzire (COAM Ghidighici) | servicii/an | 1 | | Trim. 1 | |

| Nr. | Denumire serviciu | U.M. | Cantitatea | Justificarea | Planificat | Realizat |
|-----|--|-------------|------------|--|-----------------------|----------|
| 7 | Servicii deservire tehnică linii (LEA și LEC) și instalații electrice (puncte de transformare), inclusiv reparații funcție de necesitate | servicii/an | 4 | Sunt planificate reieșind din faptul că VMTG, la momentul planificării nu dispune de personal autorizat și instrumente/mecanisme și mașini necesare executării lucrărilor de intervenție rapidă, care nu pot fi realizate cu forțe proprii. Se vor achiziționa în conformitate cu Regulamentul intern al VMTG și Legea nr. 74/2020 la necesitate. Obligație legală și normativă: Lege 151/2022, Lege 105/2017, NEI-01:2019 | Trim.I (achiziție) | |
| 8 | Servicii de verificare/testare metrologică a mijloacelor de protecție/echipamentelor de măsurare aferente sistemului electric | servicii/an | 1 | Sunt absolut necesare în cazul în care sunt realizate lucrări de mentenanță la rețelele de energie electrică, obligație rezultată din H.G. R.M. nr. 1042 din 13.09.2016 cu privire la aprobarea Listei oficiale a mijloacelor de măsurare și a măsurărilor supuse controlului metrologic legal, și Hotărârea A.N.R.E. nr.74 din 25.02.2022 cu privire la aprobarea Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale. | La necesitate | |
| 9 | Servicii de sigilare/desigilare a contoarelor electrice | servicii/an | 1 | Sunt absolut necesare în cazul în care sunt realizate lucrări de mentenanță la rețelele de energie electrică, obligație rezultată din H.G. R.M. nr. 1042 din 13.09.2016 cu privire la aprobarea Listei oficiale a mijloacelor de măsurare și a măsurărilor supuse controlului metrologic legal, și Hotărârea A.N.R.E. nr.74 din 25.02.2022 cu privire la aprobarea Regulamentului privind măsurarea energiei electrice în scopuri comerciale. | La necesitate | |
| 10 | Servicii pentru diagnosticarea defectelor de cablu 10kV și a liniilor electrice aeriene 10kV. Măsurări electrice 10kV, 0.4kV | servicii/an | 1 | Sunt planificate reieșind din faptul că VMTG, la momentul planificării nu dispune de personal autorizat și instrumente/mecanisme și mașini necesare executării lucrărilor de intervenție rapidă, care nu pot fi realizate cu forțe proprii. Se vor achiziționa în conformitate cu HG RM 870/2022 și Legea nr. 74/2020. Obligație legală și normativă: Lege 151/2022, Lege 105/2017, NEI-01:2019. | Trim. 2 | |
| 11 | Servicii deservire tehnică și mentenanță a generatoarelor de curent | servicii/an | 1 | Sunt planificate reieșind din faptul că VMTG, la momentul planificării nu dispune de personal autorizat. Se vor achiziționa în conformitate cu Regulamentul intern al VMTG și Legea nr. 74/2020 la necesitate. Obligație legală și normativă: Lege 151/2022, Lege 105/2017, Normele de exploatare a instalațiilor electrice ale consumatorilor noncasnici NEI-01:2019, Hotărârea A.N.R.E. nr. 393/2019 din 01.11.2019. | Trim.I (achiziție) | |
| 12 | Revizii și lucrări de reparație curentă a cabinetelor Stațiilor de protecție catodică | unit. | 7 | Sunt necesare pentru asigurarea bunei funcționări a cabinetelor SPC și intervenția în programul de operare, după caz, care este patentat cu drepturi de autor. | La necesitate | |
| 13 | Servicii de reparație a izolației exterioare a conductelor și materialului țevii | m2 | 56 | Sunt planificate ca urmare a interpretării rezultatelor de măsurători de potențial. Totodată conform NRS 35-04-74:2006 examinarea tehnică se realizează o dată la 5 ani. Se propune achiziția acestui serviciu pentru verificare rețele construite în Faza I. | La necesitate | |

