



S.C. ART COLOSSEUM S.R.L.
J13/1166/17.04.2006, CUI: 18595351,
STR. CALAFATULUI NR. 64, CONSTANTA
Tel.: 0721/207532; 0721/766067
Email: art_colosseum@yahoo.com

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

Amplasament:
DN 2A KM 205+100
(BULEVARDUL TOMIS, MUNICIPIUL CONSTANTA, JUDETUL CONSTANTA)

Beneficiar / Investitor:
C.N.A.I.R. S.A. prin D.R.D.P. Constanta

Faza: P.T. (proiect tehnic de executie)

Proiect nr.15/2023

BORDEROU

A. PARTI SCRISE

I. Memoriu tehnic general

1. Informatii generale privind obiectivul de investitii

1.1 Denumirea obiectivului de investitii

1.2 Amplasamentul

1.3 Actul administrativ prin care a fost aprobat(a), in conditiile legii, studiul de fezabilitate/documentatia de avizare a lucrarilor de interventii

1.4 Ordonatorul principal de credite

1.5 Investitorul

1.6 Beneficiarul investitiei

1.7 Elaboratorul proiectului tehnic de executie

2. Prezentarea scenariului/optiunii aprobat(e) in cadrul studiului de fezabilitate/documentatiei de avizare a lucrarilor de interventii

2.1 Particularitati ale amplasamentului, cuprinzand :

a) descrierea amplasamentului;

b) topografia;

c) clima si fenomenele naturale specifice zonei;

d) geologia si seismicitatea;

e) devierile si protejarile de utilitati afectate;

f) surse de apa, energie electrica, gaze, telefon si altele asemenea pentru lucrarile definitive si provizorii;

g) caile de acces permanente, caile de comunicatii si altele asemenea;

h) caile de acces provizorii;

i) bunuri de patrimoniu cultural imobil.

2.2 Solutia tehnica cuprinzand:

a) caracteristici tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitii;

b) varianta constructiva de realizare a investitiei;

c) trasarea lucrarilor;

d) protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier;

e) organizarea de santier.

II. Memoriu tehnic - descrierea lucrarilor - arhitectura, rezistenta, instalatii

B. PARTI DESENATE

1. Plan de incadrare in zona
2. Plan de situatie
3. Plan parter releveu canton
4. Sectiune A-A, Sectiune B-B canton
5. Fatada Sud-Vest canton
6. Fatada Nord-Est canton
7. Fatada Sud-Est si fatada Nord-Vest canton

A00

A01

A02

A03

A04

A05

A06



1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

1.1 Denumirea obiectivului de investitii : **DESMIINTARE CONSTRUCTII - CANTON SI ANEXA SITUATE PE DN 2A KM 205+100(BULEVARDUL TOMIS, MUNICIPIUL CONSTANTA, JUDETUL CONSTANTA)**

1.2 Amplasamentul: **DN 2A KM 205+100 (BULEVARDUL TOMIS, MUNICIPIUL CONSTANTA, JUDETUL CONSTANTA)**

1.3 Actul administrativ prin care a fost aprobat(a),in conditiile legii,studiiul de fezabilitate/documentatia de avizare a lucrarilor de interventii:

1.4 Ordonatorul principal de credite: **C.N.A.R. S.A. prin D.R.D.P. Constanta**

1.5 Investitorul: **C.N.A.I.R. S.A. prin D.R.D.P. Constanta**

1.6 Beneficiarul investitiei: **C.N.A.I.R. S.A.**

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

2. PREZENTAREA SCENARIULUI/OPTIUNI APROBAT(E) IN CADRUL STUDIULUI DE FEZABILITATE/DOCUMENTATIEI DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII

2.1 Particularitati ale amplasamentului,cuprinzand :

a) descrierea amplasamentului;

Suprafata totala a incintei este de 2380,02mp.

