



COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
B-dul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873
DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI CONSTANȚA
Constanța, Prolungirea Traian FN

Tel: 0241 581 147 Fax: 0241 584 371, E-mail: net@drdpct.ro
CUI 16054368; J40/552/15.01.2004. Capital social 18.416.750 lei
Operator de date cu caracter personal nr. 16562

www.erovinleta.ro



C.N.A.I.R. S.A. BUCUREȘTI					
DIRECȚIA REGIONALĂ DE					
DRUMURI ȘI PODURI					
Str. Prolungirea Traian, FN					
CONSTANȚA					
INTRARE/	4279				
IEȘIRE N°					
Ziua	01	Luna	02	An	2024

Aprobat,
DIRECTOR REGIONAL
ec. Marian ICHIM



CAIET DE SARCINI

LUCRARI DESFIINTARE CONSTRUCTII - CANTON SI ANEXA SITUATE PE DN
2A KM 205+100 (BULEVARDUL TOMIS, MUNICIPIUL CONSTANTA, JUDETUL
CONSTANTA)

1. INFORMATII GENERALE

Denumirea obiectivului: LUCRARI DESFIINTARE CONSTRUCTII - CANTON SI
ANEXA SITUATE PE DN 2A KM 205+100 (BULEVARDUL TOMIS, MUNICIPIUL
CONSTANTA, JUDETUL CONSTANTA)

Amplasamentul: CANTON SI ANEXA SITUATE PE DN 2A KM 205+100
(BULEVARDUL TOMIS, MUNICIPIUL CONSTANTA, JUDETUL CONSTANTA)

Elaboratorul proiectului tehnic de executie: S.C. "ART COLOSSEUM" S.R.L

Autoritatea contractanta :

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE
S.A. - cu sediu în Municipiul București B-dul Dinicu Golescu, nr. 38, Sector 1, prin
DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI (D.R.D.P.) CONSTANȚA, cu sediul
în Municipiul Constanța, strada Prolungirea Traian, fără număr, județul Constanța,
telefon 0241/581.147, 0241/581.540, fac 0241/584.371, e-mail : net@drdpct.ro, înregistrată
la Oficiul Național al Registrului Comerțului prin Încheierea de ședință nr. 21716 din
data de 07.05.2004, cod fiscal RO16054368, J40/552/15.01.2004, având cont bancar cod
IBAN RO 54 RNCB 011 403 204 585 0001, deschis la BCR Constanța, reprezentată prin
ing. Ichim Marian, Având funcția de Director General Regional și ec. DAVID Roxana
având funcția de Director Economic, în calitate de ACHIZITOR.

2 . DATE GENERALE

DATE GENERALE

Denumirea Obiectivului	DESFIINTARE CONSTRUCTII - CANTON SI ANEXA SITUATE PE DN 2A KM 205+100 (BULEVARDUL TOMIS, MUNICIPIUL CONSTANTA, JUDETUL CONSTANTA)
Proprietar	C.N.A.I.R. S.A. prin D.R.D.P. Constanta
Amplasament	DN2A KM 205+100 (BULEVARDUL TOMIS, MUNICIPIUL CONSTANTA, JUDETUL CONSTANTA)
Regimul de Inaltime	Parter
Faza	P.T.
Suprafata Terenului	St = 2380.02mp
Suprafata Construita existenta	Sc = 471.52mp
Suprafata Desfasurata existenta	Sd = 471.52mp
Procent de Ocupare Teren existent	19.81%
Coeficient de Utilizare Teren existent	0.20
<i>Suprafata construita propusa spre desfiintare</i>	<i>Sc = 204.00mp</i>
<i>Suprafata desfasurata propusa spre desfiintare</i>	<i>Sc = 204.00mp</i>
Suprafata construita care se mentine	Sc = 267.52mp
Suprafata desfasurata care se mentine	Sd = 267.52mp
Procent de Ocupare Teren propus	11.24%
Coeficient de Utilizare Teren propus	0.11

Lista spatiilor interioare si suprafetele utile ale acestora, grupate pe niveluri:

Cladirea cu destinatia - CANTON

Cladirea are regim de inaltime **parter**; Sc= 204mp si Sd=204mp

RELEVEU CANTON PARTER	
hol acces	Su = 2.20mp
hol	Su = 2.35mp
camera	Su = 21.40mp
camera	Su = 21.40mp
camera	Su = 11.40mp
camera	Su = 11.40mp
camera	Su = 18.15mp
camera	Su = 18.15mp
camera	Su = 9.35mp
camera	Su = 9.25mp
vestibul	Su = 4.40mp

hol	Su = 2.35mp
hol	Su = 3.50mp
camera	Su = 3.85mp
wc	Su = 1.95mp
Zona aflata in ruina	Sc = 17.30mp

Cladirea cu destinatia Anexa (magazie)

Cladirea - regim de inaltime **parter**; Sc= 15.83mp si Sd=15.83mp.

Nu se cunosc date despre constructia anexa (magazie); la aceasta data nu mai exista pe amplasament.

