SPECIFICATII TEHNICE
ARTICOLE GENERALE

EXECUTIE LUCRARI

AUTOSTRADA BACAU – PASCANI

LOT 3: KM 49+299 – KM 77+393.70, MIRCESTI - PASCANI,

Contents

1. PROCEDURI LEGALE SI LEGISLATIE LOCALA 3

1.1. OBIECTIVUL SI SCOPUL LUCRARILOR **3**

1.2. SISTEMUL CALITATII PENTRU LUCRARI DE CONSTRUCTIE **3**

1.3. INSPECTIA DE STAT CU PRIVIRE LA CALITATEA LUCRARILOR DE CONSTRUCTII ... **4**

2. ARTICOLE GENERALE 5

2.1. SARCINILE ANTREPRENORULUI **5**

2.1.1. POSESIA SI FOLOSIREA SANTIERULUI 5
2.1.2. ORGANIZAREA DE SANTIER 5
2.1.3. LUCRARI TEMPORARE 6
2.1.4. STRUCTURI EXISTENTE SI SERVICII SUBTERANE 7
2.1.5. ASPECTE LEGATE DE APA 7
2.1.6. INFORMATII 7
2.1.7. RELOCARE SI PROTEJARE DE UTILTATI 7
2.1.8. PROTEJAREA MEDIULUI INCONJURATOR 8
2.1.9. MANAGEMENTUL TRAFICULUI 10
2.1.10. INTRETINEREA DRUMURILOR 11
2.1.11. ACTIVITATI IN AFARA SANTIERULUI 13
2.1.12. ALTI ANTREPRENORI 13
2.1.13. DOCUMENTE CE TREBUIE PREDATE SUPERVIZORULUI 13
2.1.14. DESENE CONFORME CU EXECUTIA 14
2.1.15. DESENE SI PROIECTARE, ASISTENTA PROIECTANTULUI, ASISTENTA TEHNICA ARHEOLOGICA SI REMEDIEREA DEGRADARILOR LA LUCRARI EXISTENTE. 14
2.1.16. IDENTIFICAREA SI ELIBERAREA ZONELOR DE MUNITII NEEXPLODATE 15
2.1.17. IMPLEMENTAREA PLANULUI DE PROMOVARE 15
2.1.18. DISPUTE SI ARBITRAJ 17

2.2. CONTROLUL SI AS1GURAREA CALITAT11 ..... **18**

2.3. FOTOGRAFII DE PROGRES **20**

2.4. CAMERA DE DATE SI CAMERA PENTRU SUPRAVEGHEREA SANTIERULUI **20**

ANEXA A: LISTA DE ECHIPAMENTE PENTRU LABORATORUL DE SANTIER 22

ANEXA B: LISTA STANDARDELOR ROMANESTI APLICABILE 24

ANEXA C: 60

MANUAL IDENTITATE VIZUALA APROBAT PRIN ORDIN 1925/2018 AL MINISTERULUI DEZVOLTARII REGIONALE. ADMINISTRATIEI PUBLICE SI FONDURILOR EUROPENE 60

1. PROCEDURI LEGALE SI LEGISLATIE LOCALA

1.1. OBIECTIVUL SI SCOPUL LUCRARILOR

Prezentele Specificatii Tehnice incorporeaza prevederile legate generale, pe baza carora este pregatit proiectul, precum si documentatia de licitatie, ofertele si contractul necesar pentru implementarea proiectului de lucrari publice.

Prevederile legate sunt urmatoarele:

- Hotararea de Guvern nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii, revizuta si amendata prin HG 675/2002 , HG 622/2004 , HG 1231/2008 si HG 750/2017; cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, revizuta si amendata prin HG 498/2001, Legea 587/2002, Legea 123/2007, Legea 97/2019, Legea 7/2020, Legea 155/2020 si Legea 204/2020 cu modificarile si completarile ulterioare;
- Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora aprobat prin Hotararea de Guvern nr. 273/14.06.1994, modificata si completata prin HG 940/2006, HG 1303/2007, HG 444/2014 si HG 343/2017 cu modificarile si completarile ulterioare; Regulamentul privind controlul de stat al calitatii in constructii, aprobat prin Hotararea de Guvern nr. 492/2018; cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordonanta de Urgenta nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006 si modificata prin Ordonanta de Urgenta nr. 57/2007 cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul Administratiei Nationale a Drumurilor pentru aprobarea "Regulilor privind administrarea, folosirea, intretinerea si repararea drumurilor publice", indicativ A.N.D. — nr.554; cu modificarile si completarile ulterioare;
- Proiectul este cuprins in portofoliul cu proiecte eligibile conform Master Planului General de Transport aprobat, cu finantare din Programul Operational lnfrastructura Mare (POIM).
- Hotararea de Guvern nr. 300 din 2 martie 2006 modificata prin HG 601/2007 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile, cu modificarile si completarile ulterioare.

Lista de mai sus nu va fi considerata nici completa, nici exhaustiva.

1.2. SISTEMUL CALITATII PENTRU LUCRARI DE CONSTRUCTIE

Aceasta clauza face referire la sistemul general de asigurare a calitatii, conform Legii nr.10/1995 cu modificarile si completarile ulterioare.

Orice contracte, subcontracte, instructiuni, aprobari, etc. care vor fi incheiate sau emise in cursul perioadei de constructie si al perioadei de intretinere, vor respecta Legea nr. 10/1995 mentionata mai sus.

Sistemul calitatii aplicat lucrarilor de constructii este un set de proceduri organizatorice, responsabiltati, regulamente si mijloace implementate pentru realizarea calitatii lucrarilor de constructii cerute in cursul tuturor etapelor urmatoare: proiectare, constructie si intretinere. Sistemul calitatii aplicat lucrarilor de constructii va consta in urmatoarele:

- regulamente, norme si standarde tehnice de constructii;
- calitatea materialelor folosite la lucrari de constructii;
- aprobari tehnice privind calitatea produselor si procedurilor noi;
- verificarea proiectelor si inspectarea lucrarilor de constructii;
- managementul si asigurarea calitatii lucrarilor de constructii;
- aprobarea si certificarea laboratoarelor unde se efectueaza analizele si testele pentru lucrarile de constructii;
- activitatea metrologica in constructii;
- receptionarea lucrarilor de constructii (receptie provizorie si finala);

- urmarirea comportarii lucrarilor de constructii si interventii la constructiile existente;
- intretinerea lucrarilor de constructii;
- inspectiile de stat cu privire la calitatea lucrarilor de constructii.

Produsele sau materialele, a caror calitate nu este certificata la momentul livrarii prin certificate de calitate emise de catre producator si care sa mentioneze conformitatea totala a acestora cu privire la cerintele relevante, nu vor fi folosite.

Certificatele tehnice de calitate emise pentru materialele, procedurile si echipamentele noi care se vor folosi pentru lucrarile de constructii vor mentiona de asemenea, in baza legii curente, categoria acestora de aplicare, precum si cerintele acestora de manufacturare, transport, depozitare, asezare si intretinere, in conformtate cu prevederile din HG nr. 766/1997 cu modificarilr si completarile ulterioare.

Acolo unde trebuie sa se asigure o anumita conditie de calitate in constructii in conformtate cu specificatiile privind calitatea, se vor folosi numai produsele, procedurile si echipamentele aditionale aprobate.

Supervizarea lucrarilor de constructii este obligatorie si va fi realizata de catre Beneficiar prin diriginti de specialitate sau agenti economici de consultanta specializati.

Numai experti tehnici autorizati vor realiza verificarea tehnica a proiectelor si inspectiile tehnice ale lucrarilor de constructii.

Sectiunile de proba si testele de laborator vor fi aprobate si autorizate in conformitate cu prevederile legate in vigoare.

Masuratorile specifice lucrarilor de constructii vor fi realizate in conformitate cu prevederile legate privind calibrarea, verificarea si fiabilitatea in functionare necesare pentru disportivele de masurat si control folosite in acest domeniu.

1.3. INSPECTIA DE STAT CU PRIVIRE LA CALITATEA LUCRARILOR DE CONSTRUCTII

Aceasta clauza descrie sarcinile lnspectoratului de Stat responsabil de calitatea Lucrarilor, in conformitate cu legea in vigoare. Costurile acestor inspectii vor fi suportate de catre Beneficiar, prin plata unor tarife guvernamentale specifice.

Inspectiile de Stat cu privire la Calitate includ aplicarea sistemelor de calitate si a cerintelor de calitate in cursul activitatilor desfasurate de catre Beneficiar pentru etapele de proiectare, constructie si intretinere.

Inspectiile de Stat cu privire la Calitate pentru lucrarile de constructii sunt realizate de catre "Inspectoratul de Stat in Constructii" care este responsabil pentru controlul de stat al procedurilor legate aplicate adecvat in vederea realizarii lucrarilor de constructii la calitatea ceruta.

Inspectiile de Stat cu privire la Calitatea lucrarilor de constructii vor fi realizate in conformtate cu "Regulamentul privind controlul de stat al calitatii in constructii" care stipuleaza cerintele standard generale, sarcinile acestora, continuturile, cadrul organizatoric si metodele aplicate pentru controlul de stat cu privire la calitatea lucrarilor de constructii.

Instructiunile incluse in aceste Regulamente sunt obligatorii pentru toate partile implicate in emiterea certificatelor de urbanism, a autorizatiilor de construire, a amplasamentului santierului si sunt responsabile pentru proiectarea, construirea si intretinerea lucrarilor de constructii. Prevederile acestor regulamente sunt obligatorii pentru toate companiile romanesti si straine, pentru unitatile publice, administratiile centrale si locale, care, in baza legii, contribuie la activitatile de constructie, sau care reprezinta Beneficiarul, sau alti

utilizatori ai acestor lucrari de constructii, indiferent de sursele financiare folosite pentru lucrari sau de tipul dreptului de proprietate.
"Lista Standardelor Romanesti Aplicabile" este atasata, in Anexa C a acestei Parti. Cu toate acestea, aceasta lista nu va fi considerata nici completa, nici exhaustiva. Asa cum se specifica in sub-clauza 12.12 din Conditiile Generale de Contract, toate Standardele Romanesti care au intrat in vigoare pana Ia Data de Referinta (data anterioara cu 28 de zile fata de ultima data de depunere a Ofertei)

2. ARTICOLE GENERALE

2.1. SARCINILE ANTREPRENORULUI

2.1.1. POSESIA SI FOLOSIREA SANTIERULUI

Antreprenorul va fi responsabil pentru drumurile foloste in Santier, in conformtate cu legile si regulamentele romanesti privind utilizarea acestora. Antreprenorul va respecta prevederile Hotararii de Guvern nr. 300 din 2 martie 2006 cu modificarile ulterioare privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile.

Beneficiarul va da posesia santierului in conformitate cu prevederile clauzei 9 din Conditiile Generale de Contract si Antreprenorul va avea obligatia sa realizeze lucrarile instruite de catre Supervizor in conformitate cu prevederile contractului pe partea/partile de santier puse in posesie de Beneficiar.

Antreprenorul nu va reclama/contesta punerea in posesie a santierului pe o parte/parti de santier ci va revizui/modifica Programul de Lucrari in asa fel incat sa asigure realizarea monitorizarii geotehnice/finalizarea executiei lucrarilor in intervalul de timp mentionat in Oferta.

Antreprenorul va notifica biroul local al Beneficiarului in legatura cu programul sau de lucrari, va colabora cu personalul Beneficiarului in ceea ce priveste propunerile de management al traficului si va transmite instiintari in avans cu privire la trafic catre politie, autoritatile de urgenta si autoritatile locale.

Antreprenorul nu va intra pe Santier pentru a executa lucrari pana cand i se va acorda posesia. Daca Antreprenorul solicita intrarea pe Santier din alte motive inainte de a i se acorda posesia si Supervizorul accepta, Antreprenorul va demonstra ca are asigurarile necesare si ca a luat masurile de siguranta corespunzatoare.

In perioada in care are posesia Santierului, sau a partii de Santier, Antreprenorul va fi responsabil pentru asigurarea iluminarii, protectiei si a altor masuri pentru a face ca lucrarile temporare, depozitarea materialelor, excavatiile, lucrarile partial terminate, etc. sa fie sigure pentru public si pentru utilizatorii drumului.

Antreprenorul va mentine accesul la toate proprietatile de-a lungul drumului in cursul executiei Lucrarilor. Acolo unde este inevitabila blocarea unor asemenea accese, conform celor agreate cu Supervizorul, si datorita apropierii Lucrarilor, Antreprenorul va instiinta din timp (cu cel putin 10 zile inainte) locuitorii proprietatilor afectate in legatura cu operatiile, astfel incat inconvenientele sa fie minime, iar atunci cand este posibil, sa se asigure accesul temporar. In niciun caz nu va fi blocat niciun acces pentru mai mult de douasprezece ore.

2.1.2. ORGANIZAREA DE SANTIER

Antreprenorul isi va gasi locul sau locurile pentru a-si stabili organizarea de santier in care sa amplaseze birourile, atelierele, depozitele, utilajele etc.

La finalizarea partilor relevante ale Lucrarilor, pentru care au fost prevazute lucrari temporare, Antreprenorul isi va muta birourile, atelierele, depozitele, utilajele, imprejmuirea, dispozitivele grele etc, va curata organizarea de santier si va realiza alte lucrari pentru a aduce organizarea de santier la conditiile sale initiale.

Antreprenorul va localiza de asemenea si propriile zone de colectare si depozitare a reziduurilor si a materialelor nedorite, in conformitate cu prevederile legislatiei de mediu specifice privind stocarea, depozitarea temporara si transportul in vederea valorificarii sau eliminarii. Antreprenorul va obtine toate aprobarile necesare de la autortatile locale si de la altii pentru organizarea sa de santier din fondurile proprii.

Pentru efectuarea platii pentru punerea in functiune se va face dovada Autorizatiei de Construire pentru Organizarea de Santier.

Pentru plata desfiintarii Organizarii de Santier se va face dovada indeplinirii conditiilor impuse in Legea 292/2018

Antreprenorul va include in Lista de Articole Generale, articolul GI.01, o Suma Forfetara care sa includa cheltuilile cu montarea, utilizarea si demontarea tuturor instalatiilor provizorii, inclusiv birourile, laboratorul de santier, spatiile de cazare, atelierele, carierele, balastierele, gropile de imprumut, aducerea acestora la starea initiala dupa finalizarea lucrarilor.

2.1.3. LUCRARI TEMPORARE

Antreprenorul va proiecta, amenaja, furniza si indeparta pe cheltuiala sa toate lucrarile temporare necesare in vederea realizarii lucrarilor permanente. Lucrarile temporare vor include amenajarea unor variante de ocolire acolo unde se considera necesar. Toate lucrarile temporare vor fi aprobate de catre Supervizor, fara insa a-l exonera pe Antreprenor de responsabiltatea sa pentru proiectul si caracterul adecvat al acestuia.

Antreprenorul va obtine toate avizele si autorizatiile necesare de la Ministere, servicii (proprietarii/gestionarii de utilitati), autoritati locale si alte parti terte pentru proiectul sau cu privire la lucrarile temporare acolo unde este necesar.

Antreprenorul va fi responsabil pentru obtinerea tuturor avizelor si autorizatiilor in vederea organizarii inchirierii (sau punerii la dispozitia sa prin alta modalitate) a terenului necesar pentru orice lucrari temporare precum drumuri de acces, drumuri ocolitoare, gropi de imprumut, organizari de santier, zone de depozitare pentru material si echipamente, facilitati de laborator si altele. Antreprenorul va reface zonele afectate de aceste lucrari temporare aducandu-le fie la conditia initiala, fie la o conditie agreata de Supervizor, sau stipulata in avize sau autorizatii.

Antreprenorul va proiecta si construi orice tip de varianta temporara de ocolire si de traversare a caii ferate sau a unui rau si va fi responsabil pentru obtinerea avizelor si aprobarilor de la toti proprietarii terenurilor si de la alte organizatii relevante afectate de aceste lucrari temporare. Variantele ocolitoare temporare vor fi proiectate si construite folosind materiale si mana de lucru care sa previna depunerea, formarea fagaselor sau deformarea suprafetei de rulare. Pe drumurile ocolitoare se va executa un strat de mixtura asfaltica.

Proiectul variantei de ocolire cat si traseele de pe reteaua de drumuri nationale si judetene, propuse spre utilizare in vederea accesului la santier vor fi transmise prin Supervizor, catre Beneficiar, in vederea obtinerii aprobarii tehnice. Antreprenorul va transmite detalii cu privire la planul de management sau catre proprietari, autoritatea de gospodarire a apei, etc.

In momentul transmiterii proiectului variantei de ocolire si/sau traseelor propuse atat pe reteaua de drumuri nationale cat si judetene catre Supervizor, Antreprenorul va transmite de asemenea si propunerile sale cu privire la planul de management al traficului si la cerintele de siguranta cat timp acestea sunt folosite.

La finalizarea partilor relevante ale Lucrarilor, pentru care au fost prevazute lucrari temporare, Antreprenorul va indeparta acele drumuri, structuri si altele asemenea si va reface suprafetele de teren pe care au fost construite la starea lor initiala sau la o conditie similara agreata de catre Supervizor.

Antreprenorul va aduce la starea initiala si drumurile nationale sau judetene utilizate pe parcursul executiei lucrarilor.

Antreprenorul va include in Lista de Articole Generale, articolul GI.02, o Suma Forfetara care sa acopere costurile activtatilor de amenajare si intretinere a tuturor drumurilor de acces, drumurilor si structurilor provizorii si a celorlalte constructii necesare Antreprenorului (cu exceptia celor prevazute expres in alte articole din Lista de cantitati), inclusiv dezafectarea acestora si aducerea terenului la conditiile intiale in conformitate cu cerintele de reducere a impactului asupra mediului si ale proprietarilor.

2.1.4. STRUCTURI EXISTENTE SI SERVICII SUBTERANE

Acolo unde, in cursul executarii Lucrarilor, orice fundatii existente, pereti, canale colectoare, drenuri, conducte, fire, cabluri, si alte structuri, locuri si lucruri sunt expuse, sau sunt afectate de executia Contractului, acestea vor fi mentinute corespunzator, intretinute si protejate adecvat. Mijloacele auxiliare care vor fi supuse aprobarii Supervizorului si care vor fi adoptate, sunt cele care vor preveni inconveniente, intreruperi si care vor asigura siguranta si continutatea folosirii celor mai sus mentionate.

2.1.5. ASPECTE LEGATE DE APA

Antreprenorul va suporta toate riscurile legate de apa, indiferent daca este vorba de un curs de apa principal, de cursuri de apa locale, izvoare subterane, precipitatii sau orice alte surse sau cauze. Antreprenorul va lua toate masurile, va intreprinde orice operatie si va furniza si folosi toate utilajele, aparatele necesare, pompele si dispozitivele similare pentru a rezolva situatiile cauzate de ape curgatoare sau statatoare in zona santierului. Antreprenorul va fi responsabil pentru pomparea apei din excavatii. Operatiile de scurgere si deviere a apelor se vor face fara a inunda alte lucrari sau a cauza eroziune sau poluare a cursurilor de apa.

Antreprenorul va fi responsabil pentru orice poluare accidentala a apei de suprafata sau panzei freatice precum si orice situatie de urgenta pentru care va actiona in conformitate cu legislatia de mediu in domeniu.

Acolo unde lucrarile temporare traverseaza, sau se afla intre cursuri de apa, Antreprenorul va proiecta si isi va amenaja lucrarile temporare in conformtate cu cerintele autortatii de gospodarire a apei cu privire la cursul apei, evitarea poluarii, etc.

2.1.6. INFORMATII

Antreprenorul va furniza, la solicitarea Supervizorului, toate informatiile cu privire la calitate, greutate, substante constitutive, dimensiuni, nivele, rezistenta si descrierea materialelor si lucrarilor, si va furniza Supervizorului alte detalii solicitate de Supervizor.

