

Analiză de risc SC INFRASTRUCTURA DRUMURI SI PODURI SA

Scop: identificarea situațiilor de risc tipice activităților de execuție, modernizare, reabilitare și întreținere a drumurilor și autostrăzilor, alături de măsuri de control și trimiteri la cadrul legal relevant.

1. Context și ipoteze de lucru

Documentul se aplică lucrărilor în șantier temporar sau mobil, inclusiv lucrări de terasamente, fundații, așternere straturi rutiere, asfaltare, marcaje, semnalizare, lucrări de artă aferente drumurilor, precum și intervenții în trafic pe drumuri deschise circulației.

2. Bază legală orientativă

1. Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, obligațiile angajatorului privind prevenirea riscurilor, informarea și instruirea lucrătorilor.
2. Hotărârea Guvernului nr. 1425/2006, norme metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006, inclusiv cerințe privind evaluarea riscurilor, instruire, autorizare SSM.
3. Hotărârea Guvernului nr. 300/2006, cerințe minime de securitate și sănătate pentru șantiere temporare sau mobile, inclusiv planul de securitate și sănătate, coordonare, organizare șantier.
4. Hotărârea Guvernului nr. 971/2006, cerințe minime pentru semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă.
5. Hotărârea Guvernului nr. 1048/2006, cerințe minime pentru utilizarea echipamentelor individuale de protecție.
6. Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cerințe privind calitatea lucrărilor, responsabilități, urmărirea comportării în timp.
7. Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, pentru condiții legate de administrare, executare, protecția drumului și a zonei drumului.
8. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2002 privind circulația pe drumurile publice, relevantă pentru lucrări în zona drumului, semnalizare și măsuri de siguranță rutieră.
9. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, obligații privind obținerea actelor de reglementare și prevenirea poluării.
10. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, inclusiv trasabilitatea, colectarea separată, predarea către operatori autorizați.

3. Metodă de analiză

Riscurile sunt evaluate calitativ prin două dimensiuni: probabilitate și impact. Încadrarea finală este orientativă și trebuie adaptată la proiect, amplasament, fază de execuție, sezon, număr de echipe și nivel de subcontractare.

Matrice orientativă probabilitate, impact:

Impact \ Probabilitate	Foarte mică	Mică	Medie	Mare	Foarte mare
Foarte mic	Scăzut	Scăzut	Scăzut	Mediu	Mediu

Mic	Scăzut	Scăzut	Mediu	Mediu	Ridicat
Mediu	Scăzut	Mediu	Mediu	Ridicat	Ridicat
Mare	Mediu	Mediu	Ridicat	Ridicat	Critic
Foarte mare	Mediu	Ridicat	Ridicat	Critic	Critic

4. Situații de risc specifice CAEN 4211 și măsuri de control

Situație de risc	Consecințe	Evaluare orientativă	Măsuri de control	Bază legală, exemple
Accidente rutiere în zona șantierului, lucrări cu trafic deschis	Coliziuni vehicule, lovirea lucrătorilor, avarii utilaje.	Probabilitate medie, impact foarte mare, nivel ridicat spre critic.	Plan de management trafic, semnalizare temporară, delimitare fizică, limitare viteză, coordonare cu administratorul drumului și poliția rutieră, echipament fluorescent reflectorizant.	HG nr. 300/2006, plan de securitate și sănătate; OUG nr. 195/2002, reguli și obligații în trafic; HG nr. 971/2006, semnalizare SSM.
Lovire, strivire, răsturnare utilaje grele, compactoare, excavatoare, finisoare	Coliziuni în manevră, unghiuri moarte, răsturnare pe taluz, prindere între utilaj și obstacol.	Probabilitate medie, impact mare, nivel ridicat.	Zonare clară pietoni, proceduri de manevră cu dirijor, verificări zilnice, instruire operatori, întreținere preventivă, interdicție acces în zona de rotație, semnale acustice și luminoase.	Legea nr. 319/2006; HG nr. 1425/2006; HG nr. 300/2006.
Surparea excavațiilor, săpături, șanțuri, gropi pentru drenaje și fundații	Îngropare, căderi, asfixie, afectare utilități.	Probabilitate mică spre medie, impact foarte mare, nivel ridicat.	Sprijiniri și taluzări, acces controlat, monitorizare sol și apă, interdicție stocare materiale la margine, plan de intervenție, verificare utilități înainte de săpătură.	HG nr. 300/2006; Legea nr. 319/2006.
Atingerea sau avarierea utilităților subterane, cabluri electrice, gaze, apă, telecom	Electrocutare, explozie, întreruperi de servicii, pagube și penalități.	Probabilitate medie, impact mare spre foarte mare, nivel ridicat.	Ridicare planuri rețele, avize, detecție trasee, săpătură controlată, supraveghere beneficiar și deținători rețele, instruire privind	Legea nr. 319/2006; HG nr. 300/2006; OUG nr. 195/2005, obligații generale de prevenire a impactului asupra mediului.