Terenul pe care se afla constructiile are urmatoarele vecinatati :

- Nord – proprietar neidentificat (municipiul Constanta)
- Sud – DN2A
- Vest - proprietar neidentificat (municipiul Constanta)
- Est – Jud.Constanta – Nr. Cad 249901.

DESCRIEREA OBIECTIVULUI

• **Scurt istoric : anul edificarii, alte date caracteristice**

Cladirea cu destinatie de canton pentru administratia drumurilor, constituita doar din parter si pod circulabil a fost executata incepand cu anul 1950 (probabil), in mai multe etape, fiind o constructie din zidarie portanta de caramida, partial chirpici, partial bca, cu planseu de lemn. In timp s-au efectuat unele interventii la structura initiala de rezistenta. In decembrie 2017, cladirea a suferit un incendiu in urma caruia a ramas aproape in totalitate fara acoperis si fara planseul de lemn (vezi documentar foto atasat).

Vecinatati

Imobilul nu are in imediata vecinatate alte constructii cu care sa interactioneze.

Incadrarea constructiei in clase si categorii de importanta

Din punct de vedere al protectiei seismice, in conformitate cu prevederile cuprinse in normativul **P100-1/2013, "Cod de proiectare seismica – Prevederi de proiectare pentru cladiri"**, constructia vizata - canton cat si anexa (magazie) fac parte din **clasa IV de importanta si expunere la cutremur**, pentru care se aplica un coeficient de importanta si de expunere la cutremur $\gamma_i=0.80$ o acceleratie a terenului pentru proiectare **ag = 0.20g**; iar perioada de colt, caracteristica amplasamentului constructiei este **Tc = 0.7 sec.**

Constructia vizata - canton cat si anexa (magazie) se incadreaza in **categoria de importanta D - redusa**, conform H.G.R. 766 / 1997.

Defectiuni constatate

Constructia a fost afectata de incendiul din decembrie 2017, in urma caruia acoperisul si planseul de lemn au fost aproape in intregime distruse. Practic, au ramas doar o parte din zidurile

perimetrare si o parte din zidurile interioare.

In urma inspectiei tehnice efectuate in amplasament s-a constatat ca si zidurile ramase in picioare sunt afectate de o serie de deformatii ale terenului de fundare si ale fundatiei. Zidurile portante si cele despartitoare au suferit din cauza tasarilor terenului de fundare. La colturile golurilor de ferestre apar fisuri care indica tasari diferite ale fundatiilor.

Planseul din lemn, atat cat a mai ramas, are unele defectiuni la grinzi, in zonele de rezemare pe ziduri, in sensul ca apar, local, indicii de putrezire.

Conformarea seismica, respectarea conditiilor constructive pentru asigurarea ductilitatii structurii

Structura analizata a fost proiectata ca o constructie parter, cu destinatie de birouri si magazine pentru materiale. Constructia nu are o axa de simetrie. In plan, elementele de rezistenta sunt distribuite uniform, alcatuind un sistem celular. Este o constructie simpla, parter, si nu se poate vorbi de o conformare seismica.

• **Descrierea structurii, a materialelor constituate, a stilului arhitectonic**

Caracteristici geometrice

Constructia parter - canton are forma relativ regulata, aproximativ dreptunghiulara in plan. Regimul de inaltime este parter si pod necirculabil.

Structura de rezistenta

Examinarea generala a cladirii existente in amplasament cu functiunea canton, a relevat o structura de rezistenta alcatuita din pereti structurali din caramida cu grosimea de ~25 cm, partial bca si partial chirpici. Partea cea mai veche a cladirii este cea din zidarie de caramida.

Planseul peste parter este realizat din lemn. Descarcarea planseului de lemn pe peretii din caramida se face direct, fara centuri de beton armat si fara cosoroabe.

Deasupra golurilor de usi si ferestre exista buiandrugi din zidarie sau de lemn.

Fundatii

Fundatia constructiei-canton este realizata sub forma de talpi din zidarie de blocuri nefasonate de piatra, legate cu mortar de var si nisip. Adancimea fundatiei fata de cota terenului natural este de aproximativ 40...50 cm iar latimea ei este egala cu grosimea peretilor din caramida, adica circa 25...30 cm.

Terenul de fundare la cota de fundare a constructiei existente este constituit din material de umplutura. Nivelul apei freatiche a fost intalnit la adancimea de forare de ~2,70 m.

Acoperis

Acoperisul a fost cu sarpanta de lemn si pod necirculabil. Invelitoarea era partial din tigla ceramica si partial din placi ondulate din azbociment.

Materiale folosite

- Caramida
- Chirpici
- BCA
- Blocuri nefasonate de piatra in fundatie

- Mortar de var si nisip
- Lemn de rasinoase in structura sarpantei
- Tigla ceramica
- Placi ondulate din azbociment

3. Solicitățile autorității contractante

- **Descrierea lucrărilor care fac obiectul proiectului pentru autorizarea lucrărilor de desfiintare**

Execuția lucrărilor de demolare se realizează în două etape și anume:

- dezechipare;
- demolarea propriu zisa.

