

TEMATICILE SI BIBLIOGRAFIILE pentru verificarea cunoștințelor personalului cu responsabilități în siguranța circulației

Funcția: Păzitor de Barieră

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de exploatare tehnică feroviară;
- Elementele infrastructurii feroviare;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de semnalizare;
- Clasificarea semnalelor fixe;
- Semnale mobile;
- Semnalizarea porțiunilor de linie slăbită din incinta stațiilor;
- Semnalizarea porțiunilor de linie închisă pentru circulație;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Semnale aplicate la trenuri;
- Semnale date cu fluierul faxul sau trompeta locomotivei;
- Iluminarea dispozitivelor de semnalizare;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de telecomunicații;
- Clasificarea accidentelor și a incidentelor feroviare;
- Cazurile și faptele care nu se încadrează ca accidente și incidente feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor produse pe infrastructura feroviară publică și privată specifică transportului pe calea ferată;
- Prevederi și măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile de cale ferată;
- Scopul examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Cazurile când este necesară și obligatorie examinarea medicală și psihologică a personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Dispoziții generale privind formarea profesională continuă în domeniul feroviar;
- Documente specifice necesare pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației pentru a fi cuprins într-un program de formare profesională continuă în domeniul feroviar.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instructiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Conținutul și sfera de aplicare a regulamentului 005;
- Condițiile pentru exercitarea funcțiilor și desfășurarea activității în legătură cu circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare;
- Prezentarea și verificarea personalului la intrarea în serviciu;
- Obligațiile și răspunderile personalului;
- Predarea primirea serviciului;
- Planul tehnic de exploatare al stației;
- Treceți la nivel cu calea ferată;
- Revizia tehnică, a aparatelor de cale și a instalațiilor, verificarea liniilor și a construcțiilor și verificarea stării de funcționare a aparatelor de cale și instalațiilor;
- Desigilarea și sigilarea și executarea lucrărilor instalațiilor SCB, TC și IFTE;
- Organizarea circulației și manevrei trenurilor;
- Instrumente portative de semnalizare și mijloace de comunicații care trebuie utilizate în timpul executării serviciului de către personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Executarea serviciului pe secția de circulație Oravita - Anina (numai pentru personalul care execută serviciu pe secția de circulație Oravita - Anina).

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare - Nr.005/2005;

- ❖ Regulament de exploatare a liniei Oravita- Anina; (numai pentru personalul direct interesat).

Funcțiile: Acar, Revizor ace

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de exploatare tehnică feroviară;
- Elementele infrastructurii feroviare;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de semnalizare;
- Clasificarea semnalelor fixe;
- Semnale fixe utilizate la semnalizarea cu 2 trepte de viteză;
- Semnalizarea luminoasă cu trepte multiple de viteză;
- Defectarea semnalelor fixe;
- Semnale mobile;
- Semnalizarea porțiunilor de linie slăbită din incinta stațiilor și a celor în condiții speciale;
- Semnalizarea porțiunilor de linie închisă pentru circulație;
- Semnalizarea locurilor de executare a lucrărilor în linie curentă sau pe liniile directe din stație;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Indicatoare de cale și de semnalizare;
- Reperle semnalelor fixe;
- Semnale aplicate la trenuri;
- Semnale date cu fluierul faxul sau trompeta locomotivei;
- Semnalizări deosebite față de reglementările generale;
- Iluminarea dispozitivelor de semnalizare;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de telecomunicații;
- Clasificarea accidentelor și a incidentelor feroviare;
- Cazurile și faptele care nu se încadrează ca accidente și incidente feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor produse pe infrastructura feroviară publică și privată specifică transportului pe calea ferată;
- Prevederi și măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile de cale ferată;
- Scopul examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Cazurile când este necesară și obligatorie examinarea medicală și psihologică a personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Dispoziții generale privind formarea profesională continuă în domeniul feroviar;
- Documente specifice necesare pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației pentru a fi cuprins într-un program de formare profesională continuă în domeniul feroviar.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instructiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Conținutul și sfera de aplicare a regulamentului 005;
- Condițiile pentru exercitarea funcțiilor și desfășurarea activității în legătură cu circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare;
- Prezentarea și verificarea personalului la intrarea în serviciu;
- Obligațiile și răspunderile personalului;
- Predarea primirea serviciului;
- Planul tehnic de exploatare al stației;
- Treceți la nivel cu calea ferată;
- Revizia tehnică, a aparatelor de cale și a instalațiilor, verificarea liniilor și a construcțiilor și verificarea stării de funcționare a aparatelor de cale și instalațiilor;
- Revizuirea macazurilor;
- Desigilarea și sigilarea și executarea lucrărilor instalațiilor SCB, TC și IFTE;
- Cazurile în care se înmânează mecanicului ordin de circulație (specific activității de acar);
- Executarea manevrei;
- Compunerea trenurilor;
- Organizarea circulației trenurilor;
- Dispoziții speciale privind organizarea circulației trenurilor;
- Închidere de linie și/sau scoateri de sub tensiune a liniei de contact pentru lucrări;
- Instrumente portative de semnalizare și mijloace de comunicații care trebuie utilizate în timpul executării serviciului de către personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Executarea serviciului pe secția de circulație Oravita - Anina (numai pentru personalul care execută serviciu pe secția de circulație Oravita - Anina);

- Vitezele maxime admise la manevra;
- Modul de utilizare a locomotivelor la manevră;
- Cazurile admise de împingere a trenurilor fără locomotivă în capul trenului;
- Probele frânelor la trenuri;
- Menținerea pe loc a trenului în timpul opririi în stații;
- Clasificarea restricțiilor de viteză și a limitărilor de viteză;
- Introducerea restricțiilor de viteză prevăzute;
- Ridicarea restricțiilor de viteză prevăzute;
- Restricții de viteză pe liniile stației;
- Evidența restricțiilor de viteză;
- Buletinul de avizare a restricțiilor de viteză- BAR.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare - Nr.005/2005;
- ❖ Regulament de exploatare a liniei Oravita- Anina; (numai pentru personalul direct interesat);
- ❖ Regulamentul de remorcare și frânare - Nr.006/2005;
- ❖ Restricții de viteză, închideri de linie și scoateri de sub tensiune - Nr.317/2001.

Funcția: Manevrant de Vagoane - din activitatea OTF Călători

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de exploatare tehnică feroviară;
- Elementele infrastructurii feroviare;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de semnalizare;
- Clasificarea semnalelor fixe;
- Semnale fixe utilizate la semnalizarea cu 2 trepte de viteză;
- Semnalizarea luminoasă cu trepte multiple de viteză;
- Semnale mobile;
- Semnalizarea porțiunilor de linie slăbită
- Semnalizarea porțiunilor de linie închisă;
- Semnalizarea locurilor de executare a lucrărilor în linie curentă sau pe liniile directe din stație;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Indicatoare de cale și de semnalizare;
- Repererele semnalelor fixe;
- Semnale aplicate la trenuri;
- Semnale date cu fluierul, faxul sau trompeta locomotivei;
- Semnalizări deosebite față de reglementările generale;
- Iluminarea dispozitivelor de semnalizare;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de telecomunicații;
- Clasificarea accidentelor și a incidentelor feroviare;
- Cazurile și faptele care nu se încadrează ca accidente și incidente feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor produse pe infrastructura feroviară publică și privată specifică transportului pe calea ferată;
- Prevederi și măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile de cale ferată;
- Scopul examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Cazurile când este necesară și obligatorie examinarea medicală și psihologică a personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Dispoziții generale privind formarea profesională continuă în domeniul feroviar;
- Documente specifice necesare pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației pentru a fi cuprins într-un program de formare profesională continuă în domeniul feroviar.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerului Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instrucții, instructiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Conținutul și sfera de aplicare a regulamentului 005;
- Condițiile pentru exercitarea funcțiilor și desfășurarea activității în legătură cu circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare;
- Prezentarea și verificarea personalului la intrarea în serviciu;
- Obligațiile și răspunderile personalului;
- Predarea primirea serviciului;

- Planul tehnic de exploatare al stației;
- Treceți la nivel cu calea ferată;
- Documentele însoțitoare ale trenului;
- Ordinul de circulație;
- Executarea manevrei (numai pentru manevrant de vagoane OTF călători);
- Compunerea trenurilor (numai pentru activitatea șef de tren OTF călători);
- Organizarea circulației trenurilor (numai pentru activitatea șef de tren OTF călători);
- Instrumente portative de semnalizare și mijloace de comunicații care trebuie utilizate în timpul executării serviciului de către personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Executarea serviciului pe secția de circulație Oravita - Anina (numai pentru personalul care execută serviciu pe secția de circulație Oravita - Anina);
- Stabilirea tonajului trenurilor;
- Frâna activă;
- Masa frânată la vagoanele de călători;
- Tonajul frânat real și tonajul necesar de frânat al unui tren (numai pentru activitatea manevrant de vagoane OTF călători);
- Procentul de masă frânată în circulația și manevra trenurilor (numai pentru activitatea manevrant de vagoane OTF călători);
- Condiții impuse ultimului vagon din tren;
- Cuplarea, legarea și dezlegarea vehiculelor feroviare motoare la și de la tren și a vehiculelor feroviare remorcate între ele;
- Probele frânelor la trenuri;
- Menținerea pe loc a trenului în timpul opririi în stații;
- Încălzirea trenurilor de călători;
- Clasificarea restricțiilor de viteză;
- Buletinul de avizare a restricțiilor de viteză- BAR.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare - Nr.005/2005;
- ❖ Regulament de exploatare a liniei Oravita- Anina; (numai pentru personalul direct interesat);
- ❖ Regulamentul de remorcă și frânare - Nr.006/2005;
- ❖ Restricții de viteză, închideri de linie și scoateri de sub tensiune - Nr.317/2001.

Funcția: Manevrant de Vagoane - din activitatea OTF Marfă

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de exploatare tehnică feroviară;
- Elementele infrastructurii feroviare;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de semnalizare;
- Clasificarea semnalelor fixe;
- Semnale fixe utilizate la semnalizarea cu 2 trepte de viteză;
- Semnalizarea luminoasă cu trepte multiple de viteză;
- Semnale mobile;
- Semnalizarea porțiunilor de linie slăbită
- Semnalizarea porțiunilor de linie închisă;
- Semnalizarea locurilor de executare a lucrărilor în linie curentă sau pe liniile directe din stație;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Indicatoare de cale și de semnalizare;
- Reperle semnalelor fixe;
- Semnale aplicate la trenuri;
- Semnale date cu fluierul, faxul sau trompeta locomotivei;
- Semnalizări deosebite față de reglementările generale;
- Iluminarea dispozitivelor de semnalizare;
- Rețchizite de semnalizare și mijloace de telecomunicații;
- Clasificarea accidentelor și a incidentelor feroviare;
- Cazurile și faptele care nu se încadrează ca accidente și incidente feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor produse pe infrastructura feroviară publică și privată specifică transportului pe calea ferată;
- Prevederi și măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile de cale ferată;
- Scopul examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Cazurile când este necesară și obligatorie examinarea medicală și psihologică a personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Dispoziții generale privind formarea profesională continuă în domeniul feroviar;
- Documente specifice necesare pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației pentru a fi cuprins într-un program de formare profesională continuă în domeniul feroviar.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerului Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în

operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instructiuni și dispoziții):

TEMATICA:

- Conținutul și sfera de aplicare a regulamentului 005;
- Condițiile pentru exercitarea funcțiilor și desfășurarea activității în legătură cu circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare;
- Prezentarea și verificarea personalului la intrarea în serviciu;
- Obligațiile și răspunderile personalului;
- Predarea primirea serviciului;
- Planul tehnic de exploatare al stației;
- Treceți la nivel cu calea ferată;
- Documentele însoțitoare ale trenului;
- Ordinul de circulație;
- Executarea manevrei (numai pentru manevrant de vagoane OTF marfă);
- Compunerea trenurilor (numai pentru activitatea șef de tren OTF marfă);
- Organizarea circulației trenurilor (numai pentru activitatea șef de tren OTF marfă);
- Instrumente portative de semnalizare și mijloace de comunicații care trebuie utilizate în timpul executării serviciului de către personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Executarea serviciului pe secția de circulație Oravita - Anina (numai pentru personalul care execută serviciu pe secția de circulație Oravita - Anina);
- Stabilirea tonajului trenurilor;
- Frâna activă;
- Masa frânată la vagoanele de marfă;
- Tonajul frânat real și tonajul necesar de frânat al unui tren (numai pentru activitatea manevrant de vagoane OTF marfă);
- Procentul de masă frânată în circulația și manevra trenurilor (numai pentru activitatea manevrant de vagoane OTF Marfă);
- Condiții impuse ultimului vagon din tren;
- Cuplarea, legarea și dezlegarea vehiculelor feroviare motoare la și de la tren și a vehiculelor feroviare remorcate între ele;
- Probele frânelor la trenuri;
- Menținerea pe loc a trenului în timpul opririi în stații;
- Încălzirea trenurilor de călători;
- Clasificarea restricțiilor de viteză;
- Buletinul de avizare a restricțiilor de viteză- BAR;
- Categoriile de linii;
- Repartizarea încărcăturii;
- Clasificarea mărfurilor periculoase;
- Identificarea etichetelor de pericol a mărfurilor periculoase.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare - Nr.005/2005;
- ❖ Regulament de exploatare a liniei Oravita- Anina; (numai pentru personalul direct interesat)
- ❖ Regulamentul de remorcare și frânare - Nr.006/2005;
- ❖ Restricții de viteză, închideri de linie și scoateri de sub tensiune - Nr.317/2001;
- ❖ Prescripții de încărcare Anexa II RIV;
- ❖ Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID).

Funcția: Conducător de Tren

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de exploatare tehnică feroviară;
- Elementele infrastructurii feroviare;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de semnalizare;
- Clasificarea semnalelor fixe;
- Semnale fixe utilizate la semnalizarea cu 2 trepte de viteză;
- Semnalizarea luminoasă cu trepte multiple de viteză;
- Semnale mobile;
- Semnalizarea porțiunilor de linie slăbită
- Semnalizarea porțiunilor de linie închisă pentru circulație;
- Semnalizarea locurilor de executare a lucrărilor în linie curentă sau pe liniile directe din stație;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Indicatoare de cale și de semnalizare;
- Reperetele semnalelor fixe;
- Semnale aplicate la trenuri;
- Semnale date cu fluierul, saxul sau trompeta locomotivei;
- Semnalizări deosebite față de reglementările generale;
- Iluminarea dispozitivelor de semnalizare;
- Rețchizite de semnalizare și mijloace de telecomunicații;
- Clasificarea accidentelor și a incidentelor feroviare;
- Cazurile și faptele care nu se încadrează ca accidente și incidente feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor produse pe infrastructura feroviară publică și privată specifică transportului pe calea ferată;
- Prevederi și măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile de cale ferată;
- Scopul examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;

- Cazurile când este necesară și obligatorie examinarea medicală și psihologică a personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Dispoziții generale privind formarea profesională continuă în domeniul feroviar;
- Documente specifice necesare pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației pentru a fi cuprins într-un program de formare profesională continuă în domeniul feroviar.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instructiuni și dispoziții):

TEMATICA:

- Conținutul și sfera de aplicare a regulamentului 005;
- Condițiile pentru exercitarea funcțiilor și desfășurarea activității în legătură cu circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare;
- Prezentarea și verificarea personalului la intrarea în serviciu;
- Obligațiile și răspunderile personalului;
- Predarea primirea serviciului;
- Planul tehnic de exploatare al stației;
- Treceți la nivel cu calea ferată;
- Documentele însoțitoare ale trenului;
- Ordinul de circulație și cazurile în care se înmânează mecanicului ordin de circulație (numai cele aplicabile OTF călători);
- Executarea manevrei (numai pentru activitatea OTF călători);
- Compunerea trenurilor (numai pentru activitatea OTF călători);
- Organizarea circulației trenurilor (numai pentru activitatea OTF călători);
- Îndatoririle Șef de tren privind foaia de parcurs;
- Instrumente portative de semnalizare și mijloace de comunicații care trebuie utilizate în timpul executării serviciului de către personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Executarea serviciului pe secția de circulație Oravita - Anina (numai pentru personalul care execută serviciu pe secția de circulație Oravita - Anina);
- Cazurile admise de împingere a trenurilor fără locomotivă în capul trenului;
- Stabilirea tonajului trenurilor;
- Frâna activă;
- Masa frânată la vagoanele de călători;
- Tonajul frânat real și tonajul necesar de frânat al unui tren (numai pentru activitatea OTF călători);
- Procentul de masă frânată în circulația și manevra trenurilor (numai pentru activitatea OTF călători);
- Condiții impuse ultimului vagon din tren;
- Cuplarea, legarea și dezlegarea vehiculelor feroviare motoare la și de la tren și a vehiculelor feroviare remorcate între ele;
- Probele frânelor la trenuri;
- Menținerea pe loc a trenului în timpul opririi în stații sau în linie curentă;
- Modul de procedare când trenul a fost oprit în linie curentă din cauza producerii unor nereguli la tren;
- Obligațiile agenților de parcurs, în legătură cu frânarea trenului;
- Obligațiile agenților de tren în parcurs în cazul opririi neprevăzute a trenului remorcat cu locomotivă deservită numai de mecanic, fără mecanic ajutor;
- Încălzirea trenurilor de călători;
- Obligațiile șefului de tren și măsurile de siguranță ce trebuie luate în cazul atașării, respectiv detașării vagoanelor de călători la trenurile încălzite electric în stațiile fără revizori tehnici de vagoane sau electricieni;
- Clasificarea restricțiilor de viteză;
- Introducerea și ridicarea restricțiilor de viteză;
- Buletinul de avizare a restricțiilor de viteză- BAR.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare - Nr.005/2005;
- ❖ Regulament de exploatare a liniei Oravita- Anina; (numai pentru personalul direct interesat);
- ❖ Regulamentul de remorcare și frânare - Nr.006/2005;
- ❖ Restricții de viteză, închideri de linie și scoateri de sub tensiune - Nr.317/2001.

Funcția: Magazinier- din activitatea OTF Marfă

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de exploatare tehnică feroviară;
- Elementele infrastructurii feroviare;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Numerotarea elementelor tehnice din stații

- Sensuri de circulație
- Principiile semnalizării
- Semnale mobile;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Semnale aplicate la trenuri;
- Semnale date cu fluierul, saxul sau trompeta locomotivei;
- Rechișite de semnalizare și mijloace de telecomunicații;
- Clasificarea accidentelor și a incidentelor feroviare;
- Cazurile și faptele care nu se încadrează ca accidente și incidente feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor produse pe infrastructura feroviară publică și privată specifică transportului pe calea ferată;
- Prevederi și măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile de cale ferată;
- Scopul examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Cazurile când este necesară și obligatorie examinarea medicală și psihologică a personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Dispoziții generale privind formarea profesională continuă în domeniul feroviar;
- Documente specifice necesare pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației pentru a fi cuprins într-un program de formare profesională continuă în domeniul feroviar.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerului Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instrucții, instrucțiuni și dispoziții):

TEMATICA:

- Conținutul și sfera de aplicare a regulamentului 005;
- Condițiile pentru exercitarea funcțiilor și desfășurarea activității în legătură cu circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare;
- Prezentarea și verificarea personalului la intrarea în serviciu;
- Obligațiile și răspunderile personalului;
- Predarea primirea serviciului;
- Numerotarea trenurilor;
- Rangul trenurilor;
- Puncte de secționare;
- Compunerea trenurilor;
- Instrumente portative de semnalizare și mijloace de comunicații care trebuie utilizate în timpul executării serviciului de către personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Marcajul unificat al vagoanelor. Marcajul în cifre. Marcajul în litere;
- Semnele și inscripțiile importante de pe vagoane;
- Utilizarea vagoanelor și a vehiculelor de transport;
- Limite admisibile ale încărcăturii;
- Admiterea și expedierea transporturilor excepționale;
- Stabilirea tonajului trenurilor de marfă;
- Manipularea schimbătoarelor de regim;
- Manipularea notei de repartizare a frânelor de mână;
- Frâna activă;
- Masa frânată la vagoanele de marfă;
- Tonajul frânat real și tonajul necesar de frânat al unui tren;
- Procentul de masă frânată în circulația și manevra trenurilor;
- Nota de frâna;
- Notificarea albă cu dungă roșie;
- Documentele însoțitoare ale trenului;
- Arătarea vagoanelor trenului, documente de transport;
- Mențiuni în arătarea vagoanelor trenului;
- Notificarea albă;
- Defilarea trenurilor;
- Aranjarea vehiculelor în trenurile de marfă și mixte;
- Condiții impuse ultimului vagon din tren;
- Asigurarea părților mobile ale vagoanelor;
- Clasificarea mărfurilor periculoase;
- Identificarea etichetelor de pericol a mărfurilor periculoase;
- Admiterea la transport a mărfurilor periculoase;
- Lipsuri și degradări la vagoane.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare - Nr.005/2005;
- ❖ Regulament de exploatare a liniei Oravita- Anina; (numai pentru personalul direct interesat);
- ❖ Regulamentul de remorcare și frânare - Nr.006/2005;
- ❖ Prescripții de încărcare Anexa II RIV;
- ❖ Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID);
- ❖ Instrucțiuni pentru predarea-primirea vagoanelor și modul de recuperare a lipsurilor și degradărilor constatate la acestea - Nr. 271.