2.1.7. RELOCARE SI PROTEJARE DE UTILTATI

A. Investigatie

Antreprenorul va afla pozitia exacta a retelelor suplimentare de utiltati publice si a altor servicii publice si private sau a altor retele afectate de Lucrari. In acest scop, Antreprenorul va realiza o investigatie cuprinzatoare de-a lungul Santierului si va identifica toate utiltatile suplimentare afectate de lucrari. Aceasta investigatie va fi realizata in termen de 45 de zile de la Data de Incepere. Antreprenorul va transmite Supervizorului, nu mai tarziu de 45 de zile de Ia Data de lncepere, un raport detaliat asupra utilitatilor existente, indicand:

- tipul de utilitate si proprietarul/gestionarul acesteia,
- localizarea exacta a utilitatii si traseul precis al acesteia in zona de interferenta cu lucrarile,
- daca utilitatea trebuie protejata sau mutata ca rezultat al lucrarilor,
- daca utilitatea a fost identificata ca parte a documentelor de licitatie sau notificarea existentei unor retele/sectoare suplimentare (daca este cazul) si daca acestea sunt suficiente pentru a se executa lucrarile de relocare/protectie.

Antreprenorul va fi responsabil pentru acuratetea si completitudinea acestei investigatii.

Suma Forfetara definita in Lista de Articole Generale la articolul GI 03, va acoperi costul realizarii acestei investigatii si elaborarii raportului detaliat.

B. Protejarea / devierea de utilitati neidentificate in timpul realizarii investigatiei
Oricand in timpul executarii lucrarilor, daca Antreprenorul descopera instalatii care trebuie deviate, mutate sau protejate (dar care nu au fost identificate ca rezultat al investigatiei), el va notifica imediat Supervizorul.

Procedura va fi aceeasi ca cea descrisa mai sus. Totusi, costul total pentru proiectarea si executia mutarii, inlaturarii sau protejarii fiecaruia dintre serviciile de utilitati va fi suportat de catre Antreprenor pe cheltuiala sa.
Antreprenorul, prin semnarea prezentului contract, renunta la posibilitatea trimiterii oricarei solictari de extensie de timp, plata costurilor sau profit in relatie cu protejarea/mutarea/devierea sau orice alta lucrare de utilitati care nu a fost identificata in raportul detaliat transmis in 45 zile de la Data de Incepere.

Utilitati identificate dupa aprobarea si decontarea investigatiilor
Orice alte utilitati identificate dupa aprobarea si decontarea investigatiilor si executiei relocarilor prevazute initial, vor fi investigate si executate de Antreprenor pe cheltuiala proprie.

D.Generalitati
Antreprenorul va furniza asistenta, va fi prezent, atat cat este necesar, si va fi responsabil pentru luarea tuturor masurilor de precautie pentru protejarea unor astfel de instalatii si pentru consecintele oricarei pagube, indiferent daca aceste utilitati sunt aratate in Plansele contractuale sau nu.

Niciun serviciu sau utilitate nu va fi intrerupt fara consimtamantul scris al autoritatii respective sau al proprietarului/gestionarului, iar Antreprenorul va prevedea o alternativa satisfacatoare inaintea intreruperii oricarei serviciu existent.

Aceste responsabilitati ale Antreprenorului vor continua pana la data terminarii tuturor lucrarilor (inclusiv eventualele lucrari neterminate la data Receptiei Ia Terminarea Lucrarilor sau lucrari de remediere a unor defecte).

Antreprenorul va informa imediat departamentele specifice in eventualitatea unei pagube la conductele de apa, gaz, petrol, telefon si alte instalatii publice sau private pe Santier sau in zona Santierului si va executa reparatiile necesare pe cheltuiala sa.

2.1.8. PROTEJAREA MEDIULUI INCONJURATOR
Antreprenorul va executa toate lucrarile si va lua toate masurile pentru protectia mediului si reducerea impactului asupra mediului in conformitate cu toate legile in vigoare in Romania si pentru securitatea muncii.

El va obtine toate informatiile actualizate referitoare la organizarea sistemului de protectie a mediului in Romania, va obtine toate avizele, acordurile si autorizatiile necesare si va duce la bun sfarsit orice studii complementare daca este cazul. El va obtine acordurile de mediu pentru toate lucrarile temporare precum si pentru organizarea de santier. Antreprenorul va lua in considerare toate reglementarile legale in domeniul protectiei mediului si al evaluarii impactului asupra mediului.

Principalele reglementari sunt:
- OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari de Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare ;
- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului ;

- Ordinul nr. 269/2020 al Ministerului Apelor si Padurilor privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera si a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii si categorii de proiecte si a Ghidului 2020.
- Ordinul MMP nr. 19/2010 , modificat cu ordin 262/2020 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, armonizata cu Directivele UE cu modificarile si completarile ulterioare.

In timpul lucrarilor si a perioadei de notificare a defectelor, Antreprenorul si Subantreprenorii sai, in conformitate cu normele si regulamentele in vigoare, vor implementa urmatoarele masuri de monitorizare si de reducere a impactului asupra mediului:

- Reducerea zgomotului echipamentelor si instalatiilor cand se lucreaza in zona urbana si in apropierea cladirilor locuite;
- Controlul vibratiilor instalatiilor si echipamentelor in zona urbana si in apropierea cladirilor si altor structuri;
- Utilizarea de mijloace de transport si utilaje performante ale caror emisii se incadreaza in limitele maxime admise si asigurarea intretinerii corespunzatoare a acestora;
- Optimizarea amplasarii concasoarelor, instalatiilor de bitum si altor instalatii similare, pentru minimizarea impactului asupra mediului natural si uman;
- Implementarea efectiva a unui plan adecvat de management al traficului pentru a minimiza deranjarea cauzata de traficul din santier si a proteja atat publicul cat si personalul Antreprenorului;
- Protectia raurilor, lacurilor, terenurilor cultivate si oricarei zone in preajma santierului, impotriva oricarui tip de poluare, care pot avea originea fie in executarea lucrarilor permanente, fie in alte activitati referitoare la organizarea Antreprenorului;
- Controlul metodelor de depozitare a materialelor, cu observarea stricta a standardelor si specificatiilor referitoare la elementele cele mai sensibile cum ar fi combustibilul, bitumul, lubrifiantii, cimentul, explozibilul, etc. Cu respectarea prevederilor legislatiei privind substantele si preparatele chimice periculoase;
- Protectia si restabilirea adecvata la sfarsitul lucrarilor a gropilor de imprumut, carierelor, serviciilor de utilitati, variantelor ocolitoare, drumurilor nationale si judetene utilizate si oricare alte lucrari temporare sau pregatitoare cat si realizarea lucrarilor de reconstructie ecologica in cazul suprafetelor de teren degradate;
- Procurarea si instalarea unor echipamente specifice pentru montorizarea zgomotului, emisiilor de gaze, prafuri, lichide si alti poluanti care deriva din activitatile din santier si/sau incheierea de contracte de prestari servicii pentru realizarea monitorizarii cu firme acreditate pentru analize si/sau incercari efectuate.Monitorizarea factorilor de mediu se va realiza conform conditiilor stabilite prin acordul de mediu emis de autoritatea competenta pentru protectia mediului;
- Reducerea emisiilor de poluanti cand acestea ajung la nivelul maxim admisibil, in conformitate cu legislatia si normele din Romania;

Gestionarea deseurilor se va realiza in conformitate cu prevederile legislatiei de mediu. Se va realiza o colectare selectiva a deseurilor generate din activitate iar pentru transportul, valorificarea sau eliminarea acestora se vor incheia contracte cu firme autorizate de autoritatile de mediu.Transportul deseurilor de la locul de generare la instalatiile de valorificare sau eliminare se va realiza respectand legislatia specifica privind transportul deseurilor pe teritoriul Romaniei; Materialele biodegradabile vor fi atent ingropate in locuri aprobate prin instructiunile Supervizorului si a Agentiei locale de Protectie a Mediului, in vederea prevenirii poluarii apelor subterane.

Antreprenorul va respecta conditiile stabilite in Acordul de mediu.

Orice alta activitate care poate fi necesara in conformitate cu instructiunile Supervizorului si cu cerintele legislatiei Romaniei in domeniul protectiei mediulu.

Antreprenorul va fi responsabil pentru orice intarziere si/sau costuri generate ca urmare a propriilor actiuni sau activitati, privind domeniul protectiei mediului.

Antreprenorul isi va evalua riscurile si isi va estima orice cost, care va fi suportat pe cheltuiala proprie, ce ar putea fi necesar in vederea indeplinirii si implementarii oricaror masuri de atenuare si/sau compensare si/sau reducere in domeniul protectiei mediului.

Antreprenorul, la cererea Supervizorului, va executa orice masuratori privind protectia mediului care sunt solicitate pentru a demonstra ca cerintele din prezenta Clauza au fost respectate. Incercarile vor fi executate la locurile si timpii ceruti de Supervizor. Antreprenorul va executa aceste teste si masuratori pe cheltuiala sa si cu instrumente furnizate de catre Antreprenor.

Antreprenorul va aloca suma (pret unitar/luna) pentru perioada de executie a lucrarilor in Lista de Articole Generale pentru articolul GI.05 si pentru perioada de notificare a defectelor in Lista de Articole Generale pentru articolul GI.06, pentru a acoperi costul total pentru masuri privind poluarea si raportarea acestora catre Supervizor, atat pe Perioada de executie cat si pe Perioada de Notificare a Defectelor, in conformitate cu prevederile prezentei Clauze.

2.1.9. MANAGEMENTUL TRAFICULUI

In 30 zile de la data de incepere a Contractului, Antreprenorul va trimite Supervizorului spre aprobare un Plan de Management de Trafic in conformitate cu specificitatea Lucrarilor de modernizare de drum.

Planul va descrie de asemenea cum intentioneaza Antreprenorul sa minimizeze impactul activitatilor de constructie asupra circulatiei pe drumuri publice si la punctele de acces catre organizarea de santier.

Planul de Management al Traficului va fi transmis spre aprobare tuturor autoriatilor relevante (Politia Rutiera la nivel local si national, Directia Regionala de Drumuri si Poduri Bucuresti, Beneficiar, etc.). Planul de Management al Traficului va include toate detaliile si informatiile cerute prin Lucrari sau ca Cerinte ale Supervizorului.

In perioada executiei lucrarilor si la remedierea oricaror defecte, Antreprenorul :

- Va avea in vedere siguranta tuturor persoanelor in Santier si va pastra Santierul (atat timp cat este sub controlul sau) precum si Lucrarile (atat timp cat acestea nu sunt terminate sau nu sunt folosite de catre Beneficiar) intr-o stare adecvata pentru a evita orice pericol asupra tuturor persoanelor indiferent daca sunt sau nu autorizate sa fie pe Santier;
- Va furniza si mentine, pe cheltuiala sa, toate luminile, barierele si semnalele luminoase, atunci cand si unde este necesar, sau cand sunt cerute de Supervizor;
- Va actiona pentru protectia Lucrarilor sau pentru siguranta si confortul publicului sau altora.

Cand circumstantele unui caz particular nu sunt descrise in Planul de Management al Traficului, Antreprenorul va transmite propuneri de solutionare a acestui caz spre aprobarea Supervizorului. Respectarea prezentei Clauze nu va exonera Antreprenorul de nicio alta obligatie si responsabilitate potrivit prevederilor Contractului.

Antreprenorul nu va incepe nicio lucrare care afecteaza drumurile publice pana cand nu vor fi luate toate masurile necesare de siguranta a traficului.

La implementarea masurilor incluse in Planul de Management al Traficului, Antreprenorul va respecta prevederile „Normativului pentru intretinerea si repararea drumurilor publice -AND 5542002"

Semnele de circulatie, marcajele rutiere, luminile, barierele si semnalele de control trafic trebuie sa fie in conformitate cu prevederile in vigoare la momentul executiei lucrarilor. Semnele si marcajele orizontale vor fi refacute oricand Supervizorul considera ca este necesar. In aceasta privinta, o atentie speciala va fi acordata punctelor de acces Ia Santier, la limitele centurii rutiere.

Antreprenorul va pastra mereu curate si lizibile toate semnele de circulatie, marcajele rutiere, luminile, barierele si semnalele de control trafic si le va pozitiona, repozitiona, acoperi sau muta de cate ori este nevoie in conformitate cu progresul Lucrarilor.

Drumurile, accesele, drepturile de trecere, etc., care sunt folosite de trafic in scopul constructiei vor fi mentinute mereu curate de praf, noroi, materiale aruncate din vehicule sau anvelope, aparute ca urmare a acestei folosiri. Antreprenorul va furniza, mentine si folosi in acest scop echipamente potrivite.

De asemenea Antreprenorul se va asigura ca drenurile, santurile si canalele sunt mentinute curate de orice gunoi, noroi, slam sau alte materiale care ar putea impiedica curgerea libera a apei.

Antreprenorul va informa in scris Supervizorul, in doua saptamani de la Data de Incepere a Lucrarilor, numele persoanei responsabile care va asigura in permanenta respectarea prevederilor prezentei Clauze.
Antreprenorul va amenaja si semnaliza in mod corespunzator punctele de intrare si iesire din Santier pentru vehicule si utilaje angajate la lucrare. Antreprenorul se va asigura ca, orice vehicul sau utilaj care iese din sau intra in Santier spre sau de pe un drum deschis traficului public, se va afla sub supravegherea unei persoane desemnate in scopul regularizarii traficului si care va fi identificabila in mod usor fata de restul fortei de munca.

Antreprenorul va aloca o Suma Forfetara in Lista de cantitati A pentru articolul GI 07 pentru elaborarea Planului de management al traficului, potrivit prevederilor prezentei Clauze si va aloca o suma (pret unitar/luna) pentru perioada de executie care sa acopere costul total pentru articolul GI.08, pentru implementarea Planului de management al traficului incluzand semnalizarea rutiera in timpul executiei lucrarilor, masuri pentru siguranta traficului, montorizarea traficului pe timpul zilei/noptii si in orice conditii meteorologice in vederea asigurarii sigurantei traficului atat in Santier cat si pe toate drumurile folosite de Antreprenor, in timpul Duratei de Executie.

2.1.10. INTRETINEREA DRUMURILOR

De la mijlocul lunii Noiembrie a fiecarui an, Antreprenorul trebuie sa ia masuri speciale de precautie pentru a se asigura ca santierul lucrarilor si punctele de acces la santier de la limitele drumului, nu sunt lasate nesigure pentru traficul de peste iarna.

Aceste masuri ar trebui sa includa restrictii de excavare si evitarea lucrarilor majore la poduri, in scopul de a evita inchiderea drumului, obstacole si alte riscuri de securitate.

Antreprenorul va transmite Supervizorului pentru aprobare, un plan special de trafic de la mijlocul lunii Noiembrie pana la mijlocul lunii Martie detaliind:

- propuneri de masuri de precautie inainte de venirea iernii;
- propuneri de intretinere a arterelor de circulatie existente in cadrul Santierului in timpul perioadei de iarna.

In ceea ce priveste natura lucrarilor, Antreprenorul va propune un plan de intretinere si lista sectoarelor de drumuri publice, nationale, judetene ale caror trasee vor fi utilizate in scopul realizarii lucrarilor.

Antreprenorul va executa intretinerea drumurilor in conformitate cu Ordinul Administratiei Nationale a Drumurilor de aprobare a "Regulamentului privind administrarea, utilizarea, intretinerea si repararea

drumurilor publice "Indicativ nr. AND-554, in care sunt prevazute lucrarile care urmeaza sa fie executate in sezoanele de iarna si de vara.

Lucrarile includ furnizarea de materiale, forta de munca, instalatii, echipamente, transport si mijloace de transport pentru toate materialele.

Intretinerea drumurilor trebuie sa fie in conformitate cu legile in vigoare privind securitatea si siguranta lucratorilor si terte parti.

Urmatoarele elemente trebuie respectate:

- Generalitati pentru sezoanele de iarna si de vara:
  - reparatia suprafetelor bituminoase si etansarea fisurilor si crapaturilor;
  - refacerea acostamentelor pentru a asigura conditiile de scurgere a apelor de pe carosabil;
  - drenarea corecta a apei folosind lucrarile de curatare a santurilor, camerelor de cadere, etc;
  - intretinerea si inlocuirea echipamentelor de siguranta rutiera folosind folie de semnalizare, punctele de reper, intretinerea marcajelor orizontale, etc
- intretinerea drumurilor existente in timpul executiei - sezonul de iarna
  Pentru un minim de 105 zile/an principalele lucrari de intretinere a drumurilor sunt urmatoarele: asigurarea sistemului de informatii despre starea drumului 24 ore/zi timp de 7 zile pe saptamana;
  - punerea la dispozitie de material, inclusiv transportul, stocarea, pregatirea pentru raspandirea pe partea carosabila si operatiunea de raspandire, inclusiv de control a sigurantei traficului;
  - reparatii de suprafata bituminoasa si beton de ciment, inclusiv plombare pentru suprafete deterioarate, etansare rosturi, fisuri, etc (cand sunt indeplinite conditiile de temperatura);
  - refacere acostamente pentru asigurarea de drenaj lateral a apelor de pe suprafata drumului;
  - drenarea corecta a apei folosind lucrarile de curatare a santurilor, camerele de cadere, etc.;
  - intretinerea si inlocuirea echipamentului de siguranta rutiera folosind folie de semnalizare, punctele de reper, intretinerea marcajelor orizontale, etc.;
  - asamblarea parapetelor anti-zapada in locurile indicate de Directia Regionala de Drumuri si Poduri Bucuresti, precum si de instructiunile emise de CNADNR.
  - evacuarea zapezii, combaterea poleiului: raspandire de materiale antiderapante cu imprastietor conectat cu masina de cantarire. Modul de realizare a interventiilor pentru combaterea poleiului si inzapezirii drumurilor publice, precum si modul de organizare, conducere si coordonare a acestor activitati in vederea asigurarii drumurilor pe timp de iarna se va efectua in conformitate cu reglementarile tehnice in vigoare.
- Intretinerea drumurilor existente in timpul executiei - sezonul de vara
  Antreprenorul trebuie sa execute activitati de intretinere a drumurilor in timpul executiei lucrarilor, pentru a permite desfasurarea traficului normal in timpul sezonului de vara. O atentie deosebita va fi acordata punctelor de acces la limitele santierului.

  Dupa finalizarea lucrarilor Antreprenorul executa toate reparatiile necesare pe drumurile folosite conform Planului de management aprobat, in timpul perioadei de modernizare. Aceste drumuri vor fi aduse la conditiile normale de trafic corespunzatoare categoriei tehnice a acestora. Principalele lucrari si furnizarea minimala cu echipamente necesare sunt urmatoarele:
  - reparatii de suprafete bituminoase si beton de ciment, inclusiv lucrari de plombare de suprafete deteriorate, etansare rosturi si fisuri, etc.;
  - refacere acostamente pentru asigurarea de drenaj lateral a apelor de pe suprafata drumului;
  - drenarea corecta a apei folosind lucrarile de curatare a santurilor, camerele de cadere, etc.;
  - intretinerea si inlocuirea echipamentului de siguranta rutiera folosind folie de semnalizare, punctele de reper, intretinerea marcajelor orizontale, etc.

Toate activitatile mai sus mentionate vor fi realizate in conformitate cu solicitarile Supervizorului si legislatia in vigoare privind siguranta traficului si securitatea lucrarilor si a tertilor.

Antreprenorul va aloca o Suma Forfetara in Lista de Articole Generale pentru articolele GI.09, GI.10 pentru lucrari de intretinere sezon de vara si sezon de iarna, in conformitate cu prevederile prezentei Clauze.

2.1.11. ACTIVITATI IN AFARA SANTIERULUI

Daca unele componente principale ale Lucrarii sunt fabricate sau asamblate in afara Santierului, Antreprenorul va pune la dispozitia Supervizorului un birou adecvat si sigur la locul respectiv sau in vecinatatea lui, pe perioada fabricarii, asamblarii si testarii.

Antreprenorul va instiinta in scris Supervizorul despre locurile unde sunt sau vor fi produse, fabricate sau asamblate Materialele si Echipamentele. De asemenea, Antreprenorul va instiinta Supervizorul despre timpii la care astfel de Materiale sau Echipamente vor putea sa fie inspectate, astfel incat inspectiile sa poata avea loc fara a afecta livrarea Materialelor si Echipamentelor pe Santier. Aceste instiintari vor fi date astfel incat sa permita inspectarea intregii lucrari la toate stadiile de producere si fabricare si nu numai atunci cand aceste bunuri sunt pregatite de Iivrare.

2.1.12. ALTI ANTREPRENORI

In conformitate cu Sub-Clauza 31.1 din Conditiile de Contract, Antreprenorul este avertizat ca alti Antreprenori angajati de catre Beneficiar si personal ai Beneficiarului pot lucra pe Santier si/sau in jurul lui. Antreprenorul va asigura accesul pe Santier pentru oricare astfel de persoane. Antreprenorul va lua legatura cu Beneficiarul si va planifica si executa Lucrarile intr-un mod convenabil pentru ambele Parti, spre un progres satisfacator al proiectului.