Dezechiparea construcțiilor se face astfel:

- se demolează elementele instalațiilor nefuncționale ale construcției;
- se demontează partile mobile - cercevele, ferestre, foi usi, e.t.c.

La demolarea propriu-zisa se vor avea în vedere următoarele:

- demolarea se va realiza de sus în jos începând cu desfacerea acoperisului (invelitoare și sarpanta);
- desfacerea zidurilor se va face începând de la partea superioară, concomitent pe toată suprafața orizontală a zidului ce se dezafectează, în vederea evitării prăbușirii acestuia în timpul demolării.

În procesul de demolare se va ține seama de necesitatea evitării prăbușirii necontrolate a structurii de rezistență, datorită desfacerii unor elemente portante înainte de descarcarea acestora de alte elemente ce rează pe ele, desfacerii premature a unor legături de asigurare a stabilității, desfacerii elementelor portante etc. și care atrage după sine producerea de accidente, degradarea materialelor recuperabile etc.

Unitatea care execută demolările este obligată să ia toate măsurile de protecție a vecinătăților (improscări cu materiale, degajări puternice de praf, să asigure accesul necesare etc.)

Execuția demolării va fi condusă, în mod obligatoriu, de cadre tehnice cu experiență care răspund direct de instruirea personalului care execută demolările. Înainte de începerea demolărilor, întregul personal care ia parte la executarea lor va fi instruit asupra procesului tehnologic, succesiunea operațiilor și fazelor de execuție, a modului de utilizare a mijloacelor tehnice și asupra măsurilor specifice de protecția muncii, decurgând din natura acestor operații.

Conducătorii tehnici ai punctului de lucru vor lua și alte măsuri care să conducă la buna desfășurare a lucrărilor de demolare și eventual a recuperării maxime a materialelor ce pot fi refolosite.

Operațiile de desfiintare se vor efectua de regula la lumina zilei. În cazul în care se impune ca lucrările să fie continuate și pe timpul nopții, se va prevedea un iluminat corespunzător, se va evita pe cât posibil executarea operațiilor cu grad ridicat de pericolozitate.

Nu se va începe demontarea componentelor unei structuri înainte de amenajarea căilor de acces și a spațiilor necesare patrunderii mijloacelor de transport și a utilajelor de ridicat.

Masuri luate in perioada de demolare pentru preintimpinarea producerii de accidente

Pentru preintimpinarea producerii de accidente se vor respecta:

a) Masuri de protectia muncii in vigoare:

Se va respecta legislatia privind normele de securitate si sanatate in munca si I.S.U. in vigoare.

Se va avea in vedere asigurarea stabilitatii elementelor de constructii prin sustineri si spijiniri, pana la inlaturarea lor, balustrade de protectie, inscriptii de avertizare si interzicerea accesului in zona a persoanelor care nu sint implicate in activitatea de demolare de la punctul de lucru respectiv.

Inainte de inceperea lucrarilor si la schimbarea specificului acestora, personalul muncitor va fi instruit corespunzator operatiunilor ce urmeaza sa le efectueze.

Sculele si utilajele folosite vor trebui sa fie in buna stare de functionare, alimentarea acestora la tensiune va trebui sa se faca direct in tabloul electric sau la prize care sa indeplineasca cerintele producatorului.

Toti muncitorii vor fi dotati cu casti de protectie si centuri de siguranta, manusi si incaltaminte adecvata activitatii vizate.

Unitatea ce efectueaza lucrarea va lua toate masuri le specifice de protectie pentru a elimina producerea de accidente de munca.

b) Masuri de prevenire si stingere a incendiilor in vigoare:

Inaintea procesului tehnologic de demolare muncitorii trebuie sa fie instruiti sa respecte regulile de baza impotriva incendiilor.

De asemenea muncitorii trebuie sa cunoasca care sunt caile de evacuare in caz de incendiu, acestea trebuie marcate corespunzator prin panouri vizibile.

La terminarea lucrului se va sigura:

- intreruperea iluminatului electric, cu exceptia celui de siguranta(daca este cazul);
- inlaturarea tuturor surselor de foc deschis;
- evacuarea materialelor din spatii de siguranta dintre constructie si instalatii.

Fiecare santier trebuie sa fie echipat cu un post de incendiu.

3. Solicitării autorității contractante

Desfiintarea constructiilor vizate se va face cu respectarea prevederilor cuprinse in Conform Raportului tehnic de expertizare (predat catre D.R.D.P Constanta prin procesul verbal de predare – primire nr. 1915/14.03.2018, in Autorizatia de Desfiintare nr. 65/14.10.2022, a Proiectului Tehnic de desfiintare nr. 15/2023, inregistrat la DRDP Constanta conform procesului verbal de predare primire nr.40111/21.08.2023 precum si a "Normativului cadru provizoriu privind demolarea partiala sau totala a constructiilor" indicativ NP 55-88 si "Ghid privind executia lucrarilor de demolare a elementelor de constructii din beton si beton armat"indicativ GE 022-1997.