			distanțe de siguranță.	
Expunere la bitum, vapori, fum, temperaturi ridicate la asfaltare	Arsuri, iritații, probleme respiratorii, incendiu.	Probabilitate medie, impact mediu spre mare, nivel mediu spre ridicat.	EIP termorezistent, mănuși, ochelari, proceduri la încărcare și descărcare, stingătoare, distanțe de siguranță, pauze și hidratare, monitorizare microclimat.	Legea nr. 319/2006; HG nr. 1048/2006, EIP; HG nr. 1425/2006.
Praf, pulberi, silicați din concasare, frezare, decapare	Afecțiuni respiratorii, iritații, scăderea vizibilității.	Probabilitate mare, impact mediu, nivel ridicat.	Umezire, aspirare, ecrane antipraf, măști cu filtru adecvat, întreținere căi de acces, limitare viteze interne.	Legea nr. 319/2006; HG nr. 1048/2006; OUG nr. 195/2005, prevenirea poluării.
Zgomot și vibrații, compactoare, ciocane, freze	Hipoacuzie, oboseală, risc de accidente prin comunicare deficitară.	Probabilitate mare, impact mediu, nivel ridicat.	Dopuri sau căști antifonice, rotația personalului, programarea lucrărilor, întreținere utilaje, semnalizare vizuală suplimentară.	Legea nr. 319/2006; HG nr. 1048/2006.
Căderi la același nivel sau de la înălțime, poduri, pasaje, sprijiniri, taluzuri	Fracturi, traumatisme, deces în cazuri grave.	Probabilitate medie, impact mare, nivel ridicat.	Curățenie și ordine în șantier, căi de acces antiderapante, balustrade, sisteme de oprire a căderii, iluminat, instruire specifică.	HG nr. 300/2006; Legea nr. 319/2006.
Incendiu sau explozie, combustibili, butelii, sudură, tăiere	Arsuri, avarii, oprirea șantierului.	Probabilitate mică, impact foarte mare, nivel ridicat.	Depozitare conformă, interdicție fumat, permise de lucru cu foc, stingătoare, instruire PSI, căi de evacuare.	Legea nr. 319/2006; HG nr. 1425/2006; OUG nr. 195/2005, prevenirea poluării în caz de incident.
Poluare accidentală, scurgeri de ulei, motorină, emulsii, spălare utilaje	Contaminare sol și ape, amenzi, oprirea lucrărilor.	Probabilitate medie, impact mare, nivel ridicat.	Zone impermeabilizate pentru alimentare, kituri de absorbție, colectare controlată, contracte cu	OUG nr. 195/2005, obligații generale și principiul poluatorul plătește; OUG nr. 92/2021,

			operatori autorizați, instruire rapidă pentru intervenții.	gestionarea deșeurilor.
Gestionarea neconformă a deșeurilor din construcții și demolări	Amenzi, întâzieri, costuri suplimentare, imagine negativă.	Probabilitate medie, impact mediu spre mare, nivel mediu spre ridicat.	Separare pe fluxuri, trasabilitate, depozitare temporară controlată, predare către operatori autorizați, evidențe și documente de transport.	OUG nr. 92/2021; OUG nr. 195/2005.
Neconformități de calitate, compactare insuficientă, rețete necorespunzătoare, stratificație greșită	Refaceri, recepție respinsă, litigii, pierderi financiare.	Probabilitate medie, impact mare, nivel ridicat.	Control calitate pe faze, încercări de laborator, trasabilitate materiale, proceduri de execuție, verificare cote și toleranțe, audit subcontractori.	Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții; HG nr. 300/2006, organizare și procese tehnologice în planurile SSM.
Întâzieri și riscuri contractuale, vreme, relocări utilități, exproprieri, restricții	Costuri suplimentare, penalități, blocaje de cash flow.	Probabilitate medie, impact mare, nivel ridicat.	Planificare realistă, buffer pentru sezon, management schimbări, documentare promptă, comunicare cu beneficiar, management subcontractori și aprovizionare.	Obligații generale de organizare și control intern în Legea nr. 319/2006 și HG nr. 1425/2006, pentru componentele de prevenire, instruire, proceduri; cadrul contractual specific proiectului.
Risc reputațional și social, afectarea comunității, praf, noroi, acces blocat	Plângeri, controale, opriri, escaladare publică.	Probabilitate mare, impact mediu, nivel ridicat.	Comunicare publică locală, rute ocolitoare, curățare carosabil, programare lucrări zgomotoase, măsuri antipraf, reclamații gestionate rapid.	OUG nr. 195/2005, obligații privind prevenirea poluării; OG nr. 43/1997, regimul drumurilor.

5. Observații finale

Lista de mai sus acoperă riscurile frecvente în CAEN 4211, însă analiza completă se face pe amplasament și fază de execuție, cu inventarierea activităților efective, a resurselor și a interfețelor cu traficul, utilitățile și comunitatea. Pentru conformare, documentele cheie sunt: evaluarea riscurilor, planul de securitate și

sănătate, planurile proprii ale antreprenorilor, instrucțiunile de lucru, registrul de instruire, procedurile de management al traficului și evidențele de mediu și deșeuri.

6. Trimiteri către acte normative, pentru consultare

1. Legea nr. 319/2006, Portal Legislativ, legislatie.just.ro, DetaliiDocumentAfis, 73772.
2. HG nr. 1425/2006, Portal Legislativ, legislatie.just.ro, DetaliiDocument, 134138.
3. HG nr. 300/2006, Portal Legislativ, legislatie.just.ro, DetaliiDocument, 69995.
4. HG nr. 971/2006, Portal Legislativ, legislatie.just.ro, DetaliiDocument, 74127.
5. HG nr. 1048/2006, Portal Legislativ, legislatie.just.ro, DetaliiDocument, 74559.
6. Legea nr. 10/1995, Portal Legislativ, legislatie.just.ro, DetaliiDocument, 5729.
7. OG nr. 43/1997, Portal Legislativ, legislatie.just.ro, DetaliiDocument, 11269.
8. OUG nr. 195/2002, Portal Legislativ, legislatie.just.ro, DetaliiDocument, 74028.
9. OUG nr. 195/2005, Portal Legislativ, legislatie.just.ro, DetaliiDocument, 67634.
10. OUG nr. 92/2021, Portal Legislativ, legislatie.just.ro, DetaliiDocument, 245846.

Director General,

Olteanu Iulian