Antreprenorul nu va interfera in niciun fel cu orice alte lucrari, proprietatea Beneficiarului sau a unor terti, indiferent daca sau nu pozitia unor astfel de lucrari este indicata Antreprenorului de catre Supervizor, cu exceptia cazului in care astfel de interferente sunt descrise in mod specific ca parte a Lucrarilor fie in Contract fie printr-o instructiune a Supervizorului. Antreprenorul va respecta si se va asigura ca personalul sau si personalul Subantreprenorilor sai vor respecta lucrarile si bunurile procurate sau instalate de catre altii si va fi responsabil pentru orice pierderi sau daune daca sunt cauzate de el.

2.1.13. DOCUMENTE CE TREBUIE PREDATE SUPERVIZORULUI

In conformtate cu Clauza 17 din Conditiile Generale de Contract , Antreprenorul va transmite Supervizorului Programul de Executie detaliat.

Programul de Executie care va fi furnizat va include un grafic de tip timp - localizare, indicand clar fazele lucrarilor cat si un raport descriptiv. Resursele necesare de materiale, echipamente,utilaje si forta de munca vor fi identificate pentru toate operatiile.

Programul va fi actualizat in conformitate cu prevederile Contractului.
In mod regulat, Antreprenorul va transmite Supervizorului urmatoarele documente:

- Fluxul de Numerar (lunar);
- Lista de personal si utilaje (lunar).

Fluxul de Numerar al Antreprenorului va contine previziunile Fluxului de Numerar pana la sfarsitul contractului.

Antreprenorul va transmite Supervizorului la sfarsitul fiecarei luni, sau la alta data convenita, rapoarte si inregistrari detaliate despre personalul si utilajele aflate in Santier si/sau angajate in executia Lucrarilor, impartite pe categorii, care sa evidentieze personalul si utilajele Antreprenorului precum si al fiecarui Subantreprenor. De asemenea vor fi specificate situatia si starea de functionare pentru fiecare echipament si utilaj.

2.1.14. DESENE CONFORME CU EXECUTIA

Cand se va aplica Clauza 60 [Receptia la Terminarea Lucrarilor] pentru emiterea Certificatului de preluare, Antreprenorul va depune Supervizorului spre aprobare 4 (patru) exemplare tiparite ale documentelor conforme cu executia pentru Lucrarile conforme. Antreprenorul va furniza, de asemenea, 3 (trei) exemplare digitale ale documentelor conforme cu executia pe DVD. Fisierele vor fi transmise in format PDF sau similar, astfel incat sa nu se poata efectua niciun fel de modificari ale datelor stocate. DVD-urile vor include etichete cu detalii referitoare la cuprinsul si indexul cuprinsului discului DVD. Formatul de etichetare si indexare va fi stabilit de comun acord cu Supervizorul. Documentele conforme cu executia vor fi transmise Supervizorului spre aprobare.

In cazul in care anumite lucrari sunt executate in Perioada de notificare a defectelor, Antreprenorul va transmite patru seturi complete de Desene conforme cu executia in 7 zile de la sfarsitul Perioadei de notificare a defectelor.

Antreprenorul va aloca o Suma Provizionata in Lista de Articole Generale pentru articolul GI 11 pentru elaborarea desenelor conforme cu executia la finalizarea lucrarilor conform prevederilor prezentei Clauze.

2.1.15. DESENE SI PROIECTARE, ASISTENTA PROIECTANTULUI, ASISTENTA TEHNICA ARHEOLOGICA SI REMEDIEREA DEGRADARILOR LA LUCRARI EXISTENTE.

A. Desene si proiectare

Antreprenorul va fi responsabil pentru elaborarea Detaliilor de Executie in baza Proiectului Tehnic pus la dispozitie. Detaliile de Executie se vor elabora in conformitate cu materialele si tehnologia de executie propusa si cu respectarea stricta a prevederilor Proiectului Tehnic (inclusiv cele care devin necesare ca urmare a emiterii unei Modificari dispuse sau aprobate in conformitate cu prevederile Clauzei 37 din Conditiile contractului), in conformitate cu legislatia, standardele si reglementarile tehnice in vigoare.

Proiectarea si plansele elaborate de catre Antreprenor vor alcatui o documentatie de executie coerenta impreuna cu proiectul furnizat de catre Beneficiar.

Pe durata implementarii Contractului, Antreprenorul va indeplini obligatiile de proiectare la timp astfel incat sa finalizeze executia lucrarilor corespunzator programului de executie tinand cont de orice perioada de timp necesara pentru analiza de catre Supervizor si obtinerea oricaror aprobari, avize, autorizatii si alte asemenea.

Antreprenorul va obtine, pe cheltuiala sa, toate aprobarile necesare si va asigura inclusiv verificarea tehnica de specialitate pentru plansele si documentele de proiectare elaborate, conform legislatiei in vigoare,

In scopul analizarii, Antreprenorul va transmite Supervizorului documentele de proiectare intocmite, insotite de avizele necesare, verificate si vizate de catre verificatorii autorizati.

Orice aprobare sau consimtamant ale Supervizorului potrivit prevederilor prezentei clauze sau altor prevederi nu va exonera Antreprenorul de nicio responsabiltate pe care o are potrivit prevederilor Contractului, inclusiv responsabiltatea pentru erori, omisiuni, discrepante si neconformitati.

Antreprenorul va include in Lista de Articole Generale, articolul GI.12**,** o Suma Forfetara care sa acopere costul necesar elaborarii Detaliilor de Executie in baza Proiectului Tehnic.

B. Asistenta Proiectantului pe Santier

Antreprenorul va fi responsabil pentru asigurarea asistentei tehnice pe Santier din partea Proiectantului in conformtate cu prevederile Legii 10/1995 articolul 23 e, f ,g , h si i. Antreprenorul va include in Lista de Articole Generale, articolul GI.13, o Suma Forfetara care sa acopere costul acestei asistente tehnice a Proiectantului pe Santier.

C. Asistenta tehnica arheologica
In conformitate cu prevederile Ordonantei nr. 43/2000 cu modificarile si completarile ulterioare, Antreprenorul, prin intermediul specialistilor/expertilor atestati din institutiile muzeale sau de cercetare (cf. Ordinului 2562/2010), va asigura asistenta arheologica pe Santier pe intreaga perioada de executie a Lucrarilor pana la finalizarea lor si va face toate demersurile necesare protejarii vestigiilor arheologice/monumentelor istorice identificate in zona Santierului.

Inaintea inceperii lucrarilor de constructie, Antreprenorul va executa cu ajutorul unor Subantreprenori autorizati,conform Ordinului 2562/2010 (Procedura de acordare a autorizatiilor pentru cercetarile arheologice), daca este cazul,toate lucrarile de protejare a siturilor arheologice/monumentelor istorice identificate in zona santierului.

Antreprenorul va include in Lista de Articole Generale, articolul GI.14, o Suma Forfetara,care sa acopere costul cercetarilor arheologice cerute de reglementarile nationale.

2.1.16. IDENTIFICAREA SI ELIBERAREA ZONELOR DE MUNITII NEEXPLODATE

Antreprenorul va lua toate masurile pentru a curata si asana de orice munitii ramase neexplodate santierul, gropile de imprumut si orice alte locuri unde isi desfasoara Antreprenorul activitatile, inainte de a executa lucrari sau alte activtati similare in acele locuri. Pentru indeplinirea acestei sarcini, Antreprenorul va angaja, daca este cazul, o firma autorizata si specializata in astfel de lucrari. Aceste activitati se vor desfasura in conformitate cu prevederile Legii 481/2004 privind Protectia Civila cu modificarile si completarile ulterioare.

Antreprenorul va include in Lista de Articole Generale, articolul GI.15, o Suma Forfetara, care sa acopere costurile activitatilor de curatare si asanare a Santierului. Asanarea de munitii ramase neexplodate in gropile de imprumut si celelalte locuri se va efectua pe cheltuiala Antreprenorului.

2.1.17. IMPLEMENTAREA PLANULUI DE PROMOVARE

Planul de Actiune pentru Promovarea Contractului, elaborat de Supervizor, descrie totalitatea masurilor de informare si publicitate ce urmeaza a fi realizate de partile implicate in implementarea contractului: Beneficiar, Supervizor/Consultant si Antreprenor.

Implementarea *Planului de Actiune pentru Promovarea Contractului* se va face in conformitate cu prevederile Manualului de Identitate Vizuala aplicabil proiectelor finantate prin instrumente structurale, in vigoare la data indeplinirii activtatilor de informare si publicitate. Orice modificari sau completari ulterioare ale MIV- ului se vor lua in considerare la momentul implementarii actiunilor de informare si publicitate. (disponibil in forma electronic la adresa www.fonduri-ue.ro).

In vederea implementarii *Planului de Actiune pentru Promovarea Contractului*, Antreprenorul are obligatia asigurarii urmatoarelor activtati:

A. Panouri publicitare pentru afisare temporara
Proiectul panourilor temporare este elaborat de catre Antreprenor si avizat de Supervizor, in conformtate cu cerintele MIV si tinand cont de urmatoarele aspecte: panourile vor fi inscriptionate pe o singura parte, dimensiunea literelor fiind suficient de mare astfel incat informatiile afisate sa fie lizibile si distribuite uniform pe suprafata panourilor. Proiectul avizat de Supervizor va fi aprobat de catre CNAIR SA pentru respectarea regulilor de identitate vizuala stabilite prin MIV (exemplu locatii: la inceputul si sfarsitul proiectului, la intersectii cu drumuri legatura, la lucrarile de arta, etc.)

Numarul de panouri pentru afisare temporara este de: 24 bucati amplasate in urmatoarele locatii:

AUTOSTRADA BACAU - PASCANI — Lotul 3 km 49+299 — km 77+393.7		
Panouri Temporare		
Nr. crt.	**Loc de amplasare**	**Numar panouri (buc)**
1	Inceput sector / sfarsit sector	4
2	Noduri, poduri, Parcari, Spatii de servicii	20
Total		**24**

Pozitiile vor fi alese de Supervizor pe baza locatiilor indicate, astfel incat sa se asigure vizibiltatea informatiilor afisate, cu respectarea masurilor de siguranta rutiera si a limitelor de proprietate.

Antreprenorul va furniza panourile in baza proiectului aprobat si va asigura montarea, intretinerea si demontarea lor.

Antreprenorul va folosi Suma Forfetara pentru articolul GI.16 din Lista de Articole Generale pentru ridicarea, mentinerea si indepartarea Panourilor de Identificare a Proiectului.

B. Placute pentru afisare permanenta (placute comemorative)
In termen de maxim 3 luni de la data Receptiei la Terminarea Lucrarilor, panourile pentru afisare temporara vor fi inlocuite de placute pentru afisare permanenta.

Proiectul placilor pentru afisare permanenta va fi elaborat de catre Antreprenor, avizat de Supervizor, in conformtate cu cerintele MIV si tinand cont de urmatoarele aspecte: placile Comemorative vor fi inscriptionate pe o singura parte, dimensiunea literelor fiind suficient de mare astfel incat informatiile afisate sa fie lizibile si distribute uniform pe suprafata panourilor. Proiectul avizat de Supervizor va fi aprobat de catre CNAIR SA pentru respectarea regulilor de identitate vizuala stabilte prin MIV (exemplu locatii: la inceputul si sfarsitul proiectului, la intersectii cu drumuri legatura, la lucrarile de arta)

Numarul de placi pentru afisare permanenta este de 22 bucati amplasate in urmatoarele locatii:

AUTOSTRADA BACAU - PASCANI — Lotul 3 km 49+299 — km 77+393.70		
Placi Permanente		
Nr. crt.	**Loc dc amplasare**	**Numar panouri (buc)**
1	Inceput sector / sfarsit sector	2
2	Noduri, poduri, CIC, Parcari, Spatii de servicii	20
Total		**22**

Pozitiile vor fi alese de Supervizor pe baza locatiilor indicate astfel incat sa se asigure vizibiltatea informatiilor afisate, cu respectarea masurilor de siguranta rutiera si a limtelor de proprietate.

Antreprenorul va furniza placile comemorative in baza proiectului aprobat si va asigura montarea lor.

Antreprenorul este responsabil de intretinerea corespunzatoare a placilor comemorative si de inlocuirea acestora (ca urmare a deteriorarii, sustragerii, etc) pana la predarea acestora catre Beneficiar la Receptia Finala.

Antreprenorul va folosi Suma Forfetara pentru articolul GI.17 din Lista de Articole Generale pentru instalarea de placi comemorative permanente.

C. Documente elaborate in cadrul Contractului
Documentele elaborate de catre Antreprenor (exclusiv corespondenta contractuala) vor avea inscriptionate elementele vizuale ale Uniunii Europene prevazute in MIV (cu respectarea culorilor si dimensiunilor din MIV, sigle), precum si mentiunea cu privire la finantarea proiectului.

D. Elaborarea si publicarea unor articole de presa
In cadrul perioadei de implementare a contractului, dupa semnarea Contractului de Finantare aferent proiectului, Prestatorul are obligatia de a elabora si publica in presa scrisa 4 articole de presa in format color, in care sa se evidentieze contributia nerambursabila a Uniunii Europene la realizarea proiectului, avantajele populatiei din zona ca urmare a implementarii acestui proiect.

Articolele de presa vor avea forma unor comunicate de presa emise de Prestator. Continutul si forma articolelor de presa, vor fi aprobate in prealabil de catre **CNAIR** SA pentru respectarea regulilor de identitate vizuala stabilite prin Manualul de Identitate Vizuala aplicabil, disponibil la ad resa www.fonduri-ue.

Prestatorul va transmite CNAIR SA cate 2 exemplare ale publicatiilor respective.

Antreprenorul va utiliza Suma Provizionata pentru articolul GI.17 bis din Lista de Articole Generale pentru elaborarea si publicarea unor articole de presa.

2.1.18. DISPUTE SI ARBITRAJ
In conformitate cu Clauza 70 [Dispute si arbitraj] din Conditiile Generale de Contract se considera ca a intervenit o disputa intre Parti de la data la care o Parte transmite catre cealalta Parte o notificare de dezacord potrivit prevederilor subclauzei 69c.5 [Notificarea de dezacord] sau, in cazul oricaror altor dispute pentru care Conditiile Contractuale nu prevad emiterea unei notificari de dezacord, de la data la care o Parte notifica cealalta Parte cu privire la o disputa. Solutionarea disputelor se poate realiza pe cale amiabila prin mediere (sub clauza 70.2 Ia Conditiile de Contract) sau se merge mai departe catre arbitraj(sub clauza 70.3 la Conditiile de Contract).

In cazul oricarei dispute, ambele Parti vor incerca sa solutioneze disputa pe cale amiabila, inainte de inceperea arbitrajului. Partile pot agrea sa recurga la solutionarea disputei in mod direct sau prin intermediul unui mediator.

In cazul in care oricare dintre Parti refuza solutionarea disputei pe cale amiabila prin intermediul unui mediator si Partile nu ajung la o solutionare amiabila a disputei in mod direct, oricare dintre Parti poate recurge la solutionarea disputei prin intermediul arbitrajului, dar nu mai devreme de 90 de zile de la data Deciziei Supervizorului.

Disputele care nu au in vedere o revendicare a Antreprenorului sau o revendicare a Beneficiarului se solutioneaza prin intermediul arbitrajului, cu respectarea prevederilor subclauzei 70.2 [Solutionare amiabila].

Arbitrul (arbitrii) va avea autoritate deplina de a accesa, analiza si revizui orice certificat, Decizie, instructiune, opinie sau evaluare facuta de Supervizor, relevanta pentru solutionarea disputei. Supervizorul nu va putea fi impiedicat de a fi convocat drept martor si a oferi dovezi in fata arbitrului (arbitrilor) referitoare la orice problema care sa aiba relevanta in dispute

Numirea arbitrului sau a arbitrilor se realizeaza potrivit regulilor de procedura arbitrala ale Curtii de Arbitraj Comercial International de pe langa Camera de Comert si Industrie a Romaniei.

Bugetul corespunzator este indicat in Lista de Articole Generale, articol **GI.18,** ca Suma Provizionata. Beneficiarul va efectua plata catre Antreprenor, in conformitate cu prevederile Contractului.

2.2. CONTROLUL SI AS1GURAREA CALITAT11

2.2.1. Sistemul de management al asigurarii calitatii

Antreprenorul va pregati si va transmte Supervizorului in termen de 28 de zile de la data de incepere a contractului, un Sistem de management al asigurarii calitatii similar cu cel descris in seria ISO 9000. Acesta va prezenta organizarea de santier, activitatiile Antreprenorului si responsabilitatile tuturor membrilor din organizarea Antreprenorului pentru a verifica si a raporta asupra calitatii materialelor si manoperei. De asemenea, va descrie procedura de comunicare cu Supervizorul.

Antreprenorul se va asigura ca sistemul de calitate si intreaga documentatie de calitate asociata sunt disponibile tuturor partilor implicate in lucrare.

Antreprenorul va fi integral responsabil pentru asigurarea calitatii materialelor si a manoperei astfel incat acestea sa fie in conformitate cu Specificatiile si spre satisfactia Supervizorului.

Sistemul de asigurare a calitatii va trebui sa fie conform cu prevederile Legii 10/1995. In particular, va fi corelat cu programul de executie si Proiectul Tehnic si va cuprinde fazele determinante, stabilte conform reglementarilor tehnice sau legate in vigoare. Fazele determinante vor fi considerate „puncte de oprire".

Antreprenorul va efectua propriile inspectii ale materialelor si manoperei astfel incat acesta sa se convinga ca respecta Specificatiile inainte de a fi prezentate Supervizorului pentru aprobare sau plata.

Supervizorul va intocmi Note de neconformitate daca orice lucrare, material, manopera sau alt lucru nu este in conformitate cu Contractul. Pana cand o asemenea Nota de neconformitate nu este anulata, Supervizorul nu va certifica nici o plata pentru lucrarea afectata sau articolul relevant.

Antreprenorul va aloca o Suma Forfetara in Lista de Articole Generale pentru articolul GI.19 in vederea elaborarii si implementarii Sistemului de Management al Calitatii, potrivt prevederilor prezentei Clauze.

2.2.2. Laboratorul din santier

Antreprenorul va instala un laborator de santier, cu minimul de echipament listat in Anexa B din prezentele Specificatii Tehnice pentru Articole Generale.

Lista minimala de echipamente din Anexa B va fi suplimentata de catre Antreprenor de la caz la caz, in conformitate cu cerintele reale de pe santier.

Laboratorul va fi ventilat, rezistent la intemperii, termoizolat, iar Antreprenorul va asigura toate serviciile si mobilierul necesar.

Marimea si asezarea laboratorului va fi adaptata pentru efectuarea activtatilor de luare de probe, pregatire de mostre, testare, analiza a rezultatelor si depozitare a mostrelor. Laboratorul va cuprinde o camera speciala de depozitare a mostrelor de materiale, etc.
Laboratorul va fi autorizat in conformitate cu normele in vigoare, si in particular cele definte in „Regulamentul privind autorizarea laboratoarelor de analize si incercari in constructii" aprobat prin HG 808/2005.

Antreprenorul va dota laboratorul cu echipamentele si consumabilele necesare pentru luarea de probe, pregatirea mostrelor, testele si inregistrarile cerute de Specificatiile Tehnice, inclusiv standardele in vigoare. Echipamentele de testare vor fi not sau in stare similara si mentinute curate si in stare de functionare si vor fi verificate si calibrate la intervale regulate sau in urma dispozitiilor Supervizorului.

Antreprenorul va angaja in cadrul laboratorului Supervizori si tehnicieni cu experienta adecvata in testarea materialelor. Prelevarea de mostre si testarea va fi efectuata de catre un numar adecvat de personal de laborator si pe teren.

Antreprenorul va asigura de asemenea facilitatile mobile pentru luarea de probe si testare care vor fi executate pe teren, la locul lucrarilor.

Laboratorul va fi mentinut curat si ingrijt in conformitate cu cerintele Supervizorului.

Laboratorul va fi instalat si gata de folosinta in termen de 2 saptamani de la Data de Incepere a Lucrarilor.