Desfiintarea constructiilor vizate se va face in totalitate, inclusiv fundatiile. Dupa demolare, terenul se va aduce la forma initiala.

Condiții de execuție:

Ordinea de desfacere a lucrărilor de construcții va fi în principiu inversă operațiilor de montaj.

Executantul va lua toate măsurile necesare pentru a proteja vecinătățile împotriva:

- transmisiei vibrației puternice sau a socului;
- degajările puternice de praf.

Execuția desfacerilor va fi condusă de către cadre tehnice cu experiență.

Înainte de începerea desfacerilor întregul personal care ia parte la executarea lor va fi instruit asupra procesului tehnologic, succesiunea operațiilor și fazelor de execuție, asupra măsurilor specifice de protecția muncii decurgând din natura acestor operații și tehnicile care se aplică în vederea recuperării corespunzătoare a materialelor rezultate(unde este cazul).

Desfiintarea constructiilor vizate se va face cu respectarea prevederilor cuprinse in "Normativ cadru provizoriu privind demolarea partiala sau totala a constructiilor" indicativ NP 55-88 si "Ghid privind executia lucrarilor de demolare a elementelor de constructii din beton si beton armat"indicativ GE 022-1997.

Desfiintarea constructiilor vizate se va face in totalitate, inclusiv fundatiile. Dupa demolare, terenul se va aduce la forma initiala.

Executia lucrarilor de demolare se realizeaza in doua etape si anume:

- dezechiparea constructiilor;
- demolarea propriu zisa.

Dezechiparea constructiilor se face astfel:

- se demoleaza elementele instalatiilor nefunctionale ale constructiei;
- se demonteaza partile mobile - cercevele, ferestre, foi usi, e.t.c.

In procesul de demolare se va tine seama de necesitatea evitarii prabusirii necontrolate

a structurii de rezistență, datorită desfacerii unor elemente portante înainte de descarcarea acestora de alte elemente ce reazemă pe ele, desfacerii premature a unor legături de asigurare a stabilității, desfacerii elementelor portante etc. și care atrage după sine producerea de accidente, degradarea materialelor recuperabile etc.

Unitatea care execută demolarile este obligată să ia toate măsurile de protecție a vecinătăților

(improscări cu materiale, degajări puternice de praf, să asigure accesul necesare etc.)

Execuția demolării va fi condusă, în mod obligatoriu, de cadre tehnice cu experiență care răspund direct de instruirea personalului care execută demolarile. Înainte de începerea demolărilor, întregul personal care ia parte la executarea lor va fi instruit asupra procesului tehnologic, succesiunea operațiilor și fazelor de execuție, a modului de utilizare a mijloacelor tehnice și asupra măsurilor specifice de protecția muncii, decurgând din natura acestor operații.

Conducătorii tehnici ai punctului de lucru vor lua și alte măsuri care să conducă la buna desfășurare a lucrărilor de demolare și eventual a recuperării maxime a materialelor.

Executantul va preciza faptul că în cazul în care va fi declarat castigator va pune la dispoziția Autorității Contractante copie după următoarele documente:- Formular de expediție/transport deșeuri periculoase;- Formular de încărcare/descărcare deșeuri nepericuloase;- Formulare transport deșeuri.

Executantul în cadrul propunerii financiare va evidenția și detalia următoarele costuri:

1. costul/taxa pentru transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase, de la locul de generare la amplasamentul autorizat al operatorului economic, cu respectarea prevederilor H.G. 1061/2008;
2. taxa pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase în situația depășirii cantității de 1t/an, cu respectarea prevederilor H.G. 1061/2008;
3. taxe pentru eliminarea și valorificarea deșeurilor, prin intermediul operatorilor economici autorizați, inclusiv valoarea contribuției pentru economia circulară conform O.U.G. 196/2005;
4. alte taxe impuse de legislație pentru gestionarea deșeurilor rezultate din construcții și demolări.

TEHNOLOGII DE DEMOLARE A CLĂDIRILOR CU STRUCTURA TIP "B" (ZIDĂRIE)

TEHNOLOGIA "BUCATĂ CU BUCATĂ" - CU RECUPERARE MAXIMĂ

Pentru planșeele din lemn se va proceda astfel:

- se vor demonta scândurile planșeului propriu-zis (dușumeaua) prin scoaterea cuielor;
- se vor scoate transversalele prin scoaterea scoabelor de prindere cu grinzile principale;
- se va demonta dușumeaua oarbă;
- se vor disloca capetele grinzilor din zidărie (umplutură), urmând să se prindă și să se scoată cu macaraua.

Demolarea zidăriei

- în vederea reducerii duratei de demolare a clădirii se va proceda la fragmentarea zidăriei în porțiuni verticale prin șlițuri realizate cu mașini de tăiat și perforat astfel încât aceste fragmente practice să aibă mărimi corespunzătoare mijloacelor de ridicare-manipulare;
- se vor folosi pentru dislocarea și ridicarea acestor fragmente de zidărie niște cadre speciale care se prind de cârligul macaralei;
- demontarea cărămidă cu cărămidă urmând să se execute la sol în locuri special amenajate, prevăzute la distanță de siguranță de clădirea care se demolează;
- după desfacerea zidărilor, centurile de buiandrug rămase, se prind chiar din timpul lucrului la zidării în două sau trei puncte (în funcție de lungimea elementului) în cârligul macaralei, apoi se taie armăturile la capete și se ridică cu macaraua.