Funcția: Magazinier- din activitatea OTF Călători

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de exploatare tehnică feroviară;
- Elementele infrastructurii feroviare;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Numerotarea elementelor tehnice din stații;
- Sensuri de circulație;
- Principiile semnalizării;
- Semnale mobile;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Semnale aplicate la trenuri;
- Semnale date cu fluierul fâxul sau trompeta locomotivei;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de telecomunicații;
- Clasificarea accidentelor și a incidentelor feroviare;
- Cazurile și faptele care nu se încadrează ca accidente și incidente feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor produse pe infrastructura feroviară publică și privată specifică transportului pe calea ferată;
- Prevederi și măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile de cale ferată;
- Scopul examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Cazurile când este necesară și obligatorie examinarea medicală și psihologică a personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Dispoziții generale privind formarea profesională continuă în domeniul feroviar;
- Documente specifice necesare pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației pentru a fi cuprins într-un program de formare profesională continuă în domeniul feroviar.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instructiuni și dispoziții):

TEMATICA:

- Conținutul și sfera de aplicare a regulamentului 005;
- Condițiile pentru exercitarea funcțiilor și desfășurarea activității în legătură cu circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare;
- Prezentarea și verificarea personalului la intrarea în serviciu;
- Obligațiile și răspunderile personalului;
- Predarea primirea serviciului;
- Numerotarea trenurilor;
- Rangul trenurilor;
- Puncte de secționare;
- Compunerea trenurilor;
- Instrumente portative de semnalizare și mijloace de comunicații care trebuie utilizate în timpul executării serviciului de către personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Marcajul unificat al vagoanelor. Marcajul în cifre. Marcajul în litere;
- Semnele și inscripțiile importante de pe vagoane;
- Utilizarea vagoanelor și a vehiculelor de transport;
- Identificarea condițiilor cu privire la starea vehiculelor feroviare;
- Identificarea lipsurilor și degradărilor care pun în pericol siguranța sau integritatea încărcăturii;
- Evidențierea vagoanelor din stație;
- Identificarea grupelor plan formare ale trenurilor;
- Utilizarea livretelor cu mersul trenurilor și a indicatorului kilometric;
- Compunerea și aranjarea vehiculelor în trenuri;
- Reglementări privind compunerea trenurilor;
- Aranjarea vehiculelor feroviare în tren;

- Legarea și dezlegarea vehiculelor din trenuri;

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare - Nr.005/2005;
- ❖ Regulament de exploatare a liniei Oravita- Anina; (numai pentru personalul direct interesat);
- ❖ Regulamentul de remorcare și frânare - Nr.006/2005;
- ❖ Instrucțiuni privind marcajul unificat de identificare a vagoanelor de călători și marfa.

Functia: Șef de Manevră- din activitatea OTF Marfă și OTF Călători

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de exploatare tehnică feroviară;
- Elementele infrastructurii feroviare;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de semnalizare;
- Clasificarea semnalelor fixe;
- Semnale mobile;
- Semnalizarea porțiunilor de linie slăbită
- Semnalizarea porțiunilor de linie închisă pentru circulație;
- Semnalizarea locurilor de executare a lucrărilor pe liniile directe din stație;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Indicatoare de cale și de semnalizare;
- Reperetele semnalelor fixe;
- Semnale aplicate la trenuri;
- Semnale date cu fluierul, saxofonul sau trompeta locomotivei;
- Semnalizări deosebite față de reglementările generale;
- Iluminarea dispozitivelor de semnalizare;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de telecomunicații;
- Clasificarea accidentelor și a incidentelor feroviare;
- Cazurile și faptele care nu se încadrează ca accidente și incidente feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor produse pe infrastructura feroviară publică și privată specifică transportului pe calea ferată;
- Prevederi și măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile de cale ferată;
- Scopul examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Cazurile când este necesară și obligatorie examinarea medicală și psihologică a personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Dispoziții generale privind formarea profesională continuă în domeniul feroviar;
- Documente specifice necesare pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației pentru a fi cuprins într-un program de formare profesională continuă în domeniul feroviar;

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerului Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare;

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instrucții, instrucțiuni și dispoziții):

TEMATICA:

- Conținutul și sfera de aplicare a regulamentului 005
- Condițiile pentru exercitarea funcțiilor și desfășurarea activității în legătură cu circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare
- Prezentarea și verificarea personalului la intrarea în serviciu

- Obligațiile și răspunderile personalului
- Predarea primirea serviciului
- Planul tehnic de exploatare al stației
- Treceți la nivel cu calea ferată
- Ordinul de circulație
- Executarea manevrei
- Compunerea trenurilor
- Instrumente portative de semnalizare și mijloace de comunicații care trebuie utilizate în timpul executării serviciului de către personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare
- Executarea serviciului pe secția de circulație Oravita - Anina (numai pentru personalul care execută serviciu pe secția de circulație Oravita - Anina);
- Cazurile admise de împingere a trenurilor fără locomotivă în capul trenului;
- Stabilirea tonajului trenurilor de marfă;
- Frâna activă;
- Masa frânată la vagoanele de marfă;
- Tonajul frânat real și tonajul necesar de frânat al unui tren
- Procentul de masă frânată în circulația și manevra trenurilor
- Condiții impuse ultimului vagon din tren;
- Cuplarea, legarea și dezlegarea vehiculelor feroviare motoare la și de la tren și a vehiculelor feroviare remorcate între ele
- Probele frânelor la trenuri;
- Menținerea pe loc a trenului în timpul opririi în stații ;
- Obligațiile agenților de tren în parcurs în cazul opririi neprevăzute a trenului remorcat cu locomotivă deservită numai de mecanic fără mecanic ajutor;
- Clasificarea mijloacelor de intervenție;
- Clasificarea restricțiilor de viteză și a limitărilor de viteză;
- Treptele restricțiilor de viteză;
- Evidența restricțiilor de viteză;
- Buletinul de avizare a restricțiilor de viteză – BAR;
- Categoriile de linii;
- Repartizarea încărcăturii; (numai pentru OTF Marfă)
- Clasificarea mărfurilor periculoase; (numai pentru OTF Marfă)
- Identificarea etichetelor de pericol a mărfurilor periculoase;(numai pentru OTF Marfă)

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare - Nr.005/2005;
- ❖ Regulamentul de remorcare și frânare - Nr.006/2005
- ❖ Instrucția Pentru Exploatarea Mijloacelor de Intervenție - Nr. 632/2000
- ❖ Restricții de viteză, închideri de linie și scoateri de sub tensiune - Nr.317/2001
- ❖ Prescripții de încărcare Anexa II RIV(numai pentru OTF Marfă)
- ❖ Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID) (numai pentru OTF Marfă)

Funcția: Șef de Tren - din activitatea OTF Călători

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de exploatare tehnică feroviară;
- Elementele infrastructurii feroviare;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de semnalizare;
- Clasificarea semnalelor fixe;
- Semnale fixe utilizate la semnalizarea cu 2 trepte de viteză;
- Semnalizarea luminoasă cu trepte multiple de viteză;
- Semnale mobile;
- Semnalizarea porțiunilor de linie slăbită
- Semnalizarea porțiunilor de linie închisă pentru circulație;
- Semnalizarea locurilor de executare a lucrărilor în linie curentă sau pe liniile directe din stație;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Indicatoare de cale și de semnalizare;
- Reperle semnalelor fixe;
- Semnale aplicate la trenuri;
- Semnale date cu fluierul, saxofonul sau trompeta locomotivei;
- Semnalizări deosebite față de reglementările generale;
- Iluminarea dispozitivelor de semnalizare;
- Rețchizite de semnalizare și mijloace de telecomunicații;
- Clasificarea accidentelor și a incidentelor feroviare;
- Cazurile și faptele care nu se încadrează ca accidente și incidente feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor produse pe infrastructura feroviară publică și privată specifică transportului pe calea ferată;
- Prevederi și măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile de cale ferată;
- Scopul examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Cazurile când este necesară și obligatorie examinarea medicală și psihologică a personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;

- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Dispoziții generale privind formarea profesională continuă în domeniul feroviar;
- Documente specifice necesare pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației pentru a fi cuprins într-un program de formare profesională continuă în domeniul feroviar.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instructiuni și dispoziții):

TEMATICA

- Conținutul și sfera de aplicare a regulamentului 005;
- Condițiile pentru exercitarea funcțiilor și desfășurarea activității în legătură cu circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare;
- Prezentarea și verificarea personalului la intrarea în serviciu;
- Obligațiile și răspunderile personalului;
- Predarea primirea serviciului;
- Planul tehnic de exploatare al stației
- Treceți la nivel cu calea ferată;
- Documentele însoțitoare ale trenului;
- Ordinul de circulație și cazurile în care se înmânează mecanicului ordin de circulație (numai cele aplicabile șef de tren OTF călători);
- Executarea manevrei (numai pentru activitatea șef de tren OTF călători);
- Compunerea trenurilor (numai pentru activitatea șef de tren OTF călători);
- Organizarea circulației trenurilor (numai pentru activitatea șef de tren OTF călători);
- Îndatoririle Șef de tren privind foaia de parcurs;
- Instrumente portative de semnalizare și mijloace de comunicații care trebuie utilizate în timpul executării serviciului de către personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Executarea serviciului pe sectia de circulatie Oravita - Anina (numai pentru personalul care executa serviciu pe sectia de circulatie Oravita - Anina);
- Cazurile admise de împingere a trenurilor fără locomotivă în capul trenului;
- Stabilirea tonajului trenurilor;
- Frâna activă;
- Masa frânată la vagoanele de călători;
- Tonajul frânat real și tonajul necesar de frânat al unui tren (numai pentru activitatea șef de tren OTF călători);
- Procentul de masă frânată în circulația și manevra trenurilor (numai pentru activitatea șef de tren OTF călători);
- Condiții impuse ultimului vagon din tren;
- Cuplarea, legarea și dezlegarea vehiculelor feroviare motoare la și de la tren și a vehiculelor feroviare remorcate între ele;
- Probele frânelor la trenuri;
- Menținerea pe loc a trenului în timpul opririi în stații sau în linie curentă;
- Modul de procedare când trenul a fost oprit în linie curentă din cauza producerii unor nereguli la tren;
- Obligațiile agenților de parcurs, în legătură cu frânarea trenului;
- Obligațiile agenților de tren în parcurs în cazul opririi neprevăzute a trenului remorcat cu locomotivă deservită numai de mecanic, fără mecanic ajutor;
- Încălzirea trenurilor de călători;
- Obligațiile șefului de tren și măsurile de siguranță ce trebuie luate în cazul atașării, respectiv detașării vagoanelor de călători la trenurile încălzite electric în stațiile fără revizori tehnici de vagoane sau electricieni;
- Clasificarea restricțiilor de viteză;
- Introducerea și ridicarea restricțiilor de viteză;
- Buletinul de avizare a restricțiilor de viteză- BAR.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul pentru circulatia trenurilor si manevra vehiculelor feroviare - Nr.005/2005;
- ❖ Regulament de exploatare a liniei Oravita- Anina; (numai pentru personalul direct interesat);
- ❖ Regulamentul de remorcare și frânare - Nr.006/2005;
- ❖ Restricții de viteză, închideri de linie și scoateri de sub tensiune - Nr.317/2001.

Funcția: Șef de Tren - din activitatea OTF Marfă

B. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de exploatare tehnică feroviară;
- Elementele infrastructurii feroviare;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de semnalizare;
- Clasificarea semnalelor fixe;
- Semnale fixe utilizate la semnalizarea cu 2 trepte de viteză;

- Semnalizarea luminoasă cu trepte multiple de viteză;
- Semnale mobile;
- Semnalizarea porțiunilor de linie slăbită
- Semnalizarea porțiunilor de linie închisă pentru circulație;
- Semnalizarea locurilor de executare a lucrărilor în linie curentă sau pe liniile directe din stație;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Indicatoare de cale și de semnalizare;
- Reperetele semnalelor fixe;
- Semnale aplicate la trenuri;
- Semnale date cu fluierul, saxofonul sau trompeta locomotivei;
- Semnalizări deosebite față de reglementările generale;
- Iluminarea dispozitivelor de semnalizare;
- Rechișite de semnalizare și mijloace de telecomunicații;
- Clasificarea accidentelor și a incidentelor feroviare;
- Cazurile și faptele care nu se încadrează ca accidente și incidente feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor produse pe infrastructura feroviară publică și privată specifică transportului pe calea ferată;
- Prevederi și măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile de cale ferată;
- Scopul examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Cazurile când este necesară și obligatorie examinarea medicală și psihologică a personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Obligațiile și răspunerile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Dispoziții generale privind formarea profesională continuă în domeniul feroviar;
- Documente specifice necesare pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației pentru a fi cuprins într-un program de formare profesională continuă în domeniul feroviar.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerului Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instrucții, instrucțiuni și dispoziții):

TEMATICA:

- Conținutul și sfera de aplicare a regulamentului 005;
- Condițiile pentru exercitarea funcțiilor și desfășurarea activității în legătură cu circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare;
- Prezentarea și verificarea personalului la intrarea în serviciu;
- Obligațiile și răspunerile personalului;
- Predarea primirea serviciului;
- Planul tehnic de exploatare al stației;
- Treceți la nivel cu calea ferată;
- Documentele însoțitoare ale trenului;
- Ordinul de circulație și cazurile în care se înmânează mecanicului ordin de circulație (numai cele aplicabile șef de tren OTF marfă);
- Executarea manevrei (numai pentru activitatea șef de tren OTF marfă);
- Compunerea trenurilor (numai pentru activitatea șef de tren OTF marfă);
- Organizarea circulației trenurilor (numai pentru activitatea șef de tren OTF marfă);
- Îndatoririle Șef de tren privind foaia de parcurs;
- Instrumente portative de semnalizare și mijloace de comunicații care trebuie utilizate în timpul executării serviciului de către personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Executarea serviciului pe secția de circulație Oravita - Anina (numai pentru personalul care execută serviciu pe secția de circulație Oravita - Anina);
- Cazurile admise de împingere a trenurilor fără locomotivă în capul trenului;
- Stabilirea tonajului trenurilor de marfă;
- Frâna activă;
- Masa frânată la vagoanele de marfă;
- Tonajul frânat real și tonajul necesar de frânat al unui tren (numai pentru activitatea șef de tren OTF marfă);
- Procentul de masă frânată în circulația și manevra trenurilor (numai pentru activitatea șef de tren OTF marfă);
- Condiții impuse ultimului vagon din tren;
- Cuplarea, legarea și dezlegarea vehiculelor feroviare motoare la și de la tren și a vehiculelor feroviare remorcate între ele
- Probele frânelor la trenuri;
- Menținerea pe loc a trenului în timpul opririi în stații sau în linie curentă;
- Modul de procedare când trenul a fost oprit în linie curentă din cauza producerii unor nereguli la tren;
- Obligațiile agenților de parcurs, în legătură cu frânarea trenului;
- Obligațiile agenților de tren în parcurs în cazul opririi neprevăzute a trenului remorcat cu locomotivă deservită numai de mecanic fără mecanic ajutor;
- Clasificarea mijloacelor de intervenție;
- Cazurile în care sunt solicitate mijloacele de intervenție;
- Clasificarea restricțiilor de viteză și a limitărilor de viteză;
- Introducerea și ridicarea restricțiilor de viteză;

- Treptele restricțiilor de viteză;
- Evidența restricțiilor de viteză;
- Buletinul de avizare a restricțiilor de viteză- BAR;
- Categoriile de linii;
- Repartizarea încărcăturii;
- Clasificarea mărfurilor periculoase;
- Identificarea etichetelor de pericol a mărfurilor periculoase.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare - Nr.005/2005;
- ❖ Regulament de exploatare a liniei Oravita- Anina; (numai pentru personalul direct interesat);
- ❖ Regulamentul de remorcare și frânare - Nr.006/2005;
- ❖ Instrucția Pentru Exploatarea Mijloacelor de Intervenție - Nr. 632/2000;
- ❖ Restricții de viteză, închideri de linie și scoateri de sub tensiune - Nr.317/2001;
- ❖ Prescripții de încărcare Anexa II RIV;
- ❖ Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID).

Funcțiile: Impiegat de Mișcare, Șef tură Mișcare

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de exploatare tehnică feroviară;
- Elementele infrastructurii feroviare;
- Organizarea activității în stațiile de cale ferată;
- Înzestrarea tehnică a stațiilor și secțiilor de circulație;
- Procesele tehnologice care se efectuează în stațiile de cale ferată;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Gabaritul CFR de vagon;
- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de semnalizare;
- Clasificarea semnalelor fixe;
- Semnale fixe zate la semnalizarea cu 2 trepte de viteză;
- Semnalizarea luminoasă cu trepte multiple de viteză;
- Defectarea semnalelor fixe;
- Semnale mobile;
- Semnalizarea porțiunilor de linie slăbită din incinta stațiilor și a celor în condiții speciale;
- Semnalizarea porțiunilor de linie închisă pentru circulație;
- Semnalizarea locurilor de executare a lucrărilor în linie curentă sau pe liniile directe din stație;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Indicatoare de cale și de semnalizare;
- Reperlele semnalelor fixe;
- Semnale aplicate la trenuri;
- Semnale date cu fluierul, saxofonul sau trompeta locomotivei;
- Semnalizări deosebite față de reglementările generale;
- Iluminarea dispozitivelor de semnalizare;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de telecomunicații;
- Clasificarea accidentelor și a incidentelor feroviare;
- Cazurile și faptele care nu se încadrează ca accidente și incidente feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor produse pe infrastructura feroviară publică și privată specifică transportului pe calea ferată;
- Prevederi și măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile de cale ferată;
- Scopul examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Cazurile când este necesară și obligatorie examinarea medicală și psihologică a personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Dispoziții generale privind formarea profesională continuă în domeniul feroviar;
- Documente specifice necesare pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației pentru a fi cuprins într-un program de formare profesională continuă în domeniul feroviar.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerului Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instrucții, instrucțiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Conținutul și sfera de aplicare a regulamentului 005;

- condițiile pentru exercitarea funcțiilor și desfășurarea activității în legătură cu circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare;
- prezentarea și verificarea personalului la intrarea în serviciu;
- obligațiile și răspunderile personalului;
- predarea primirea serviciului;
- planul tehnic de exploatare al stației;
- treceri la nivel cu calea ferată;
- Revizia tehnică, a aparatelor de cale și a instalațiilor verificarea liniilor și a construcțiilor și verificarea stării de funcționare a aparatelor de cale și instalațiilor;
- Revizuirea macazurilor;
- Desigilarea și sigilarea și executarea lucrărilor instalațiilor SCB, TC și IFTE;
- Documentele însoțitoare ale tren ordinul de circulație și cazurile în care se înmânează mecanicului ordin de circulație;
- Executarea manevrei;
- Compunerea trenurilor;
- Organizarea circulației trenurilor;
- Dispoziții speciale privind organizarea circulației trenurilor;
- Închidere de linie și/sau scoateri de sub tensiune a liniei de contact pentru lucrări;
- Îndatoririle impieगतului de mișcare privim foi de parcurs;
- Instrumente portative de semnalizare și mijloace de comunicații care trebuie utilizate în timpul executării serviciului de către personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Executarea serviciului pe sectia de circulatie Oravita - Anina (numai pentru personalul care executa serviciu pe sectia de circulatie Oravita - Anina);
- Vitezele maxime de circulație ale trenurilor;
- vitezele maxime admise la manevra;
- Modul de așezare a locomotivelor de tracțiune în circulația trenurilor;
- Modul de utilizare a locomotivelor la manevră;
- Cazurile admise de împingere a trenurilor fără locomotivă în capul trenului;
- Caracteristicile liniei care condiționează remorcarea și frânarea trenurilor;
- Stabilirea tonajului trenurilor;
- Sisteme de frânare admise;
- Frâna activă;
- Masa frânată a vehiculelor feroviare;
- Tonajul frânat real și tonajul necesar de frânat al unui tren;
- Procentul de masă frânată în circulația trenurilor;
- Procentul de masă frânată la manevră;
- Repartizarea frânelor active la trenurile de marfă;
- Condiții pentru introducerea unor vehicule feroviare în trenurile de călători și de marfă;
- Automotoarelor și remorcilor de automotor la trenuri, ca vehicule remorcate;
- Aranjarea în trenurile de călători și de marfă a locomotivelor care nu sunt în acțiune;
- condiții impuse ultimului vagon din tren;
- Condiții de circulație a trenurilor formate din locomotive;
- Cuplarea, legarea și dezlegarea vehiculelor feroviare motoare la și de la tren și a vehiculelor feroviare remorcate între ele;
- probele frânelor la trenuri;
- Menținerea pe loc a trenului în timpul opririi în stații;
- Clasificarea mijloacelor de intervenție;
- Cazurile în care sunt solicitate mijloacele de intervenție;
- Manevrarea garniturii trenurilor de intervenție și măsuri pentru prevenirea unor evenimente de cale ferată;
- Ce transporturi sunt considerat excepționale?
- Când un transport este considerat excepțional negabaritic sau cu tonajul depășit?
- Condiții de circulație a transporturilor excepționale negabaritice sau cu tonaj depășit;
- Clasificarea restricțiilor de viteză și a limitărilor de viteză;
- Clasificarea închiderilor de linie cu sau fără scoatere de sub tensiune;
- Introducerea restricțiilor de viteză prevăzute;
- Ridicarea restricțiilor de viteză prevăzute;
- Restricții de viteză pe liniile stației;
- Trepte restricțiilor de viteză;
- Modul de solicitare și de aprobare a efectuării închiderilor de linie cu sau fără scoatere de sub tensiune a liniei de contact;
- Modul de procedare pentru deschiderea liniei;
- Modul de procedare pentru închiderea accidentală a liniei;
- Deschiderea liniei după terminarea lucrărilor de restabilire;
- Măsuri de siguranță pe timpul închiderilor de linie;
- Evidența restricțiilor de viteză;
- Buletinul de avizare a restricțiilor de viteză- BAR;
- Categoriile de linii;
- Repartizarea încărcăturii;
- Clasificarea mărfurilor periculoase;
- Identificarea etichetelor de pericol a mărfurilor periculoase.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare - Nr.005/2005;
- ❖ Regulament de exploatare a liniei Oravita- Anina; (numai pentru personalul direct interesat);
- ❖ Regulamentul de remorcare și frânare - Nr.006/2005;
- ❖ Instrucția Pentru Exploatarea Mijloacelor de Intervenție - Nr. 632/2000;
- ❖ Instrucțiunile pentru admiterea și expedierea transporturilor excepționale pe infrastructura feroviară - Nr. 328/2008;
- ❖ Restricții de viteză, închideri de linie și scoateri de sub tensiune - Nr.317/2001;
- ❖ Prescripții de încărcare Anexa II RIV;
- ❖ Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID).