Daca, in acea perioada de 2 saptamani, inainte de terminarea instalarii laboratorului, Antreprenorul incepe orice activitate de selectare sau testare a materialelor pentru aprobarea de catre Supervizor a oricaror lucrari, va putea folosi, cu aprobarea de catre Supervizor, facilitati temporare de testare.

Antreprenorul va permite Supervizorului sa aiba acces nelimitat la laboratorul de santier precum si la orice facilitate de testare.

In conformitate cu prevederile Clauzelor 41,42,58 din Conditiile Generale de Contract, Supervizorul va putea, schimba locul sau detaliile testelor specificate sau instrui Antreprenorul pentru efectuarea de teste suplimentare.

Daca aceste teste modificate sau suplimentare arata ca Echipamentele testate, Materialele sau calitatea executiei nu respecta prevederile Contractului, atunci costul efectuarii acestora va fi suportat de catre Antreprenor, fara a lua in considerare alte prevederi ale Contractului. In celalalt caz, costul aferent acestei Modificari, precum si profitul rezonabil datorat, vor fi suportate din Suma Forfetara inclusa in Lista de Articole Generale, articolul GI.20.

La terminarea lucrarilor, Antreprenorul va muta laboratorul, va conserva instalatiile, echipamentele, etc. va curata Santierul si va readuce terenurile aferente laboratorului la starea lor initiala. Se precizeaza ca laboratorul, echipamentul si alte articole similare nu vor fi predate Beneficiarului sau reprezentantilor sai.

2.2.3. Luare de probe, verificare, incercari si metode de lucru

Antreprenorul va pastra evidenta furnizorilor de la care isi propune sa achizitioneze bunurile si materialele necesare pentru executia Lucrarilor. Acolo unde se mentioneaza in Contract posibilitatea de a alege bunurile sau materialele, Antreprenorul va informa Supervizorul in legatura cu bunurile sau materialele pe care acesta isi propune sa le foloseasca. Orice schimbare ulterioara a furnizorilor, bunurilor sau materialelor va fi de asemenea inregistrata. Luarea de probe si testarea vor fi realizate de catre Antreprenor, folosind propriul laborator sau un alt laborator autorizat, in conformitate cu Specificatiile Tehnice si cu prezentele Specificatii. In plus, luarea de probe si testarea se vor face in conformitate cu prevederile legale aplicabile.

Antreprenorul va transmite Supervizorului, inainte de a cumpara materiale destinate sa fie incorporate in Lucrari, informatii complete cu cel putin patru saptamani inainte ca materialul sa fie necesar pentru lucrari. Aceste informatii vor contine numele furnizorilor, originea materialului, specificatiile producatorului, calitatea, greutatea, rezistenta, descrierea si detaliile privind materialele pe care acesta le propune. Antreprenorul va transmte Supervizorului:

- probe din astfel de materiale cand i se cere, si
- acolo unde este nevoie, certificate de producator a testelor realizate recent pe materiale similare.

Antreprenorul va realiza incercari pe materialele care intra in componenta retetelor de betoane, de mixturi asfaltice si de alte materiale care sa ateste nu numai ca au constituenti in conformitate cu Specificatiile dar si ca betoane sau mixturile produse dau rezultate care sa multumeasca Supervizorul.

Antreprenorul se va asigura ca Supervizorul are posibilitatea de a asista la orice teste realizate asupra materialelor si retetelor, in conformtate cu prevederile Contractului.

Metode de lucru detaliate, cu descrierea secventei activtatilor, materialele si alte detalii relevante, vor fi transmise Supervizorului pentru toate activitatile cheie sau pentru orice alte activitati solicitate de catre Supervizor. Transmiterea metodelor de lucru sa va face inainte de inceperea lucrarilor relevante, in timp util pentru ca Supervizorul sa aiba oportunitatea sa emita, in cazul in care considera necesar, comentarii.

2.2.4. Materiale alternative

Antreprenorul poate propune utilizarea unor materiale alternative celor specificate in Contract. In acest caz, Antreprenorul va informa Supervizorul cu privire la propunerea sa tehnica. Aceasta propunere va fi considerata a fi facuta in cadrul prevederilor Clauzei 37 din Conditiile Generale de Contract. Orice propunere va fi transmisa cu cel putin 4 saptamani inainte ca materialul sa fie folosit, sau cu mai mutt timp inainte, daca o astfel de perioada este solicitata pentru testarea materialului de catre Supervizor. Folosirea materialelor alternative este permisa numai cu aprobarea Supervizorului in conformtate cu Hotararea de Guvern 766/1997 cu modificarile si completarile ulterioare. Materialele alternative vor respecta parametrii tehnici in conformitate cu standardele, normele si recomandarile aprobate de catre Supervizor.

2.2.5. Inspectia lucrarilor de catre Supervizor

Pentru inspectia de santier si pentru verificarea fazelor determinante, Antreprenorul va notifica corespunzator, in scris, Supervizorul. Pentru verificarea fazelor determinante, Antreprenorul va convoca Proiectantul si Inspectoratul de Stat in Constructii. Se vor folosi formulare acolo unde acestea au fost prevazute in acest scop.

2.2.6. Teste efectuate de catre Beneficiar

Verificarea si testarea lucrarilor de catre Supervizor si Beneficiar in pregatirea Receptiei la Terminarea Lucrarilor se vor efectua in prezenta Antreprenorului. Absenta Antreprenorului nu constituie un impediment pentru verificare cu conditia ca Antreprenorul sa fi fost notificat corespunzator cu cel putin 30 de zile Inainte de data verificarii.

2.3. FOTOGRAFII DE PROGRES

Antreprenorul va aranja sa fie efectuate fotografii digitale privind activtatile pe Santier si progresul Lucrarilor, sub indrumarea Supervizorului. Fotografiile vor fi executate in numar suficient pentru a reflecta progresul Lucrarilor.

Toate aceste fotografii digtale vor fi arhivate intr-un calculator si de asemenea pe CD-R (sau alt suport magnetic aprobat de catre Supervizor) si vor fi marcate cu data executarii lor, numele si adresa fotografului, numarul de identificare, si o scurta descriere a lucrarii sau activitatii reprezentate, incluzand pozitia kilometrica si orientarea pozei.

Fiecare fotografie va fi inclusa in forma tiparita si in format digital in raportul lunar al Antreprenorului. La terminarea Lucrarilor, un set complet va fi transferat Beneficiarului. Proprietatea intelectuala si industriala a tuturor fotografiilor va fi a Beneficiarului.

Antreprenorul va aloca o Suma Forfetara care sa acopere integral toate lunile de executie-(costul total) prevazute la art GI.21 din Lista cu Articole Generale.

2.4. CAMERA DE DATE SI CAMERA PENTRU SUPRAVEGHEREA SANTIERULUI

Antreprenorul are obligatia de a crea, administra si mentine un site de internet aprobat de colaborare, pentru schimbul si controlul predarii documentelor si pentru aprobari.
Site-ul va contine si o arhiva a documentelor, desenelor, notelor din teren si corespondentei. La finalizarea serviciilor, această arhivă va fi copiata pe CD/DVD/ Stick memorie USB si va fi predată catre CNAIR S.A, devenind în totalitate proprietatea CNAIR S.A.
Daca Prestatorul va primi cereri de copii ale documentelor sau privind alte informatii legate de acest Proiect, aceste cereri vor fi adresate catre CNAIR S.A. care va instructa Prestatorul in consecinta.

Antreprenorul trebuie sa isi prezinte propunerea de camera de date Inginerului in termen de 14 zile de la Data Inceperii lucrarilor, cu o explicatie detaliata a functionarii si controlului securitatii acesteia.
Antreprenorul isi va instrui intreg personalul, precum si pe cel al Inginerului si cel al Beneficiarului care vor avea acces. Limba site-ului va fi limba romana cu traducere in limba engleza.
Camera de date se va accesa de catre personalul Beneficiarului responsabil pentru implementarea contractului in baza unui USER si al unei PAROLE, dupa caz in baza unui Certificat de Securitate.
Camerele de supraveghere vor fi pozitionate astfel: 1 camera aferenta organizarii de santier si alte 3 camere aferente fiecarui punct de lucru.
Toate camerele video trebuie să fie camere digitale, cu analiză automată a imaginii şi fabricate pentru condiţii speciale (camere de securitate).
Transmisia video din locatie trebuie să fie digitală, folosind un protocol de transmisie standard (TCP/IP). Toate camerele de securitate trebuie să poată fi identificate prin adresa IP proprii cat si prin ID convenit de Beneficiar.
Caracteristicile minime ale camerelor pentru supravegherea santierului:
- Funcţionare atât pe timp de zi cât şi noaptea (imagini IR);
- Salvarea datelor înregistrate se va face şi local cu menţinerea timp de 24 ore a înregistrărilor;
- Posibilitate de inregistrare autonoma pe suport de date inclus in camera pentru un interval de min. 24 ore. Aceasta va permite camerei sa inregistreze local imaginile in cazul pierderii conexiunii de date si sa le transmita, atunci cand conexiunea este restabilita;
- Reglarea distanţei de focalizare a camerei la fata locului;
- Camerele vor avea montat si un iluminator IR (daca nu este inclus) care sa lumineze cvaziuniform zona monitorizata de camera;
- Inregistrare motion (miscare) cu rezolutia maxima continuu, la detectie de miscare, sau combinat cu rate de transfer diferite;
- Posibilitate de definire de rezolutii diferite si independente de inregistrare si vizualizare utilizabile simultan;
- Posibilitatea de redare la distanta a inregistrarilor direct din camera;
- Obiectiv cu unghi de vizualizare de minim 90 grade;
- Corectia software a aberatiilor de contur a lentilelor in direct sau pe inregistrari;
- Rezistenta la intemperii IP65;
- Interval temperatura de functionare intre -30°C si + 60°C;
- Fiecare camera trebuie protejata software prin utilizator si parola, diferita pentru imagine si setare (de obicei: utilizator, utilizator principal si administrator);
Aspectele tehnice privind datele electronice vor fi aprobate de catre Supervizor.

Antreprenorul va aloca o Suma Forfetara care sa acopere integral toate lunile de executie prevazute la art GI.24 din Lista cu Articole Generale.

ANEXA A: LISTA DE ECHIPAMENTE PENTRU LABORATORUL DE SANTIER

Minimul de echipamente pentru Laboratorul de Santier conform Paragrafului 2.2.2 va consta in:

Nr. crt.	Descriere	Cantitate
1.	Cuptor de laborator 100 I	1
2.	Cuptor de laborator 100 I	2
3.	Balanta analitica, eroare 0.01.g, sarcina 500-600 g	1
4.	Balanta analitica, eroare 0.1.g, sarcina 10000 g	1
5.	Balanta analitica, eroare 0.01 - 1 g, sarcina 30000 g	1
6.	Balanta farmaceutica cu precizie de 0.01 g	1
7.	Balanta hidrostatica	1
8.	Platforma scalata, sarcina 100 g	1
9.	Taler, diametru 200-300 mm	2
10.	Cuptor pe gaz	2
11.	Site in serie pentru pamant (vezi SR_EN 933-2/1998)	1
12.	Site in serie pentru agregate (vezi SR_EN 933-2/1998)	1
13.	Site in serie pentru amestec (vezi SR_EN 933-2/1998)	1
14.	Site in serie pentru beton (vezi SR_EN 933-2/1998)	1
15.	Site de cernut	1
16.	Spliter pentru mostre agregate	1
17.	Extrudor	2
18.	Pompa vid	2
19.	Masina de testare a compresiunii betonului, max.2000 kN	1
20.	Termometru de camera	2
21.	Termometre de exterior	2
22.	Termometru digital pentru asfalt, beton, etc.	4
23.	Pluviometru	1
24.	Masina de forat + foreza diametru 200 & 100 mm	1
25.	Masina abraziva Los Angeles	1
26.	Masina abraziva Micro- Deval	1
27.	Set test albastru metilen	1
28.	Picometru	2
29.	Masurarea greutatii unitare pentru masurarea densitatii	5
30.	Subler- determinarea coeficientului de forma a granulelor	1
31.	Spatule	1
32.	Aparat de determinare a naturii golurilor	1
33.	Test de determinare a tasarii cu conul	3
34.	Placa vibranta	1
35.	Mixer de betoane	1
36.	Matrita de testare (150 x 150 x 150 mm)	1 set
37.	Prisma de ciment (40x40x160 mm)	1 set
38.	Rezervor de apa cu termostat	1
39.	Camera de conservare vaporizare cu controlul temperaturii	1
40.	Mixer mortar	1
41.	Aparat amestec	1
42.	Aparatul Vicat pentru determinarea consistentei cimentului	1
43.	Banda Le Chatelier	1
44.	Aparat pentru extractie cu separator-recuperare filer	1
45.	Compresometru Marshall	1

Nr. crt.	Descriere	Cantitate
46.	Masina de conipactat giratory	1
47.	Sistem de testare al asfaltului ELE MATTA	1
48.	Compresometru pentru mostre cubice	1
49.	Mixer pentru mostre	1
50.	Baie de apa cu termostat	1
51.	Peretrometru automat standard cu accesorii	2
52.	Aparatul inel si bila pentru determinarea punctului de inmuiere	2
53.	Aparat pt determinarea stabilitatii la incalzire in film subtire	1
54.	Aparat de testare a ductibiltatii (150 cm) cu baie de revenire constanta	1
55.	Rezistenta limita - aparat Fraass	1
56.	Spectrofotometru UV - VISIBLE	1
57.	Echipament CBR	1
58.	Aparatul Proctor - simplu si modificat - ciocan	1
59.	Benkelman beam aparat	2
60.	Placa Lukas	1
61.	Disportiv limitare curgere - marca CASSAGRANDE	1
62	Areometre	2
63	Set test echivalent de nisip	2
64	Con pentru determinarea gradului de compactare cu nisip	4
65	Aparat determinare densitate aparenta in aer si apa	2
66	Masina de testare a compresiei cimentului	1
67	Ceas cronometru	1
68.	Aparat pentru polisaj al agregatelor	1
69	Termohigrograf - 35 +45° C; cu masurarea umiditatii de la 0 pana la 100%	1
70	Aparat de incercat duritatea solului (FDP)	1
71	Viscozimetru	1
72.	Sistem de testare a rezistentei invelisului	1
73	Compactor Ridgen pentru determinarea coeficientului de goluri in stare	1
74	Dispozitiv de testare la despicare a betoanelor- benzi otel 50 buc	1
75	Masa raspandire pentru betoane	1

ANEXA B: LISTA STANDARDELOR ROMANESTI APLICABILE

Mai jos sunt listate cele mai importante Standarde si Normative romanesti privind proiectarea si construirea de drumuri, poduri, inspectie, investigatie si teste de laborator pentru diferite tipuri de lucrari. Pentru alte standarde romanesti si straine aplicabile, se face referire la sectiuni individuale din Specificatii Tehnice.

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
1	SR 10144-4:1995	Amenajarea Intersectiilor pe strazi. Clasificare si prescriptii de proiectare	30/01/1995	
2	SR 10795-2:2001	Tehnica traficului rutier. Aparate pentru inregistrarea traficului rutier. Clasificare	23/11/2001	
3	SR 10969:2007	Lucrari de drumuri. Determinarea adezivtatii btumurilor rutiere si a emulsiilor cationice bituminoase fata de agregatele naturale prin metoda spectrofotometrica	30/04/2007	
4	SR 1120:1995	Lucrari de drumuri. Straturi de baza si imbracaminti bituminoase de macadam semipenetrat si penetrat. Conditii tehnice de calitate	30/01/1995	
5	SR 1244-2:2004	Siguranta circulatiei. Treceri la nivel cu calea ferata. Partea 2: Instalatii neautomate - Prescriptii	14/04/2004	
6	SR 179:1995	Lucrari de drumuri. Macadam. Conditii tehnice generale de calitate.	30/01/1995	
7	SR 183-1:1995	Lucrari de drumuri. imbracaminti de beton de ciment executate in cofraje fixe. Conditii tehnice de calitate	30/08/1994	
8	SR 183-2:1998	Lucrari de drumuri. Imbracaminti de beton de ciment executate in cofraje glisante. Conditii tehnice de calitate	18/09/1997	
9	SR 1848-1:2011	Semnalizare rutiera. Indicatoare si mijloace de semnalizeze rutiera. Partea 1: Clasificare, simboluri sl amplasare	31/10/2008	
10	SR 1848-2:2011	Semnalizare rutiera. Indicatoare si mijloace de semnalizare rutiera. Partea 2: Prescriptii tehnice	31/10/2008	
11	SR 1848-3:2011	Semnalizare rutiera. Indicatoare si mijloace de semnalizare rutiera. Partea 3: Scriere, mod de alcatuire.	31/10/2008	
12	SR 1848-4:2015	Siguranta circulatiei. Semafoare pentru dirijarea circulatiei. Amplasare si functionare.	30/01/1995	
13	SR 1848 -7:2015	Semnalizare rutiera. Marcaje rutiere	29/11/2004	
14	SR 1948 -2:1995	Lucrari de drumuri. Parapete pe poduri. Prescriptii generale de proiectare si amplasare.	30/01/1995	
15	SR 4032-1:2001	Lucrari de drumuri. Terminologie	23/11/2001	
16	SR 6978:1995	Lucrari de drumuri. Pavaje de piatra naturala, pavele normale, pavele abnorme si calupuri	30/01/1095	

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
17	SR 7348:2001	Lucrari de drumuri. Echivalarea vehiculelor pentru determinarea capacitatii de circulatie	23/11/2001	
18	SR 8877-1:2007	Lucrari de drumuri. Partea 1; Emulsii bituminoase cationice. Conditii de calitate	1 5.04.2007	
19	SR 8877-2:2007	Lucrari de drumuri. Partea 2: Determinarea pseudo- viscozitatii Engler a emulsiilor bituminoase	15/04/2007	
20	SR EN 12271:2007	Tratamente bituminoase. Cerinte	3 1/05/2007	30/04/200
21	SR EN 12272- 1:2002	Tratamente bituminoase. Metode de incercare. Partea 1: Gradul de raspandire si exactitatea raspandirii liantului si a	26/11/2002	31/03/2008
22	SR EN 12272- 2:2004	Tratamente btuminoase. Metode de incercare. Partea 2: Evaluarea vizuala a defectelor	26/11/2004	31/03/2006
23	SR EN 12272- 3:2004	Tratamente btuminoase. Metoda de incercare. Partea 3: Determinarea adezivtatil liant-agregat prin incercare cu placa Vialt	26/08/2004	
24	SR EN 12273:2008	Straturi bituminoase turnate la rece. Cerinte	30/09/2008	31/07/200
25	SR EN 12274 - 1:2018	Straturi bituminoase turnate la rece. Metode de incercare. Partea 1: Prelevare de probe pentru extractia liantului.	26/11/2002	30/09/2005
26	SR EN 12274- 2:2018	Mixturi asfaltice preparate la rece. Metode de incercare. Partea 2: Determinarea continutului de bitum rezidual	26/08/2004	
27	SR EN 12274- 3:2018	Straturi bituminoase turnate la rece. Metode de incercare. Partea 3: Consistenta	26/11/2002	30/09/2005
28	SR EN12274- 4:2018	Mixturi asfaltice preparate la rece. Metoda de incercare. Partea 4: Determinarea coeziunii mixturii.	26/08/2004	
29	SR EN 12274- 5:2018	Mixturi asfaltice preparate la rece. Metoda de incercare. Partea 5: Determinarea uzurii	26/01/2004	
30	SR EN 12274- 6:2018	Straturi bituminoase turnate la rece. Metode de incercare. Partea 6: Grad de asternere	26/11/2002	
31	SR EN 12274- 7:2006	Straturi bituminoase turnate la rece. Partea 7: Metode de incercare la abraziune prin agitare	27/01/2006	30/11/200$
32	SR EN 12274- 8:2006	Mixturi asfaltice turnate la rece. Metode de incercare. Partea 8: Evaluare vizuala a defectelor	31/03/2806	31/03/2007
33	SR EN 12352:2006	Echipament pentru dirijarea traficului. Dispozitive luminoase de avertizare si de securitate	31/10/2008	30/04/2000
34	SR EN 12368:2015	Echipament pentru dirijarea traficului. Semafoare	31/10/2006	30/04/2008
35	SR EN 12414:2002	Echipament pentru controlul stationarii vehiculelor. Aparate tehnice si functionale de taxare. Cerinte	26/11/2002	
36	SR EN 12675:2018	Dispozitive de control al semnalizarii circulatiei rutiere. Cerinte de securitate in functionare.	26/11/2002	