| Nr. | Denumire serviciu | U.M. | Cantitatea | Justificarea | Planificat | Realizat |
|-----|---|-------------|------------|---|---------------|----------|
| 14 | Servicii de diagnosticare a stării tehnice a izolației exterioare a conductelor și materialului țevii (Platforma C - PMG Tohatin, GR11 - SRM Ghidighici, SRM Ghidighici - SRM Petricani, SP Tohatin - CET2, Oraș) | servicii/an | 1 | Sunt planificate ca urmare a interpretării rezultatelor de măsurători de potențial. Totodată conform NRS 35-04-74:2006 examinarea tehnică se realizează o dată la 5 ani. Se propune achiziția acestui serviciu pentru verificare rețele construite în Faza II. | Trim. 2 | |
| 15 | Servicii de evacuare deșeuri (SRM-uri, SMG) | servicii/an | 12 | Servicii necesare pentru asigurarea curățeniei la obiectivele de suprafață. Se vor achiziționa în conformitate cu Regulamentul intern al VMTG și Legea nr. 74/2020 la necesitate. Obligație legală și normativă: prevederile NRS 35-04-74:2006 „Reguli de securitate la exploatarea conductelor magistrale pct. 9.2.9 Încăperile de producție și sociale, precum și teritoriile secțiilor și serviciilor principale și auxiliare trebuie permanent menținute în ordine și curățenie.” | La necesitate | |
| 16 | Servicii de evacuare ape uzate (canalizare) obiectivele infrastructurii de gaze | servicii/an | 2 | Servicii necesare pentru menținerea în condiții de bună funcționare a obiectivelor. Se vor achiziționa în conformitate cu Regulamentul intern al VMTG și Legea nr. 74/2020 la necesitate. Obligație legală și normativă: prevederile NRS 35-04-74:2006 „Reguli de securitate la exploatarea conductelor magistrale.” | La necesitate | |
| 17 | Asigurare obligatorie de răspundere pentru prejudiciile cauzate în procesul de exploatare a obiectului industrial periculos | an | 1 | Sunt planificate pentru asigurarea conformității cu prevederile Legii 151/2022. Se vor achiziționa la necesitate în conformitate cu Legea nr. 74 din 21.05.2020 privind achizițiile în sectoarele energiei, apei, transporturilor și serviciilor poștale / HG RM nr. 870 din 14.12.2022 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la achizițiile publice de valoare mică, după caz. | La necesitate | |
| 18 | Servicii intervenție în caz de urgență/avarie | an | 1 | Sunt planificate ca măsură de prevenție a oricărui risc de defectare/cu scăpări de gaze, reieșind faptul că VMTG, la momentul planificării nu dispune de Serviciu de intervenție gaze, personal autorizat, echipamente și instrumente necesare. Se vor achiziționa în conformitate cu Regulamentul intern al VMTG și Legea nr. 74/2020, la necesitate. | La necesitate | |
| 19 | Servicii de reparație (unelte, scule, aparate, instrumente, etc.) | servicii/an | 12 | Sunt planificate ca măsură de prevenție în cazul apariției unui defect la instrumentele din dotare. Se vor achiziționa în conformitate cu Regulamentul intern al VMTG și Legea nr. 74/2020, la necesitate. | La necesitate | |
| 20 | Servicii transport materiale | an | 1 | Sunt planificate în cazul necesității transportării materialelor necesare activităților de mentenanță. | La necesitate | |