Această tehnologie se poate realiza în cadrul acestui tip de structură cu următoarele procedee tehnologice, folosind:

- unelte manuale
- aparate și utilaje mecanice
- prin percuție
- prin spargere
- prin abraziune
- prin procedee termice.

TEHNOLOGII DE DEMOLARE A CLĂDIRILOR CU STRUCTURĂ TIP "D" (LEMN)

- demolarea construcțiilor cu structură din lemn se va efectua practic după aceeași ordine stabilită la construcțiile metalice, atunci când se dorește ca recuperarea elementelor și subansamblelor să fie mixtă;
- demontarea se va efectua în ordine inversă montării.

Această tehnologie se poate realiza utilizând:

- unelte manuale;
- aparate și utilaje mecanice.

TEHNOLOGII DE DEMOLARE A CLĂDIRILOR CU STRUCTURA TIP "C" (Metal)

Pentru realizarea recuperării maxime a elementelor, subansamblurilor sau ansamblurilor metalice se vor prevedea următoarele măsuri:

- asigurarea stabilității conform proiectului de execuție;
- asigurarea stabilității și indeformabilității elementelor adecvate pe timpul demolării unor elemente;
- sacrificarea clementelor de prindere la poziție, a suporturilor locale, scaunelor, în cazul în care acestea nu pot fi desfăcute odată cu clementul recuperat;
- ghidarea elementelor pe timpul manipularilor.

Demolarea se poate începe de la un capăt al construcției, de la ambele capete, grupat pe celule alternante în lungul construcției sau, la construcțiile cu mai multe deschideri, în centru.

Ordinea demolării se va stabili în proiectul de demolare, aceasta pentru evitarea pierderii stabilității elementelor de structură în timpul operațiilor de desfacere a legăturilor, pe travee sau pe grupe de travei.

Proiectul de demolare trebuie să cuprindă și procedeele de utilizare a dispozitivelor auxiliare pentru evitarea deformărilor locale.

In scopul asigurării integrității și indeformabilității elementelor și subansamblelor ce urmează a fi recuperate, la execuția operațiunilor se vor folosi scule și dispozitive adecvate pentru demontare și tăiere.

La structurile cu alcătuire mixtă vor fi recuperate prioritar elemente metalice, în care scop se permite degradarea locală sau / și parțială a zonelor de contact și elementelor de prindere cu/ în alte materiale.

Demontarea se execută în ordine inversă montării.

Această tehnologie se poate realiza cu următoarele procedee tehnologice folosind:

- unelte manuale;
- prin abraziune;
- prin procedee termice.

Prin utilizarea acestor procedee se realizează un grad mare de recuperare a elementelor și subansamblelor structurilor metalice.

INSTALATII

Clădirile studiate au beneficiat de instalații interioare și exterioare:

- instalații sanitare;
- instalații termice;
- instalații electrice.

Pentru iluminatul locului de lucru, înainte de demolare, se va amenaja o rețea electrică separată, care să nu aibă nici un fel de legătură cu construcția care se demolează.

Demolarea se face integral, inclusiv instalațiile nefuncționale ale construcției.

PLAN DE MASURI LUATE IN PERIOADA DE DEMOLARE PENTRU PREINTIMPINAREA PRODUCERII DE ACCIDENTE

Pentru preintimpinarea producerii de accidente în timpul demolării s-au prevăzut următoarele:

a) Masuri de protecția muncii:

Se va respecta legislația privind normele de securitate și sănătate în munca și I.S.U. în vigoare:

- Hotărâre 300/03.06 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru santierele temporare sau mobile;
- Normativ de siguranță la foc a construcțiilor P 118 – 99;
- Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora C 300/94, elaborat MLPAT 20/N/11.07.1994;
- HG 300/02.03.2006 – privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru santierele temporare sau mobile + ORD. Nr. 242 din 23 martie 2007 pentru aprobarea Regulamentului privind formarea specifică de coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului și/sau a realizării lucrării pentru santiere temporare ori mobile;

- HG 971/2006 M.O. nr. 683-09.08.2006 – privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si /sau de sanatate la locul de munca;
- HG 1091/2006 M.O. nr. 739-30.08.2006 - privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca ;
- HG 1425/2006 M.O. nr. 882/30.10.2006- norme metodologice pentru aplicarea legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006;
- NE 002-97-Norme privind masurile de asigurare a igienei si sanatatii oamenilor, a refacerii si protectiei mediului, la lucrarile de executie a constructiilor;
- LG. 319/2006 a Securitatii si Sanatatii in Munca, aplicata prin HG 1425/2006 - norme metodologice de aplicare a legii 319/2006 modificata si completata prin HG nr.955/2010;
- HG.1146/2006 privind cerinte minime de securitate si sanatate in munca pt. utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca (M.O.815/03.10.2006);
- HG.1051/2006 privind cerinte minime de securitate si sanatate in munca pt. manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pt.lucratori, in special de afectiuni dorsolombare;
- HG.1048/2006 privind cerinte minime de securitate si sanatate in munca pt. utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca.