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
37	SR EN 12676- 1:2002	Sisteme antiorbire pentru drumuri. Partea 1: Performante si caracteristici	26/11/2002	27/05/2003
38	SR EN 12676-1:2002/A1: 2004	Sisteme rutiere antiorbire. Partea 1: Performante si caracteristici	13/08/2004	
39	SR EN 12676-1:2002/C91:2014	Sisteme antiorbire pentru drumuri. Partea 1: Performante si caracteristici		
40	SR EN 12676-1:2002/C91: 2011	Sisteme antiorbire pentru drumuri. Partea 1: Performante si caracteristici		
41	SR EN12676- 2:2002	Sisteme antiorbire pentru drumuri. Partea 2: Metode de incercare	26/11/2002	27/05/2003
42	SR EN 12697- 1:2020	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 1: Continut de liant	28/04/2066	15/12/2009
43	SR EN 12697-10:2018	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 10: Compactibiltate.	26/11/2002	15/10/2003
44	SR EN 12697-11: 2020	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 11: Determinarea afinitatii	dintre agregate si bitum 31/03/2006	
45	SR EN 12697-12: 2018	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate Ia cald. Partea 12: Determinarea sensibilitatii la apa a epruvetelor bituminoase	28/11/2008	
46	SR EN 12697-13:2018	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 13: Masurarea ternperaturii.	17/06/2002	
47	SR EN 12697-14:2020	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 14: Continutul de apa.	17/06/2002	
48	SR EN 12697-15:2004	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 15: Determinarea sensibiltatii la segregare	26/08/2004	
49	SR EN12697-16:2016	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice turnate la cald. Partea 16: Abraziune prin pneuri cu cuie	02/11/2004	
50	SR EN 12697- 17/A1: 2017	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 17: Pierderea de material a epruvetelor din mixtura asfaltice drenanta	30/11/2007	28/11/2008
51	SR EN 12697-18: 2017	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice turnate la cald. Partea 18: Incercarea de scurgere a liantului	02/11/2004	
52	SR EN 12697- 19/2020	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 19: Permeabiltatea epruvetelor	30/11/2007	28/11/2008
53	SR EN 12697-2/2020+A1:2019	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 2. Determinarea granulozitatii	30/11/2007	

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
54	SR EN 12697-20: 2020	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate Ia cald. Partea 20: Incercare de amprentare pe cuburi sau epruvete Marshall.	02/1$1^{1}/_{2}$004	
55	SR EN 12697-21: 2020	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice turnate la cald. Partea 21: Incercarea prin implantare pe placi	02/11/2004	
56	SR EN 12697-22:2020	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 22: Incercare de ornieraj.	30/11/2007	
57	SR EN 12697-23: 2018	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 23: Determinarea rezistentei la tractiune indirecta a epruvetelor bituminoase	30/08/2004	
58	SR EN 12697- 24: 2018	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 24: Rezistenta la oboseala	30/11/2007	29/08/2OD8
59	SR EN 12697-25:2016	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 25: incercare la compresiune ciclica	27/01/2008	30/11/2006
60	SR EN 12697-26:2018	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 26: Modulul de rigiditate.	02/11/2004	
61	SR EN 12697-27: 2017	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 27: Prelevarea probelor.	17/06/2002	
62	SR EN 12697-28: 2020	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate Ia cald. Partea 26: Pregatirea probelor pentru determinarea continutului de bitum, a continutului de apa si a compozitiei granulometrice.		
63	SR EN 12697-29:2003	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 29: Determinarea dimensiunilor epruvetelor bituminoase	15/10/2003	
64	SR EN 12697-3+A1:2019	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 3: Recuperarea bitumului. Evaporator rotativ.		
65	SR EN 12697-30/2019	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 30: Confectionarea epruvetelor cu compactorul cu impact.	30/11/2007	28/11/2000
66	SR EN 12697-31:2007	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate Ia cald. Partea 31: Confectionarea epruvetelor cu presa cu compactare giratorie	28/09/2007	31/07/2008
67	SR EN 12697- 32: 2019	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 32: Compactarea mixturilor asfaltice in laborator cu compactorul vibrator	30/11/2007	29/08/2008

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
68	SR EN 12697- 33: 2019	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 33: Confectionarea epruvetelor cu compactorul cu placa.	30/11/2007	
69	SR EN 12697-34/2020	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate le cald. Partea 34: Incercare Marshall.	30/11/2007	29/08/2008
70	SR EN 12697-35:2016	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 35: Malaxare in laborator	30/11/2007	
71	SR EN 12697-36: 2004	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate is cald. Partea 36: Determinarea grosimilor imbracamintii asfaltice	13/08/2004	
72	SR EN 12697-37: 2004	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 37: incercarea Cu nisip cald a adeziunii liantului pe agregate preanrobate pentru HRA (asfalt turnat la cald)	2S/09/2004	
73	SR EN 12697-38: 2004	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice turnate la cald. Partea 38: Aparatura comuna, calibrare si esantionare	02711/2004	
74	SR EN 12697-39: 2020	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 39: Determinarea continutului de liant prin calcinare	30/06/2006	
75	SR EN 12697- 4:2015	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 4: Recuperarea bitumului: Coloana de fractionare.	19/12/2005	15/12/2009
76	SR EN 12697-40:2020	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 40: Permeabiltate in situ	28/04/2006	15/12/2001
77	SR EN 12697-41 :2014	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 41: Rezistenta la agentii de degivrare.	27/01/2006	30/11/2003
78	SR EN 12697-42: 2013	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 42: Cantitatea de materiale grosiere straine in asfaltul recuperat		15/12/2089
79	SR EN 12697-43: 2014	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald . Partea 43: rezistenta la carburanti	27/01/2006	
80	SR EN 12697-44:2019	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate Ia cald. Partea 44: Propagarea fisurii la incercarea la flexiune a unui bloc semicircular		30/11/2008

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
81	SR EN 12697-47:2010	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 47: Determinarea continutului de cenusa al asfalturilor naturale	24/12/2010	
82	SR EN 12697- 5:2019	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru imbracaminti asfaltice preparate la cald. Partea 5: Determinarea denstatii maxime	30/11/2010	
83	SR EN 12697- 6: 2020	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 6: Determinarea masei volumice aparente a epruvetelor bituminoase	30/11/2007	
84	SR EN 12697- 7:2014	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 7: Determinarea masei volumetrice aparente a epruvetelor bituminoase cu ajutorul razelor gamma.	$1^5/_10$/2003	2S/08/2008
85	SR EN 12697- 8:2019	Mixturi asfaltice. Metode de incercare pentru mixturi asfaltice preparate la cald. Partea 8: Determinarea caracteristicilor volumetrice ale epruvetelor bituminoase	26/08/2004	
86	SR EN 12767:2019	Siguranta pasiva a sistemelor de sustinere a echipamentelor rutiere, Cerinte, clasificare si metode de incercare.	30/04/2008	
87	SR EN 12802:2011	Produse pentru marcare rutiera. Metode de laborator pentru identificare.		
88	SR EN 12899- 1:2007	Indicatoare fixe pentru semnalizare rutiera verticala. Partea 1: Panouri fixe	05/12/2007	30/04/2009
89	SREN 12899- 2:2007	Indicatoare fixe pentru semnalizare rutiera verticala. Parte 2: Borne luminoase	05/12/2007	30/04/2009
90	SR EN 12899- 3:2007	Indicatoare fixe pentru semnalizare rutiera verticala. Partea 3: Stalpi de dirijare pentru balizajul permanent si disportive retroreflectorizante.	05/12/2007	30/04/2009
91	SR EN 12899- 4:2007	Indicatoare fixe pentru semnalizare rutiera verticala. Parte 4: Controlul productiei in fabrica	05/12/2007	15/12/200S
92	SR EN12899- 5:2007	Indicatoare fixe pentru semnalizare rutiera verticala. Partea 5: Incercare initiala de tip	05/12/2007	15/12/2008
93	SR EN 12966-A1:2019	Semnalizare rutiera verticala. Indicatoare rutiere cu mesaj variabil.	11/05/2010	10/12/2010
94	SR EN 13036- 1:2010	Caracteristici ale suprafetei drumurilor si aeroporturilor. Metode de incercare. Partea 1: Masurarea adancimii macrotexturii suprafetei imbracamintei, prin tehnica volumetrica a petei	30/11/2010	

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
95	SR EN 13036- 3:2004	Caracteristici ele suprafetelor drumurilor si pistelor aeroportuare. Metode de incercare. Partea 3: Metoda de incercare pentru masurarea drenabilitatji superficiale a unei imbracaminti rutiere	25/11/2004	
96	SR EN 13036- 4:2012	Caracteristici ale suprafetelor drumurilor si pistelor aeroportuare. Metode de incercare. Partea 4: Metode de masurare a aderentei unei suprafete. Incercarea cu pendul		
97	SR EN 13036- 6:2008	Caracteristici ale suprafetei drumurilor si aeroporturilor. Metode de incercare. Partea 6: Masurarea profilurilor transversale si longitudinale in domeniul de lungimi de unda al planeitatii si macrotexturii.	29/08/2008	30/06/2009
98	SR EN 13036- 7:2004	Caracteristici ale suprafetelor drumurilor si pistelor aeroportuare. Metode de incercare. Partea 7: Masurarea denivelarilor straturilor de rulare ale drumurilor: Incercarea cu	25/11/2004	30/04/2009
99	SR EN 13036- 8:2008	Caracteristici ale suprafetei drumurilor si pistelor aeroporturilor. Metode de incercare. Partea 8: Determinarea Indicilor de planeitate transversala	29/08/2008	
100	SR EN 13108- 1:2016	Mixturi asfaltice. Specificatii pentru materiale. Partea 1: Betoane asfaltice	31/10/2006	31/08/2007
101	SR EN 13108 - 2:2016	Mixturi asfaltice. Specificatii pentru materiale. Partea 2: Betoane asfaltice pentru straturi foarte subtiri	31/10/2008	31/08/2007
102	SR E 13108-20:2016	Mixturi asfaltice. Specificatii pentru materiale. Partea 20: Procedura pentru incercarea de tip	31/03/2009	
103	SR EN 13108-21:2016	Mixturi asfaltice. Specificatii pentru materiale. Partea 21: Controlul productiei in fabrica.	28/06/2006	
104	SR EN 13108- 3:2016	Mixturi asfaltice. Specificatii pentru materiale. Partea 3: Betoane asfaltice suple	31/10/2006	31/08/2007
105	SR EN 13108- 4:2016	Mixturi asfaltice. Specificatii pentru materiale. Partea 4: Mixturi asfaltice tip Hot Roiled Asphalt	31/10/2006	31/08/2007
106	SR EN 13108- 5:2016	Mixturi asfaltice. Specificatii pentru materiale. Partea 5: Beton asfaltic cu continut ridicat de mastic	31/10/2006	31/08/2007
107	SR EN 13108-- 6:2016	Mixturi asfaltice. Specificatii pentru materiale. Partea 6: Asfalt turnat rutier	31/10/2006	31/08/2007
108	SR EN 13108- 7:2016	Mixturi asfaltice. Specificatii pentru materiale. Partea 7: Betoane asfaltice drenante	31/10/2006	31/08/2007
109	SR EN 13108- 8:2016	Mixturi asfaltice. Specificatii de material. Partea 8: Asfalt recuperat	28/04/2006	15/12/2009
110	SR EN 12350- 1:2019	Incercare pe beton proaspat. Partea 1: Esantionare.		

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
111	SR EN 12350-2- 2019	Incercare pe beton proaspat. Partea 2: Incercarea de tasare.		
112	SR EN 12350-3-2019	Incercare pe beton proaspat. Partea 3: Incercarea Vebe		
113	SR EN 12350-4- 2019	Incercare pe beton proaspat. Partea 4: Grad de compactare		
114	SR EN 12350-5- 2019	Incercare pe beton proaspat. Partea 5: Incercarea cu masa de raspandire.		
115	SR EN 12350-6- 2019	Incercare pe beton proaspat. Partea 6: Densitate		
116	SR EN 12350-7- 2019	Incercare pe beton proaspat. Partea 7: Continut de aer. Metode de presiune		
117	SR EN 12350-8- 2019	Incercare pe beton proaspat. Partea 8: Beton autocompactant. Tasare - incercare la raspandire		
118	SR EN 12350-9- 2010	Incercare pe beton proaspat. Partea 9: Beton autocompactant. Metoda de determinare a timpului de curgere cu palnia V.		
119	SR EN 12350-10- 2010	Incercare pe beton proaspat. Partea 10: Beton autocompactant, Metoda de determinare a timpului de curgere utilizand cutia in L.		
120	SR EN 12350-11- 2010	Incercare pe beton proaspat. Partea 11: Beton autocompactant. Metoda de determinare a rezistentei la segregare		
121	SR EN 12390- 1/2013	Incercare pe beton intarit. Partea 1: Forma, dimensiuni si alte condtii pentru epruvete si tipare		
122	SR EN 12390- 2/2019	Incercare pe beton intarit. Partea 2: Pregatirea si pastrarea epruvetelor pentru incercari de rezistenta		
123	SR EN 12390- 3/2019	Incercare pe beton intarit. Partea 3: Rezistenta la compresiune a epruvetelor.		
124	SR EN 12390- 4/2020	Incercare pe beton intart. Partea 4: Rezistenta la compresiune. Caracteristicile masinilor de incercare.		
125	SR EN 12390- 5/2019	Incercare pe beton intarit. Partea 5: Rezistenta la incovoiere a epruvetelor.		
126	SR EN 12390- 6:2010	Incercare pe beton intart. Partea 6: Rezistenta la intindere prin despicare a epruvetelor.		
127	SR EN 12390- 7:2019	Incercare pe beton intart. Partea 7: Densitatea betonului intarit.		
128	SR EN 12390- 8:2019	Incercare pe beton intarit. Partea 8: Adancimea de patrundere a apei sub presiune.		
129	SR EN 13670:2010	Executia structurilor din beton.		
130	SR EN 1317- 1:2011	Dispozitive de protectie la drumuri. Partea 1: Terminologie si prevederi generale pentru metodele de incercare		

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
131	SR EN 1317-2:2010	Dispozitive de protectie la drumuri. Partea 2: Clase de performanta, criterii de acceptare a incercarilor la soc si metode de incercare a parapetelor de siguranta	31/10/2010	
132	SR EN 1317-3:2017	Dispozitive de protectie la drumuri. Partea 3: Atenuatori de soc. Clase de performanta, criterii de acceptare a incercarilor la soc si metode de incercare		
133	SR EN 1317-5+A2:2012	Dispozitive de protectie la drumuri. Partea 5: Cerinte referitoare la produse si evaluarea conformitatii pentru disportivele de retentie a vehiculelor.		
134	SR EN 13197: +A1/2014	Produse pentru marcare rutiera. Simulatoare de uzura masa rotativa.		
135	SR EN 13212:2011	Produse pentru marcare rutiera. Conditii pentru controlul productiei in fabrica		
136	SR EN 13285:2018	Amestecuri de agregate nelegate. Specificatii		
137	SR EN 13286- 1:2004	Amestecuri de agregate netratate si tratate cu lianti hidraulici. Partea 1: Metode de determinare in laborator a masei volumice de referinta si a continutului de apa. Introducere si cerinte generale.	25/11/2004	
138	SR EN 13286- 2:2011	Amestecuri de agregate netratate si tratate cu lianti hidraulici. Partea 2: Metoda de determinare in laborator a masei volumice de referinta si a continutului de apa. Compactare Proctor	25/11/2004	31/03/2006
139	SR EN 13286- 3:2004	Amestecuri de agregate netratate si tratate cu lianti hidraulici. Partea 3: Metode de determinare in laborator a masei volumice de referinta si a continutului de apa. Vibrocompactare cu parametri controlati	25/11/2004	
140	SR EN 13286- 4:2004	Amestecuri de agregate netratate si tratate cu lianti hidraulici. Partea 4: Metoda de determinare in laborator a masei volumice de referinta in stare uscata si a continutului de apa. Ciocan vibrator.	25/11/2004	
141	SR EN 13286-40:2004	Amestecuri de agregate netratate si tratate cu lianti hidraulici. Partea 40: Metoda de incercare pentru determinarea rezistentei la intindere directa a amestecurilor da agregate tratate cu lianti hidraulici	25/11/2004	
142	SR EN 13266-41: 2004	Amestecuri de agregate netratate si tratate cu lianti hidraulici. Partea 41: Metoda de determinare a rezistentei la cornpresiune a amestecurilor de agregate tratate cu lianti hidraulici	25/11/2004	

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
143	SR EN 13286-42: 2004	Amestecuri de agregate netratate si tratate cu lianti hidraulici. Partea 42: Metoda de determinare a rezistentei la intindere indirecta a amestecurilor de agregate tratate cu lianti hidraulici	25/11/2004	
144	SR EN 13286-43: 2004	Amestecuri de agregate netratate si tratate cu lianti hidraulici. Partea 43: Metoda de determinare a modulului de elasticitate al amestecurilor de agregate tratate cu lianti hidraulici	25/11/2004	
145	SR EN 13286-44: 2004	Amestecuri de agregate netratate si tratate cu lianti hidraulici. Partea 44: Metode de determinare a coeficientului alfa al zgurii granulate de furnal	25/11/2004	
146	SR EN 13286-45: 2004	Amestecuri de agregate netratate si tratate cu lianti hidraulici. Partea 45: Metoda de determinare a perioadei de lucrabilltate.	25/11/2004	
147	SR EN 13286-46: 2004	Amestecuri de agregate netratate si tratate cu lianti hidraulici. Partea 46: Metode de determinare a valorii parametrului de umiditate	25/11/2004	
148	SR EN 13286-47:2012	Amestecuri de agregate netratate si tratate cu lianti hidraulici. Partea 47: Metode de determinare a indicelui de capacitate portanta californian (CBR), a indicelui de portanta imediata (IPI) si a indicelui de umflare liniara.	25/11/2004	
149	SR EN 13286-48:2006	Amestecuri de agregate netratate si tratate cu lianti hidraulici. Partea 48 : Metoda de incercare pentru determinarea gradului de raspandire	28/02/2006	22/03/2007
150	SR EN 13286-49:2004	Amestecuri de agregate netratate si tratate cu lianti hidraulici. Partea 49: Incercarea accelerata le umflare pentru pamanturi tratate cu var si/sau cu liant hidraulic.	25/11/2004	
151	SR EN 13286- 5:2004	Amestecuri de agregate netratate si tratate cu lianti hidraulici. Partea 5: Metoda de determinare in laborator a masei volumice aparente de referinta in stare uscata si a continutului de apa. Masa vibratoare.	25/11/2004	
152	SR EN 13286-50:2006	Amestecuri de agregate tratate si netratate cu lianti hidraulici. Partea 50: Metoda de confectionare prin compactare cu un aparat Proctor sau o masa vibratoare a epruvetelor din agregate tratate cu lianti hidraulici.	19/06/2006	
153	SR EN 13286-51:2006	Amestecuri de agregate tratate si netratate cu lianti hidraulici. Partea 51: Metoda de confectionare prin compactare cu ciocan vibrator a epruvetelor din agregate tratate cu lianti hidraulici	19/06/2006	