| Nr. | Denumire serviciu | U.M. | Cantitatea | Justificarea | Planificat | Realizat |
|-----|---|-------------|------------|---|------------------------|----------|
| 21 | Servicii mentenanță preventivă și corectivă a sistemului de securitate (antiefracție, control acces, alarmare la incendiu, stingere incendiu, sistem televiziune cu circuit închis) | an | 1 | Asigurarea activităților de mentenanță preventivă și corectivă a sistemului de securitate (antiefracție, control acces, alarmare la incendiu, stingere incendiu, sistem televiziune cu circuit închis) în perioada de garanție în conformitate cu obligațiile contractuale și planificărilor anuale aprobate. | Trim. 1 (achiziție) | |
| 22 | Servicii mentenanță sistem de automatizare/serve și SCADA CCAMS Ghidighici | an | 1 | Asigurarea activităților de mentenanță preventivă și corectivă în perioada de garanție în conformitate cu obligațiile contractuale și planificărilor anuale aprobate, având în vedere lipsa personalului specializat. | Trim. 1 (achiziție) | |
| 23 | Servicii verificare coordonate obiective și lucrări topo (verificare tasare amplasament SMG Ungheni în sistemul de coordonate x, y, z) | an. | 1 | Verificările au ca scop confruntarea Planurilor cadastrale cu datele din teren/Planurilor geometrice cu catalogul coordonatelor pentru obiectivele de suprafață expropriate, pentru a se constata dacă conținutul și reprezentarea detaliilor sunt executate în conformitate cu Planurilor cadastrale și prevederile: - Hotărârea R.M. nr. 1237 din 19-12-2018 cu privire la exproprierea pentru cauză de utilitate publică a bunurilor imobile (terenurilor) și a dreptului de folosință asupra bunurilor imobile (terenurilor) situate pe amplasamentul lucrărilor de interes național de construcție a conductei de transport gaze naturale pe direcția Ungheni–Chișinău, - alte acte normative de reglementare aplicabile. | La necesitate | |
| 24 | Servicii de verificare integritate fibră optică prin măsurători semnale și mentenanță corectivă la necesitate. | an. | 1 | Sunt necesare pentru verificarea funcționalității sistemului de comunicații prin fibră optică. | Trim.I (achiziție) | |
| 25 | Servicii internet sistem GPRS pentru transmitere datelor către operatorii adiacenți de la calculatoarele de supervizare | buc. | 12 | Sunt planificate pentru asigurarea unei protecții suplimentare de acces la data în cazul în care se constată deficiențe la sistemul de fibră optică. | Trim.I (achiziție) | |
| 26 | Verificare emisii în atmosferă | servicii/an | 4 | Servicii condiționate de Legea nr. 1422 din 17.12.1997 privind protecția aerului atmosferic, Legea nr. 1540 din 25.02.1998 privind plata pentru poluarea mediului, implicit prevederile Autorizațiilor pentru emisii în atmosferă eliberate pentru VMTG. Se vor achiziționa în conformitate cu Regulamentul intern al VMTG și Legea nr. 74/2020. | Trim.I (achiziție) | |
| 27 | Elaborarea dosarului tehnic pentru obținerea Autorizației de emisii de mediu | unit. | 1 | Sunt necesare pentru obținerea Autorizației de emisii de poluanți în atmosferă de la surse fixe. | Trim. 2 | |

| Nr. | Denumire serviciu | U.M. | Cantitatea | Justificarea | Planificat | Realizat |
|-----|--|---------------|------------|--|---------------|----------|
| 28 | Servicii de reparație și consolidare căi de acces către SMG Ungheni și PMG Todirești | servicii/an | 1 | Sunt necesare pentru reparația drumurilor de acces spre obiectivele de suprafață , inclusiv dezăpezire, etc. | La necesitate | |
| 29 | Servicii tipografice, ștampile, editare/imprimare hărți, scheme tehnologice, etc. | servicii/an | 29 | Servicii necesare pentru dotarea personalului cu scheme, instrucțiuni, etc., astfel încât să se realizeze activitățile planificate în condiții corespunzătoare. Se vor achiziționa în conformitate cu Regulamentul intern al VMTG și Legea nr. 74/2020 | La necesitate | |
| 30 | Serviciul găzduire internet | servicii/lună | 30 | Servicii necesare pentru asigurarea activității administrative a Societății. | Continuu | |
| 31 | Serviciul business email hosting 500 GB | servicii/lună | 31 | Servicii necesare pentru asigurarea activității administrative a Societății. | Continuu | |
| 32 | Servicii internet ORANGE SMG Ungheni | servicii/lună | 32 | Servicii necesare pentru asigurarea activității administrative a Societății. | Continuu | |
| 33 | Servicii DOMAIN.MD | servicii/an | 33 | Servicii necesare pentru asigurarea activității administrative a Societății. | Continuu | |
| 34 | Servicii mentenanță imprimante | servicii/an | 34 | Sunt planificate ca măsură de prevenție în cazul apariției defecțiunilor tehnice. Se vor achiziționa în conformitate cu Regulamentul intern al VMTG și Legea nr. 74/2020, la necesitate. | La necesitate | |
| 35 | Servicii chirie containere | servicii/zi | 35 | Servicii necesare pentru asigurarea activității de pază a obiectivelor din gestiunea Direcției tehnice a Societății. | Continuu | |
| 36 | Training industrial automatizări (PLC) | buc. | 36 | Instruire necesară pentru a asigura pregătirea personalului pentru mentenanța PLC (Controlere logice programabile), componente ale sistemului de automatizare (proiectarea, implementarea și depanarea eficientă proceselor de automatizare). | Trim.2 | |