La executarea lucrarilor se vor respecta masurile de securitate si sanatate in munca specificate anterior precum si altele impuse de procedeele tehnologice specifice.

Executantul nu va incepe lucrul pana nu va desemna o persoana specializata privind masurile ce trebuie luate pentru securitatea si sanatatea in munca.

Executantul nu va incepe lucrul fara permis de lucru emis de cei in drept.

Formatiile de lucru vor fi instruite corespunzator si va fi numit un responsabil calificat care sa urmareasca instruirea, dotarea cu mijloace adecvate de protectie si respectarea masurilor conform programului intocmit.

Se va avea in vedere asigurarea stabilitatii elementelor de constructii prin sustineri si spijiniri, pana la inlaturarea lor, balustrade de protectie, inscriptii de avertizare si interzicerea accesului in zona a persoanelor care nu sint implicate in activitatea de demolare de la punctul de lucru respectiv.

Inainte de inceperea lucrarilor si la schimbarea specificului acestora, personalul muncitor va fi instruit corespunzator operatiunilor ce urmeaza sa le efectueze.

Sculele si utilajele folosite vor trebui sa fie in buna stare de functionare, alimentarea acestora la tensiune va trebui sa se faca direct in tabloul electric sau la prize care sa indeplineasca cerintele producatorului.

Toti muncitorii vor fi dotati cu casti de protectie si centuri de siguranta, manusi si incaltaminte adecvata activitatii vizate.

Unitatea ce efectueaza lucrarea va lua toate masuri le specifice de protectie pentru a elimina producerea de accidente de munca.

Masuri de Tehnica securitatii muncii:

- -Toti muncitorii vor fi instruiti cu normele de protectia muncii corespunzatoare lucrarilor ce se executa;
- -Se vor lua masuri speciale ca elementele ce cad accidental de pe cladirea in demolare sa nu produca accidente persoanelor care trec intamplator prin dreptul ei, prin impejmuirea corespunzatoare a zonei de demolare.

- -Cand se arunca intr-o zona materiale de sus ,se va instrui un muncitor cu paza zonei respective ,care va avertiza pe cei care circula in zona si nu va permite accesul celor care vor sa intre in acea zona;
- -Se vor avea in vedere toate dispozitivele privind siguranta muncii in demolare ,prevazute in normele de protectia muncii;
- -Conducatorii tehnici ai punctului de lucru vor lua si alte masuri care sa conduca la buna desfasurare a lucrarilor de demolare si eventual a recuperarii maxime a materialelor ce pot fi refolosite.

b) Masuri de prevenire si stingere a incendiilor

Se vor respecta prevederile:

- Legea nr. 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- Normele Generale de aparare impotriva incendiilor – OMAI nr. 163/2007;
- „Normativul de siguranta la foc a constructiilor ” indicativ P 118/99, publicat in Buletinul Constructiilor nr. 7/1999 – cu modificarile ulterioare;
- dotarea locului de munca cu mijloace de prevenire si stingere a incendiilor conform normelor, amplasarea corespunzatoare a acestora si intretinerea in perfecta stare de functionare;
- organizarea alarmarii, alertarii si a interventiei pentru stingerea incendiilor la locul de munca, precum si constituirea echipelor de interventie si a atributilor concrete;
- organizarea evacuarii persoanelor si a bunurilor in caz de incendiu.

Inaintea procesului tehnologic de demolare muncitorii trebuie sa fie instruiti sa respecte regulile de baza impotriva incendiilor.

De asemenea muncitorii trebuie sa cunoasca care sunt caile de evacuare in caz de incendiu, acestea trebuie marcate corespunzator prin panouri vizibile.

La terminarea lucrului se va sigura:

- intreruperea iluminatului electric, cu exceptia celui de siguranta;
- inlaturarea tuturor surselor de foc deschis;
- evacuarea materialelor din spatii de siguranta dintre constructie si instalatii.

Fiecare santier trebuie sa fie echipat cu un post de incendiu, care cuprinde:

- galeti de tabla vopsite in culoarea rosie cu inscriptie;
- galeata de incendiu 2 buc.
- lopeti cu coada 2 buc.
- topoare tarnacop cu coada 2 buc.
- cangi cu coada 2 buc.
- rangi de fier 2 buc.
- scara, imperechere de trei segmente 1 buc.

Modul concret de aplicare a acestor prevederi pe perioada executiei lucrarilor de desfiintare, se face de catre firma de executie prin personalul insarcinat cu protectia muncii si a prevenirii incendiilor si prin organizarea santierului si a lucrarilor specifice, necesare, de protectie.