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
154	SR EN13286-52:2006	Amestecuri de agregate tratate si netratate cu lianti hidraulici. Partea 52: Metoda de confectionare prin vibrocompresiune a epruvetelor din agregate tratate cu lianti hidraulici	19/06/2006	
155	SR EN13286-53:2006	Amestecuri de agregate tratate si netratate Cu lianti hidraulici. Partea 53: Metoda de confectionare prin compresiune axiala a epruvetelor din amestecuri tratate cu lianti hidraulici.	19/06/2008	
156	SR EN 13286-7:2004	Amestecuri de agregate netratate si tratate cu lianti hidraulici. Partea 7: incercare triaxiala la sarcina ciclica pentru amestecuri de agregate netratate.	25/11/2004	
157	SR EN 13422/Al: 2020	Semnalizare rutiera verticala. Semnalizare temporara. Mijloace de semnalizare mobile. Conuri de dirijare si stalpi de dirijare	30/10/2009	
158	SR EN 13863- 1:2004	Imbracaminti de beton. Partea 1: Metoda de incercare nedistructiva pentru determinarea grosimii dalei de beton	15/12/2004	30/11/2005
159	SR EN 13863 2:2004	Imbracaminti de beton. Partea 2: Metoda de incercare pentru determinarea aderentei intre doua straturi.	- 15/12/2004	30/11/2005
160	SR EN 13863 3:2006	Imbracaminti rutiere de beton. Partea 3: Metode de incercare pentru determinarea grosimii imbracamintei rutiere de beton pe carote	31/03/2006	
161	SR EN 13863 - 4:2012	Imbracaminti rutiere de beton. Partea 4; Metode de incercare pentru determinarea rezistentei imbracamintilor de beton la uzura cauzata de pneurile cu crampoane	. 31/03/2006	
162	SR EN 13877- 1:2013	Structuri rutiere de beton. Partea 1: Materials	30/09/2006	
163	SR EN 13877- 2:2013	Structuri rutiere de beton. Partea 2: Caracteristici functionale pentru structurile rutiere de beton	30/09/2005	
164	SR EN 13877- 3:2005	Imbracaminti rutiere de beton. Partea 3: Specificatii pentru gujoanele utilizate Ia imbracamintile de beton	15/12/2005	31/03/2000
165	SR EN 13880- 1:2004	Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 1: Metoda de incercare pentru determinarea masei volumice la 25°C	13/12/2004	
166	SR EN 13880-10: 2018	Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 10: Metoda de incercare pentru determinarea aderentei si coeziunii dupa intindere si compresiune repetata	13/12/2004	

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
167	SR EN 13880-11: 2004	Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 11: Metoda de incercare pentru prepararea probelor de mixtura asfaltica utilizate la incercarea functionala si pentru determinarea compatibiltatii cu imbracamintile bituminoase	13/12/2004	
168	SR EN 13880-12: 2004	Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 12: Metoda de incercare pentru prepararea probelor de beton pentru incercarea de aderenta (compozitie)	13/12/2004	
169	SR EN 13880-13:2018	Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 13: Metoda de incercare pentru determinarea intinderii discontinue (incercarea de aderenta)	13/12/2004	
170	SR EN 13880- 2:2004	Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 2: Metoda de incercare pentru determinarea _penetratiei cu con la 25 °C	13/12/2004	
171	SR EN 13880- 3:2004	Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 3: Metoda de incercare pentru determinarea penetratiei si a revenirii elastice	13/12/2004	
172	SR EN 13880- 4:2004	Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 4: Metoda de incercare pentru determinarea rezistentei caldura. Variatia valorii penetratiei.	13/12/2004	
173	SR EN 13880- 5:2005	Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 5: Metoda de incercare pentru determinarea indicelui de curgere.	30/09/2005	
174	SR EN 13880- 6:2019	Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 6: Metoda de incercare pentru prepararea probelor de incercat	13/12/2004	
175	SR EN 13880- 7:2019	Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 7: Incercarea functionala a colmatarii rosturilor	13/12/2004	
176	SR EN 13880- 8:2019	Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 8: Metoda de incercare pentru determinarea variatiei masa dupa imersiunea produselor de colmatare rezistente la hidrocarburi	13/12/2004	
177	SR EN 13880- 9:2004	Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 9: Metoda de incercare pentru determinarea compatibiltatii cu imbracamintile bituminoase	13/12/2004	
178	SR EN 14187- 1:2017	Masticuri pentru colmatarea rosturilor aplicate la rece. Partea 1; Metoda de incercare pentru determinarea gradului de polimerizare	13/12/2004	
179	SR EN 14187- 2:2017	Masticuri pentru colmatarea rosturilor aplicate la rece. Partea 2: Metoda de incercare pentru determinarea timpului de intarire	13/12/20D4	
180	SR EN 14187- 3:2017	Masticuri pentru colmatarea rosturilor aplicate la rece. Partea 3: Metoda de incercare pentru determinare a caracteristicilor de auto-	13/12/2004	

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
181	SR EN 14187- 4:2017	Masticuri pentru colmatarea rosturilor aplicate la rece. Partea 4: Metoda de incercare pentru determinarea variatiei de masa si de volum dupa scufundarea in carburant pentru incercare	13/12/2004	
182	SR EN 14187- 5:2019	Masticuri pentru colmatarea rosturilor aplicate la rece. Partea 5: Metoda de incercare pentru determinarea rezistentei la actiunea cornbinata a umiditatii si a temperaturii	03/12/2004	
183	SR EN 14187- 6:2017	Masticuri pentru colmatarea rosturilor aplicate la rece. Partea 6: Metoda de incercare pentru determinarea caracteristicilor de adezivtate/coeziune dupa imersare in substante chimice lichide	13/12/2004	
184	SR EN 14187- 7:2019	Masticuri pentru colmatarea rosturilor aplicate la rece. Partea 7: Metoda de incercare pentru determinarea rezistentei la flacara	13/12/2004	
185	SR EN 14187- 8:2017	Masticuri pentru colmatarea rosturilor aplicate la rece. Cartea 8: Metoda de incercare pentru determinarea cu radiatii UV a imbatranirii artificiale	13/12/2604	
186	SR EN 14187- 9:2019	Masticuri pentru colmatarea rosturilor aplicate la rece. Metode de incercare. Partea 9: lncercarea functionalitatii masticurilor pentru colmatare	31/08/2006	
187	SR EN 14188- 1:2005	Produse pentru colmatarea rosturilor. Partea 1: Specificatii pentru produsele de colmatare aplicate la cald.		
188	SR EN 14188- 2:2005	Produse pentru colmatarea rosturilor. Partea 2: Specificatii pentru produsele de colmatare aplicate la rece	15/12/2005	
189	SR EN 14188- 3:2006	Produse pentru colmatarea rosturilor. Partea 3: Specificatii pentru produse prefabricate de colmatare a rosturilor.	28/06/2006	
190	SR EN 14188- 4:2009	Produse pentru colmatarea rosturilor. Partea 4: Specificatii pentru amorse utilizate cu produsele de colmatare a rosturilor	16/12/2008	
191	SR EN 14227- 1:2013	Amestecuri tratate cu lianti hidraulici. Specificatii. Partea 1: Amestecuri granulare tratate cu ciment	05/12/2004	
192	SR EN 14227-15/2016	Amestecuri tratate cu lianti hidraulici. Specificatii. Partea 15: Soluri tratate cu lianti hidraulici.		
193	SR EN 14227- 2:2013	Amestecuri tratate cu lianti hidraulici. Specificatii. Partea 2: Amestecuri tratate cu zgura		
194	SR EN 14227- 3:2013	Amestecuri tratate cu lianti hidraulici. Specificatii. Partea 3: Amestecuri tratate cu cenusa volanta		

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
195	SR EN 14227- 4:2013	Amestecuri tratate cu lianti hidraulici. Specificatii. Partea 4: Cenusa pentru amestecuri tratate cu lianti hidraulici		
196	SR EN 14227- 5:2013	Amestecuri tratate cu lianti hidraulici. Specificatii. Partea 5: Amestecuri tratate cu liant hidraulic pentru drumuri		
197	SR EN 459-1:2015	Var pentru constructii. Partea 1: Defintii, caracteristici si criterii de conformitate		
198	SR EN 459-2:2011	Var pentru constructii. Partea 2: Metode de incercare.		
199	SR EN 1423:2012	Produse pentru marcare rutiera. Produse de pulverizare. Microbile de sticla, granule antiderapante si amestecul celor doua componente	21/12/1998	
200	SR EN 1424:1999	Produse pentru marcare rutiera. Microbile de sticla preamestecate	22/04/1999	
201	SR EN 1424 - 1999/A1:2004	Produse pentru marcare rutiera. Microbile de sticla preamestecate	29/09/2004	
202	SR EN 1436/A1:2018	Produse pentru marcare rutiera. Performanta marcajelor rutiere pentru utilizatorii drumului	31/03/2009	31/08/2009
203	SR EN 14388:2015	Disportive de reducere a zgomotului din traficul rutier. Specificatii	31/01/2003	30/11/2006
204	SR EN 14389- 1:2015	Disportive pentru reducerea zgomotului din traficul rutier. Proceduri pentru evaluarea performantei pe termen lung. Partea 1: Caracteristici acustice	30/04/2008	
205	SR EN 14389- 2:2015	Disportive de reducere a zgomotului din traficul rutier. Metode de evaluare a performantelor pe termen lung. Partea 2: Caracteristici neacustice	30/09/2005	
206	SR EN 1463-1:2009	Produse pentru marcare rutiera. Butoane reflectorizante. Partea 1: Conditii initiale de performanta	31/07/2009	10/12/2010
207	SR EN 1463-2:2002	Produse pentru marcarea rutiera. Butoane retroreflectorizante. Partea 2: Incercare rutiera	27/09/2002	
208	SR EN 14840:2006	Produse de umplere sl colmatare a rosturilor. Metode de incercare a rosturilor de etansetate prefabricate		15/12/2009
209	SR EN 15466- 1:2009	Amorsa pentru produse de colmatare a rosturilor aplicate la rece sau la cald. Partea 1: Determinarea omogentatii	15/12/2009	
210	SR EN 15466- 2:2009	Amorse pentru produse de colmatare a rosturilor aplicate la rece sau la cald. Partea 2: Determinarea rezistentei la produse alcaline	16/12/2009	20/12/2010
211	SR EN 15466- 3:2009	Amorse pentru produse de colmatare a rosturilor aplicate la rece sau la cald. Partea 3: Determinarea continutului de materii solide si a comportarii la evaporare a substantelor volatile	15/12/2009	20/12/2010

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
212	SR EN 1790:2013	Produse pentru marcare rutiera. Marcaje rutiere prefabricate	06/04/1999	
213	SR EN 1793-1:2017	Disportive pentru reducerea zgomotului din traficul rutier. Metoda de incercare pentru determinarea performantei acustice. Partea 1: Caracteristici intrinseci ale absorbtiei acustice	20/08/1998	
214	SR EN 1793-2:2017	Disportive pentru reducerea zgomotului din traficul rutier. Metoda de incercare pentru determinarea performantei acustice. Partea 2: Caracteristici intrinseci ale izolatiei la zgomote aeriene	20/08/1998	
215	SR EN 1793-3:1998	Disportive pentru reducerea zgomotului din traficul rutier. Metoda de incercare pentru determinarea performantei acustice. Partea 3: Spectrul sonor standardizat al circulatiei	20/08/1998	
216	SR EN 1794-1+AC:2019	Disportive pentru reducerea zgomotului din traficul rutier. Performante neacustice. Partea 1: Performante mecanice si cerinte de stabiltate	08/11/2004	30/11/2005
217	SR EN 1794-2:2020	Disportive pentru reducerea zgomotului din traficul rutier. Performante neacustice, Partea 2: Cerinte generale pentru securitate si mediu	08/11/2004	30/11/2005
218	SR EN 1824:2012	Produse pentru marcare rutiera. Incercari rutiere	26/02/2001	
219	SR EN 1871:2002	Produse pentru marcare rutiera. Proprietati fizice	26/11/2002	
220	SR EN ISO 11819-1:2002	Acustica. Masurarea influentei suprafetelor rutiere asupra zgomotului emis in trafic. Partea 1: Metoda statistica	26/11/2002 –	
221	SR EN IS013473-1:2019	Caracterizarea texturii imbracamintei unei structuri rutiere plecand de la releveele de profil. Partea 1: Determinarea adancimii medii a texturii	15/12/2004 –	
222	SR EN ISO 13473-5:2010	Caracterizarea texturii imbracamintei unei structuri rutiere plecand de la releveele de profil. Partea 5: Determinarea megatexturii	31/05/2010	
223	SR ENV 1317- 4:2002	Disportive de protectie la drumuri. Partea 4: Clase de performanta, criterii de acceptare a incercarilor la soc Si metode de incercare pentru extremitatile si disportivele de prindere a parapetelor de siguranta	26/11/2002	15/09/2003
224	SR ENV 13459- 2011	Produse pentru marcarea rutiera. Controlul calitatii.	23.12.2011	
225	STAS 10144/1-90	Strazi. Profiluri transversale. Prescriptii de proiectare	01/01/1990	
226	STAS 10144/2-91	Strazi. Trotuare, alei de pietoni si piste de ciclisti. Prescriptii de proiectie	01/01/1991	
227	STAS 10144/3-91	Elemente geometrice ale strazilor. Prescriptii de proiectare	01/01/1991	

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
228	STAS 10144/5-89	Calculul capacitatii de circulatie a strazilor	01/01/1989	
229	STAS 10144/6-89	Calculul capacitatii de circulatie a intersectiilor de strazi	01/01/1089	
230	STAS 10473/1-87	Lucrari de drumuri. Straturi din agregate naturale sau pamanturi stabilizate cu ciment. Conditii tehnice generale de calitate	01/01/1987	
231	STAS 10473/2-86	Lucrari de drumuri. Straturi rutiere din agregate naturale sau pamanturi stabilizate cu lianti hidraulici sau puzzolanici. Metode de determinare si incercare	01/01/1988	
232	STAS 10795/1-76	Tehnica traficului rutier. Metode de investigare a circulatiei Clasificare.	01/01/1976	
233	STAS 10796/1-77	Lucrari de drumuri. Constructii anexe pentru colectarea si evacuarea apelor. Prescriptii generale de proiectare	01/01/1977	
234	STAS 10796/2-79	Lucrari de drumuri. Constructii anexe pentru colectarea si evacuarea apelor, rigole, santuri si casiuri. Prescriptii de proiectare sl executie	01/01/1979	
235	STAS 10798/3-88	Lucrari de drumuri. Constructii pentru colectarea apelor. Drenuri de asanare. Prescriptii de proiectare si amplasare	01/01/1988	
236	STAS 11210-88	Lucrari de drumuri. Plantatii rutiere. Prescriptii generale de executie		
237	STAS 11348-87	Lucrari de drumuri. Imbracaminti bituminoase pentru calea de pod. Conditii tehnice generale de calitate	01/01/1987	
238	STAS 11416-80	Tehnica traficului rutier. Capacitatea de circulatia a drumurilor. Prescriptii generale de calcul	01/01/1980	.
239	STAS 12253-84	Lucrari de drumuri, Straturi de forma. Conditii tehnice generale de calitate	01/01/1984	
240	STAS 12288-85	Lucrari de drumuri. Determinarea densitatii straturilor rutiere cu disportivul cu con si nisip	01/01/1985	
241	STAS 12313-85	Poduri de cafe ferata si sosea. Incercarea pe stand a elementelor prefabricate din beton, beton armat si beton precomprimat	01/01/1985	
242	STAS 1244/3-2014	Siguranta circulatiei. Treceri la nivel cu calea ferata. Instalatii de semnalizare automata	30.01.2014	
243	STAS 12504-86	Poduri de cale ferata, de sosea si pasarele. incercarea suprastructurilor cu actiuni de proba	01/01/1986	
244	STAS 1483-72	Poduri de lemn. Controtul executiei, receptia si revizii ulterioare	01/01/1972	
245	STAS 1598/1-89	Lucrari de drumuri. Incadrarea imbracamintilor la lucrari de constructii not si modernizari de drumuri. Prescriptii generale de proiectare si de executie	01/01/1989	

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
246	STAS 1598/2-89	Lucrari de drumuri. Incadrarea imbracamintilor la ranforsarea sistemelor rutiere existente. Prescriptii generate de proiectare si de executie	01/01/1989	
247	STAS 1709/1-90	Actiunea fenomenului de inghet-dezghet la lucrari de drumuri, Adancimea de inghet in complexul rutier. Prescriptii de calcul	01/01/1990	
248	STAS 1709/2-90	Actiunea fenomenului de inghet-dezghet la lucrari de drumuri. Prevenirea si remedierea degradaritor din inghet-dezghet. Prescriptii tehnice	01/01/1990	
249	STAS 1709/3-90	Actiunea fenomenului de inghet-dezghet la lucrari de drumuri. Determinarea sensibiltatii la inghet a pamanturilor de fundatie. Metoda de determinare	01/01/1990	
250	STAS 1848/5-82	Semnalizare rutiera. lndicatoare luminoase pentru circulatie. Conditii tehnice de calitate	01/02/1982	
251	STAS 1910-83	Poduri de beton, beton armat si beton precomprimat. Suprastructura. Conditii generale de executie	01/07/1983	
252	STAS 1948/1-91	Lucrari de drumuri. Stalpi de ghidare si parapete. Prescriptii generale de proiectare si amplasare pe drumuri	22/04/1991	
253	STAS 2559-79	Constructii civile, industriale si agrozootehnice, imbracaminti din asfalt turnat pentru pardoseli. Conditii tehnice generale de calitate	01/01/1979	
254	STAS 2900-89	Lucrari de drumuri. Latimea drumurilor	01/01/1989	
255	STAS 2914/4-89	Lucrari de drumuri si de cafe ferata. Determinarea modulului de defibrilatie liniara	01/01/1989	
256	STAS 2914-84	Lucrari de drumuri. Terasamente. Conditii tehnice generale de calitate	01/01/1984	
257	STAS 2916-87	Lucrari de drumuri si cai ferate. Protejarea taluzurilor si santurilor. Prescriptii generale de proiectare	01/01/1987	
258	STAS 2920-83	Poduri de sosea. Supravegheri si revizii tehnice	01/01/1983.	
259	STAS 2924-91	Poduri pe sosea. Gabarite	01/01/1991	
260	STAS 3461-83	Poduri metalice de cafe ferata si sosea. Suprastructuri nitute. Prescriptii de executie	01/01/1983	
261	STAS 4032/2-92	Tehnica traficului rutier. Terminologie	01/01/1992	
262	STAS 4834-86	Guri de scurgere din fonta pentru poduri	01/01/1986	
263	STAS 5088-75	Lucrari de arta. Hidroizolatii. Prescriptii de proiectare si executie	01/01/1975	
264	STAS 5626-92	Poduri. Terminologie	29/08/1991	
265	STAS 6400-84	Lucrari de drumuri. Straturi de baza si de fundatie. Conditii tehnice generale de calitate	01/01/1984	
266	STAS 767/0-88	Constructii civile, industriale si agrozootehnice. Constructii din otel. Conditii tehnice generale de calitate	01/01/1968	

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
267	STAS 767/2-78	Constructii civile, industriale si agricole. imbinari nituite Si imbinari cu suruburi la constructii din otel. Prescriptii de executie.	01/01/1978	
268	STAS 8270-86	Poduri de sosea. Disportive pentru acoperirea rosturilor de dilatatie	01/01/1986	
269	STAS 8289-90	Tuneluri. Clasificare si terminologie	01/01/1900	
270	STAS 863-85	Lucrari de drumuri. Elemente geometrice ale traseelor. Prescriptii de proiectare	01/01/1985	
271	STAS 8840-83	Lucrari de drumuri. Straturi de fundatii din pamanturi stabilizate mecanic. Conditii tehnice generale de calitate	01/01/1983	
272	STAS 9095-90	Lucrari de drumuri. Pavaje din piatra bruta sau bolovani	01/01/1990	
273	SR EN 15630-1:~~20096~~2019	Otel pentru armarea si precomprimarea betonului. Metode de incercare. Partea 1: Bare, sarme laminate si sarme pentru armarea betonului		
274	SR EN 15630- 2:2019	Otel pentru armarea si precomprimarea betonului. Metode de incercare. Partea 2: Plase sudate.		
275	SR EN 15630 - 3:2019	Otel pentru armarea si precomprimarea betonului. Metode de incercare. Partea 3: Armaturi precomprimate.	–	
276	SR EN 15878:2010	Sisteme de depozitare statice de otel. Termeni si defintii.		
277	SR EN 1536+A1:2015	Executia lucrarilor geotehnice speciale. Piloti forati.	27.01.2015	
278	SR EN 1538+A1:2015	Executia lucrarilor geotehnice speciale. Pereti mulati.	27.01.2015	
279	SR EN 1090-1+A1:2012	Executarea structurilor din otel si structurilor din aluminiu. Partea 1: Cerinte pentru evaluarea conformtatii elementelor structurale.	30.01.2012	
280	SR EN 1090-2+A1:2018	Executarea structurilor din otel si structurilor din aluminiu. Partea 2: Cerinte tehnice pentru structuri otel		
EUROCODURI				
1	SR EN 1991-1- 1/2004	Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-1. Actiuni generale - Greutati specifice, greutati proprii, incarcari utile pentru cladiri.		
2	SR EN 1991-1-1/NA/2006	Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-1. Actiuni generale - Greutati specifice, greutati proprii, incarcari din exploatare pentru constructii. Anexa nationala.		
3	SR EN 1991-1- 2/2004	Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-2: Actiuni generale - Actiuni asupra structurilor expuse la foc.		