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de exploatare tehnică feroviară;
- Elementele infrastructurii feroviare;
- Organizarea activității în stațiile de cale ferată;
- Înregistrarea tehnică a stațiilor și secțiilor de circulație;
- Procesele tehnologice care se efectuează în stațiile de cale ferată;
- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de semnalizare;
- Clasificarea semnalelor fixe;
- Tipuri de semnalizare utilizat;
- Semnalele date de agenți cu instrumente portative;
- Semnale date cu fluierul, saxofonul sau trompeta locomotivei;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de telecomunicații;
- Clasificarea accidentelor și a incidentelor feroviare;
- Cazurile și faptele care nu se încadrează ca accidente și incidente feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor produse pe infrastructura feroviară publică și privată specifică transportului pe calea ferată;
- Prevederi și măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile de cale ferată;
- Scopul examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Cazurile când este necesară și obligatorie examinarea medicală și psihologică a personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Dispoziții generale privind formarea profesională continuă în domeniul feroviar;
- Documente specifice necesare pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației pentru a fi cuprins într-un program de formare profesională continuă în domeniul feroviar.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerului Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instructiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Atribuțiile regulatorului de circulație;
- Principalele relații funcționale ale regulatorului de circulație;
- Conținutul și sfera de aplicare a Regulamentului 005;
- Condițiile pentru exercitarea funcțiilor și desfășurarea activității în legătură cu circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare;
- Prezentarea și verificarea personalului la intrarea în serviciu;
- Obligațiile și răspunderile personalului;
- Predarea primirea serviciului;
- Organizarea circulației trenurilor;
- Planul de mers;
- Numerotarea trenurilor;
- Rangul trenurilor;
- Puncte de secționare;
- Sensuri de circulație;
- Capacitatea secțiilor de circulație;
- Rezerva capacității de circulație și componentele sale;
- Ordinul de circulație și cazurile în care se înmânează mecanicului ordin de circulație;
- Graficul RC, părțile componente;
- Modul de completare a graficului RC;
- Reprezentarea operațiilor pe graficul RC;
- Întocmirea mesurilor de tren de către operatorul RC;
- Registrul de dispoziții RC;
- Redactarea dispozițiilor RC;
- Colaționarea dispoziției RC;
- Reportul circulației;
- Registrul de telegrame referitoare la închideri de linie;
- Înscriserea numărului telegramelor de aprobare pentru lucrările la linii;
- Registrul de telegrame referitoare la transporturile speciale;
- Înscriserea numărului telegramelor aprobării de circulație pentru un transport excepțional;
- Registrul de prelucrare a accidentelor și incidentelor feroviare;
- Programarea circulației trenurilor;

- Analiza tehnico operativă a circulației trenurilor;
- Analiza regularității pe raza regulatorului de circulație;
- Restricții și limitări de viteză, definiție, clasificare evidentă și verificare;
- Elemente și modul de calcul al adaosurilor de timp de mers datorate restricțiilor de viteză;
- Conducerea circulației trenurilor pe secții cu conducere centralizată;
- Conducerea circulației trenurilor pe linia din stânga a căii duble;
- Cererea circulației trenurilor pe linie falsă;
- Conducerea activității de circulație a trenurilor pe secții de circulație cu instalație dispecer;
- Conducerea circulației trenurilor pe secții cu BLA;
- Conducerea circulației trenurilor pe secții cu BLSAR;
- Circulația trenurilor după sistemul înțelegerii telefonice - cale liberă;
- Conducerea circulației în condiții deosebite;
- Coordonarea activității stațiilor prin dispoziții ale operatorului RC;
- Ceuținerea regularității circulației conform graficului ideal;
- Înregistrarea pe grafic a datelor cu privire la circulația trenurilor;
- Raportarea imediată a eventualelor neajunsuri structurale ierarhic superioare;
- Avizarea operatorului T în cazul defectării locomotivei;
- Măsurile operative de acordare a locomotivei de ajutor;
- Producerea circulației trenurilor pe secții de circulație situate pe linie cu o cale simplă și declivitate mare;
- Conducerea circulației trenurilor pe o secție de circulație cu volum mare de trafic;
- Conducerea circulației trenurilor în condițiile în care un fir al căii duble este închis temporar sau permanent;
- Punerea în circulație a trenurilor de lucru la solicitarea celor care execută lucrările de întreținere;
- Suspendarea temporară a activității de mișcare în stațiile de cale ferată;
- Închiderea/deschiderea liniei curente pentru lucrări programate sau în urma terminării lucrărilor;
- Solicitarea de scoatere/repunere sub tensiune a liniei de contact pentru lucrări de întreținere sau pentru circulația transporturilor speciale;
- Utilizarea aplicațiilor informatice pentru monitorizarea circulației trenurilor;
- Aplicarea măsurilor necesare în vederea restabilirii circulației;
- Solicitarea și aprobarea de îndrumare a mijloacelor de intervenție în caz de accidente sau incidente feroviare;
- Analiza și tratarea întârzierilor față de graficul de circulație;
- Repartizarea întârzierilor pe cauze;
- Analiza și tratarea întârzierilor față de graficul de circulație.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare - Nr.005/2005;
- ❖ Regulament de exploatare a liniei Oravita- Anina; (numai pentru personalul direct interesat);
- ❖ Regulamentul de remorcare și frânare - Nr.006/2005;
- ❖ Instrucția Pentru Exploatarea Mijloacelor de Intervenție - Nr. 632/2000;
- ❖ Instrucțiunile pentru admiterea și expedierea transporturilor excepționale pe infrastructura feroviară - Nr. 328/2008;
- ❖ Restricții de viteză, închideri de linie și scoateri de sub tensiune - Nr.317/2001;
- ❖ Instrucția pentru funcționarea Regulatorului de circulație Nr. 105/1995;
- ❖ Instrucțiuni pentru calculul capacității stațiilor și secțiilor de circulație Nr. 115/2000;
- ❖ Proceduri operaționale Administrator de Infrastructură;
- ❖ OMTCT 1718/2005- Circulația și exploatarea MSM - părți aferente;
- ❖ Ordinul 25A/206/1975- Circulația vagoanelor SZD transpuse;
- ❖ Act nr.12/2/44/04.04.2012 a Direcției Linii cu privire la circulația drezinelor ROBEL pentru inspecția și revizia podurilor de cale ferată- DIP;
- ❖ Instrucția pentru circulația utilajelor automotoare pentru mecanizare Nr. 340;
- ❖ OMT nr.1853 din 10.12.20218 - norme specifice pentru deservirea trenurilor de marfă de către un singur agent - mecanicul de locomotivă și modificarea și completarea unor regulamente și instrucțiuni din domeniul feroviar;
- ❖ Instrucțiunea pentru comanda prin dispecer energetic feroviar a instalațiilor de electrificare Nr. 356/2005;
- ❖ Ordinul 1634/1983- Modul de avizare a frânarilor de urgență;
- ❖ Prescripții de încărcare Anexa II RIV;
- ❖ Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID).

Funcția: SEF STAȚIE TRAFIC

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de exploatare tehnică feroviară;
- Elementele infrastructurii feroviare;
- Organizarea activității în stațiile de cale ferată;
- Înzestrarea tehnică a stațiilor și secțiilor de circulație;
- Procesele tehnologice care se efectuează în stațiile de cale ferată;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Gabaritul CFR de vagon;
- Gabaritul de material rulant;
- Instalații feroviare;
- Revizia și controlul tehnic al căii, a construcțiilor și instalațiilor feroviare;
- Întreținerea căii ferate, a construcțiilor și a instalațiilor feroviare;
- Norme pentru executarea lucrărilor privind infrastructura feroviară;
- Planul de mers;
- Puncte de secționare;
- Organizarea activității tehnice în stații;
- Conducerea circulației trenurilor;
- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de semnalizare;
- Clasificarea semnalelor fixe;

- Semnale fixe zate la semnalizarea cu 2 trepte de viteză;
- Semnalizarea luminoasă cu trepte multiple de viteză;
- Defectarea semnalelor fixe;
- Semnale mobile;
- Semnalizarea porțiunilor de linie slăbită din incinta stațiilor și a celor în condiții speciale;
- Semnalizarea porțiunilor de linie închisă pentru circulație;
- Semnalizarea locurilor de executare a lucrărilor în linie curentă sau pe liniile directe din stație;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Indicatoare de cale și de semnalizare;
- Repererele semnalelor fixe;
- Semnale aplicate la trenuri;
- Semnale date cu fluierul, saxofonul sau trompeta locomotivei;
- Semnalizări deosebite față de reglementările generale;
- Iluminarea dispozitivelor de semnalizare;
- Requirizite de semnalizare și mijloace de telecomunicații;
- Clasificarea accidentelor și a incidentelor feroviare;
- Cazurile și faptele care nu se încadrează ca accidente și incidente feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor produse pe infrastructura feroviară publică și privată specifică transportului pe calea ferată;
- Prevederi și măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile de cale ferată;
- Scopul examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Cazurile când este necesară și obligatorie examinarea medicală și psihologică a personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Dispoziții generale privind formarea profesională continuă în domeniul feroviar;
- Documente specifice necesare pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației pentru a fi cuprins într-un program de formare profesională continuă în domeniul feroviar.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerului Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instrucții, instrucțiuni și dispoziții):

TEMATICA:

- Conținutul și sfera de aplicare a regulamentului 005;
- Condițiile pentru exercitarea funcțiilor și desfășurarea activității în legătură cu circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare;
- Prezentarea și verificarea personalului la intrarea în serviciu;
- Obligațiile și răspunderile personalului;
- Predarea primirea serviciului;
- Planul tehnic de exploatare al stației;
- Tregeri la nivel cu calea ferată;
- Revizia tehnică, a aparatelor de cale și a instalațiilor verificarea liniilor și a construcțiilor și verificarea stării de funcționare a aparatelor de cale și instalațiilor;
- Revizuirea macazurilor;
- Desigilarea și sigilarea și executarea lucrărilor instalațiilor SCB, TC și IFTE;
- Documentele însoțitoare ale trenului ordinul de circulație și cazurile în care se înmânează mecanicului ordinul de circulație;
- Executarea manevrei;
- Compunerea trenurilor;
- Organizarea circulației trenurilor;
- Dispoziții speciale privind organizarea circulației trenurilor;
- Suspendarea temporară a activității de mișcare;
- Închidere de linie și/sau scoateri de sub tensiune a liniei de contact pentru lucrări;
- Îndatoririle impieगतului de mișcare privind foile de parcurs;
- Instrumente portative de semnalizare și mijloace de comunicații care trebuie utilizate în timpul executării serviciului de către personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Executarea serviciului pe secția de circulație Oravita - Anina (numai pentru personalul care execută serviciu pe secția de circulație Oravita - Anina);
- Vitezele maxime de circulație ale trenurilor;
- vitezele maxime admise la manevra;
- Modul de așezare a locomotivelor de tracțiune în circulația trenurilor;
- Modul de utilizare a locomotivelor la manevră;
- Cazurile admise de împingere a trenurilor fără locomotivă în capul trenului;
- Caracteristicile liniei care condiționează remorcarea și frânarea trenurilor;
- Stabilirea tonajului trenurilor;
- Sisteme de frânare admise;
- Frâna activă;

- Masa frânată a vehiculelor feroviare;
- Tonajul frânat real și tonajul necesar de frânat al unui tren;
- Procentul de masă frânată în circulația trenurilor;
- Procentul de masă frânată la manevră;
- Repartizarea frânelor active la trenurile de marfă;
- Condiții pentru introducerea unor vehicule feroviare în trenurile de călători și de marfă;
- Automotoarelor și remorcilor de automotor la trenuri, ca vehicule remorcate;
- Aranjarea în trenurile de călători și de marfă a locomotivelor care nu sunt în acțiune;
- condiții impuse ultimului vagon din tren;
- Condiții de circulație a trenurilor formate din locomotive;
- Cuplarea, legarea și dezlegarea vehiculelor feroviare motoare la și de la tren și a vehiculelor feroviare remorcate între ele;
- probele frânelor la trenuri;
- Menținerea pe loc a trenului în timpul opririi în stații;
- Clasificarea mijloacelor de intervenție;
- Cazurile în care sunt solicitate mijloacele de intervenție;
- Manevrarea garniturii trenurilor de intervenție și măsuri pentru prevenirea unor evenimente de cale ferată;
- Ce transporturi sunt considerat excepționale?
- Când un transport este considerat excepțional negabaritic sau cu tonajul depășit?
- Condiții de circulație a transporturilor excepționale negabaritice sau cu tonaj depășit;
- Clasificarea restricțiilor de viteză și a limitărilor de viteză;
- Clasificarea închiderilor de linie cu sau fără scoatere de sub tensiune;
- Introducerea restricțiilor de viteză prevăzute;
- Ridicarea restricțiilor de viteză prevăzute;
- Restricții de viteză pe liniile stației;
- Treptele restricțiilor de viteză;
- Modul de solicitare și de aprobare a efectuării închiderilor de linie cu sau fără scoatere de sub tensiune a liniei de contact;
- Modul de procedare pentru deschiderea liniei;
- Modul de procedare pentru închiderea accidentală a liniei;
- Deschiderea liniei după terminarea lucrărilor de restabilire;
- Măsuri de siguranță pe timpul închiderilor de linie;
- Evidența restricțiilor de viteză;
- Buletinul de avizare a restricțiilor de viteză- BAR;
- Categoriile de linii;
- Repartizarea încărcăturii;
- Clasificarea mărfurilor periculoase;
- Identificarea etichetelor de pericol a mărfurilor periculoase.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare - Nr.005/2005;
- ❖ Regulament de exploatare a liniei Oravita- Anina; (numai pentru personalul direct interesat)
- ❖ Regulamentul de remorcă și frânare - Nr.006/2005;
- ❖ Instrucția Pentru Exploatarea Mijloacelor de Intervenție - Nr. 632/2000;
- ❖ Instrucțiunile pentru admiterea și expedierea transporturilor excepționale pe infrastructura feroviară - Nr. 328/2008;
- ❖ Restricții de viteză, închideri de linie și scoateri de sub tensiune - Nr.317/2001;
- ❖ Norme uniforme privind transporturile pe căile ferate din România;
- ❖ Prescripții de încărcare Anexa II RIV;
- ❖ Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID).

Funcția: ȘEF STAȚIE din activitatea OTF Marfă

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de exploatare tehnică feroviară;
- Elementele infrastructurii feroviare;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Gabaritul CFR de vagon;
- Gabaritul de material rulant;
- Instalații feroviare;
- Planul de mers;
- Puncte de secționare;
- Organizarea activității tehnice în stații;
- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de semnalizare;
- Clasificarea semnalelor fixe;
- Semnale fixe utilizate la semnalizarea cu 2 trepte de viteză;
- Semnalizarea luminoasă cu trepte multiple de viteză;
- Semnale mobile;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Indicatoare de cale și de semnalizare;
- Reperetele semnalelor fixe;
- Semnale aplicate la trenuri;
- Semnale date cu fluierul, faxul sau trompeta locomotivei;
- Semnalizări deosebite față de reglementările generale;
- Iluminarea dispozitivelor de semnalizare;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de telecomunicații;
- Clasificarea accidentelor și a incidentelor feroviare;

- Cazurile și faptele care nu se încadrează ca accidente și incidente feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor produse pe infrastructura feroviară publică și privată specifică transportului pe calea ferată;
- Prevederi și măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile de cale ferată;
- Scopul examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Cazurile când este necesară și obligatorie examinarea medicală și psihologică a personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Dispoziții generale privind formarea profesională continuă în domeniul feroviar;
- Documente specifice necesare pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației pentru a fi cuprins într-un program de formare profesională continuă în domeniul feroviar.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instructiuni și dispoziții):

TEMATICA:

- Conținutul și sfera de aplicare a regulamentului 005;
- Condițiile pentru exercitarea funcțiilor și desfășurarea activității în legătură cu circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare;
- Prezentarea și verificarea personalului la intrarea în serviciu;
- Obligațiile și răspunderile personalului;
- Predarea primirea serviciului;
- Planul tehnic de exploatare al stației;
- Treceți la nivel cu calea ferată;
- Documentele însoțitoare ale trenului de circulație și cazurile în care se înmânează mecanicului ordin de circulație;
- Executarea manevrei;
- Compunerea trenurilor;
- Organizarea circulației trenurilor;
- Dispoziții speciale privind organizarea circulației trenurilor;
- Instrumente portative de semnalizare și mijloace de comunicații care trebuie utilizate în timpul executării serviciului de către personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Vitezele maxime de circulație ale trenurilor;
- Vitezele maxime admise la manevra;
- Modul de așezare a locomotivelor de tracțiune în circulația trenurilor;
- Modul de utilizare a locomotivelor la manevră;
- Cazurile admise de împingere a trenurilor fără locomotivă în capul trenului;
- Caracteristicile liniei care condiționează remorcarea și frânarea trenurilor;
- Stabilirea tonajului trenurilor;
- Sisteme de frânare admise;
- Frâna activă;
- Masa frânată a vehiculelor feroviare;
- Tonajul frânat real și tonajul necesar de frânat al unui tren;
- Procentul de masă frânată în circulația trenurilor;
- Procentul de masă frânată la manevră;
- Repartizarea frânelor active la trenurile de marfă;
- Condiții pentru introducerea unor vehicule feroviare în trenurile de călători și de marfă;
- Aranjarea în trenurile de călători și de marfă a locomotivelor care nu sunt în acțiune;
- Condiții impuse ultimului vagon din tren;
- Condiții de circulație a trenurilor formate din locomotive;
- Cuplarea, legarea și dezlegarea vehiculelor feroviare motoare la și de la tren și a vehiculelor feroviare remorcate între ele;
- Probele frânelor la trenuri;
- Menținerea pe loc a trenului în timpul opririi în stații;
- Clasificarea mijloacelor de intervenție;
- Cazurile în care sunt solicitate mijloacele de intervenție;
- Manevrarea garniturii trenurilor de intervenție și măsuri pentru prevenirea unor evenimente de cale ferată;
- Ce transporturi sunt considerat excepționale?
- Când un transport este considerat excepțional negabaritic sau cu tonajul depășit?
- Condiții de circulație a transporturilor excepționale negabaritice sau cu tonaj depășit;
- Clasificarea restricțiilor de viteză și a limitărilor de viteză;
- Clasificarea închiderilor de linie cu sau fără scoatere de sub tensiune;
- Introducerea restricțiilor de viteză prevăzute;
- Ridicarea restricțiilor de viteză prevăzute;
- Restricții de viteză pe liniile stației;
- Treptele restricțiilor de viteză;

- Modul de solicitare și de aprobare a efectuării închiderilor de linie cu sau fără scoatere de sub tensiune a liniei de contact;
- Modul de procedare pentru deschiderea liniei;
- Modul de procedare pentru închiderea accidentală a liniei;
- Deschiderea liniei după terminarea lucrărilor de restabilire;
- Măsuri de siguranță pe timpul închiderilor de linie;
- Evidența restricțiilor de viteză;
- Buletinul de avizare a restricțiilor de viteză- BAR;
- Categoriile de linii;
- Repartizarea încărcăturii;
- Clasificarea mărfurilor periculoase;
- Identificarea etichetelor de pericol a mărfurilor periculoase.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare - Nr.005/2005;
- ❖ Regulament de exploatare a liniei Oravita- Anina; (numai pentru personalul direct interesat)
- ❖ Regulamentul de remorcă și frânare - Nr.006/2005;
- ❖ Instrucția Pentru Exploatarea Mijloacelor de Intervenție - Nr. 632/2000;
- ❖ Instrucțiunile pentru admiterea și expedierea transporturilor excepționale pe infrastructura feroviară - Nr. 328/2008;
- ❖ Restricții de viteză, închideri de linie și scoateri de sub tensiune - Nr.317/2001;
- ❖ Prescripții de încărcare Anexa II RIV;
- ❖ Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID).