| Nr. | Denumire serviciu | U.M. | Cantitatea | Justificarea | Planificat | Realizat |
|-----|---|-------------|------------|---|---|----------|
| 37 | Securitate cibernetică | buc. | 37 | Activități necesare a fi realizate pentru a asigura conformitatea cu prevederile Legii nr. 48 din 16.03.2023 privind securitatea cibernetică. | | |
| 38 | Administrare rețea | buc. | 38 | Instruire necesară pentru a asigura pregătirea personalului pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Administrarea rețelei, configurarea, monitorizarea și efectuarea diagnosticării echipamentelor active de rețea; • Depănarea conexiunilor de rețea și soluționarea problemelor de conectivitate. <ul style="list-style-type: none"> • Administrarea accesului la resursele de rețea, Internet și VPN; • Exploatarea echipamentelor telecomunicaționale și rețelelor locale de calculatoare; • Efectuarea lucrărilor de proiectare, instalare și menținere în stare funcțională a rețelelor de calculatoare și comunicații. | Trim. 2 | |
| 39 | Administrare Microsoft | buc. | 39 | Instruire necesară pentru a asigura pregătirea personalului pentru Administrarea Microsoft și oferirea de competențe tehnice pentru evaluarea, planificarea, implementarea și gestionarea serviciilor Microsoft. | Trim. 2 | |
| 40 | Servicii de instruire, atestare personal și perfecționări pentru ridicarea calificării personalului angajat și schimb de experiență | pers/an | 40 | Sunt planificate pentru asigurarea conformității cu prevederile Legii 151/2022. | La necesitate | |
| 41 | Locațiune rețele de transport gaze și obiective aferente în conformitate cu H ANRE 434/2023 | chirie/lună | 12 | Sunt necesare având la bază prevederile art. VI al Legii nr. 249 din 29.07.2022, „Cu privire la modificarea unor acte normative”, prevederile art. III al Legii nr. 201 din 20.07.2023 pentru modificarea unor acte normative (asigurarea separării și certificării operatorilor sistemului de transport al gazelor naturale) și pct. 5 din Hotărârea Consiliului de Administrație al Agenției Naționale pentru Reglementare în Energetică (în continuare „A.N.R.E.”) nr. 434 din 07.07.2023, Contractul de locațiune a rețelelor de transport al gazelor naturale nr. 70-SJ din 04.09.2023, încheiat între „Moldovatransgaz” S.R.L. și „Vestmoldtransgaz” S.R.L. implicit opinia Comunității Energetice cu privire la certificare. Contractul de locațiune a rețelelor de transport al gazelor naturale nr. 70-SJ din 04.09.2023, încheiat între „Moldovatransgaz” S.R.L. și „Vestmoldtransgaz” S.R.L. | Contractul de locațiune a rețelelor de transport al gazelor naturale nr. 70-SJ din 04.09.2023, încheiat între „Moldovatransgaz” S.R.L. și „Vestmoldtransgaz” S.R.L. | |
| 42 | Locațiune rețele de transport gaze și obiective aferente alți Proprietari | chirie/lună | 12 | Contractul de mentenanță a rețelelor de transport al gazelor naturale nr. 25/23 din 18.09.2023 încheiat între „Moldovatransgaz” S.R.L. și „Vestmoldtransgaz” S.R.L. | - | |

| Nr. | Denumire serviciu | U.M. | Cantitatea | Justificarea | Planificat | Realizat |
|-----|-------------------|------|------------|---|------------|----------|
| | | | | Sunt necesare având la bază prevederile art. VI al Legii nr. 249 din 29.07.2022, „Cu privire la modificarea unor acte normative”, prevederile art. III al Legii nr. 201 din 20.07.2023 pentru modificarea unor acte normative (asigurarea separării și certificării operatorilor sistemului de transport al gazelor naturale) și pct. 5 din Hotărârea Consiliului de Administrație al Agenției Naționale pentru Reglementare în Energetică (în continuare „A.N.R.E.”) nr. 434 din 07.07.2023, implicit opinia Comunității Energetice cu privire la certificare. | | |

Monitorizarea implementării Planului de mentenanță se va realiza periodic prin intermediul:

- rapoartelor de monitorizare lunare, trimestriale;
- raportului anual;
- organizarea ședințelor de lucru.

INFORMAȚII DE CONTACT

LIVIU VALENTIN DUMINICĂ

EMIL COSMIN DOLCOȘ

ADMINISTRATOR

Tel. 069073336

liviu.duminica@vmtg.md

DIRECTOR TEHNIC

Tel.060400793

emil.dolcos@vmtg.md

Dispeceratul central:

tel.: +373 69 147 172

tel.: +373 22 300 487

Dispeceratul CCAMS Ghidighici:

tel.: +373 62 160 200

Dispeceratul CA Ungheni:

tel.: +373 62 100 796

INFORMAȚII DESPRE SOCIETATE

„Vestmoldtransgaz” S.R.L.

Mun. Chișinău, șos. Balcani 7/E

Tel +373 22 66 72 91

www.vmtg.md