Aceste prevederi nefiind limitative, constructorul va lua ori de cate ori va fi necesar, masuri suplimentare, astfel incat sa se evite producerea oricarui accident.

Conform normelor pentru protectia mediului trebuiesc respectate urmatoarele dispozitii:

- deșeurile rezultate vor fi depozitate temporar pe amplasament, selectiv pe categorii deșeuri;
- în conformitate cu prevederile O.U.G. 78/2000 actualizată, privind regimul deșeurilor, deșeurile reciclabile, rezultate din demolare vor fi predate de detinatorii de deșeuri/constructori la societăți autorizate în colectare/valorificare, iar cele inerte (moloz) vor fi transportate de către executantul lucrărilor de demolare, pe amplasamente indicate de Primăria Constanța în vederea eliminării acestora.

4. **Receptia**

Receptia la terminarea lucrărilor se vor face între reprezentanții beneficiarului și ai prestatorului în conformitate cu legislația în vigoare la data efectuării acesteia, încheindu-se în acest sens proces verbal de receptie pentru lucrările de demolare executate.

5. **Obligațiile și responsabilitățile executantului**

Executantul este obligat:

- să asigure adoptarea măsurilor tehnologice și organizatorice care să conducă la respectarea strictă a prevederilor prezentului Caiet de Sarcini;
- să asigure prin mijloace proprii sau prin colaborare cu unități de specialitate, demolarea imobilelor mai sus menționate.
 - să întocmească graficul de execuție a lucrărilor;
 - să respecte graficul de execuție a lucrărilor;
 - să nominalizeze persoanele responsabile de urmărirea desfășurării lucrărilor de desființare;
 - să nu afecteze prin executarea lucrărilor mediul înconjurător sau alte proprietăți;
 - să permită accesul reprezentanților beneficiarului la locul de muncă și oriunde își desfășoară activități legate de îndeplinirea obligațiilor asumate prin contract;
 - să pună la dispoziția achizitorului toate avizele și autorizațiile conform legislației în vigoare.

6. **Obligațiile achizitorului**

Achizitorul este obligat:

- să emită Ordinul de începere a lucrării;
- să predea amplasamentul pe care urmează să fie realizată lucrarea de demolare.
- să nominalizeze persoanele responsabile care să urmărească desfășurarea lucrărilor de desființare;
- să asigure personalul autorizat pentru efectuarea recepției;
- să avizeze în scris furnizorul asupra defecțiunilor aparute în perioada de garanție.

7. **Tarife, prețuri, elemente constitutive ale tarifului**

Conform: Deviz de lucrări – Lista cuprinzând cantitățile de lucrări, anexate - Formularul F1, F2, F3, C7, C8, C9.

Valoarea aferenta cheltuielilor cu organizarea de santier va fi cuprinsa de catre Prestator in cheltuielile indirecte aferente devizelor de lucrari.

8. Modalități de plată

În vederea efectuării plății prestațiilor/lucrărilor efectuate se vor trimite la DRDP CONSTANȚA următoarele documente:

- **factura;**
- **formular 1;**
- **formular 2;**
- **formular 3.**

9. Durata contractului

Durata contractului este de 6 luni de la data inregistrării acestuia la registratura DRDP Constanta.

Perioada de executie: 30 zile de la data inscrisa in ordinul de incepere, conform graficului de executie (Formular F6) .

Emiterea ordinului de incepere va fi conditionata de constituirea garantiei de buna executie de catre Executant.

10. Garantia lucrarilor

Nu este cazul.

11. Dispoziții finale

Pentru activitățile pe care le desfășoară, Prestatorul/Executantul este singurul responsabil de respectarea legislației în vigoare privind normele de protecție a mediului, tehnica securității muncii și a normelor de prevenire și stingere a incendiilor.

Cerințele impuse în prezentul caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă de bază prezentată, care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.

DIRECTOR INTRETINERE DN SI AUTOSTRAZI,
Ing. Gabriela TUDOR

COMPARTIMENT CLADIRI
Ing. Valentin VERZEA

Formular 1

aferent caietului de sarcini

Prestator/Executant

.....

Achizitor

.....

Acord cadru

.....

Contract subsecvent

.....

S.D.N.

.....

APROBAT,
Responsabil contract,
Şef Secţie Drumuri Naţionale

SITUAŢIA DE PLATĂ A LUCRĂRILOR EFECTUATE

Luna/20.....

Nr C r t	Capitol de		U M	Canti tatea	Pr eţ U nit ar	Val oar e (făr ă TV A)	T V A	TO TA L
	Indi cati v	Den umir e						
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1 - n	DN km....-km ...							
TOTAL CHELTUIELI (fără TVA)								
TVA								
TOTAL								

Întocmit,
Prestator/Executant
Numele si prenumele
L.S.

Şef District/C.I.C.
Numele si prenumele
L.S.

Verificat,
Şef sector
Numele si prenumele
L.S.
Adj. Şef S.D.N.
Numele si prenumele
L.S.

Formular 2

aferent caietului de sarcini

Prestator/Executant

.....