Functia: ȘEF STAȚIE din activitatea OTF Călători

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de exploatare tehnică feroviară;
- Elementele infrastructurii feroviare;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Gabaritul CFR de vagon;
- Gabaritul de material rulant;
- Instalații feroviare;
- Planul de mers;
- Puncte de secționare;
- Organizarea activității tehnice în stații;
- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de semnalizare;
- Clasificarea semnalelor fixe;
- Semnale fixe utilizate la semnalizarea cu 2 trepte de viteză;
- Semnalizarea luminoasă cu trepte multiple de viteză;
- Semnale mobile;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Indicatoare de cale și de semnalizare;
- Reperle semnalelor fixe;
- Semnale aplicate la trenuri;
- Semnale date cu fluierul, saxul sau trompeta locomotivei;
- Semnalizări deosebite față de reglementările generale;
- Iluminarea dispozitivelor de semnalizare;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de telecomunicații;
- Clasificarea accidentelor și a incidentelor feroviare;
- Cazurile și faptele care nu se încadrează ca accidente și incidente feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor produse pe infrastructura feroviară publică și privată specifică transportului pe calea ferată;
- Prevederi și măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile de cale ferată;
- Scopul examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Cazurile când este necesară și obligatorie examinarea medicală și psihologică a personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Dispoziții generale privind formarea profesională continuă în domeniul feroviar;
- Documente specifice necesare pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației pentru a fi cuprins într-un program de formare profesională continuă în domeniul feroviar.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerului Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instrucții, instrucțiuni și dispoziții):

TEMATICA

- Conținutul și sfera de aplicare a regulamentului 005;
- Condițiile pentru exercitarea funcțiilor și desfășurarea activității în legătură cu circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare;
- Prezentarea și verificarea personalului la intrarea în serviciu;
- Obligațiile și răspunderile personalului;
- Predarea primirea serviciului;
- Planul tehnic de exploatare al stației;
- Treceți la nivel cu calea ferată;
- Documentele însoțitoare ale trenului de circulație și cazurile în care se înmânează mecanicului ordin de circulație;
- Executarea manevrei;
- Compunerea trenurilor;
- Organizarea circulației trenurilor;
- Dispoziții speciale privind organizarea circulației trenurilor;
- Instrumente portative de semnalizare și mijloace de comunicații care trebuie utilizate în timpul executării serviciului de către personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Vitezele maxime de circulație ale trenurilor;
- Vitezele maxime admise la manevra;
- Modul de așezare a locomotivelor de tracțiune în circulația trenurilor;
- Modul de utilizare a locomotivelor la manevră;
- Cazurile admise de împingere a trenurilor fără locomotivă în capul trenului;
- Caracteristicile liniei care condiționează remorcarea și frânarea trenurilor;
- Stabilirea tonajului trenurilor;
- Sisteme de frânare admise;
- Frâna activă;
- Masa frânată a vehiculelor feroviare;
- Tonajul frânat real și tonajul necesar de frânat al unui tren;
- Procentul de masă frânată în circulația trenurilor;
- Procentul de masă frânată la manevră;
- Repartizarea frânelor active la trenurile de marfă;
- Condiții pentru introducerea unor vehicule feroviare în trenurile de călători și de marfă;
- Aranjarea în trenurile de călători și de marfă a locomotivelor care nu sunt în acțiune;
- Condiții impuse ultimului vagon din tren;
- Condiții de circulație a trenurilor formate din locomotive;
- Cuplarea, legarea și dezlegarea vehiculelor feroviare motoare la și de la tren și a vehiculelor feroviare remorcate între ele;
- Probele frânelor la trenuri;
- Menținerea pe loc a trenului în timpul opririi în stații;
- Clasificarea mijloacelor de intervenție;
- Cazurile în care sunt solicitate mijloacele de intervenție;
- Manevrarea garniturii trenurilor de intervenție și măsuri pentru prevenirea unor evenimente de cale ferată;
- Clasificarea restricțiilor de viteză și a limitărilor de viteză;
- Treptele restricțiilor de viteză;
- Evidența restricțiilor de viteză;
- Buletinul de avizare a restricțiilor de viteză- BAR.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare - Nr.005/2005;
- ❖ Regulament de exploatare a liniei Oravita- Anina; (numai pentru personalul direct interesat);
- ❖ Regulamentul de remorcare și frânare - Nr.006/2005;
- ❖ Instrucția Pentru Exploatarea Mijloacelor de Intervenție - Nr. 632/2000;
- ❖ Restricții de viteză, închideri de linie și scoateri de sub tensiune - Nr.317/2001.

Funcția: Responsabil SC- LFI

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de exploatare tehnică feroviară;
- Elementele infrastructurii feroviare;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Gabaritul CFR de vagon;
- Gabaritul de material rulant;
- Instalații feroviare;
- Revizia și controlul tehnic al căii, a construcțiilor și instalațiilor feroviare;
- Întreținerea căii ferate, a construcțiilor și a instalațiilor feroviare;
- Norme pentru executarea lucrărilor privind infrastructura feroviară;
- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de semnalizare;
- Clasificarea semnalelor fixe;
- Semnale fixe zate la semnalizarea cu 2 trepte de viteză;
- Semnalizarea luminoasă cu trepte multiple de viteză;
- Defectarea semnalelor fixe;
- Semnale mobile;
- Semnalizarea porțiunilor de linie slăbită din incinta stațiilor și a celor în condiții speciale;
- Semnalizarea porțiunilor de linie închisă pentru circulație;
- Semnalizarea locurilor de executare a lucrărilor în linie curentă sau pe liniile directe din stație;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;

- Indicatoare de cale și de semnalizare;
- Reperetele semnalelor fixe;
- Semnale aplicate la trenuri;
- Semnale date cu fluierul, saxul sau trompeta locomotivei;
- Semnalizări deosebite față de reglementările generale;
- Iluminarea dispozitivelor de semnalizare;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de telecomunicații;
- Clasificarea accidentelor și a incidentelor feroviare;
- Cazurile și faptele care nu se încadrează ca accidente și incidente feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor produse pe infrastructura feroviară publică și privată specifică transportului pe calea ferată;
- Prevederi și măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile de cale ferată;
- Scopul examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Cazurile când este necesară și obligatorie examinarea medicală și psihologică a personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Dispoziții generale privind formarea profesională continuă în domeniul feroviar;
- Documente specifice necesare pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației pentru a fi cuprins într-un program de formare profesională continuă în domeniul feroviar.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerului Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instructiuni și dispoziții):

TEMATICA:

- Conținutul și sfera de aplicare a regulamentului 005;
- Condițiile pentru exercitarea funcțiilor și desfășurarea activității în legătură cu circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare;
- Prezentarea și verificarea personalului la intrarea în serviciu;
- Obligațiile și răspunderile personalului;
- Predarea primirea serviciului;
- Planul tehnic de exploatare al stației;
- Trecheri la nivel cu calea ferată;
- Revizia tehnică, a aparatelor de cale și a instalațiilor verificarea liniilor și a construcțiilor și verificarea stării de funcționare a aparatelor de cale și instalațiilor;
- Revizuirea macazurilor;
- Desigilarea și sigilarea și executarea lucrărilor instalațiilor SCB, TC și IFTE;
- Executarea manevrei;
- Compunerea trenurilor;
- Organizarea circulației trenurilor;
- Dispoziții speciale privind organizarea circulației trenurilor;
- Suspendarea temporară a activității de mișcare;
- Închidere de linie și/sau scoateri de sub tensiune a liniei de contact pentru lucrări;
- Instrumente portative de semnalizare și mijloace de comunicații care trebuie utilizate în timpul executării serviciului de către personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Vitezele maxime admise la manevra;
- Modul de utilizare a locomotivelor la manevră;
- Cazurile admise de împingere a trenurilor fără locomotivă în capul trenului;
- Caracteristicile liniei care condiționează remorcarea și frânarea trenurilor;
- Stabilirea tonajului trenurilor;
- Sisteme de frânare admise;
- Frâna activă;
- Masa frânată a vehiculelor feroviare;
- Tonajul frânat real și tonajul necesar de frânat al unui tren;
- Procentul de masă frânată în circulația trenurilor;
- Procentul de masă frânată la manevră;
- Repartizarea frânelor active la trenurile de marfă;
- Condiții pentru introducerea unor vehicule feroviare în trenurile de călători și de marfă;
- Condiții impuse ultimului vagon din tren;
- Cuplarea, legarea și dezlegarea vehiculelor feroviare motoare la și de la tren și a vehiculelor feroviare remorcate între ele;
- Probele frânelor la trenuri;
- Clasificarea mijloacelor de intervenție;
- Cazurile în care sunt solicitate mijloacele de intervenție;
- Manevrarea garniturii trenurilor de intervenție și măsuri pentru prevenirea unor evenimente de cale ferată;
- Ce transporturi sunt considerat excepționale?

- Când un transport este considerat excepțional negabaritic sau cu tonajul depășit?
- Condiții de circulație a transporturilor excepționale negabaritice sau cu tonaj depășit;
- Clasificarea restricțiilor de viteză și a limitărilor de viteză;
- Clasificarea închiderilor de linie cu sau fără scoatere de sub tensiune;
- Introducerea restricțiilor de viteză prevăzute;
- Ridicarea restricțiilor de viteză prevăzute;
- Restricții de viteză pe liniile stației;
- Treptele restricțiilor de viteză;
- Modul de solicitare și de aprobare a efectuării închiderilor de linie cu sau fără scoatere de sub tensiune a liniei de contact;
- Modul de procedare pentru deschiderea liniei;
- Modul de procedare pentru închiderea accidentală a liniei;
- Deschiderea liniei după terminarea lucrărilor de restabilire;
- Măsuri de siguranță pe timpul închiderilor de linie;
- Evidența restricțiilor de viteză;
- Buletinul de avizare a restricțiilor de viteză- BAR;
- Categoriile de linii;
- Repartizarea încărcăturii;
- Clasificarea mărfurilor periculoase;
- Identificarea etichetelor de pericol a mărfurilor periculoase.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare - Nr.005/2005;
- ❖ Regulamentul de remorcare și frânare - Nr.006/2005;
- ❖ Instrucția Pentru Exploatarea Mijloacelor de Intervenție - Nr. 632/2000;
- ❖ Instrucțiunile pentru admiterea și expedierea transporturilor excepționale pe infrastructura feroviară - Nr. 328/2008
- ❖ Restricții de viteză, închideri de linie și scoateri de sub tensiune - Nr.317/2001;
- ❖ Prescripții de încărcare Anexa II RIV;
- ❖ Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID).

Funcțiile: Mecanic de locomotivă, ecanic ajutor de locomotivă, Mecanic mașini grele de cale, Mecanic mașini grele de sudura căii, Mecanic drezină pantograf

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de exploatare tehnică feroviară;
- Elementele infrastructurii feroviare;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de semnalizare;
- Clasificarea semnalelor fixe;
- Semnale fixe utilizate la semnalizarea cu 2 trepte de viteză;
- Semnalizarea luminoasă cu trepte multiple de viteză;
- Semnale mobile;
- Semnalizarea porțiunilor de linie slăbită;
- Semnalizarea porțiunilor de linie închisă;
- Semnalizarea locurilor de executare a lucrărilor în linie curentă sau pe liniile directe din stație;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Indicatoare de cale și de semnalizare;
- Reperle semnalelor fixe;
- Semnale aplicate la trenuri;
- Semnale date cu fluierul, faxul sau trompeta locomotivei;
- Semnalizări deosebite față de reglementările generale;
- Iluminarea dispozitivelor de semnalizare;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de telecomunicații;
- Clasificarea accidentelor și a incidentelor feroviare;
- Cazurile și faptele care nu se încadrează ca accidente și incidente feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor produse pe infrastructura feroviară publică și privată specifică transportului pe calea ferată;
- Prevederi și măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile de cale ferată;
- Scopul examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în 25. siguranța circulației feroviare;
- Cazurile când este necesară și obligatorie examinarea medicală și psihologică a personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Dispoziții generale privind formarea profesională continuă în domeniul feroviar;
- Documente specifice necesare pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației pentru a fi cuprins într-un program de formare profesională continuă în domeniul feroviar.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerului Transporturilor și Telecomunicațiilor
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în

operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instructiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Obligațiile și răspunderile personalului de locomotivă;
- Utilizarea personalului de locomotivă. Prezentarea la serviciu. Serviciul continuu maxim admis pe locomotivă;
- Reglementări generale privind exploatarea și întreținerea locomotivelor;
- Organizarea circulației trenurilor;
- Efectuarea serviciului privind circulația trenurilor și manevrarea vehiculelor feroviare;
- Dispoziții speciale în circulația trenurilor;
- Cazurile în care se înmânează mecanicului ordin de circulație;
- Completarea formularului foaie de parcurs;
- Vitezele de circulație ale trenurilor și modul de așezare în tren a locomotivelor. Caracteristicile liniei care condiționează remorcarea și frânarea trenurilor;
- Tonajele trenurilor;
- Frânarea trenurilor;
- Probele frânelor la trenuri;
- Reglementări privind frânarea trenului în timpul parcursului. Obligațiile agenților de tren;
- Exploatarea mijloacelor de intervenție. Măsuri ce trebuie luate în vederea prevenirii, reducerii sau eliminării efectelor fenomenelor meteo extreme (inundații, ghețuri, înzăpeziri);
- Funcționarea, deservirea și întreținerea dispozitivelor de siguranță și vigilență și a instalației de control punctal al vitezei. Tratarea cazurilor de frânari de urgență;
- Modul de deservire a locomotivelor în condiții meteorologice nefavorabile;
- Autorizarea personalului cu responsabilități în siguranța circulației, care urmează să desfășoare pe propria răspundere activități specifice transportului feroviar;
- Obținerea permisului de mecanic de locomotivă;
- Eliberarea și actualizarea certificatului complementar.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Instrucțiunile pentru activitatea personalului de locomotivă în transportul feroviar - nr. 201/2006;
- ❖ Regulamentul de remorcare și frânare, nr. 006/2005;
- ❖ OMTI 2262/2006, privind autorizarea personalului cu responsabilități în siguranța circulației care urmează să desfășoare pe propria răspundere activități specifice transportului feroviar;
- ❖ Ordinul MT nr. 615/2015 privind aprobarea Procedurii pentru obținerea permisului de mecanic de locomotivă, Cerințelor privind procedurile de eliberare și actualizare a certificatului și Cerințelor și procedurii de recunoaștere a persoanelor și organismelor.
- ❖ Actul nr.17DA/610/1987 al Direcției Tracțiune Vagoane. Instrucțiuni privind funcționarea, deservirea și întreținerea dispozitivelor de siguranță și vigilență și a instalațiilor de control punctal al vitezei (INDUSI), aprobate prin hotărârea nr. 216/89/07.04.1987 a Consiliului de Conducere al Departamentului Căilor Ferate;
- ❖ Actul nr.17a/447/1971 al Direcției Tracțiune Vagoane, pentru tratarea cazurilor de frânare de urgență a trenurilor datorită acționării instalației INDUSI de control al vitezei și a DSV;
- ❖ Actul nr. 310/4/a/2800/04.12.1993 al Direcției Generale Tracțiune, privind condițiile tehnice de exploatare pentru osiile locomotivelor electrice;
- ❖ Actul nr.17EL/190/24.12.1985 al Direcției Tracțiune Vagoane, privind scurgerea apei din instalația de frână a locomotivelor;
- ❖ Actul nr.17RLh/2134/06.09.1985 al Direcției Tracțiune Vagoane, referitor la funcționarea liniei de contact și a pantografelor în condiții meteorologice nefavorabile;
- ❖ Actul nr.17RLh/1105/05.04.1982 al Direcției Tracțiune Vagoane privind exploatarea locomotivelor electrice în dublă sau multiplă tracțiune, în zonele neutre ale liniei de contact;
- ❖ Instrucția 311/2004 pentru preîntâmpinarea și combaterea înzăpezirilor la calea ferată;
- ❖ Instrucția 632/2000 pentru exploatarea mijloacelor de intervenție;
- ❖ OMT 256/2013, pentru aprobarea Normelor privind serviciul continuu maxim admis pe locomotivă, efectuat de personalul care conduce și/sau deservește locomotive în sistemul feroviar din România.

Funcția: Revizor Tehnic Vagoane din activitatea OTF Călători și OTF Marfă

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de exploatare tehnică feroviară;
- Elementele infrastructurii feroviare;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Dispoziții generale privind aplicarea regulamentului de semnalizare;
- Semnificația culorilor de bază folosite în semnalizare;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Marca de siguranță;
- Semnale aplicate la trenuri;
- Semnale date cu fluierul, claxonul sau trompeta locomotivei;
- Clasificarea accidentelor și a incidentelor feroviare;
- Obligațiile și răspunderile personalului operatorilor economici care desfășoară operațiuni de transport pe calea ferată
- Cazurile și faptele care nu se încadrează ca accidente și incidente feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor produse pe infrastructura feroviară publică și privată specifică transportului pe calea ferată;
- Prevederi și măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile de cale ferată;
- Scopul examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Cazurile când este necesară și obligatorie examinarea medicală și psihologică a personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;

- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Dispoziții generale privind formarea profesională continuă în domeniul feroviar;
- Documente specifice necesare pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației pentru a fi cuprins într-un program de formare profesională continuă în domeniul feroviar.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instructiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Efectuarea reviziilor tehnice la trenuri;
- Defecte la vagoane și modul de tartare al vagoanelor defecte în exploatare;
- Reglementări speciale privind starea tehnică și admiterea în circulație a vagoanelor;
- Frânarea trenurilor;
- Probele frânelor la trenuri;
- Elemente de construcție ale vagoanelor și rolul funcțional al acestora;
- Instalații specializate ale vagoanelor de marfă și călători;
- Tehnologii pentru repararea instalației de frână și verificarea funcționării în urma reparațiilor;
- Tratarea transporturilor excepționale pe infrastructura feroviară publică;
- Tratarea vagoanelor de marfă și călători în trafic internațional;
- Încărcarea vagoanelor de marfă și asigurarea încărcăturii;
- Executarea serviciului pe secția de circulație Oravita - Anina (numai pentru personalul care execută serviciu pe secția de circulație Oravita - Anina).

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Instrucțiuni privind reviza tehnică și întreținerea vagoanelor în exploatare nr. 250/2005;
- ❖ Regulamentul de remorcă și frânare nr. 006/2005;
- ❖ Compendiu de vagoane de marfă. Florea Berceanu. Editura ASAB 2002;
- ❖ Documentația tehnică pe serii de vagoane, călători;
- ❖ Instrucție pentru repararea frânelor de vagoane nr. 938/1986;
- ❖ Frânarea trenurilor. Mihail Stoica Editura ASAB 2002;
- ❖ Instrucțiuni pentru admiterea și expedierea transporturilor excepționale pe infrastructura feroviară publică nr. 328/ 2007;
- ❖ Acord privind transmiterea și folosirea vagoanelor de călători în traficul internațional RIC;
- ❖ Contract Uniform de Utilizare- vagoane marfă (CUU);
- ❖ Anexa II a Regulamentului pentru utilizarea reciprocă a vagoanelor în trafic internațional RIV - Prescripții de încărcare;
- ❖ Regulament de exploatare a liniei Oravita- Anina nr.539/2004; (numai pentru personalul direct interesat);
- ❖ OMTCT nr. 539 22.03.2004 pentru aprobarea *Reglementărilor pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare pe secția Oravița – Anina.*

Funcția: Montator SCB

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Reguli fundamentale de desfășurare a operațiunilor de transport feroviar;
- Reguli fundamentale de semnalizare la calea ferată;
- Numerotarea elementelor tehnice din stații;
- Principiile semnalizării;
- Tipuri de semnale utilizate;
- Semafoare;
- Semnale utilizate la semnalizarea luminoasă cu 2 trepte de viteză;
- Semnale utilizate la semnalizarea luminoasă cu TMV;
- Indicatoare, repere și balize de semnalizare;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de comunicație;
- Semnale acustice;
- Conceptul de siguranță feroviară, mod de realizare, definiții;
- Clasificarea accidentelor și incidentelor feroviare, deranjamente;
- Avizarea accidentelor, incidentelor feroviare;
- Modul de tratare a salariaților care execută serviciul sub influența băuturilor alcoolice;
- Modul de tratare a salariaților care părăsesc locul de muncă fără aprobare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Modul de efectuare a instruirii profesionale continue, a evaluării personalului.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instructiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Organizarea circulației trenurilor;
- Rangul și numerotarea trenurilor;
- Puncte de secționare;
- Sensuri de circulație;
- Numerotarea elementelor tehnice din stații;
- Condiții tehnice impuse instalațiilor SCB;
- Relee și transformatori;
- Echipamente de electroalimentare;
- Electro mecanisme de macaz și sabot tip EM;
- Încuitori de macaz;
- Dispozitive de manevrare și zăvorârea macazurilor;
- Circuite de cale, șine izolate;
- Semnale luminoase, indicatoare, repere, balize;
- Cabluri virgulă distribuitoare, repartitoare, conectori;
- instalații de centralizare electrodinamică- CED Cu sau fără automatizarea comenzii parcurșurilor;
- instalații pentru controlul automat al vitezei trenurilor și de autostop. Dependența cu instalația CED;
- instalații pentru îndepărtarea zăpezii și a gheții;
- instalații de bloc de linie automat- BLA;
- instalații de bloc de linie semiautomat cu rele- BLSAR;
- instalații de semnalizare automată a trecerilor la nivel cu semibariere;
- Echipamente de detecție cutii de osii supra încălzite;
- aparatajului instalațiilor SCB;
- dependența BLA, BLSAR, BAT, SAT Cu instalațiile CED;
- simboluri grafice specifice instalațiilor SCB;
- principii de realizare a schemelor;
- noțiuni electrice și mecanice utilizate la realizarea schemelor;
- parametrii electrice și ne electrice a instalațiilor SCB;
- Înscrișuri în documentele prevăzute în reglementările specifice, RRLISC, Condica portativă, registrul unificat de căi libere comenzi și mișcare;
- Registrul pentru rapoarte de eveniment;
- Operații executate în cadrul lucrărilor de verificare funcțională, întreținere și reparare a instalațiilor.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul 005/2005;
- ❖ Regulamentul IAIF;
- ❖ Instrucția pentru întreținerea tehnică și reparația instalațiilor de semnalizare, centralizare și bloc (SCB) Nr. 351;
- ❖ Alimentator INDA tip DCS, DCF, RLC; Invertor INDA tip ICR;
- ❖ Descarcator INDA tip ICR, RLC, DCS;
- ❖ Redresor cu comanda numerică Bwrug SBN tip D60V/150A, E24V/25A(63A), D160V/63A, E160V/40A LC;
- ❖ Invertor mono. cu tranzistoare IGBT IMD Electrotehnica;
- ❖ Invertor cu tiristoare 1,2,3 Electrotehnica;
- ❖ Redresor stabilizat 24V;
- ❖ Baterii de acumulatori: Sunlight, Fulmen, Acumulatorul, Caranda, Ritar RL, HOPPECKE;
- ❖ Organigrame de comutare invertori - scheme de interconectare.
- ❖ CED Vol.1,
- ❖ Instrucțiuni de montaj EM5, Instrucțiuni montaj TEMPFLEX, Instrucțiuni SPIACT Cv. ptr. înlocuirea setului de elemente de control la EM5/EM5R și transformarea în EM5/EM5R-2010;
- ❖ Act 2/1/21/2011 instruire personal ptr. Înlocuire liniare și parghii și transf. în EM5/EM5R-2010;
- ❖ Act 2/1/30/2011 punerea în siguranța a EM5/EM5R;
- ❖ Nota 2/1/261/2011 privind rezolvarea problemelor tehnice aparute;
- ❖ Fișe de încercări și verificări;
- ❖ CARTE TEHNICA - Set elemente de control pentru EM5. Instrucțiuni pentru întreținerea și utilizarea schimbatoarelor de cale și traversarilor IE-KT / RT -34;
- ❖ Specificație tehnică ST/01-2002 C4-64, I.Buciuman-CDC electronice tip CN 75-6 și CS 24-6, Fișe de reglaj a CDC;
- ❖ Ghid pentru întreținerea C4-64. Act Nr.3/1/234/2018 Dir. Instalații referitor la CDC alimentate în curent alternativ permanent
- ❖ Carte tehnica EMBCF-01;
- ❖ Manual tehnic - Instalatie de semnalizare automata;
- ❖ I.Buciuman-Echipamente și sisteme pentru controlul deplasării vehiculelor feroviare
- ❖ Fișe de reglaj;
- ❖ Dispoziția 100/2020;
- ❖ Dispoziția 140/18.08.2020;
- ❖ Instrucția autostop;
- ❖ Ord. 1634/1983;

- ❖ Ord. 484, 486/03;
- ❖ Manualul MDCA, specificație tehnică MDCA;
- ❖ OMT 290/2000, 490/2000, 410/1999;
- ❖ OMTCT 572/2004-Normativ ID-28-04;
- ❖ Reglementari nr. 704/3/514/2014;
- ❖ Instrucțiune de lucru nr.704/50/2013 cu completările aduse prin act 722/S/175/2021;
- ❖ Cartea tehnica a drezinei DC-135L ed.1997. Normativul de personal pentru masini grele de cale si utilaje folosite la lucrari de intretinere si reparatie a caii ed.2001;
- ❖ P.O. „Mentenanța echipamentelor detecție cutii de osii supraîncălzite- DCOS din cale.