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
4	SR EN 1997-1-2/NA/2006	Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-2: Actiuni generale - Actiuni asupra structurilor expuse la foc. Anexa nationala.		
5	SR EN 1991-1-3:2005/AC:2009	Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-3: Actiuni generale - Incarcari date de zapada. Anexa nationala.		
6	SR EN 1991-1-3/2005/A1+2016	Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-3: Actiuni generale - Incarcari date de zapada.		
7	SR EN 1991-1- 4/2006	Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Actiuni generale -Actiuni ale vantului.		
8	SR EN 1991-1-4/2006:A1:2 010	Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Actiuni generale -Actiuni ale vantului.		
9	SR EN 1991-1-4:2006/NB:2017	Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Actiuni generale -Actiuni ale vantului. Anexa nationala.		
10	SR EN 1991-1-5/NA/2008	Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-5: Actiuni tergenerale – Actiuni termice. Anexa nationala.		
11	SR EN 1991-1-5/2004/AC:2009	Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-5: Actiuni generale - Actiuni termice.		
12	SR EN 1991-1-6:2005/AC:2012	Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-6: Actiuni generale - Actiuni pe durata executiei.		
13	SR EN 1991-1- 7/2007	Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-7: Actiuni generale - Actiuni accidentale.		
14	SR EN 1991-1-7/2007/NB: 2017	Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-7: Actiuni generale - Actiuni accidentale. Anexa nationala		
15	SR EN 1991-2/NB/2006	Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 2: Actiuni din trafic la poduri. Anexa nationala.		
16	SR EN 1991-3/2007	Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 3: Actiuni induse de poduri rulante si masini.		
17	SR EN 1991-4/2006	Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 4: Silozuri si rezervoare.		
18	SR EN 1991-4/NB/2008	Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 4: Silozuri si rezervoare. Anexa nationala.		
19	SR EN 1992-1- 1/2004	Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale si reguli pentru cladiri.		
20	SR EN 1992-1-1:2004/AC:2012	Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale si reguli pentru cladiri.		

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
21	SR EN 1992-1-1/NB/2008	Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale si reguli pentru cladiri. Anexa nationala.		
22	SR EN 1992-1- 2/2006	Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-2: Reguli generale - Calculul comportarii la foc.		
23	SR EN 1992-2/2006	Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 2: Poduri de beton. Proiectare si prevederi constructive.		
24	SR EN 1992-3/NA/2008	Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 3: Silozuri si rezervoare. Anexa nationala.		
25	SR EN 1992-3/2006	Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 3: Silozuri si rezervoare		
26	SR EN 1993-1- 1/2006	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-1: Reguli generale si reguli pentru cladiri.		
27	SR EN 1993-1-1/NA/2016	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-1: Reguli generale si reguli pentru cladiri. Anexa nationala.		
28	SR EN 1993-1- 2/2006	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-2: Reguli generale. Calculul structurilor la foc.		
29	SR EN 1993-1-2/NB/2008	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-2: Reguli generale. Calculul structurilor la foc. Anexa națională		
30	SR EN 1993-1- 3/2007	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-3: Reguli generale. - Reguli suplimentare pentru elemente structurale si table formate la rece.		
31	SR EN 1993-1.3/NB/2008	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-3: Reguli generale. - Reguli suplimentare pentru elemente structurale si table formate la rece. Anexa nationala.		
32	SR EN 1993-1- 4/2007	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-4: Reguli generale - Reguli suplimentare pentru elemente structurale din oteluri inoxidabile.		
33	SR EN 1993-1-4/NB/2016	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-4: Reguli generale - Reguli suplimentare pentru elemente structurale din oteluri inoxidabile. Anexa nationala.		
34	SR EN 1993-1-5/NA/2008	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1 -5: Elemente structurale din placi plane solicitate in planul lor. Anexa nationala.		
35	SR EN 1993-1- 5/2007	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1 -5: Elemente structurale din placi plane solicitate in planul lor.		

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
36	SR EN 1993-1-6/2007/A1:2018 SR EN 1993-1-6/2007/NA2012	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-6: Rezistenta si stabiltatea placilor curbe subtiri.		
37	SR EN 1993-1- 7/2007	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1 -7: Structuri din placi plane solicitate la incarcari in afara planului.		
38	SR EN 1993-1-8/NB/2008	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-8: Proiectarea imbinarilor. Anexa nationala.		
39	SR EN 1993-1-8/AC/2010	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-8: Proiectarea imbinarilor.		
40	SR EN 1993-1- 8/2006	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-8: Proiectarea imbinarilor.		
41	SR EN 1993-1-9/NA/2008	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-9: Oboseala. Anexa nationala.		
42	SR EN 1993-1-9:2006/AC:2009	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-9: Oboseala.		
43	SR EN 1993-1- 9/2006	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-9: Oboseala.		
44	SR EN 1993-1-10:2006/AC:2009	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-10: Alegerea claselor de calitate a otelului.		
45	SR EN 1993-1-10/2006	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-10: Alegerea claselor de calitate a otelului.		
46	SR EN 1993-1-10/NA/2008	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-10: Alegerea claselor de calitate a otelului. Anexa nationala		
47	SR EN 1993-1-11/2007	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-11: Proiectarea structurilor cu elemente intinse.		
48	SR EN 1993-1-12/2007	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-12: Reguli suplimentare pentru aplicarea prevederilor standardului EN 1993 la marci de otel pana la S 700.		
49	SR EN 1993- 2/2007 SR EN 1993-2/2007/AC2010	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 2: Poduri de otel.		
50	SR EN 1993-3- 1/2007	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 3-1: Turnuri, piloni si cosuri. Turnuri si piloni.		
51	SR EN 1993-3- 2/2007	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 3-2: Turnuri, piloni si cosuri. Cosuri.		

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
52	SR EN 1993-4- 1/2007	Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-1: Silozuri.		
53	SR EN 1993-4- 2/2007	Eurocod 3. Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-2: Rezervoare.		
54	SR EN 1993- 6/2007 SR EN 1993-6/2007/AC2010 SR EN 1993-6/2007/NA2012	Eurocod 3. Proiectarea structurilor de otel. Partea 6. Cai de rulare.		
55	SR EN 1994-1- 1/2004 SR EN 1994-1-1/2004/AC2009	Eurocod 4: Proiectarea structurilor compozite de otel si beton. Partea 1-1: Reguli generale si reguli pentru cladiri.		
56	SR EN 1994-1-1/NB/2008	Eurocod 4: Proiectarea structurilor compozite de otel si beton. Partea 1-1: Reguli generale si reguli pentru cladiri. Anexa nationala.		
57	SR EN 1994-1-2/NB/2008	Eurocod 4: Proiectarea structurilor compozite de otel si beton. Partea 1-2: Reguli generale - Calculul. Structurilor la foc. Anexa nationala.		
58	SR EN 1994-12/2006 SR EN 1994-1- 2/2006 / AC:2008 SR EN 1994-1- 2/2006 / A1:2014	Eurocod 4: Proiectarea structurilor compozite de otel si beton. Partea 1-2: Reguli generale - Calculul. Structurilor la foc.		
59	SR EN 1994-2/2006 SR EN 1994-2-2006+AC:2008 SR EN 1994-2-2006+NB:2009	Eurocod 4: Proiectarea structurilor compozite de otel si beton. Partea 2: Reguli generale si reguli pentru poduri.		
60	SR EN 1995-1-1/A1/2008 SR EN 1995-1-1/A2/2014	Eurocod 5: Proiectarea structurilor de lemn. Partea 1-1: Generalitati. Reguli generale si reguli pentru cladiri.		
61	SR EN 1995-1-1/AC/2006	Eurocod 5: Proiectarea structurilor de lemn. Partea 1-1: Generaltati. Reguli generale si reguli pentru cladiri.		
62	SR EN 1995-1-1/NB/2008	Eurocod 5: Proiectarea structurilor de lemn. Partea 1-1: Generaltati. Reguli generale si reguli pentru cladiri. Anexa nationala.		
63	SR EN 1995-1- 1/2004	Eurocod 5: Proiectarea structurilor de lemn. Partea 1-1: Generaltati. Reguli generale si reguli pentru cladiri.		
64	SR EN 1995-1-2/NB/2008	Eurocod 5: Proiectarea structurilor de lemn. Partea 1-2: Generaltati. Calculul structurilor la foc. Anexa nationala.		
65	SR EN 1995-1- 2/2004	Eurocod 5: Proiectarea structurilor de lemn. Partea 1-2: Generaltati. Calculul structurilor la foc		

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
66	SR EN 1995-1-2/AC/2009	Eurocod 5: Proiectarea structurilor de lemn. Partea 1-2: Generaltati. Calculul structurilor la foc		
67	SR EN 1995-2/2005	Eurocod 5: Proiectarea structurilor de lemn. Partea 2: Poduri.		
68	SR EN 1995-2/NA/2008	Eurocod 5: Proiectarea structurilor de lemn. Partea 2: Poduri. Anexa nationala.		
69	SR EN 1996-1-1/A1:2013	Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidarie. Partea 1-1: Reguli generale pentru constructii de zidarie armata si nearmata.		
70	SR EN 1996-12/2005 SR EN 1996-12/2005 / AC:2012 SR EN 1996-12/2005 / NA:2012	Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidarie. Partea 1-2: Reguli generale - Calculul structurilor la foc.		
71	SR EN 1996-2/2006 SR EN 1996- 2/2006 / AC:2010	Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidarie. Partea 2: Proiectare, alegere materiale si executie zidarie.		
72	SR EN 1996-2/NB/2008	Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidarie. Partea 2: Proiectare, alegere materiale si executie zidarie. Anexa nationala.		
73	SR EN 1996-3/2006 SR EN 1996- 3/2006 / AC:2010	Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidarie. Partea 3: Metode de calcul simplificate pentru constructii de zidarie nearmata.		
74	SR EN 1996-3/NB/2008	Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidarie. Partea 3: Metode de calcul simplificate pentru constructii de zidarie nearmata. Anexa nationala.		
75	SR EN 1997-1/2004	Eurocod 7: Proiectarea geotehnica. Partea 1: Reguli generale.		
76	SR EN 1997-1/NB/2016 SR EN 1997-1/ AC:2009	Eurocod 7: Proiectarea geotehnica. Partea-1:Reguli generale. Anexa nationala.		
77	SR EN 1997-2/2007 SR EN 1997-2/2007/NB:2009 SR EN 1997-2/2007/AC:2010	Eurocod 7: Proiectarea geotehnica. Partea-2: Investigarea si incercarea terenului		
78	SR EN 13369/2018	Reguli comune pentru produse prefabricate de beton.		
79	SR EN 1990/2004	Eurocod. Bazele proiectarii structurilor		
80	SR EN 1990/A1/ 2006	Eurocod: Bazele proiectarii structurilor		
81	SR EN 1990/NA/ 2006	Eurocod: Bazele proiectarii structurilor. Anexa nationala.		

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
82	SR EN 1998-1/2004 SR EN 1998- 1/2004 / AC:2010 SR EN 1998-1/2004 / A1:2014	Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 1: Reguli generale, actiuni seismice si reguli pentru cladiri.		
83	SR EN 1998-1/NA/2008	Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 1: Reguli generale, actiuni seismice si reguli pentru cladiri. Anexa nationala.		
84	SR EN 1998-2/2006	Eurocod 8: proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 2: Poduri.		
85	SR EN 1998-3/2006 SR EN 1998- 3/2006 / AC:2010 SR EN 1998-3/2006 / A2:2012	Eurocod 8: proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 3: Evaluarea si consolidarea constructiilor.		
86	SR EN 1998-4/NB/2008	Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 3: Silozuri, rezervoare si conducte. Anexa Nationala.		
87	SR EN 1998-4/2007	Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 4: Silozuri, rezervoare si conducte.		
88	SR EN 1998-5/NA/2007	Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 5: Fundatii, structuri de sustinere si aspecte geotehnice.		
89	SR EN 1998-5/2004	Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 5: Fundatii, structuri de sustinere si aspecte geotehnice		
90	SR EN 1998-6/2005	Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 6: Turnuri, piloni si cosuri.		
91	SR EN 1998-6/NB/2008	Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 6: Turnuri, piloni si cosuri. Anexa nationala.		
92	SR EN 1999-1- 1/2007 SR EN 1999-1-1/2007 A1:2009 A2:2015 SR EN 1999-11/2008 /	Eurocod 9: Proiectarea structurilor de aluminiu. Partea 1-1: Reguli generale.		
93	SR EN 1999-1- 2/2007	Eurocod 9: Proiectarea structurilor de aluminiu. Partea 1-2. Calculul structurilor la foc.		
94	SR EN 1999-1-2/2008/AC :2010 SR EN 1999-1-2/2008/NA :2009	Eurocod 9: Proiectarea structurilor de aluminiu. Partea 1-2. Calculul structurilor la foc.		

Nr. crt.	Indicativ	Titlu	Aprobare	Traducere
95	SR EN 1999-13/2007 SR EN 1999-1-3/2007/A1:2012 SR EN 1999-13/2007 / NA:2012	Eurocod 9: Proiectarea structurilor de aluminiu. Partea 1-3: Structuri care lucreaza in regim de oboseala.		
96	SR EN 1999-14/2007 SR EN 1999-1-4/2007:A1:2012 SR EN 1999-14/2007 /NA:2012	Eurocod 9: Proiectarea structurilor de aluminiu. Partea 1-4: Structuri din table formate la rece.		
97	SR EN 1999-1-4/2009:AC 2010	Eurocod 9: Proiectarea structurilor de aluminiu. Partea 1-4: Structuri din table formate la rece.		
98	SR EN 1999-1- 5/2007	Eurocod 9: Proiectarea structurilor de aluminiu. Partea 1-5: Structuri de placi curbe subtiri.		
99	SR EN 1999-1-5/2008:AC: 2010 SR EN 1999-1-5/2008:NB: 2009	Eurocod 9: Proiectarea structurilor de aluminiu. Partea 1-5: Structuri de placi curbe subtiri.		

REGLEMENTARI TEHNICE DIN DOMENIUL RUTIER

Administrare

Nr. crt	Indicativ	Titlu	Data aprobarii	Observatii
1	AND 504-2007	Normativ pentru revizia drumurilor publice	24-4-2007	inlocuieste DD504-93
2	AND 524-2015	Regulament de functionare DN 7C Transfagarasan	08.09.1995	
3	AND 534-1998	Manual pentru identificarea defectelor aparente la podurile rutiere si indicarea metodelor de remediere	4/9/1998	
4	AND 544-1998	Metodologie de evaluare a prioritatii de executie a pasajelor denivelate in punctele de intersectie dintre drumurile nationale si caile ferate	27-11-1998	
5	AND 557-2015	Instructiuni pentru efectuarea inregistrarilor circulatiei rutiere pe drumurile publice	23/03/2015	inlocuieste AND 557/2009
6	AND 558-1999	Metodologie pentru executarea lucrarilor de cadastru al drumurilor publice	28-9-1998	
7	AND 514-2007	Metodologie privind efectuarea receptiei lucrarilor de intretinere si reparare curenta drumuri poduri	24-4-2007	inlocuieste AND 514-2000; Ordin MTCT 616/10.23.2003

8	CD 155-2001	Instructiuni tehnice privind determinarea starii tehnice a drumurilor moderne	23-10-2001	inlocuieste CD 155-85; Ordin AND 17/26.01.2001
9	AND 505-2007	Normativ privind activitatea districtului de drumuri	24-4-2007	inlocuieste DD 505-2001
10	DD 506-2015	Normativ privind organizarea si efectuarea anchetelor de circulatie, origine-destinatie. Pregatirea datelor de ancheta in vederea prelucrarii	2-12-2015	inlocuieste DD 506/2001
11	AND 522-2002	Instructiuni pentru stabilirea starii tehnice a unui pod	17-1-2002	
12	AND 554-2002	Normativ privind lucrarile de intretinere si reparare a drumurilor publice	1-9-2002	
13	AND 576-2010	Normativ privind lucrarile de intretinere pentru remedierea degradarilor la imbracamintile rutiere bituminoase pe drumurile publice reabilitate	31-8-2010	Inlocuieste AND 576-2002
14	AND 579-2002	Matrice O-D si curentii de circulatie determinati pe reteaua de drumuri nationale pe baza rezultatelor anchetelor O-D si a recensamantului de circulatie din anul 2000	21-10-2002	
15	AND 580-2002	Recensamantul general de circulatie din anul 2000	21-10-2002	
16	CD 138-2010	Normativ privind criteriile de determinare a starii de viabilitate a podurilor de sosea din beton, beton armat si beton precomprimat metal si	24-11-2010	inlocuieste CD 138-2002
17	CD 31-2002	Normativ pentru determinarea prin deflectografie si deflectometrie a capacitatii portante a drumurilor cu structuri rutiere suple si semirigide	23-10-2003	inlocuieste CD 31-94; Decizia AND 496/10.12.2002
18	AND 540-2003	Normativ pentru evaluarea starii de degradare a imbracamintiei bituminoase pentru drumuri cu structuri structuri rutiere suple si semirigide	11-5-2003	Decizia AND 35/25.01.2004
19	NE 021-2003	Normativ privind stabilirea cerintelor tehnice de calitate ale drumurilor legate de cerintele utilizatorilor	8-10-2003	
20	NP 085-2004	Normativ privind evaluarea starii de degradare a imbracamintilor din beton de ciment ale suprafetelor aeroportuare	15-3-2004	

21	NE 029-2004	Normativ privind conditiile si metodologia de testare a aditivilor pentru bitumuri rutiere	26-5-2004	
22	NE 030-2004	Normativ privind conditiile tehnice si metodologia de testare a materilalelor antiderapante si a fondantilor chimici utilizati pentru intretinerea drumurilor pe timp de iarna	26-5-2004	
23	DD 500-1986	Instructiuni tehnice departamentale pentru determinarea in situ a permeabilitatii imbracamintilor rutiere cu permeametru AP 400	31-12-1985	
24	DD 501-1986	Instructiuni tehnice departamentale pentru determinarea in situ a densitatii straturilor rutiere bituminoase cu densimetru AP 425	31-12-1986	
25	AND 519-1993	Instructiuni tehnice departamentale privind metodologia de interpretare statistica a rezultatelor masuratorilor de laborator si de teren pentru determinarea calitatii complexului rutier	15-6-1993	
26	AND 521-1993	Instructiuni tehnice privind determinarea compozitiei chimice a bitumului rutier pe patru fractiuni	10-12-1993	
27	AND 530-2012	Instructiuni privind controlul calitatii terasamentelor rutiere	28-6-2012	inlocuieste AND 530/97
28	AND 535-1997	Instructiuni tehnice pentru determinarea stabilitatii in strat subtire a bitumului pentru drumuri - incercarea TFOT	15-10-1997	inlocuieste AND 520-93
29	AND 536-1997	Instructiuni tehnice pentru determinarea stabilitatii in strat subtire a bitumului pentru drumuri - incercarea RTFOT	15-10-1997	
30	AND 541-1998	Instructiuni tehnice privind confectionarea epruvetelor din mixturi asfaltice utilizand presa de compactare giratorie	6-11-1998	
31	AND 542-1998	Instructiuni tehnice privind determinarea modulului de elasticitate dinamic al mixturilor asfaltice	6-11-1998	
32	AND 543-1998	Instructiuni tehnice privind determinarea fluajului static si dinamic al mixturilor asfaltice	6-11-1998	
33	AND 548-1999	Instructiuni tehnice privind determinarea comportarii la oboseala a mixturilor asfaltice cu echipamentul	9-6-1999	inlocuieste AND 548-99

34	AND 551-1999	Metodologie de determinare a caracteristicilor emulsiilor bituminoase cationice utilizate la lucrarile de drumuri	12-7-1999	
35	AND 552-1999	Normativ privind conditiile tehnice de calitate ale emulsiilor bituminoase cationice utilizate la lucrarile de drumuri	12-7-1999	
36	AND 574-2002	Normativ privind determinarea compozitiei chimice a bitumurilor prin cromatografie in start subtire cu detector de ionizare in flacara Metoda IATROSCAN	8-5-2002	
37	AND 577-2002	Normativ privind executia si controlul calitatii hidroizolatiei la	27-6-2002	
38	AND 581-2002	Normativ privind conditiile tehnice si metodologia de testare a emulsiilor bituminoase cationice suprastabilizate	23-10-2003	inlocuieste Decizia AND 492/09.12.2002
39	AND 582-2002	Normativ privind proiectarea si executia pietruirii drumurilor de pamant. Conditii tehnice de calitate	23-10-2003	Decizia AND 495/10.12.2002
40	NE 022-2003	Normativ privind determinarea adezivitatii bitumurilor rutiere fata de agregate	8-10-2003	
41	AND 567-2008	Normativ privind Sistemul National de Management pentru situatii de urgenta la drumurile publice	10-03-08	Inlocuieste AND 576-2002
42	AND 597-2007	Instructiuni privind organizarea si activitatea sectiei de drumuri	24-4-2007	
43	AND 601-2010	Metodologia de efectuare a analizei riscurilor privind cerintele minime de circulatie pentru tunelurile situate pe sectiunile nationale ale retelei rutiere Trans-Europene TEN-T	24-11-2010	
44	AND 602-2012	Metode de investigare a traficului rutier	23-1-2012	
45	AND 603-2012	Ghidul privind conditiile de iluminat la drumurile nationale si autostrazi	13-2-2012	