Achizitor

.....

Acord cadru

.....

Contract subsecvent

.....

S.D.N.

.....

District/C.I.C.

.....

FOAIE DE ATAȘAMENT

Pentru lucrările executate în luna anul

Pres tație	Simbol: Denumire:
---------------	----------------------------------

CANTITATE CONTRACT:	CANTITĂȚI EXECUTATE
CANTITATE EXECUTATĂ ÎN LUNĂ:	CANTITATE REST DE EXECUTAT:

MĂSURĂTOAREA LUCRĂRILOR EXECUTATE:

Se acceptă la plată cantitatea de:

Întocmit,

Verificat,

Prestator/Executant
Numele si prenumele
L.S.

Șef District/C.I.C.
Numele si prenumele
L.S.

Șef sector
Numele si prenumele
L.S.

Adj. Șef S.D.N.
Numele si prenumele
L.S.

Formular 3

aferent caietului de sarcini

**COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII
RUTIERE S.A.**

Direcția Regională de Drumuri și Poduri CONSTANȚA

Secția

PROCES-VERBAL DE RECEPȚIE LA TERMINAREA LUCRĂRILOR

Nr. ... din

privind execuția lucrărilor aferente obiectivului, lucrări executate în cadrul Contractului/Notei de comandă nr. ... din, încheiat/ă între, având calitatea de investitor și, având calitatea de executant.

1. Lucrarea care face obiectul contractului/notei de comandă, se identifică după cum urmează:

- adresa administrativă:

- număr cadastral / număr topografic, denumire drum, pod, poziție kilometrică:

- număr carte funciară (*după caz*):

2. Comisia de recepție la terminarea lucrărilor, stabilită de Directorul Regional/Șeful de Secție Drumuri Naționale, și-a desfășurat activitatea de la data până la data, fiind formată din:

Președinte: (nume și prenume, autoritatea publică care l-a desemnat)

.....

Membri: (nume și prenume, autoritatea publică care i-a desemnat)

.....

.....

Secretar: (nume și prenume, autoritatea publică care l-a desemnat)

.....

3. Au mai fost prezenți: (nume și prenume, calitatea)

.....

.....

4. Secretariatul a fost asigurat de, referent de specialitate inginer construcții/șef district drumuri, poduri/șef sector drumuri, poduri.

5. Constatările comisiei de recepție la terminarea lucrărilor, inclusiv cele consemnate la verificările în teren:

5.1. Capacități fizice realizate:

.....

.....

5.2. Nu au fost remediate aspectele consemnate în Procesul-verbal de suspendare a procesului de recepție la terminarea lucrărilor, inclusiv cele rezultate în urma expertizelor tehnice, ridicărilor topografice, încercărilor suplimentare, probelor, măsurătorilor și altor teste solicitate, în termenul de remediere, cuprinse în lista din anexa nr.1 la prezentul proces-verbal:

5.3. Lucrările cuprinse în lista din anexa nr. 2 la prezentul proces-verbal se suspendare a procesului de recepție la terminare lucrărilor prezintă vicii care nu pot fi înlăturate și care prin natura lor implică nerealizarea uneia sau a mai multor cerințe fundamentale, caz în care se impun expertize tehnice, refaceri de lucrări și altele.

5.4. Valoarea finală a lucrărilor executate este delei cu TVA și delei fără TVA

.....
.....

5.5. Perioada de garanție.....

5.6. Obiecțiunile scrise, atasate procesului verbal de recepție ca parte componentă a acestuia, au fost formulate de către:.....

6. În urma constatărilor făcute, comisia de recepție decide(se va completa **ADMITEREA RECEPTIEI LA TERMINAREA LUCRARILOR** sau **RESPINGEREA RECEPTIEI LA TERMINAREA LUCRARILOR**).

7. Comisia de recepție motivează decizia luată prin:

.....
.....
.....
.....

8. Comisia de recepție recomandă luarea următoarelor măsuri:

.....
.....
.....
.....

9. Prezentul proces – verbal, conținând fișe șianexe numerotate, cu un total de.....fișe, a fost încheiat astăzi înexemplare, la(se va menționa sediul investitorului unde a fost încheiat și înregistrat)

9. Prezentul proces-verbal, conținând ... fișe și ... anexe numerotate, cu un total de ... fișe, a fost încheiat astăzi, în exemplare, la (se va menționa sediul investitorului unde a fost încheiat și înregistrat).

10. Alte mențiuni: (se vor înscrie alte observații ce sunt specifice obiectivului recepționat și nu au putut fi identificate ca mențiuni generale).

.....
.....
.....
.....

Comisia de recepție:

Președinte:
(nume și prenume)

.....
(semnătura)

Membri:
.....
.....
(nume și prenume)

.....
.....
.....
(semnătura)

Secretar:
(nume și prenume)

.....
(semnătura)

Au mai fost prezenți:

Executant:
.....
.....
(nume și prenume)

.....
.....
.....
(semnătura)

* Anexa se va întocmi de către secretarul comisiei de recepție în formă și conținut după caz.