Functia: Electromecanic SCB

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Reguli fundamentale de desfășurare a operațiunilor de transport feroviar;
- Vehicule feroviare;
- Planul de mers;
- Numerotarea trenurilor;
- Rangul trenurilor;
- Puncte de secționare;
- Sensuri de circulație;
- Reguli fundamentale de semnalizare la calea ferată;
- Numerotarea elementelor tehnice din stații;
- Principiile semnalizării;
- Tipuri de semnale utilizate;
- Semafoare;
- Semnale utilizate la semnalizarea luminoasă cu 2 trepte de viteză;
- Semnale utilizate la semnalizarea luminoasă cu TMV;
- Indicatoare, repere și balize de semnalizare;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de comunicație;
- Semnale acustice;
- Defectarea semnalelor;
- Conceptul de siguranță feroviară, mod de realizare, definiții;
- Clasificarea accidentelor și incidentelor feroviare, deranjamente;
- Avizarea accidentelor, incidentelor feroviare;
- Modul de tratare a salariaților care execută serviciul sub influența băuturilor alcoolice;
- Modul de tratare a salariaților care părăsesc locul de muncă fără aprobare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Modul de efectuare a instruirii profesionale continue, a evaluării personalului.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instructiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Remorcarea și frânarea trenurilor;
- Organizarea circulației trenurilor;
- Rangul și numerotarea trenurilor;
- Puncte de secționare;
- Sensuri de circulație;
- Planul de mers;
- Numerotarea elementelor tehnice din stațiiiv
- Condiții tehnice impuse instalațiilor SCB;
- Relee și transformatori;
- Echipamente de electroalimentare;
- Electro mecanisme de macaz și sabot tip EM;
- Încuitori de macaz;
- Dispozitive de manevrare și zăvorârea macazurilor;
- Circuite de cale, șine izolate;
- Cabluri,distribuitoare, repartitoare, conectori;
- Instalații de centralizare electrodinamică- CED Cu sau fără automatizarea comenzii parcursurilor;

- Instalații pentru controlul automat al vitezei trenurilor și de autostop. Dependența cu instalația CED;
- Instalații pentru îndepărtarea zăpezii și a gheții;
- Instalații de bloc de linie automat- BLA;
- Instalații de bloc de linie semiautomat cu rele- BLSAR;
- Instalații de semnalizare automată a trecerilor la nivel cu semibarriere;
- Aparaturii instalațiilor SCB;
- Dependența BLA, BLSAR, BAT, SAT Cu instalațiile CED;
- Simboluri grafice specifice instalațiilor SCB;
- Principii de realizare a schemelor;
- Noțiuni electrice și mecanice utilizate la realizarea schemelor;
- Parametrii electrice și neelectrice a instalațiilor SCB;
- Încuitori cu chei SBW;
- Dispozitive de manevrare și înzăvorâre;
- Instalații pentru controlul automat al vitezei trenurilor și de autostop. Dependența cu instalațiile de centralizare. Modulul detecție și comandă autostop MDCA;
- Instalații de bloc de linie automat BLA, BLASR;
- Instalații de semnalizare automată a trecerilor de nivel BAT, SAT. dependența cu instalațiile de centralizare;
- Detecție cutii de osii supra încălzite DCOS din cale;
- Starea normală a instalațiilor CT;
- Sigilarea instalațiilor;
- Atribuțiile funcției și ale funcțiilor din subordinea acestuia în conformitate cu prevederile instrucțiunilor de serviciu de specialitate;
- Atribuțiile agentului de însoțire drezina pantograf;
- Înlocuirea aparatului la instalația SCB;
- Înscrieri în documentele prevăzute în reglementările specifice, RRLISC, Condica portativă, registrul unificat de căi libere comenzi și mișcare, registrul pentru rapoarte de eveniment;
- Operații executate în cadrul lucrărilor de verificare funcțională, întreținere și reparare a instalațiilor.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul 005/2005;
- ❖ Regulamentul IAIF;
- ❖ Instrucția pentru întreținerea tehnică și reparația instalațiilor de semnalizare, centralizare și bloc (SCB) Nr. 351;
- ❖ Alimentator INDA tip DCS, DCF, RLC; Invertor INDA tip ICR;
- ❖ Descarcator INDA tip ICR, RLC, DCS;
- ❖ Redresor cu comanda numerică BwruG SBN tip D60V/150A, E24V/25A(63A), D160V/63A, E160V/40A LC;
- ❖ Invertor mono. cu tranzistoare IGBT IMD Electrotehnica;
- ❖ Invertor cu tiristoare 1,2,3 Electrotehnica;
- ❖ Redresor stabilizat 24V;
- ❖ Baterii de acumulatori: Sunlight, Fulmen, Acumulatorul, Caranda, Ritar RL, HOPPECKE;
- ❖ Organigrame de comutare invertori - scheme de interconectare;
- ❖ CED Vol.1;
- ❖ Instrucțiuni de montaj EM5, Instrucțiuni montaj TEMPFLEX, Instrucțiuni SPIACT Cv. ptr. înlocuirea setului de elemente de control la EM5/EM5R și transformarea în EM5/EM5R-2010;
- ❖ Act 2/1/21/2011 instruire personal ptr. Înlocuire liniare și parghii și transf. în EM5/EM5R-2010;
- ❖ Act 2/1/30/2011 punerea în siguranță a EM5/EM5R;
- ❖ Nota 2/1/261/2011 privind rezolvarea problemelor tehnice aparute;
- ❖ Fișa de încercări și verificări;
- ❖ CARTE TEHNICA - Set elemente de control pentru EM5. Instrucțiuni pentru întreținerea și utilizarea schimbatoarelor de cale și traversarilor IE-KT / RT -34;
- ❖ Specificație tehnică ST/01-2002 C4-64, I.Buciuman-CDC electronice tip CN 75-6 și CS 24-6, Fișe de reglaj a CDC;
- ❖ Ghid pentru întreținerea C4-64. Act Nr.3/1/234/2018 Dir. Instalații referitor la CDC alimentate în curent alternativ permanent;
- ❖ Carte tehnică EMBCF-01;
- ❖ Manual tehnic - Instalatie de semnalizare automată;
- ❖ I.Buciuman-Echipamente și sisteme pentru controlul deplasării vehiculelor feroviare;
- ❖ Fișe de reglaj;
- ❖ Dispoziția 100/2020;
- ❖ Dispoziția 140/18.08.2020;
- ❖ Instrucția autostop;
- ❖ Ord. 1634/1983;
- ❖ Ord. 484, 486/03;
- ❖ Manualul MDCA, specificație tehnică MDCA;
- ❖ OMT 290/2000, 490/2000, 410/1999;
- ❖ OMTCT 572/2004-Normativ ID-28-04;
- ❖ Reglementari nr. 704/3/514/2014;
- ❖ Instrucțiune de lucru nr.704/50/2013 cu completările aduse prin act 722/S/175/2021;
- ❖ Cartea tehnică a drezinei DC-135L ed.1997. Normativul de personal pentru mașini grele de cale și utilaje folosite la lucrări de întreținere și reparație a căii ed.2001;
- ❖ P.O. „Mentenanța echipamentelor detecție cutii de osii supraîncălzite- DCOS din cale.

Funcția: Șef District SCB

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Reguli fundamentale de desfășurare a operațiunilor de transport feroviar;
- Vehicule feroviare;
- Planul de mers;
- Numerotarea trenurilor;
- Rangul trenurilor;

- Puncte de secționare;
- Sensuri de circulație;
- Reguli fundamentale de semnalizare la calea ferată;
- Numerotarea elementelor tehnice din stații;
- Principiile semnalizării;
- Tipuri de semnale utilizate;
- Semafoare;
- Semnale utilizate la semnalizarea luminoasă cu 2 trepte de viteză;
- Semnale utilizate la semnalizarea luminoasă cu TMV;
- Indicatoare, repere și balize de semnalizare;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de comunicație;
- Semnale acustice;
- Defectarea semnalelor;
- Conceptul de siguranță feroviară, mod de realizare, definiții;
- Clasificarea accidentelor și incidentelor feroviare, deranjamente;
- Avizarea accidentelor, incidentelor feroviare v
- Modul de tratare a salariaților care execută serviciul sub influența băuturilor alcoolice;
- Modul de tratare a salariaților care părăsesc locul de muncă fără aprobare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Modul de efectuare a instruirii profesionale continue, a evaluării personalului.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instrucții, instrucțiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Remorcarea și frânarea trenurilor;
- Organizarea circulației trenurilor;
- Rangul și numerotarea trenurilor;
- Puncte de secționare;
- Sensuri de circulație;
- Planul de mers;
- Numerotarea elementelor tehnice din stații;
- Condiții tehnice impuse instalațiilor SCB;
- Relee și transformatori;
- Echipamente de electroalimentare;
- Electro mecanisme de macaz și sabot tip EM;
- Încuitori de macaz;
- Dispozitive de manevrare și zăvorârea macazurilor;
- Circuite de cale, șine izolate;
- Cabluri, distribuitoare, repartitoare, conectori;
- Instalații de centralizare electrodinamică- CED Cu sau fără automatizarea comenzii parcursurilor;
- Instalații pentru controlul automat al vitezei trenurilor și de autostop. Dependența cu instalația CED;
- Instalații pentru îndepărtarea zăpezii și a gheții;
- Instalații de bloc de linie automat- BLA;
- Instalații de bloc de linie semiautomat cu rele- BLSAR;
- Instalații de semnalizare automată a trecerilor la nivel cu semibarriere;
- Aparatajul instalațiilor SCB;
- Dependența BLA, BLSAR, BAT, SAT Cu instalațiile CED;
- Simboluri grafice specifice instalațiilor SCB;
- Principii de realizare a schemelor;
- Noțiuni electrice și mecanice utilizate la realizarea schemelor;
- Parametrii electrice și neelectrice a instalațiilor SCB;
- Încuitori cu chei SBW;
- Dispozitive de manevrare și înzăvorâre;
- Instalații pentru controlul automat al vitezei trenurilor și de autostop. Dependența cu instalațiile de centralizare. Modulul detecție și comandă autostop MDCA;
- Instalații de bloc de linie automat BLA, BLASR;
- Instalații de semnalizare automată a trecerilor de nivel BAT, SAT. dependența cu instalațiile de centralizare;
- Detecție cutii de osii supra încălzite DCOS din cale;
- Starea normală a instalațiilor CT;

- Sigilarea instalațiilor;
- Programarea lucrărilor de revizie și reparații la instalațiile SCB;
- Evidența instalațiilor SCB;
- Operații executate în cadrul lucrărilor de verificare funcțională, întreținere și reparare a instalațiilor;
- Utilizarea produselor și serviciilor în activitatea de întreținere și reparare a instalațiilor SCB;
- Verificarea stării tehnice și efectuarea controlului preventiv planificat al instalațiilor SCB;
- Vizibilitatea semnalelor;
- Participarea în comisii pentru controlul stării tehnice a aparatelor de cale;
- Verificarea executării programului de întreținere și reparare a instalațiilor SCB;
- Urmărirea și tratarea defectării instalațiilor SCB în termen de garanție;
- Instalațiile de autostop din cale și tratarea frânelor de urgență;
- Diagnoza și repararea cablurilor de semnalizare;
- Activitatea de control a șefului de district;
- Protejarea instalațiilor CT de pe raza districtului în cazul lucrărilor efectuate la liniile de cale ferată sau la LC;
- Urmărirea, evidența a și analiza deranjamentelor la instalațiile SCB;
- Întocmirea carnetului de lucru și urmărirea evidenței materialelor;
- Constatarea stării tehnice în vederea programării lucrărilor de reparații la instalațiile SCB și recepționarea acestor lucrări;
- Atribuțiile funcției și ale funcțiilor din subordinea acestuia în conformitate cu prevederile instrucțiunilor de serviciu de specialitate;
- Atribuțiile agentului de însoțire drezina pantograf;
- Înlocuirea aparatajului la instalația SCB;
- Înscrisuri în documentele prevăzute în reglementările specifice, RRLISC, Condica portativă, registrul unificat de căi libere comenzi și mișcare, registrul pentru rapoarte de eveniment;

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul 005/2005;
- ❖ Regulamentul IAIF;
- ❖ Instrucția pentru întreținerea tehnică și reparația instalațiilor de semnalizare, centralizare și bloc (SCB) Nr. 351;
- ❖ Instrucția pentru întreținerea tehnică și repararea instalațiilor de mecanizare și automatizare a cocoșelor de triere Nr. 359;
- ❖ Ordinul nr. 490/2000 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind tratarea defectelor unor produse feroviare critice aflate în termen de garanție- 906;
- ❖ OMT 290/2000 competat cu OMTCT 2068/2004;
- ❖ Alimentator INDA tip DCS, DCF, RLC; Invertor INDA tip ICR;
- ❖ Descarcator INDA tip ICR, RLC, DCS;
- ❖ Redresor cu comanda numerica Bwrug SBN tip D60V/150A, E24V/25A(63A), D160V/63A, E160V/40A LC;
- ❖ Invertor mono. cu tranzistoare IGBT IMD Electrotehnica;
- ❖ Invertor cu tiristoare 1,2,3 Electrotehnica;
- ❖ Redresor stabilizat 24V;
- ❖ Baterii de acumulatori: Sunlight, Fulmen, Acumulatorul, Caranda, Ritar RL, HOPPECKE;
- ❖ Organigrame de comutare invertori - scheme de interconectare;
- ❖ CED Vol.1;
- ❖ Instrucțiuni de montaj EM5, Instrucțiuni montaj TEMPFLEX, Instrucțiuni SPIACT Cv. ptr. inlocuirea setului de elemente de control la EM5/EM5R si transformarea in EM5/EM5R-2010;
- ❖ Act 2/1/21/2011 instruire personal ptr. Inlocuire liniare si parghii si transf. in EM5/EM5R-2010;
- ❖ Act 2/1/30/2011 punerea in siguranta a EM5/EM5R;
- ❖ Nota 2/1/261/2011 privind rezolvarea problemelor tehnice aparute;
- ❖ Fisa de incercari si verificari;
- ❖ CARTE TEHNICA - Set elemente de control pentru EM5. Instrucțiuni pentru intretinerea si utilizarea schimbatoarelor de cale si traversarilor IE-KT / RT -34;
- ❖ Specificație tehnică ST/01-2002 C4-64, I.Buciuman-CDC electronice tip CN 75-6 și CS 24-6, Fise de reglaj a CDC;
- ❖ Ghid pentru intretinerea C4-64. Act Nr.3/1/234/2018 Dir. Instalații referitor la CDC alimentate în curent alternativ permanent
- ❖ Carte tehnica EMBCF-01;
- ❖ Manual tehnic - Instalatie de semnalizare automata;
- ❖ I.Buciuman-Echipamente și sisteme pentru controlul deplasării vehiculelor feroviare;
- ❖ Fișe de reglaj;
- ❖ Dispoziția 100/2020;
- ❖ Dispoziția 140/18.08.2020;
- ❖ Instrucția autostop;
- ❖ P.O. „Mentenanța echipamentelor detecție cutii de osii supraîncălzite- DCOS din cale;
- ❖ Ord. 1634/1983;
- ❖ Ord. 484, 486/03;
- ❖ Manualul MDCA, specificație tehnică MDCA;
- ❖ OMT 290/2000, 490/2000, 410/1999;
- ❖ OMTCT 572/2004-Normativ ID-28-04;
- ❖ Reglementari nr. 704/3/514/2014;
- ❖ Instrucțiune de lucru nr.704/50/2013 cu completările aduse prin act 722/S/175/2021;
- ❖ Cartea tehnica a drezinei DC-135L ed.1997. Normativul de personal pentru masini grele de cale si utilaje folosite la lucrari de intretinere si reparatie a caii ed.2001.

Funcția: Dispecer energetic feroviar

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Reguli fundamentale de desfășurare a operațiunilor de transport feroviar;
- Reguli fundamentale de semnalizare la calea ferată;
- Inchideri de linie și scoateri de sub tensiune
- Gabaritul de liberă trecere;
- Numerotarea elementelor tehnice din stații;
- Rolul și condițiile minime impuse instalațiilor de electro alimentare și fixe de tracțiune electrică;

- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de comunicație;
- Semnale acustice;
- Indicatoare specifice LC, semnificație și amplasarea acestora;
- Conceptul de siguranță feroviară, mod de realizare, definiții;
- Clasificarea accidentelor și incidentelor feroviare, deranjamente;
- Avizarea accidentelor, incidentelor feroviare și deranjamentelor la instalațiile ECT;
- Modul de tratare a salariaților care execută serviciul sub influența băuturilor alcoolice;
- Modul de tratare a salariaților care părăsesc locul de muncă fără aprobare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Modul de efectuare a instruirii profesionale continue, a evaluării personalului.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instructiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Rangul și numerotarea trenurilor;
- Puncte de secționare;
- Sensuri de circulație;
- Producerea transportul și distribuția energiei electrice;
- Mărimi electrice- definiții - Tensiunea electrică, curentul electric, rezistența electrică, impedanță electrică, putere, energie, rigiditatea dielectrică;
- Legile de bază din electrotehnica: legea lui Ohm, teoremele lui Kirchhoff, legea inducției electromagnetice;
- Efectele curentului electric: efectul termic, efectului duc tiv, capacitiv;
- Aparate electrice de măsurat: ampermetru, voltmetru, Ohmmetru, Wattmetru, Contor de energie electrică;
- Instalații ELF;
- Instalații de iluminat și forță interioare și exterioare;
- Motoare electrice;
- Grupuri electrogene-motor termic și generator electric;
- Instalații de curent continuu;
- Aparate ELF;
- Instalații EA;
- Tipuri de instalații energoalimentare - substații de tracțiune electrică STE, PS, PSS, Și amplasarea optima a acestora la CFR;
- Elemente și aparatajele electrice din instalația de tele mecanizare;
- Instalațiile LC;
- Tipuri de suspensii catenare;
- Instalații de sprijin ale liniei de contact;
- Instalații de susținere a suspensiilor catenare;
- Atribuțiile și obligațiile personalului care asigură serviciul de intervenție;
- Efectele defectării izolatoarelor și a scurtcircuitelor electrice în instalațiile de electrificare;
- LIT la Joncțiunile zonelor de ancorare cu sau fără secționare;
- LIT la Izolatoare de secționare;
- LIT la ace aerienev
- LIT la linia de contact în lucrările de artă;
- LIT la separatoarele de secționare și dispozitive de acționare;
- LIT la izolatoare și compensatoare;
- LIT la suspensia catenară în afara joncțiunilor de ancorare și a lucrărilor de artă;
- LIT la descărcătoare;
- LIT la instalația de protecție din cale și vecinătate;
- LIT la instalațiile CDS;
- Lucrări la revizia pe jos;
- Regulamentul de manevră;
- Foaia de manevră;
- Comanda de la distanță a separatoarelor;
- Definiții privitoare la manevrele cu elemente sau echipamente electrice;
- Concepția, pregătirea, coordonarea și executarea manevrelor în instalațiile de electrificare;
- Sistemul tele informațional;
- Efectuarea manevrelor în instalațiile de electrificare;
- Definiția stărilor operative ale elementelor;
- Protecția instalațiilor ELF;
- Protecția instalațiilor EA și tele mecanizare;
- Protecția instalațiilor LC;

- Grupul electrogen;
- Tipuri de protecții prin relee și interpretarea funcționării acestora, inclusiv stabilirea reglajelor protecțiilor prin relee;
- Întocmirea, aprobarea și executarea foilor de manevră;
- Atribuțiile și obligațiile personalului de servire operativă;
- Manevrarea aparatajului de comutație din instalațiile de energo alimentare;
- definirea stărilor operative ale elementelor, echipamentelor sau instalațiilor electrice;
- Definiții cu privire la conducerea prin DEF;
- Comanda operativă a instalațiilor de electrificare;
- organizarea comenzii prin dispeceratului energetic feroviar a instalațiilor de electrificare;
- Modul de desfășurare a activității centrului dispecer, documentația tehnică de la centrul dispecer;
- Din exploatare a echipamentelor și instalațiilor de electrificare;
- Punerea în funcție și redarea în exploatare a echipamentelor și instalațiilor de electrificare;
- comanda operativă a instalațiilor de electrificare în caz de deranjamente sau avarii;
- Comanda operativă în cazul apariției unui incendiu la linia de cale ferată electrificată;
- Comanda operativă a instalațiilor de electrificare în caz de abatere a parametrilor de funcționare de la valorile normale;
- Închideri de linii și scoateri de sub tensiune pentru lucrări programate la instalațiile de electrificare;
- Exploatarea utilajelor specifice pentru executarea lucrărilor la LC;
- Schema normală de funcționare a instalațiilor LC;
- Starea normală a instalațiilor LC;
- Înscrierea lucrărilor la instalațiile de electrificare în RRLISC și în registrele operative;
- Reguli specifice privind executarea lucrărilor în instalațiile de electrificare;
- Reguli specifice privind exploatarea mijloacelor de intervenție;
- Reguli specifice privind introducerea de restricții de viteză pentru circulația trenurilor remorcate cu locomotive electrice;
- Reguli specifice pentru închideri de linii și scoateri de sub tensiune ale liniei de contact;
- Comanda prin DEF a instalațiilor de electrificare;
- Executarea manevrelor în instalațiile de electrificare;
- Reguli specifice pentru intervențiile la LC în caz de deranjament, accident/incident feroviar. Executarea manevrelor în instalațiile de electrificare în aceste cazuri;
- Analizarea situațiilor de risc și luarea măsurilor specifice în cazul producerii în cazul unui pericol iminent de accident/incident feroviar sau în cazul producerii unui accident prin electrocutare sau de alta natură;
- Reguli specifice pentru asigurarea funcționării LC în condiții de vant, viscol, depuneri de chiciurasi/sau polei, descarcari atmosferice, ceata și poluare chimica etc.;
- Gabaritul de libera trecere asigurat de instalațiile LC;
- Evidența gabaritelor pentru instalațiile LC;
- Însotirea transporturilor negabaritice.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Manual pentru autorizarea electricienilor;
- ❖ documentații tehnice pentru aparatele de măsură;
- ❖ Regulamentul general de manevre în instalațiile electrice de medie și înaltă tensiune NTE 009/10/00;
- ❖ Instrucția 352/1986;
- ❖ Construcția, exploatarea și întreținerea IFTE- Onea/2004;
- ❖ Instrucția 354/2008;
- ❖ instrucția 317/2004;
- ❖ instrucția 353/1986;
- ❖ IPSSM Ed.2011;
- ❖ Instrucția 340/2001;
- ❖ NT 009/2010;
- ❖ Instrucția 317/2001;
- ❖ instrucția 356/2005;
- ❖ Disp. 21 anexa 4-5,32,33,47.