Executie

Nr. crt	Indicativ	Titlu	Data aprobarii	Observatii
46	C 178-1976	Instructiuni tehnice pentru executarea drenurilor orizontale prin vibroforare	29-6-1976	
47	AND 532-1997	Normativ privind reciclarea la rece a imbracamintilor rutiere	27-9-1998	

48	NE 010-1999 AND556/1999	Normativ pentru executia tratamentelor bituminoase cu bitum aditivat (2)	27-9-1998	
49	NE 011-1999 AND555/1999	Normativ pentru executia tratamentelor bituminoase cu emulsii pe baza de bitum modificat cu polimeri (2)	27-9-1998	
50	NE 012/1-2007	Normativ pentru producerea betonului si executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat -Partea 1: Producerea betonului, indicativ NE 012/1-2007	22/09/2010	inlocuieste NE 012/1999
51	NE 012/2-2010	Normativ pentru producerea si executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat-Partea 2: Executarea lucrarilor din beton, indicativ NE 012/2-2010	22/09/2010	inlocuieste NE 012/1999
52	NP 125/2010	Normativ privind fundarea constructiilor pe pamanturi sensibile la umezire (proiectare, executie,	29/12/2010	inlocuieste P7-2000
53	CD 169-2001	Instructiuni tehnice pentru executarea imbracamintilor din beton de ciment cu polimeri pentru calea pe poduri si pasaje	02-06-01	inlocuieste CD 169-87
54	AND 539-2002	Normativ privind realizarea mixturilor bituminoase stabilizate cu fibre de celuloza destinate executarii imbracamintilor asfaltice	10-2-2003	inlocuieste AND 539-98; Ordin AND 93/22.04.2002
55	AND 546-2013	Normativ privind executia la cald a imbracamintilor bituminoase pentru calea de pod	11-9-2013 16-11-2017	inlocuieste AND 546-2009;
56	AND 566-2002	Normativ pentru executia mixturilor asfaltice drenante	01-09-02	
57	AND 569-2002	Instructiuni tehnice pentru utilizarea mixturilor asfaltice modificate cu CAPS la calea de pod si la imbracamintile	17/01/2002	
58	AND 578-2002	Normativ pentru executia placilor de suprabetonare a podurilor sub trafic	07-09-02	
59	CD 127-2002	Instructiuni tehnice de executie a straturilor rutiere din agregate naturale stabilizate cu lianti puzzolanici	01-09-02	inlocuieste CD 127-85
60	CD 129-2013	Normativ pentru executia terasamentelor rutiere cu cenusa de termocentrala	11-9-2013	inlocuieste CD 129-2004;
61	CD 147-2013	Normativ pentru executia betoanelor rutiere cu adaos de cenusa de termocentrala	12-9-2013	inlocuieste CD 147-2004;
62	CD 151-2002	Normativ privind realizarea imbracamintilor rutiere din beton de ciment cu granulozitate discontinua	23/10/2003	8/09.12.2002
63	NE 014-2002	Normativ pentru executarea imbracamintilor din beton de ciment in sistem cofraje fixe	17/10/2002	inlocuieste C22-92

64	NE 026-2004	Normativ privind reciclarea la cald a imbracamintilor rutiere bituminoase	16/03/2004	
65	CD 118-2003	Normativ pentru executia rosturilor din asfalt turnat armat in vederea asigurarii continuizarii caii la podurile de sosea din beton armat si beton precomprimat	05-11-04	inlocuieste CD 118-79
66	CD 148-2003	Ghid privind tehnologia de executie a straturilor de fundatie din balast	10-08-03	revizuieste CD 148-85
67	CD 170-2003	Ghid pentru realizarea imbracamintilor rutiere din beton de ciment cu cribluri de natura calcaroasa	10-08-03	revizuieste CD 170-1998
68	DD 509-2003	Normativ priivind reciclarea mixturilor asfaltice la cald in statii fixe	11-5-2004	inlocuieste DD 509-89
69	NE 023-2003	Normativ privind executarea straturilor de baza din beton slab la autostrazi	8-10-2003	
70	NE 024-2003	Normativ privind executarea straturilor de beton poros la benzile de stationare si de urgenta la autostrazi	8-10-2003	
71	AND 523-2003	Normativ privind executia straturilor bituminoase foarte subtiri la rece	11-5-2004	inlocuieste AND 523-98 M.O. 127 bis/ 26.03.1998
72	PD 216-2008	Normativ pentru executia tratamentelor bituminoase duble inverse pe imbracaminti din beton de ciment	13/01/2009	inlocuieste PD 216-2001
73	AND 605-2016	Mixturi asfaltice executate la cald. Conditii tehnice privind proiectarea, prepararea si punerea in opera	12-12-2017	inlocuieste AND 605 - 2014

Exploatare

Nr.	Indicativ	Titlu	Data aprobarii	Observatii
74		Norme privind circulatia autovehiculelor de transport marfa cu masa totala maxima autorizata mai mare sau egala de 7,5 t pe DN 1 (E60) sectorul Bucuresti - Ploiesti - Brasov	24/12/2013	
75		Norme privind autorizarea si desfasurarea circulatiei vehiculelor rutiere cu masei si/sau cu dimensiuni ce depasesc masele si/sau dimensiunile maxime admise prevazute in Ordonanta Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor	5-4-2010	
76		Instructiuni Tehnice privind metodologia de determinare a planeitatii, rugozitatii si adancimii fagaselor drumurilor cu ajutorul echipamentului HAWKEYE 1000 si 2000	15-5-2012	
77		Catalog de masuri pentru circulatia in localitati liniare		

78	AND 606- 2014	Instructiuni tehnice privind metodologia de determinare a rugozitatii drumurilor cu ajutorul echipamentului GRIPTESTER MK2	20-8-2014	
79	AND 607 - 2014	Instructiuni tehnice privind determinarea deflexiunilor dinamice si a modulului de elasticitate dinamic pentru pamanturi, balast si nisipuri compactate cu ajutorul deflectometrului portabil cu sarcina cazatoare Prima 100	22-8-2014	
80	AND 608 - 2014	Instructiuni tehnice privind metodologia de determinare a capacitatii portante a drumurilor cu ajutorul echipamantului PRI 2100/PRIMA 2100	22-8-2014	
81	AND 609 - 2014	Instructiuni tehnice privind metodologia de evaluare a starii de degradare a drumurilor cu ajutorul echipamentului DEGY	17/11/2014	
82	AND 610 - 2014	Instructiune tehnica privind metoda carotajului sonic pentru determinarea omogenitatii si integritatii pilotilor de beton cu dispozitivu CROSS HOLE ULTRASONIC MONITOR (CHUM) seria 0906 .	17/11/2014	
83	AND 611 - 2014	Instructiuni tehnice privind metoda semidistructiva prin smulgere de pe suprafata pentru determinarea aderentei membranelor hid roizolatoare si a protectiilor anticorozive cu dispozitivul tip DYNA Z16E	17/11/2014	
84	AND 612 - 2014	Instructiuni tehnice privind metodologia de determinare a integritatii pilotilor din beton cu dispozitivul Pile Echo Tester (PET) prin metoda standardizata de incercari cu deformatii mici	17/11/2014	
85	AND 613 - 2014	Instructiuni tehnice privind metodologia de determinare a adancimii si configuratiei albiei in zona podurilor cu ajutorul echipamentului FATOMETRU GDS 101	17/11/2014	

Intretinere

Nr. crt	Indicativ	Titlu	Data aprobarii	Observatii
86	NE 033-2005	Normativ pentru intretinerea si repararea strazilor	30/11/2005	inlocuieste NE 033-2004
87		Instructie privind organizarea formatiei normate de munca pentru lucrarile de intretinere si reparatii	12-04-81	
88	AND 545-98	Normativ privind executia tratamentelor bituminoase cu agregate de balastiera neconcasate pe drumuri cu trafic redus	09/07/1999	
89	AND 547-2013	Normativ pentru prevenirea si remedierea defectiunilor la imbracaminti rutiere moderne	09-11-13	anuleaza AND 547-99

90	AND 559-99	Normativ privind aplicarea solutiei antifisura din mortar	26/08/1999	
91	AND 560-99	Normativ privind aplicarea solutiei antifisura din mixturi asfaltice cu volum ridicat de goluri	26/08/1999	
93	NE 011-99	Normativ pentru executia tratamentelor bituminoase cu emulsii pe baza de bitum modificat cu polimeri	27/09/2000	
94		Norme metodologice privind conditiile de inchidere a circulatiei si de instituire a restrictiilor de circulatie in vederea executarii de lucrari in zona drumului public si/sau pentru protejarea drumului		
95	CD 75-2000	Normativ privind folosirea, intretinerea si repararea cladirilor din ramura drumuri	26/01/2001	inlocuieste CD 75-73
96	AND 561-2001	Instructie privind plantatiile rutiere	26/01/2001	
97	AND 562-2001	Instructie privind activitatea pepinierelor rutiere	26/01/2001	
98	AND 563-2001	Instructiuni tehnice privind metodologia de determinare a planeitatii suprafetei drumurilor cu ajutorul analizorului de profil longitudinal APL 72	26/03/2001	
99	AND 564-2001	Instructiuni tehnice privind metodologia de determinare a capacitatii portante a drumurilor cu deflectometrul MLY	26/03/2001	
100	AND 565-2001	Instructiuni tehnice privind metodologia de determinare a planeitatii suprafetelor drumurilor cu ajutorul BUMP Integratorului BI	26/03/2001	
101	CD 99-2001	Normativ privind repararea si intretinerea podurilor si podetelor de sosea din beton, beton armat, beton precomprimat si zidarie de piatra	23/10/2003	inlocuieste CD 99-77; Ordin AND 23/26.01.2001
102	DD 502-2001	Normativ pentru executia tratamentelor din anrobate bituminoase cu granulozitate discontinua	23/10/2003	inlocuieste DD 502-87; Ordin AND 25/26.01.2001
103	AND 586-2010	Normativ pentru evaluarea starii tehnice a lucrarilor de consolodare aferente drumurilor publice(in revizuire)	02/06/2010	inlocuieste AND 586/2002
104	CD 139-2002	Normativ pentru protectia anticoroziva a elementelor din beton ale suprastructurilor podurilor expuse factorilor climatici, noxelor si actiunii fondantilor chimici utilizati pe timp de iarna	27/06/2002	inlocuieste CD 139-82
105	NE 015-2002	Instructiuni tehnice pentru executia lucrarilor de reparare a drumurilor cu beton rutier fluidizat cu aditiv FLU	17/10/2002	inlocuieste CD 146-84
106	CD 76-03	Normativ departamental pentru intretinerea si repararea podurilor metalice de sosea	27/06/2002	inlocuieste CD 76-73

107	NE 025-2003	Normativ privind interventii de urgenta la imbracaminti bituminoase pe timp friguros	02/09/2004	
108	AND 525-2013	Normativ privind prevenirea si combaterea inzapezirii drumurilor publice. Ghid privind revenirea si combaterea inzapezirii drumurilor publice	17/06/2013	inlocuieste AND 525-2011
109		Ghid pentru prevenirea lunecusului si a inzapezirii drumurilor publice	01/07/2009	
110	AND 592-2014	Normativ privind utilizarea materialelor geosintetice la ranforsarea structurilor rutiere cu straturi asfaltice	29/08/2014	inlocuieste AND 592/2006
111	AND 596-2010	Normativ pentru intretinerea autostrazilor pe criterii de performanta	06/05/2010	Inlocuieste AND 569/2007
112	AND 504-2007	Normativ pentru revizia drumurilor publice	24/04/2007	
	AND 533-1997	Normativ privind lucrarile de intretinere a imbracamintilor bituminoase pe timp friguros	01,10,1997	
113	AND 599-2010	Normativ pentru intretinerea drumurilor nationale pe criterii de performanta	31/08/2010	
114	AND 604-2012	Ghid pentru planificarea si proiectarea semnalizarii rutiere de orientare si informare pentru asigurarea continuitatii, uniformitatii si cogniscibilitatii acesteia	07-10-12	
115	AND 593-2012	Normativ pentru sisteme de protectie pentru siguranta circulatiei pe drumuri, poduri si autostrazi	15/11/2012	Inlocuieste AND 593/2007
116	AND 594 - 2013	Ghid privind evaluarea riscului producerii alunecarilor de teren in zona drumului	29/08/2013	
117	AND 614 - 2014	Indrumator de intocmire a documentatiilor geotehnice pentru drumuri nationale, drumuri expres si	18/12/2014	

Norme de aplicare a O.G. 43/1997

Nr.	Indicativ	Titlu	Data aprobarii	Observatii
118		Norme tehnice privind proiectarea si amplasarea constructiilor, instalatiilor si panourilor publicitare in zona drumurilor pe poduri, pasaje, viaducte si tuneluri rutiere	19/01/1998	
119		Norme tehnice privind proiectarea, construirea si modernizarea drumurilor	30/08/2017	inlocuieste OMT45/1998 publicat in MO 138 bis/1998
120		Norme tehnice privind proiectarea si realizarea strazilor in localitatile urbane	27/01/1998	

121		Norme tehnice privind amplasarea lucrarilor edilitare, a stalpilor pentru instalatii si a pomilor in localitatile urbane si rurale	30/08/2017	inlocuieste OMT 47/1998 publicat in MO 138 bis/1998
122		Norme tehnice privin stabilirea clasei tehnice a drumurilor publice	30/08/2017	inlocuieste OMT 46/1998 publicat in MO 138 bis/2001
123		Norme privind incadrarea in categorii a drumurilor nationale	30/08/2017	inlocuieste OMT 43/1998 publicat in MO 138 bis/1998
124		Norme privind protectia mediului ca urmare a impactului drum - mediu inconjurator	27/01/1998	
125		Norme tehnice privin proiectarea si realizarea strazilor in localitatile	27/01/1998	
126		Lista drumurilor publice cu limitele de tonaj admise pentru vehiculele de transport marfa	40/5/2010	
127		Norme privind amplasarea si exploatarea balastierelor din zona drumurilor si a podurilor	30/08/2017	inlocuieste OMT 48/1998 publicat in MO 138
128		Norma pentru aprobarea unor tarife aplicate de Compania Nationala de Autostrazi si Drumuri Nationale din Romania - S.A.	17-6-2013	
129		Ordinul nr. 346/2000 privind modificarea completarea Ordinului ministrului Transporturilor nr. 78/1999 pentru aprobarea Nomenclatorului activitatilor de administrare, exploatare, intretinere si reparatii la drumurile publice	15.05.2000	

Proiectare

Nr. crt	Indicativ	Titlu	Data aprobarii	Observatii
130	NP 116-2004	Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide si suple pentru strazi	15/02/2005	
131	AND 550-1999	Normativ pentru dimensionarea straturilor bituminoase de ranforsare a structurilor rutiere suple si semirigide	23/06/1999	anuleaza AND 518-93
132	CD 16-2000	Normativ privind conditiile de proiectare si tehnologia de executie a lucrarilor de imbracaminti asfaltice usoare	23/10/2000	inlocuieste CD 16-78; Ordin AND 214/18.12.2000
133	CD 63-2000	Normativ pentru proiectarea si folosirea aparatelor de reazem din neopren pentru podurile de cale ferata si sosea	23/10/2000	inlocuieste CD 63-94 Ordin AND 180/06.11.2000
134	P 15-2000	Normativ pentru proiectarea aparatelor de reazem la podurile de sosea din beton armat	11-06-00	inlocuieste P 15-78

135	PD 165-2013	Normativ privind alcatuirea si calculul structurilor de poduri si podete de sosea cu suprastructuri monolit si prefabricate	13/09/2012	inlocuieste PD 165-2000; Ordin AND 611/23.10.2003
136	PD 189-2012	Normativ pentru determinarea capacitatii de circulatie a drumurilor publice	13/09/2012	inlocuieste PD 189-2001;
137	CD 173-2001	Normativ departamental pentru amenajarea la acelasi nivel a intersectiilor drumurilor publice din afara localitatilor	07-12-01	inlocuieste CD 173-79
138	PD 177-2001 Program de calcul CALDEROM 2000	Normativ pentru dimensionarea structurilor rutiere suple si semirigide (metoda analitica)	23/10/2003	inlocuieste PD 177-77; Ordin AND 9/17.01.2001
139	PD 46-2001	Normativ pentru calculul placilor armate pe doua directii la podurile din beton armat	23/10/2003	inlocuieste PD 46-79; Ordin AND 23/26.01.2001
140	AND 513-2002	Instructiuni tehnice departamentale privind proiectarea, executia, revizia si intretinerea drenurilor pentru drumurile publice	01-09-02	inlocuieste AND 513-91
141	AND 571-2017	Catalog de solutii de ranforsare a structurilor rutiere suple si semirigide pentru sarcina de 115kN pe osia simpla	06.08.2017	
142	AND 583-2009	Normativ pentru determinarea conditiilor de relief pentru proiectarea drumurilor si stabilirea capacitatii de circulatie a acestora	3-3-2009	inlocuieste AND 583/2002
143	AND 584-2012	Normativ pentru determinarea traficului de calcul pentru proiectarea drumurilor din punctul de vedere al capacitatii portante si al capacitatii de circulatie	07-02-12	
144	AND 585-2002	Normativ privind proiectarea si executia imbracamintilor rutiere din beton de ciment armat continuu	23/12/2002	
145	CD 152-2002	Normativ pentru dimensionarea ranforsarilor cu strat din agregate naturale stabilizate cu lianti puzzolanici ale sistemelor rutiere suple si semirigide	21/03/2002	inlocuieste CD 152-85
146	NP 067-02	Normativ pentru lucrarile de aparare a drumurilor, cailor ferate si podurilor, impotriva actiunii apelor curgatoare si lacurilor	29/07/2002	inlocuieste PD 161-85
147	NP 081-2002	Normativ de dimensionare a structurilor rutiere rigide	17/10/2002	
148	PD 124-2002	Normativ pentru dimensionarea ranforsarilor din beton de ciment ale sistemelor rutiere rigide, suple si semirigide	21/03/2002	inlocuieste PD 124-84

149	PD 162-2002	Normativ privind proiectarea autostrazilor extraurbane	23/10/2003	inlocuieste PD 162-83; Decizia AND 520/23.12/2002
150	PD 95-2002	Normativ privind proiectarea hidraulica a podurilor si podetelor	01-09-02	inlocuieste PD 95-77
151	P 19-2003	Normativ privind adaptarea pe teren a proiectelor tip de podete pentru drumuri	16/09/2003	revizuire P 19-86
152	AND 589-2004	Caiete de sarcini generale comune lucrarilor de drum	05-12-04	
153	AND 590-2016	Caiete de sarcini generale comune lucrarilor de arta	20/05/2004	
154	NP 111-2004	Normativ pentru dimensionarea straturilor de baza din beton de ciment ale structurilor rutiere	15/02/2005	
155	AND 595-2007	Ghid pentru prognozarea posibilitatilor compactarii pamanturilor si materialelor granulate in conditii optime la lucrarile de drumuri si autostrazi	2007	perioada de valabilitate 2 ani
156	AND 600	Normativ pentru amenajarea intersectiilor la nivel pe drumuri publice	11-11-2010	
157	AND 598/2013	Normativ privind proiectarea drumurilor expres pe reteaua rapida de comunicatii	29-8-2013	

ANEXA C:
MANUAL IDENTITATE VIZUALA APROBAT PRIN ORDIN 1925/2018 AL MINISTERULUI DEZVOLTARII REGIONALE. ADMINISTRATIEI PUBLICE SI FONDURILOR EUROPENE