Funcția: Electromecanic IFTE-LC

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Reguli fundamentale de desfășurare a operațiunilor de transport feroviar;
- reguli fundamentale de semnalizare la calea ferată;
- Închideri de linie și scoateri de sub tensiune;
- Gabaritul de liberă trecere;
- numerotarea elementelor tehnice din stații;
- rolul și condițiile minime impuse instalațiilor de electro alimentare și fixe de tracțiune electrică;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- rechizite de semnalizare și mijloace de comunicație;
- semnale acustice;
- indicatoare specifice LC, semnificație și amplasarea acestora;
- Conceptul de siguranță feroviară, mod de realizare, definiții;
- clasificarea accidentelor și incidentelor feroviare, deranjamente;
- avizarea accidentelor, incidentelor feroviare și deranjamentelor la instalațiile ECT;
- Modul de tratare a salariaților care execută serviciul sub influența băuturilor alcoolice;
- Modul de tratare a salariaților care părăsesc locul de muncă fără aprobare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Modul de efectuare a instruirii profesionale continue, a evaluării personalului.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instructiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Rangul și numerotarea trenurilor;
- Puncte de secționare;
- Sensuri de circulație;
- Producerea transportul și distribuția energiei electrice;
- Mărimi electrice- definiții - Tensiunea electrică, curentul electric, rezistența electrică, impedanță electrică, putere, energie, rigiditatea dielectrică;
- Legile de bază din electrotehnica: legea lui OHM, teoremele lui kirchhoff, legea inducției electromagnetice;
- Efectele curentului electric: efectul termic, efectului duc tiv, capacitiv;
- Aparat electrice de măsurat: ampermetru, voltmetru, Ohmmetru, Wattmetru, Contor de energie electrică;
- Instalații ELF;
- Instalații de iluminat și forță interioare și exterioare;
- Motoare electrice;
- Grupuri electrogene-motor termic și generator electric;
- Instalații de curent continuu;
- aparate ELF;
- Instalații EA;
- Tipuri de instalații energoalimentare - substații de tracțiune electrică STE, PS, PSS, Și amplasarea optima a acestora la CFR;
- Elemente și aparatajele electrice din instalația de tele mecanizare;
- Instalațiile LC;
- Tipuri de suspensii catenare;
- Instalații de sprijin ale liniei de contact;
- Instalații de susținere a suspensiilor catenare;
- Atribuțiile și obligațiile personalului care asigură serviciul de intervenție;
- Efectele defectării izolatoarelor și a scurtcircuitelor electrice în instalațiile de electrificare;
- LIT (lucrări de întreținere tehnică) la Joncțiunile zonelor de ancorare cu sau fără secționare;
- LIT la Izolatoare de secționare;
- LIT la ace aeriene;
- LIT la linia de contact în lucrările de artă;
- LIT la separatoarele de secționare și dispozitive de acționare;
- LIT la izolatoare și compensatoare;
- LIT la suspensia catenară în afara joncțiunilor de ancorare și a lucrărilor de artă;
- LIT la descărcătoare;
- LIT la instalația de protecție din cale și vecinătate;
- LIT la instalațiile CDS;
- Lucrări la revizia pe jos;
- Condiții tehnice minime pentru instalațiile de sprijin, stâlpi din beton stâlpi metalici, ancore și fundații;
- Condiții tehnice minime pentru instalațiile de susținere a suspensiilor catenare la traversele rigide, traversele elastice și consolele utilizate la LC;
- Condiții tehnice minime pentru tensori de ancorare;
- Condiții tehnice minime pentru piese, conductoare și izolatoare;
- Condiții tehnice minime pentru suspensia catenară;
- Operații necesare în cadrul lucrărilor de construire, diagnoză, întreținere și reparare a instalațiilor LC;
- Diagrame de pendul aj pentru diferite deschideri ale suspensiei semicompensate și compensate;
- Diagrama de reglare a compensatoarelor;
- Diagrama de montare a ancorării compensate;
- Diagrama de reglare a pendulelor pentru suspensia semicompensată;
- Diagrama pentru determinarea înclinării balansierului la suspensia compensată;
- Măsurarea acelor aeriene;
- Măsurarea izolatoarelor de secționare;
- Măsurarea interstițiilor;
- Măsurarea gabaritelor pe orizontală și verticală și a înclinării instalațiilor de sprijin;
- Măsurarea uzurii firului de contact;
- Măsurarea gabaritelor de izolare;
- Măsurarea bobinelor de ă(protecție);
- Măsurarea prizelor de pământ din instalațiile LC;
- Emiterea autorizațiilor de lucru;
- Măsurile organizatorice privind scoaterea de sub tensiune a instalațiilor de electrificare;
- Înscriserea în registre operative la scoaterile de sub tensiune a liniei de contact;
- Efectele defectării izolației și a scurtcircuitelor electrice în instalațiile de electrificare;
- Restricții de viteză, închideri de linie și scoateri de sub tensiune;

- Utilizarea mijloacelor de intervenție la linia de contact;
- Exploatarea mijloacelor de intervenție;
- Atribuțiile și obligațiile personalului care asigură serviciul de intervenție;
- Elemente ale instalațiilor care trebuie sigilate;
- Reglementări specifice privind aplicarea sigiliilor la instalațiile de siguranța circulației;
- Condiții privind ruperea sigiliilor la instalațiile de siguranța circulației.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Manual pentru autorizarea electricienilor;
- ❖ documentații tehnice pentru aparatele de măsură;
- ❖ Agenda electricianului/Ediția 1986;
- ❖ Manual pentru autorizarea electricienilor /1995;
- ❖ Îndreptar pentru autorizarea electricienilor instalații de utilizare până la 1000 V;
- ❖ Regulamentul general de manevre în instalațiile electrice de medie și înaltă tensiune NTE 009/10/00;
- ❖ Instrucția Nr. 352/1986;
- ❖ construcția, exploatarea și întreținerea IFTE- Romulus Onea/2004;
- ❖ Instrucția Nr. 354/2008;
- ❖ Instrucția Nr. 317/2004;
- ❖ Instrucția Nr. 353/1986;
- ❖ Instrucțiuni de utilizare a dispozitivului ZIG- Actul nr. 713/7/3225/1996;
- ❖ Ordinul 460/08.10.2003;
- ❖ Instrucțiuni tehnice de lucru pentru măsurarea izolatoarelor de secționare;
- ❖ Instrucțiuni tehnice de lucru pentru măsurarea eclatoarelor de separații;
- ❖ Instrucțiuni tehnice de lucru pentru măsurarea gabaritelor de electrificare;
- ❖ Instrucțiuni tehnice de lucru pentru măsurarea uzurii FC- Anexa X I353;
- ❖ Instrucțiuni tehnice de lucru pentru măsurarea gabaritelor de electrificare;
- ❖ Instrucția nr. 328/2008 cap IV art.20, cap. II art.13 (4) tab.1 pag.69-70;
- ❖ Instrucțiuni de măsurarea bobinelor;
- ❖ Instrucțiuni pentru măsurarea prizelor de pământ;
- ❖ ITI-SSM-SU specifice;
- ❖ Instrucția Nr. 340/2001;
- ❖ NT 009/2010v
- ❖ Instrucția Nr. 317/2001;
- ❖ instrucția Nr. 356/2005;
- ❖ Instrucția Nr. 632/2000;
- ❖ Reg. 005/2005.

Funcția: Șef District IFTE-LC

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Reguli fundamentale de desfășurare a operațiunilor de transport feroviar;
- Reguli fundamentale de semnalizare la calea ferată;
- Inchideri de linie și scoateri de sub tensiune;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Numerotarea elementelor tehnice din stații;
- Rolul și condițiile minime impuse instalațiilor de electro alimentare și fixe de tracțiune electrică;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de comunicație;
- Semnale acustice;
- Indicatoare specifice LC, semnificație și amplasarea acestora;
- Conceptul de siguranță feroviară, mod de realizare, definiții;
- Clasificarea accidentelor și incidentelor feroviare, deranjamente;
- Avizarea accidentelor, incidentelor feroviare și deranjamentelor la instalațiile ECT;
- Modul de tratare a salariaților care execută serviciul sub influența băuturilor alcoolice;
- Modul de tratare a salariaților care părăsesc locul de muncă fără aprobare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Modul de efectuare a instruirii profesionale continue, a evaluării personalului.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instructiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Rangul și numerotarea trenurilor;
- Puncte de secționare;
- Sensuri de circulație;
- Producerea transportul și distribuția energiei electrice;
- Mărimi electrice- definiții - Tensiunea electrică, curentul electric, rezistența electrică, impedanță electrică, putere, energie, rigiditatea dielectrică;
- Legile de bază din electrotehnica: legea lui OHM, teoremele lui kirchhoff, legea inducției electromagnetice;
- Efectele curentului electric: efectul termic, efectului duc tiv, capacitiv;
- Aparate electrice de măsurat: ampermetru, voltmetru, Ohmmetru, Wattmetru, Contor de energie electrică;
- Instalații ELF;
- Instalații de iluminat și forță interioare și exterioare;
- Motoare electrice;
- Grupuri electrogene-motor termic și generator electric;
- Instalații de curent continuu;
- Aparate ELF;
- Instalații EA;
- Tipuri de instalații energoalimentare - substații de tracțiune electrică STE, PS, PSS, Și amplasarea optima a acestora la CFR;
- Elemente și aparatajele electrice din instalația de tele mecanizare;
- Instalațiile LC;
- Tipuri de suspensii catenare;
- Instalații de sprijin ale liniei de contact;
- Instalații de susținere a suspensiilor catenare;
- Atribuțiile și obligațiile personalului care asigură serviciul de intervenție;
- Efectele defectării izolatoarelor și a scurtcircuitelor electrice în instalațiile de electrificare;
- LIT (lucrări de întreținere tehnică) la Joncțiunile zonelor de ancorare cu sau fără secționare;
- LIT la Izolatoare de secționare;
- LIT la ace aeriene;
- LIT la linia de contact în lucrările de artă;
- LIT la separatoarele de secționare și dispozitive de acționare;
- LIT la izolatoare și compensatoare;
- LIT la suspensia catenară în afara joncțiunilor de ancorare și a lucrărilor de artă;
- LIT la descărcătoare;
- LIT la instalația de protecție din cale și vecinătate;
- LIT la instalațiile CDS;
- Lucrări la revizia pe jos;
- Condiții tehnice minime pentru instalațiile de sprijin, stâlpi din beton stâlpi metalici, ancore și fundații;
- Condiții tehnice minime pentru instalațiile de susținere a suspensiilor catenare la traversele rigide, traversele elastice și consolele utilizate la LC;
- Condiții tehnice minime pentru tensori de ancorare;
- Condiții tehnice minime pentru piese, conductoare și izolatoare;
- Condiții tehnice minime pentru suspensia catenară;
- Operații necesare în cadrul lucrărilor de construire, diagnoză, întreținere și reparare a instalațiilor LC;
- Diagrame de pendulaj pentru diferite deschideri ale suspensiei semicompensate și compensate;
- Diagrama de reglare a compensatoarelor;
- Diagrama de montare a ancorării compensate;
- Diagrama de reglare a pendulelor pentru suspensia semicompensată;
- Diagrama pentru determinarea înclinării balansierului la suspensia compensată;
- Măsurarea acelor aeriene;
- Măsurarea izolatoarelor de secționare;
- Măsurarea interstițiilor;
- Măsurarea gabaritelor pe orizontală și verticală și a înclinării instalațiilor de sprijin;
- Măsurarea uzurii firului de contact;
- Măsurarea gabaritelor de izolare;
- Măsurarea bobinelor de joantă(protecție);
- Măsurarea prizelor de pământ din instalațiile LC;
- Emiterea autorizațiilor de lucru;
- Regulamentul de manevră;
- Foaia de manevră;
- Comanda de la distanță a separatoarelor;
- Înscrierea în registre operative la scoaterile de sub tensiune a liniei de contact;
- Efectele defectării izolației și a scurtcircuitelor electrice în instalațiile de electrificare;
- Restricții de viteză, închideri de linie și scoateri de sub tensiune;
- Utilizarea mijloacelor de intervenție la linia de contact;
- Exploatarea mijloacelor de intervenție;
- Atribuțiile și obligațiile personalului care asigură serviciul de intervenție;
- Eementele ale instalațiilor care trebuiesc sigilate;
- Reglementări specifice privind aplicarea sigiliilor la instalațiile de siguranța circulației;
- Condiții privind ruperea sigiliilor la instalațiile de siguranța circulației;
- Starea normală a instalațiilor LC;
- Înscrierea lucrărilor la instalațiile de electrificare în RRLISC și în registrele operative;
- Reguli specifice privind executarea lucrărilor în instalațiile de electrificare;
- Reguli specifice privind exploatarea mijloacelor de intervenție;
- Reguli specifice privind introducerea de restricții de viteză pentru circulația trenurilor remorcate cu locomotive electrice;
- Reguli specifice pentru închideri de linii si scoateri de sub tensiune ale liniei de contact;
- Comanda prin DEF a instalatiilor de electrificare;
- Executarea manevrelor in instalatiile de electrificare;

- Reguli specifice pentru intervențiile la LC în caz de deranjament, accident/incident feroviar. Executarea manevrelor în instalațiile de electrificare în aceste cazuri;
- Analizarea situațiilor de risc și luarea măsurilor specifice în cazul producerii în cazul unui pericol iminent de accident/incident feroviar sau în cazul producerii unui accident prin electrocutare sau de altă natură;
- Reguli specifice pentru asigurarea funcționării LC în condiții de vânt, viscol, depuneri de chiciurasi/sau polei, descărcări atmosferice, ceață și poluare chimică etc.;
- Gabaritul de liberă trecere asigurat de instalațiile LC;
- Evidența gabaritelor pentru instalațiile LC;
- Însotirea transporturilor negabaritice;
- Procese tehnologice pentru întreținerea tehnică a zonelor de ancorare;
- Procese tehnologice pentru întreținerea tehnică a zonelor neutre;
- Procese tehnologice pentru întreținerea tehnică a izolatoarelor de secționare;
- Procese tehnologice pentru întreținerea tehnică a celor aeriene;
- Procese tehnologice pentru întreținerea tehnică a liniei de contact în lucrările de artă;
- Procese tehnologice pentru întreținerea tehnică a separatorilor de acționare și a dispozitivelor de acționare;
- Procese tehnologice pentru întreținerea tehnică a izolatoarelor;
- Procese tehnologice pentru întreținerea tehnică a compensatoarelor;
- procese tehnologice pentru întreținere tehnică a suspensiei catenare în afara joncțiunilor de ancorare și a lucrărilor de artă;
- procese tehnologice pentru întreținerea tehnică a descărcătoarelor;
- procese tehnologice pentru întreținerea tehnică a instalațiilor de protecție din cale și din vecinătatea căii;
- procese tehnologice pentru întreținerea tehnică a panourilor de protecție;
- procese tehnologice pentru întreținerea tehnică a CDS;
- tipuri de utilaje pentru construcția și întreținerea LC;
- circulația și manevra utilajelor pentru construcția și întreținerea LC, precum și pentru intervenții;
- obligațiile șefului de district LC referitoare la asigurarea stării tehnice de funcționare a acestor utilaje;
- dotarea dotarea utilajelor cu materiale specifice pentru siguranța circulației trenurilor și dotarea lor cu materiale și piese de intervenție specifice LC;
- Condițiile pe care trebuie să le îndeplinească drezina pantograf înainte de plecarea în cursă;
- ce trebuie să conțină cererea de introducere în circulație a drezinei pantograf;
- asigurarea platformei drezinei pantograf, asigurarea utilajelor în staționare;
- obligațiile agentului însoțitor;
- pregătirea și organizarea zilnică a lucrărilor;
- programarea lucrărilor de revizii și reparații la instalațiile LC;
- evidența instalațiilor LC Da;
- activitatea de control a șefului de district.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Manual pentru autorizarea electricienilor;
- ❖ documentații tehnice pentru aparatele de măsură;
- ❖ Agenda electricianului/Ediția 1986;
- ❖ Manual pentru autorizarea electricienilor /1995;
- ❖ Îndreptar pentru autorizarea electricienilor instalații de utilizare până la 1000 V;
- ❖ Regulamentul general de manevre în instalațiile electrice de medie și înaltă tensiune NTE 009/10/00;
- ❖ Instrucția Nr. 352/1986;
- ❖ Construcția, exploatarea și întreținerea instalațiilor IFTE- Romulus Onea/2004;
- ❖ Instrucția Nr. 354/2008;
- ❖ Instrucția Nr. 317/2004;
- ❖ Instrucția Nr. 353/1986;
- ❖ Instrucțiuni de utilizare a dispozitivului ZIG- Actul nr. 713/7/3225/1996;
- ❖ Ordinul 460/08.10.2003;
- ❖ Instrucțiuni tehnice de lucru pentru măsurarea izolatoarelor de secționare;
- ❖ Instrucțiuni tehnice de lucru pentru măsurarea eclatoarelor de separații;
- ❖ Instrucțiuni tehnice de lucru pentru măsurarea gabaritelor de electrificare;
- ❖ Instrucțiuni tehnice de lucru pentru măsurarea uzurii FC- Anexa X I353;
- ❖ Instrucțiuni tehnice de lucru pentru măsurarea gabaritelor de electrificare;
- ❖ Instrucția nr. 328/2008 cap IV art.20, cap. II art.13 (4) tab.1 pag.69-70;
- ❖ Instrucțiuni de măsurarea bobinelor de joantă;
- ❖ Instrucțiuni pentru măsurarea prizelor de pământ;
- ❖ ITI-SSM-SU specifice;
- ❖ Instrucția Nr. 340/2001;
- ❖ NT 009/2010;
- ❖ Instrucția Nr. 317/2001;
- ❖ Instrucția Nr. 356/2005;
- ❖ Instrucția Nr. 357/2006;
- ❖ Instrucția Nr. 632/2000;
- ❖ Instrucția Nr. 340 /2003;
- ❖ Reg. 005/2005;
- ❖ IPSSM “SC Electrificare CFR”SA/2011.

Funcția: Macaragiu Tren Intervenție

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Reguli fundamentale de desfășurare a operațiunilor de transport feroviar;
- Puncte de secționare;
- Numerotarea elementelor tehnice din stații;
- Reguli fundamentale de semnalizare la calea ferată;

- semnificația culorilor de bază folosite în semnalizare;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de comunicație;
- Conceptul de siguranță feroviară, mod de realizare, definiții;
- Clasificarea accidentelor și incidentelor feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor feroviare;
- Modul de tratare a salariaților care execută serviciul sub influența băuturilor alcoolice;
- Modul de tratare a salariaților care părăsesc locul de muncă fără aprobare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Modul de efectuare a instruirii profesionale continue, a evaluării personalului.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instructiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Rangul și numerotarea trenurilor;
- Planul de mers;
- Puncte de secționare;
- Sensuri de circulație;
- Reguli de comportare la serviciu: în datorii, drepturi, sancțiuni disciplinare;
- Supravegherea personalului autorizat pentru lucrul cu macarale, exploatare, manevrare, calarea macaralei;
- evidențele trenului de intervenție;
- registrul de evidență a supravegherii macaralei;
- cartea tehnică a macaralei;
- întocmirea evidențelor pentru utilizarea macaralei;
- Efectuarea reviziilor macaralei;
- Semne convenționale pentru lucru cu macaraua;
- Semnalizarea cap și fine de tren a trenului macara;
- supravegherea înainte de începerea și în timpul lucrului cu macaraua;
- efectuarea lucrărilor de revizii și reparații scadente;
- condițiile de circulație a macaralei pe infrastructura feroviară(timp de mers, viteze de mers, caracteristicile liniei);
- efectuarea mișcărilor în gol a macaralei la locul de intervenție;
- efectuarea mișcărilor fără sarcină a macaralelor de intervenție;
- Verificarea cablurilor de ridicare, starea șufe lor, lanțurilor, mecanismelor de prindere;
- Lucru la locul de intervenție cu trenul macara(poziție kilometrică, poziția catargului pentru intervenție).

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul Nr. 005 /2005;
- ❖ Regulamentul Nr, 006 /2005;
- ❖ Cartea tehnică a macaralei;
- ❖ Constructia, exploatarea si intretinerea instalatiilor fixe de tractiune electrica-R.Onea/2004;
- ❖ Instrucția Nr. 201/2007;
- ❖ Instrucția Nr. 340 /2003;
- ❖ Instrucția Nr. 201 /2007;
- ❖ Instrucția Nr. 340 /2003;
- ❖ Instrucția Nr. 355 /2001;
- ❖ Instrucția Nr. 632/2000.

Funcția: Revizor de Cale și/sau Puncte Periculoase

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Reguli fundamentale de desfășurare a operațiunilor de transport feroviar;
- Noțiuni și definiții folosite în exploatare;
- Executarea lucrărilor de construire, întreținere și reparare a infrastructurii și suprastructurii căii ferate;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Vehicule feroviare;
- Reguli fundamentale de semnalizare la calea ferată;
- Semnificația culorilor de bază folosite în semnalizare;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de comunicație;

- Conceptul de siguranță feroviară, mod de realizare, definiții;
- Clasificarea accidentelor și incidentelor feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor feroviare;
- Modul de tratare a salariaților care execută serviciul sub influența băuturilor alcoolice;
- Modul de tratare a salariaților care părăsesc locul de muncă fără aprobare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Modul de efectuare a instruirii profesionale continue, a evaluării personalului.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instrucții, instrucțiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Rangul și numerotarea trenurilor;
- Planul de mers;
- Puncte de secționare;
- Sensuri de circulație;
- Numerotarea elementelor tehnice din stații;
- Transportul manipularea și depozitarea materialelor și echipamentelor necesare lucrărilor;
- Întreținerea șinelor, traverselor, materialului marunt de cale și prisme de piatră spartă;
- Identificarea defectelor aparatelor de cale;
- Întreținerea aparatelor de cale;
- Executarea lucrărilor de construire, întreținere, reparare a Infrastructurii și suprastructurii căii ferate în cadrul echipei de lucru;
- Urmărirea comportării elementelor infrastructurii și suprastructurii căii ferate în exploatare prin revizie;
- Depistarea situațiilor potențiale generatoare de deranjamente la infrastructura și suprastructura căii ferate;
- Stabilirea și avizarea condițiilor de circulație în funcție de deranjamentele constatate;
- Supravegherea prin defilare a trenurilor în circulație;
- Efectuarea reviziei tehnice a terasamentelor și lucrărilor de artă. Identificarea defectelor și deranjamentelor;
- Identificarea situațiilor care pot provoca defecte sau deranjamente la linii;
- Aplicarea tehnicilor pentru eliminarea defectelor și /sau prevenirea situațiilor periculoase;
- Avizarea defectelor, și deranjamentelor constatate;
- Urmărirea comportării punctelor periculoase păzite;
- Depistarea situațiilor potențial generatoare de deranjamente în circulația trenurilor;
- Stabilirea și avizarea condițiilor de circulație în funcție de evoluția situației din teren

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul Nr. 005 /2005;
- ❖ Regulamentul Nr, 006 /2005;
- ❖ Instrucția Nr. 300/1982 Instrucția de intretinere a liniilor de cale ferata;
- ❖ Instrucția Nr. 303/2003 Pentru lucrările de reparație capitală a liniei de cale ferată;
- ❖ Instrucția Nr. 305/1997 Privind Fixarea Termenelor Si a Ordinei in Care Trebuie Efectuate Reviziile Caii;
- ❖ Instrucția Nr. 306 /1972 Instrucția pentru determinarea defectelor sinelor si pentru verificarea sinelor in cale;
- ❖ Instrucția Nr. 307 /1964 Revizia aparatelor de cale;
- ❖ Instrucțiuni Nr. 309/2004 Privind revizia și întreținerea podurilor de cale ferată;
- ❖ Instrucțiuni Nr. 311 Pentru preîntâmpinarea și combaterea înzăpezirii lor la calea ferată;
- ❖ Instrucția Nr. 312 Pentru preîntâmpinarea și combaterea inundațiilor și apărare împotriva acțiunii ghețurilor;
- ❖ Instrucția Nr. 314/1989 instrucția de norme și toleranțe pentru construcția și întreținerea căii - linii cu ecartament normal;
- ❖ Instrucția Nr. 321/1972 Instrucția pentru cantonieri si revizori de cale sau puncte periculoase;
- ❖ Instrucția Nr. 322/1972 Instrucția pentru seful de echipa de intretinere a caii;
- ❖ Instrucția Nr. 323/1965 Instrucția pentru picherul și seful de district de intretinere a caii;
- ❖ Instrucția Nr. 340/2003 Instrucțiuni pentru circulatia masinilor si utilajelor pentru constructia si intretinerea caii si a liniei de contact;
- ❖ Instrucția Nr. 341/1997 Instrucția pentru alcatuirea, intretinerea si supravegherea caii fara joante.

Funcția: Șef Echipă Întreținere Cale, Șef Echipă Lucrări Artă

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Reguli fundamentale de desfășurare a operațiunilor de transport feroviar;
- Noțiuni și definiții folosite în exploatare;
- Executarea lucrărilor de construire, întreținere și reparare a infrastructurii și suprastructurii căii ferate;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Vehicule feroviare;

- Reguli fundamentale de semnalizare la calea ferată;
- Semnificația culorilor de bază folosite în semnalizare;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de comunicație;
- Conceptul de siguranță feroviară, mod de realizare, definiții;
- Clasificarea accidentelor și incidentelor feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor feroviare;
- Modul de tratare a salariaților care execută serviciul sub influența băuturilor alcoolice;
- Modul de tratare a salariaților care părăsesc locul de muncă fără aprobare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Modul de efectuare a instruirii profesionale continue, a evaluării personalului.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor;
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare;

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instructiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Rangul și numerotarea trenurilor;
- Planul de mers;
- Puncte de secționare;
- Sensuri de circulație;
- Numerotarea elementelor tehnice din stații;
- Transportul manipularea și depozitarea materialelor și echipamentelor necesare lucrărilor;
- Întreținerea șinelor, traverselor, materialului marunt de cale și prisme de piatră spartă;
- Executarea lucrărilor de construire, întreținere, reparare a Infrastructurii și suprastructurii căii ferate în cadrul echipei de lucru;
- Urmărirea comportării elementelor infrastructurii și suprastructurii căii ferate în exploatare prin revizie;
- Depistarea situațiilor potențiale generatoare de deranjamente la infrastructura și suprastructura căii ferate;
- Stabilirea și avizarea condițiilor de circulație în funcție de deranjamentele constatate;
- Efectuarea reviziei tehnice a terasamentelor și lucrărilor de artă. Identificarea defectelor și deranjamentelor;
- Efectuarea reviziei tehnice a șinelor traverselor materialului marunt de cale și a prisme de piatră spartă. Identificarea defectelor și deranjamentelor;
- Identificarea situațiilor care pot provoca defecte sau deranjamente la linii;
- Aplicarea tehnicilor pentru eliminarea defectelor și /sau prevenirea situațiilor periculoase;
- Avizarea defectelor și deranjamentelor constatate;
- Identificarea necesarului de lucrări la liniile de cale ferată;
- Luarea măsurilor funcție de priorități pentru înlăturarea deranjamentelor;
- Anticiparea și identificarea situațiilor care pot provoca defecte sau deranjamente la liniile de cale ferată;
- Identificarea defectelor și deformațiilor la terasamente și lucrări de artă;
- Realizarea în echipă, ridicarea releveelor fundului de albă la podurile peste apele curgătoare;
- Executarea lucrărilor de revizie a terasamentelor și lucrărilor de artă;
- Executarea de lucrări de întreținere curentă și reparație periodică la terasamente, lucrări de artă, poduri și podețe metalice pentru calea ferată;
- Stabilirea necesității executării lucrărilor de reparare a liniei de cale ferată;
- Stabilirea necesarului de materiale și categoriile de lucrări;
- Programarea efectuării lucrărilor de reparare a liniilor de cale ferată;
- Organizarea lucrărilor de reparare a liniilor de cale ferată;
- Verificarea liniilor și lucrărilor pregătitoare în vederea începerii lucrărilor cu mașini grele de cale;
- Respectarea condițiilor de lucru cu mașini grele de cale;
- Stabilirea planului de operații pe baza programului de lucru;
- Repartizarea sarcinilor de lucru în timpul desfășurării lucrărilor, pentru fiecare utilaj;
- Stabilirea corecțiilor rc sare aducerii liniei de cale ferată în parametrii reglementați;
- Recepția lucrărilor la reparația radicală și capitală a liniilor de cale ferată;
- Identificarea diferențelor dintre starea din teren și proiect;
- Verificarea gabariturii de liberă trecere;
- Urmărirea comportării punctelor periculoase păzite;
- Depistarea situațiilor potențial generatoare de deranjamente în circulația trenurilor;
- Stabilirea și avizarea condițiilor de circulație în funcție de evoluția situației din teren;
- Verificarea și aplicarea proceselor tehnologice la lucrările executate;
- Stabilirea condițiilor de circulație pe liniile de cale ferată în timpul și în urma acțiunilor intemperiilor;
- Executarea de lucrări la liniile de cale ferată pentru înlăturarea urmărilor situațiilor excepționale;
- Aplicarea proceselor tehnologice a lucrărilor executate la calea ferată;
- Determinarea parametrilor geometrici ai căii și interpretarea lor;
- Efectuarea reviziei aparatelor de cale și identificarea defectelor;
- Întreținerea aparatelor de cale;

- Organizarea și aplicarea procesului tehnologic de verificare a părților ascunse ale aparatelor de cale;
- Organizarea și aplicarea procesului tehnologic de montare și înlocuirea aparatelor de cale;
- Diagnosticarea stării căii;
- Stabilirea condițiilor de circulație;
- Executarea lucrărilor la linii de cale ferată pentru înlăturarea urmărilor accidentelor și incidentelor feroviare și restabilirea circulației;
- Înscrierea începerii și terminării lucrărilor programate sau la intervenție în RRLISC.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul Nr. 005 /2005;
- ❖ Regulamentul Nr. 006 /2005;
- ❖ Instrucția Nr. 300/1982 Instrucția de întreținere a liniilor de cale ferată;
- ❖ Indrumător Nr 301 pentru revizia și întreținerea lucrărilor de artă;
- ❖ Instrucția Nr. 303/2003 Pentru lucrările de reparație capitală a liniei de cale ferată;
- ❖ Instrucția Nr. 305/1997 Privind Fixarea Termenelor și a ordinii în care trebuie efectuate reviziile căii;
- ❖ Instrucția Nr. 306 /1972 Instrucția pentru determinarea defectelor sinelor și pentru verificarea sinelor în cale;
- ❖ Instrucția Nr. 307 /1964 Revizia aparatelor de cale;
- ❖ Instrucțiuni Nr. 309/2004 Privind revizia și întreținerea podurilor de cale ferată;
- ❖ Instrucțiuni Nr. 311 Pentru preîntâmpinarea și combaterea înzăpezirii lor la calea ferată;
- ❖ Instrucția Nr. 312 Pentru preîntâmpinarea și combaterea inundațiilor și apărare împotriva acțiunii ghețurilor;
- ❖ Instrucția Nr. 314/1989 Instrucția de norme și toleranțe pentru construcția și întreținerea căii - linii cu ecartament normal;
- ❖ Instrucția Nr. 321/1972 Instrucția pentru cantonieri și revizori de cale sau puncte periculoase;
- ❖ Instrucția Nr. 322/1972 Instrucția pentru seful de echipa de întreținere a căii;
- ❖ Instrucția Nr. 323/1965 Instrucția pentru picherul și seful de district de întreținere a căii;
- ❖ Instrucția Nr. 329/1995 Instrucția pentru folosirea vagonului de masurat calea;
- ❖ Instrucția Nr. 340/2003 Instrucțiuni pentru circulația masinilor și utilajelor pentru construcția și întreținerea căii și a liniei de contact;
- ❖ Instrucția Nr. 341/1997 Instrucția pentru alcatuirea, întreținerea și supravegherea căii fără joante;
- ❖ Instrucția 632/200 Instrucția pentru exploatarea mijloacelor de intervenție.

Funcția: Picher

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Reguli fundamentale de desfășurare a operațiunilor de transport feroviar;
- Noțiuni și definiții folosite în exploatare;
- Executarea lucrărilor de construire, întreținere și reparare a infrastructurii și suprastructurii căii ferate;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Vehicule feroviare;
- Reguli fundamentale de semnalizare la calea ferată;
- Semnificația culorilor de bază folosite în semnalizare;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Rechișite de semnalizare și mijloace de comunicație;
- Conceptul de siguranță feroviară, mod de realizare, definiții;
- Clasificarea accidentelor și incidentelor feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor feroviare;
- Modul de tratare a salariaților care execută serviciul sub influența băuturilor alcoolice;
- Modul de tratare a salariaților care părăsesc locul de muncă fără aprobare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Modul de efectuare a instruirii profesionale continue, a evaluării personalului.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerului Transporturilor și Telecomunicațiilor
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instrucții, instrucțiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Rangul și numerotarea trenurilor;
- Planul de mers;
- Puncte de secționare;
- Sensuri de circulație;
- Numerotarea elementelor tehnice din stații;
- Dispoziții generale privind remorcarea și frânarea trenurilor;
- Transportul manipularea și depozitarea materialelor și echipamentelor necesare lucrărilor;
- Întreținerea șinelor, traverselor, materialului marunt de cale și prisme de piatră spartă;
- Executarea lucrărilor de construire, întreținere, reparare a Infrastructurii și suprastructurii căii ferate în cadrul echipei de lucru;

- Urmărirea comportării elementelor infrastructurii și suprastructurii căii ferate în exploatare prin revizie;
- Depistarea situațiilor potențiale generatoare de deranjamente la infrastructura și suprastructura căii ferate;
- Stabilirea și avizarea condițiilor de circulație în funcție de deranjamentele constatate;
- Efectuarea reviziei tehnice a terasamentelor și lucrărilor de artă. Identificarea defectelor și deranjamentelor;
- Efectuarea reviziei tehnice a șinelor traverselor materialului mărunț de cale și a prisme de piatră spartă. Identificarea defectelor și deranjamentelor
- Identificarea situațiilor care pot provoca defecte sau deranjamente la linii;
- Aplicarea tehnicilor pentru eliminarea defectelor și /sau prevenirea situațiilor periculoase;
- Avizarea defectelor și deranjamentelor constatate;
- Identificarea necesarului de lucrări la liniile de cale ferată;
- Luarea măsurilor funcție de priorități pentru înlăturarea deranjamentelor;
- Anticiparea și identificarea situațiilor care pot provoca defecte sau deranjamente la liniile de cale ferată;
- Identificarea defectelor și deformațiilor la terasamente și lucrări de artă;
- Executarea lucrărilor de revizie a terasamentelor și lucrărilor de artă;
- Executarea de lucrări de întreținere curentă și reparație periodică la terasamente, lucrări de artă, poduri și podețe metalice pentru calea ferată
- Verificarea gabaritului de liberă trecere;
- Urmărirea comportării punctelor periculoase păzite;
- Depistarea situațiilor potențial generatoare de deranjamente în circulația trenurilor;
- Stabilirea și avizarea condițiilor de circulație în funcție de evoluția situației din teren;
- Verificarea și aplicarea proceselor tehnologice la lucrările executate;
- Stabilirea condițiilor de circulație pe liniile de cale ferată în timpul și în urma acțiunilor intemperiilor;
- Executarea de lucrări la liniile de cale ferată pentru înlăturarea urmărilor situațiilor excepționale;
- Aplicarea proceselor tehnologice a lucrărilor executate la calea ferată;
- Determinarea parametrilor geometrici ai căii și interpretarea lor;
- Efectuarea reviziei aparatelor de cale și identificarea defectelor;
- Întreținerea aparatelor de cale;
- Organizarea și aplicarea procesului tehnologic de verificare a părților ascunse ale aparatelor de cale;
- Organizarea și aplicarea procesului tehnologic de montare și înlocuirea aparatelor de cale;
- Diagnosticarea stării căii;
- Stabilirea condițiilor de circulație;
- Executarea lucrărilor la linia de cale ferată pentru înlăturarea urmărilor accidentelor și incidentelor feroviare și restabilirea circulației;
- Înscrierea începerii și terminării lucrărilor programate sau la intervenție în RRLISC.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul Nr. 005 /2005;
- ❖ Regulamentul Nr, 006 /2005;
- ❖ Instrucția Nr. 300/1982 Instrucția de intretinere a liniilor de cale ferata;
- ❖ Indrumător Nr 301 pentru revizia și întreținerea lucrărilor de artă;
- ❖ Instrucția Nr. 303/2003 Pentru lucrările de reparație capitală a liniei de cale ferată;
- ❖ Instrucția Nr. 305/1997 Privind Fixarea Termenelor și a ordinii în care trebuie efectuate reviziile căii;
- ❖ Instrucția Nr. 306 /1972 Instrucția pentru determinarea defectelor sinelor și pentru verificarea sinelor în cale;
- ❖ Instrucția Nr. 307 /1964 Revizia aparatelor de cale;
- ❖ Instrucțiuni Nr. 309/2004 Privind revizia și întreținerea podurilor de cale ferată;
- ❖ Instrucțiuni Nr. 311 Pentru preîntâmpinarea și combaterea înzăpezirii lor la calea ferată;
- ❖ Instrucția Nr. 312 Pentru preîntâmpinarea și combaterea inundațiilor și apărare împotriva acțiunii ghețurilor;
- ❖ Instrucția Nr. 314/1989 instrucția de norme și toleranțe pentru construcția și întreținerea căii - linii cu ecartament normal;
- ❖ Instrucția Nr. 321/1972 Instrucția pentru cantonieri și revizori de cale sau puncte periculoase;
- ❖ Instrucția Nr. 322/1972 Instrucția pentru seful de echipa de intretinere a caii;
- ❖ Instrucția Nr. 323/1965 Instrucția pentru picherul și seful de district de intretinere a caii;
- ❖ Instrucția Nr. 329/1995 Instrucția pentru folosirea vagonului de masurat calea;
- ❖ Instrucția Nr. 340/2003 Instrucțiuni pentru circulația masinilor și utilajelor pentru construcția și întreținerea căii și a liniei de contact;
- ❖ Instrucția Nr. 341/1997 Instrucția pentru alcatuirea, întreținerea și supravegherea căii fără joante;
- ❖ Instrucția 632/200 Instrucția pentru exploatarea mijloacelor de intervenție.

Functia: Sef District Linii

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Reguli fundamentale de desfășurare a operațiunilor de transport feroviar;
- Noțiuni și definiții folosite în exploatare;
- Executarea lucrărilor de construire, întreținere și reparare a infrastructurii și suprastructurii căii ferate;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Vehicule feroviare;
- Reguli fundamentale de semnalizare la calea ferată;
- Semnificația culorilor de bază folosite în semnalizare;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de comunicație;
- Conceptul de siguranță feroviară, mod de realizare, definiții;
- Clasificarea accidentelor și incidentelor feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor feroviare;
- Modul de tratare a salariaților care execută serviciul sub influența băuturilor alcoolice;
- Modul de tratare a salariaților care părăsesc locul de muncă fără aprobare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Modul de efectuare a instruirii profesionale continue, a evaluării personalului.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instructiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Rangul și numerotarea trenurilor;
- Planul de mers;
- Puncte de secționare;
- Sensuri de circulație;
- Numerotarea elementelor tehnice din stații;
- Dispoziții generale privind remorcarea și frânarea trenurilor;
- Transportul manipularea și depozitarea materialelor și echipamentelor necesare lucrărilor;
- Întreținerea șinelor, traverselor, materialului marunt de cale și prisme de piatră spartă;
- Executarea lucrărilor de construire, întreținere, reparare a Infrastructurii și suprastructurii căii ferate în cadrul echipei de lucru;
- Urmărirea comportării elementelor infrastructurii și suprastructurii căii ferate în exploatare prin revizie;
- Depistarea situațiilor potențiale generatoare de deranjamente la infrastructura și suprastructura căii ferate;
- Stabilirea și avizarea condițiilor de circulație în funcție de deranjamentele constatate;
- Efectuarea reviziei tehnice a terasamentelor și lucrărilor de artă. Identificarea defectelor și deranjamentelor;
- Efectuarea reviziei tehnice a șinelor traverselor materialului marunt de cale și a prisme de piatră spartă. Identificarea defectelor și deranjamentelor;
- Identificarea situațiilor care pot provoca defecte sau deranjamente la linii;
- Aplicarea tehnicilor pentru eliminarea defectelor și /sau prevenirea situațiilor periculoase;
- Avizarea defectelor și deranjamentelor constatate;
- Identificarea necesarului de lucrări la liniile de cale ferată;
- Luarea măsurilor funcție de priorități pentru înlăturarea deranjamentelor;
- Anticiparea și identificarea situațiilor care pot provoca defecte sau deranjamente la liniile de cale ferată;
- Identificarea defectelor și deformațiilor la terasamente și lucrări de artă;
- Executarea lucrărilor de revizie a terasamentelor și lucrărilor de artă;
- Executarea de lucrări de întreținere curentă și reparație periodică la terasamente, lucrări de artă, poduri și podețe metalice pentru calea ferată;
- Verificarea gabaritului de liberă trecere;
- Urmărirea comportării punctelor periculoase păzite;
- Depistarea situațiilor potențial generatoare de deranjamente în circulația trenurilor;
- Stabilirea și avizarea condițiilor de circulație în funcție de evoluția situației din teren;
- Verificarea și aplicarea proceselor tehnologice la lucrările executate;
- Stabilirea condițiilor de circulație pe liniile de cale ferată în timpul și în urma acțiunilor intemperiilor;
- Executarea de lucrări la liniile de cale ferată pentru înlăturarea urmărilor situațiilor excepționale;
- Aplicarea proceselor tehnologice a lucrărilor executate la calea ferată;
- Determinarea parametrilor geometrici ai căii și interpretarea lor;
- Clasificarea deficiențelor constatate, funcție de urgențe;
- Programarea lucrărilor necesare a fi executate la calea ferată;
- Efectuarea reviziei aparatelor de cale și identificarea defectelor;
- Întreținerea aparatelor de cale;
- Organizarea și aplicarea procesului tehnologic de verificare a părților ascunse ale aparatelor de cale;
- Organizarea și aplicarea procesului tehnologic de montare și înlocuirea aparatelor de cale;
- Diagnosticarea stării căii;
- Stabilirea condițiilor de circulație;
- Executarea lucrărilor la linii de cale ferată pentru înlăturarea urmărilor accidentelor și incidentelor feroviare și restabilirea circulației;
- Lucrări de RPCI mecanizat;
- Lucrări de RNBmecanizat;
- Reparația radicală a liniei cu în execuție mecanizată;
- Urmărirea execuției lucrărilor de reparație radicală/capitală a liniilor de cale ferată;
- Recenzarea materialelor și lucrărilor în vederea reparației radicale și reparații capitale a liniilor de cale ferată;
- Cunoașterea căii fără joante;
- Organizarea și urmărirea revizuirii căii fără joante;
- Organizarea, aplicarea și urmărirea proceselor tehnologice specifice de întreținere pe calea fără joante;
- Înscrierea începerii și terminării lucrărilor programate sau la intervenție în RRLISC;
- Revizia liniilor curente și a celor din stații;
- Verificarea curbilor;
- Verificarea liniilor cu căruciorul de măsurat calea;
- Vagonul de măsurat calea și defectoscopul;
- Revizia terasamentelor, lucrărilor de artă, tunelelor și punctelor periculoase
- Identificarea deficiențelor la terasamente;
- Stabilirea modului de urmărire a evoluției deficiențelor;
- Stabilirea lucrărilor de remediere a deficiențelor;
- Consolidarea terasamentelor lucrări de sprijinire a maselor de pământ;

- Lucrări conexe la terasamente;
- Colectarea și evacuarea apelor;
- Deranjamente din exploatare la podurile și podețele de cale ferată;
- Deranjamente la construcțiile realizate în albia cursurilor de apă în zona podurilor;
- Deranjamente la tunelele de cale ferată;
- Programarea lucrărilor de întreținere, reparație periodică sau capitală a liniei de cale ferată;
- Organizarea lucrărilor de întreținere, reparație periodică sau capitală a liniei de cale ferată;
- Recepția lucrărilor de întreținere, reparație periodică sau capitală a liniei de cale ferată;
- Recepția lucrărilor;
- Recensământul materialelor de cale;
- Recensământul lucrărilor la linia de cale ferată;
- Măsuri de siguranță a circulației necesare la executarea lucrărilor la linie, lucrări de artă și terasamente;
- Condiții și măsuri de siguranță a circulației la lucrările ce se execută pe calea fără joante;
- Lucrări care în perioada 15.X - 15.IV se execută și în alte condiții decât cele din anexa 5b;
- Obligațiile agentului de semnalizare;
- Semnalizarea locurilor de executare a lucrărilor în linie curentă sau pe liniile directe din stație;
- Supravegherea prin defilare a trenurilor în circulație;
- Circulația trenurilor pe linia din stanga a căii duble, circulația trenurilor pe linie falsă;
- Circulația mijloacelor de intervenție, a mașinilor și utilajelor pentru construcția, întreținerea căii și a liniei de contact pe linie închisă;
- Circulația vehiculelor cu și fără motor care se pot scoate de pe linie cu brațele;
- Transporturi excepționale;
- Condiții de circulație legate de activitatea liniei;
- Pregătirea căii în vederea iernii protecția căii ferate împotriva înghețurilor;
- Executarea lucrărilor pentru îndepărtarea zăpezii din cale;
- Asigurarea circulației pe timp de ninsoare și pe timp de viscol;
- Evidența punctelor periculoase organizarea depozitelor pentru intervenții și aprovizionarea cu materiale;
- Comandamentele pentru combaterea inundațiilor;
- Restabilirea infrastructurii a circulației feroviare;
- Măsuri de apărare împotriva inundațiilor și acțiunii ghețurilor.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul Nr. 005 /2005;
- ❖ Regulamentul Nr. 006 /2005;
- ❖ Instrucția Nr. 300/1982 Instrucția de întreținere a liniilor de cale ferată;
- ❖ Indrumător Nr 301 pentru revizia și întreținerea lucrărilor de artă;
- ❖ Instrucția Nr. 303/2003 Pentru lucrările de reparație capitală a liniei de cale ferată;
- ❖ Instrucția Nr. 305/1997 Privind Fixarea Termenelor și a ordinii în care trebuie efectuate reviziile căii;
- ❖ Instrucția Nr. 306 /1972 Instrucția pentru determinarea defectelor sinelor și pentru verificarea sinelor în cale;
- ❖ Instrucția Nr. 307 /1964 Revizia aparatelor de cale;
- ❖ Instrucțiunea Nr. 309/2004 Privind revizia și întreținerea podurilor de cale ferată;
- ❖ Instrucțiunea Nr. 311 Pentru preîntâmpinarea și combaterea înghețurilor lor la calea ferată;
- ❖ Instrucția Nr. 312 Pentru preîntâmpinarea și combaterea inundațiilor și apărare împotriva acțiunii ghețurilor;
- ❖ Instrucția Nr. 314/1989 instrucția de norme și toleranțe pentru construcția și întreținerea căii - linii cu ecartament normal;
- ❖ Instrucția Nr. 321/1972 Instrucția pentru cantonieri și revizori de cale sau puncte periculoase;
- ❖ Instrucția Nr. 322/1972 Instrucția pentru seful de echipa de întreținere a căii;
- ❖ Instrucția Nr. 323/1965 Instrucția pentru picherul și seful de district de întreținere a căii;
- ❖ Instrucția Nr. 329/1995 Instrucția pentru folosirea vagonului de măsurat calea;
- ❖ Instrucția Nr. 340/2003 Instrucțiuni pentru circulația mașinilor și utilajelor pentru construcția și întreținerea căii și a liniei de contact;
- ❖ Instrucția Nr. 341/1997 Instrucția pentru alcatuirea, întreținerea și supravegherea căii fără joante;
- ❖ Instrucția 632/200 Instrucția pentru exploatarea mijloacelor de intervenție.

Functia: Sef District Poduri

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Reguli fundamentale de desfășurare a operațiunilor de transport feroviar;
- Noțiuni și definiții folosite în exploatare;
- Executarea lucrărilor de construire, întreținere și reparare a infrastructurii și suprastructurii căii ferate;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Vehicule feroviare;
- Reguli fundamentale de semnalizare la calea ferată;
- Semnificația culorilor de bază folosite în semnalizare;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de comunicație;
- Conceptul de siguranță feroviară, mod de realizare, definiții;
- Clasificarea accidentelor și incidentelor feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor feroviare;
- Modul de tratare a salariaților care execută serviciul sub influența băuturilor alcoolice;
- Modul de tratare a salariaților care părăsesc locul de muncă fără aprobare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Modul de efectuare a instruirii profesionale continue, a evaluării personalului.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;

- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instrucțiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Rangul și numerotarea trenurilor;
- Planul de mers;
- Puncte de secționare;
- Sensuri de circulație;
- Numerotarea elementelor tehnice din stații;
- Dispoziții generale privind remorcarea și frânarea trenurilor;
- Transportul, manipularea și depozitarea materialelor și echipamentelor necesare lucrărilor;
- Întreținerea șinelor, traverselor, materialului marunt de cale și prisme de piatră spartă;
- Executarea lucrărilor de construire, întreținere, reparare a Infrastructurii și suprastructurii căii ferate în cadrul echipei de lucru;
- Urmărirea comportării elementelor infrastructurii și suprastructurii căii ferate în exploatare prin revizie;
- Depistarea situațiilor potențiale generatoare de deranjamente la infrastructura și suprastructura căii ferate;
- Stabilirea și avizarea condițiilor de circulație în funcție de deranjamentele constatate;
- Efectuarea reviziei tehnice a terasamentelor și lucrărilor de artă. Identificarea defectelor și deranjamentelor;
- Efectuarea reviziei tehnice a șinelor traverselor materialului marunt de cale și a prisme de piatră spartă. Identificarea defectelor și deranjamentelor;
- Identificarea situațiilor care pot provoca defecte sau deranjamente la linii;
- Aplicarea tehnicilor pentru eliminarea defectelor și /sau prevenirea situațiilor periculoase;
- Avizarea defectelor și deranjamentelor constatate;
- Identificarea necesarului de lucrări la liniile de cale ferată;
- Luarea măsurilor funcție de priorități pentru înlăturarea deranjamentelor;
- Anticiparea și identificarea situațiilor care pot provoca defecte sau deranjamente la liniile de cale ferată;
- Identificarea defectelor și deformațiilor la terasamente și lucrări de artă;
- Executarea lucrărilor de revizie a terasamentelor și lucrărilor de artă;
- Executarea de lucrări de întreținere curentă și reparație periodică la terasamente, lucrări de artă, poduri și podețe metalice pentru calea ferată;
- Consolidarea terasamentelor;
- Lucrări de sprijinire a maselor de pământ;
- Lucrări conexe la terasamente;
- Colectarea și evacuarea apelor;
- Puncte periculoase;
- Deranjamente în exploatare la podurile și podețele de cale ferată;
- Deranjamente la construcțiile realizate în albia cursurilor de apă în zona podurilor;
- Restricții de viteză și limitări de viteză;
- Închideri de linie și scoatere de sub tensiune;
- Buletinul de avizare a restricțiilor de viteză;
- Măsuri de siguranță a circulației necesare la executarea lucrărilor la lucrările de artă și terasamente;
- Înscrieri în condica RRLISC;
- Obligațiile agentului de semnalizare;
- Revizia periodică sau intermediară a podurilor metalice nituite și sudate;
- Verificarea fundului de albie la podurile peste ape curgătoare;
- Controlul amănunțit al lucrărilor de artă;
- Verificarea evoluției defectelor constatate la terasamente, poduri sau podețe;
- Verificarea zonelor cu restricții de viteză de la terasamente, poduri, tunele sau alte lucrări de întreținere;
- Verificarea modului de întreținere curentă efectuate la terasamente, poduri, podețe, tunele sau alte lucrări de artă;
- Verificarea modului de execuție al lucrărilor de reparație periodică efectuate la terasamente, poduri, podețe, tunele sau lucrări de artă;
- Recensământul defectelor terasamentelor, podurilor, podețelor, tunelelor sau alte lucrări de artă;
- Programarea, organizarea, proces tehnologic și recepția lucrărilor de combatere a acțiunii apelor subterane și de suprafață asupra terasamentelor;
- Programarea, organizarea, proces tehnologic și recepția lucrărilor de sprijinire a maselor de pământ;
- Programarea, organizarea, proces tehnologic și recepția lucrărilor de protejare a terasamentelor;
- programarea, organizarea, proces tehnologic și recepția lucrărilor de evacuare a apei de pe platforma căii și din terasamente;
- Transporturi excepționale negabaritice;
- Transporturi excepționale cu tonaj depășit;
- Condiții de dimensiune și greutate a transporturilor excepționale n gabaritice sau cu tonajul depășit;
- Condiții de circulație legate de activitatea de linii;
- Verificarea gabaritului de liberă trecere;
- Programarea lucrărilor la terasamente de cale ferată, poduri și podețe de cale ferată, tunele;
- Organizarea lucrărilor la terasamente de cale ferată poduri, podețe și tunele;
- Procesele tehnologice la a lucrărilor la terasamentele de cale ferată, poduri și podețe de cale ferată, tunele;
- Recepția lucrărilor la terasamente de cale ferată, poduri și podețe de cale ferată, tunele;
- Organizarea pe echipe de lucru a activității districtului de poduri;
- Atribuțiile și obligațiile Șefului districtului de poduri.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul Nr. 005/2005;
- ❖ Regulamentul Nr. 006/2005;
- ❖ Instrucția Nr. 300/1982 Instrucția de întreținere a liniilor de cale ferată;
- ❖ Indrumător Nr 301 pentru revizia și întreținerea lucrărilor de artă;
- ❖ Instrucția Nr. 303/2003 Pentru lucrările de reparație capitală a liniei de cale ferată;
- ❖ Instrucția Nr. 305/1997 Privind Fixarea Termenelor și a ordinii în care trebuie efectuate reviziile căii;
- ❖ Instrucția Nr. 306 /1972 Instrucția pentru determinarea defectelor sinelor și pentru verificarea sinelor în cale;
- ❖ Instrucția Nr. 307 /1964 Revizia aparatelor de cale;
- ❖ Instrucțiuni Nr. 309/2004 Privind revizia și întreținerea podurilor de cale ferată;
- ❖ Instrucțiuni Nr. 311 Pentru preîntâmpinarea și combaterea înzăpezirii lor la calea ferată;
- ❖ Instrucția Nr. 312 Pentru preîntâmpinarea și combaterea inundațiilor și apărare împotriva acțiunii ghețurilor;
- ❖ Instrucția Nr. 314/1989 instrucția de norme și toleranțe pentru construcția și întreținerea căii - linii cu ecartament normal;
- ❖ Instrucția Nr. 317 Instrucțiuni pentru restricții de viteză, închideri de linie și scoateri de sub tensiune;
- ❖ Instrucția Nr. 321/1972 Instrucția pentru cantonieri și revizori de cale sau puncte periculoase;
- ❖ Instrucția Nr. 322/1972 Instrucția pentru seful de echipa de întreținere a caii;
- ❖ Instrucția Nr. 323/1965 Instrucția pentru picherul și seful de district de întreținere a caii;
- ❖ Instrucția Nr. 329/1995 Instrucția pentru folosirea vagonului de masurat calea;
- ❖ Instrucția Nr. 340/2003 Instrucțiuni pentru circulația masinilor și utilajelor pentru construcția și întreținerea caii și a liniei de contact;
- ❖ Instrucția Nr. 341/1997 Instrucția pentru alcatuirea, întreținerea și supravegherea caii fără joante.

Funcția: Șef DEU

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Reguli fundamentale de desfășurare a operațiunilor de transport feroviar;
- Noțiuni și definiții folosite în exploatare;
- Gabaritul de liberă trecere;
- Planul de mers;
- Numerotarea trenurilor;
- Rangul trenurilor;
- Puncte de secționare;
- Numerotarea elementelor tehnice din stații;
- Organizarea activității tehnice în stații;
- conducerea circulației trenurilor;
- Reguli fundamentale de semnalizare la calea ferată;
- Semnificația culorilor de bază folosite în semnalizare;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de comunicație;
- Conceptul de siguranță feroviară, mod de realizare, definiții;
- Clasificarea accidentelor și incidentelor feroviare;
- Avizarea accidentelor și incidentelor feroviare;
- Modul de tratare a salariaților care execută serviciul sub influența băuturilor alcoolice;
- Modul de tratare a salariaților care părăsesc locul de muncă fără aprobare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Modul de efectuare a instruirii profesionale continue, a evaluării personalului.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instrucții, instrucțiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Remorcarea și frânarea trenurilor;
- Vehicule feroviare;
- Compunerea trenurilor;
- Tonajul și frânarea trenurilor;
- Legarea și dezlegarea vehiculelor din trenuri;
- Probele de frână la trenuri;
- Reglementări privind frânarea trenului în timpul parcursului;
- Accesul pe locomotivă sau utilaj;
- Echiparea și deservirea trenurilor;
- Restricții de viteză;
- închideri de linie;

- Limitări de viteză;
- Obligații și răspunderi generale ale personalului de conducere ale locomotivei sau utilajului;
- Obligațiile personalului de conducere a locomotivei în legătură cu frânarea trenului;
- Pluguri de zăpadă - tipuri, utilizare;
- Trenuri de intervenție pentru restabilirea circulației;
- Reguli generale privind circulația trenului;
- asigurarea procentului de masă frânată în circulația trenurilor sau utilajelor;
- dreptul de ocupare a liniei curente;
- circulația automotoarelor de serviciu și a UAM;
- circulația vehiculelor cu și fără motor care se pot scoate de pe linie cu brațele;
- circulația trenurilor în cazul întreruperii funcționării tuturor mijloacelor de comunicație;
- circulația utilajelor automotoare pentru mecanizarea, întreținerea căii și a liniei de contact;
- circulația trenurilor formate din vagoane specializate pentru transportul panourilor de cale;
- circulația mașinilor grele pentru ciuruirea, burarea, repararea, stabilizarea și profilarea căii;
- Circulația drezinelor de mică capacitate și a remorcilor pentru întreținerea căii;
- Organizarea activității DEU;
- Organizare șantieră și baze de lucru care utilizează mașini și utilaje de cale;
- De construcție și funcționare, anomalii de funcționare, metodă de diagnoză și mentenanță mașini și utilaje de cale;
- documentații de referință, tehnologii de lucru, proceduri operaționale de manipulare privind executarea de lucrări cu ajutorul mașinilor și utilajelor de cale.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul Nr. 005/2005;
- ❖ Regulamentul Nr. 006/2005;
- ❖ Instrucția personalului de locomotivă Nr. 201;
- ❖ Instrucția 632/200 Instrucția pentru exploatarea mijloacelor de intervenție;
- ❖ Instrucțiuni pentru preîntâmpinarea și combaterea înzăpezirii lor la calea ferată Nr 311/2004;
- ❖ Circulația utilajelor și automotoarelor pentru mecanizare Nr. 340;
- ❖ Instrucțiuni privind exploatarea trenurilor de intervenții pentru restabilirea liniilor podurilor și terasamentelor nr.335/2001;
- ❖ Cărțile tehnice ale MGC (DC, UAM).

Funcția: Electromecanic TC

A. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

TEMATICA:

- Reguli fundamentale de desfășurare a operațiunilor de transport feroviar;
- Vehicule feroviare;
- Numerotarea trenurilor;
- Rangul trenurilor;
- Puncte de secționare;
- Sensuri de circulație;
- Reguli fundamentale de semnalizare la calea ferată;
- Numerotarea elementelor tehnice din stații;
- Semnale date de agenți cu instrumente portative;
- Rechizite de semnalizare și mijloace de comunicație;
- Semnale acustice;
- Conceptul de siguranță feroviară, mod de realizare, definiții;
- Clasificarea accidentelor și incidentelor feroviare, deranjamente;
- Avizarea accidentelor, incidentelor feroviare;
- Modul de tratare a salariaților care execută serviciul sub influența băuturilor alcoolice;
- Modul de tratare a salariaților care părăsesc locul de muncă fără aprobare;
- Obligațiile și răspunderile personalului cu responsabilități în siguranța circulației feroviare privind prezentarea sau neprezentarea la examinările medicale și psihologice;
- Valabilitatea examinărilor medicale și psihologice pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației feroviare;
- Modul de efectuare a instruirii profesionale continue, a evaluării personalului.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară- RET 002/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Regulamentul de semnalizare Nr.004 cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România;
- ❖ OMTT Nr. 855 din 24 februarie 1986 privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei în unitățile Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor
- ❖ Ordinul nr. 1.151/1.752/2021 pentru aprobarea cadrului general privind examinarea medicală și psihologică a personalului cu atribuții în siguranța transporturilor cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ ORDIN nr. 815 din 12 octombrie 2010 pentru aprobarea Normelor privind implementarea și dezvoltarea sistemului de menținere a competențelor profesionale pentru personalul cu responsabilități în siguranța circulației și pentru alte categorii de personal care desfășoară activități specifice în operațiunile de transport pe căile ferate din România și pentru actualizarea Listei funcțiilor cu responsabilități în siguranța circulației, care se formează-califică, perfecționează și verifică profesional periodic la CENAFER cu modificările și completările ulterioare.

B. REGLEMENTĂRI SPECIFICE ACTIVITĂȚII (regulamente, instructii, instructiuni și dispoziții)

TEMATICA:

- Organizarea circulației trenurilor;
- Condiții tehnice impuse instalațiilor TC;
- Starea normală a instalațiilor TC;

- Sigilarea instalațiilor;
- Atribuțiile funcției și ale funcțiilor din subordinea acestuia în conformitate cu prevederile instrucțiunilor de serviciu de specialitate;
- Atribuțiile agentului de însoțire drezina pantograf;
- Înlocuirea aparatului la instalația TC;
- Înscrisuri în documentele prevăzute în reglementările specifice, RRLISC, Conдика portativă, registrul unificat de căi libere comenzi și mișcare;
- registrul pentru rapoarte de eveniment;
- Operații executate în cadrul lucrărilor de verificare funcțională, întreținere și reparare a instalațiilor.

BIBLIOGRAFIE:

- ❖ Regulamentul 005/2005.