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.



b) topografia;

Lotul vizat are o forma relativ neregulata. In plan vertical terenul nu prezinta denivelari accentuate.

c) clima si fenomenele naturale specifice zonei;

Clima specifica campiei Baraganului este temperat continentală.

Vanturile dominante sunt cele de nord (crivat in perioada de iarna).

Precipitatiile sunt minime, clima fiind in general uscata.

d) geologia, seismicitatea;

Geologic amplasamentul face parte din podisul Dobrogei de Sud, pentru zona fiind caracteristica formatiunea cuaternara reprezentata prin loessuri, macroporice de origine eoliana, prafuri-prafuri argiloase loessoide si argile prafoase loessoide. Sub acestea urmeaza complexul argilos-argila prafoasa+argila roscata, tare si fundamentul de calcar.



Construtiile sunt amplasate in zona macroseismica de hazard careia ii corespunde o acceleratie seismica de calcul (conform P100-1/2013) $a_g=0.20g$ (m/s) si o perioada de colt $T_c=0.7\text{sec}$, caracteristici corespunzatoare unui cutremur cu intervalul mediu de recurenta I.M.R. =225 ani si 20% probabilitatea de depasire in 50 de ani. In concordanta cu P100-1/2006, $a_g=0.16g$.

e) devierile si protejarile de utilitati afectate;

Lucrarile prevazute prin proiect nu presupun devieri si protejari de utilitati.

f) sursele de apa, energie electrica, gaze, telefon si altele asemenea pentru lucrari definitive si provizorii;

Operatiile de desfiintare se vor efectua de regula la lumina zilei. In cazul in care se impune ca lucrarile sa fie continuate si pe timpul noptii, se va prevedea un iluminat corespunzator, se va evita pe cat posibil executarea operatiilor cu grad ridicat de pericolozitate.

g) caile de acces permanente, caile de comunicatii si altele asemenea;

Pentru realizarea demolarii se va utiliza drumul public – DN2A (Bulevardul Tomis).

h) caile de acces provizorii;

Nu e cazul.

Lucrarile propuse nu necesita căi de acces provizorii, motiv pentru care nu este cazul a se înființa alte căi de acces decât cea principală.

i) bunuri de patrimoniu cultural imobil.

Nu e cazul.

2.2 Solutia tehnica cuprinzand :

a) caracteristici tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitii;

Conform descrierii de mai jos din cadrul memoriului tehnic.

b) varianta constructiva de realizare a investitiei;

Conform descrierii de mai jos din cadrul memoriului tehnic.

c) trasarea lucrarilor;

Nu este cazul.

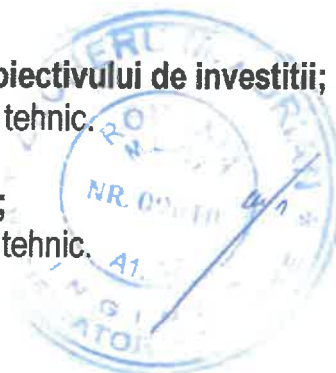
d) protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier;

Cade in sarcina constructorului care va realiza demolarea.

e) organizarea de santier.

Lucrarile de executie se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de titular si nu vor afecta domeniul public.

Deseurile rezultate din constructiile desfiintate vor fi depozitate temporar, numai in incinta curtii, pentru a fi selectate. Materialele nerecuperabile sau care nu pot fi valorificate, vor fi transportate, la Port Constanta, Poarta 9, Dana 103 conform indicatiei mentionate in autorizatia de construire nr. 65/14.10.2022.



II. MEMORIU TEHNIC - descrierea lucrarilor de arhitectura, rezistenta, instalatii

DATE GENERALE

| | |
|---|--|
| Denumirea Obiectivului | DESFIIINTARE 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 |



 Marius Claudiu
 SOCARICI
 arhitect cu drept de semnatura

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, meseri cunoscuti, 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 $a_g = 0.20g$; 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 perimetrice 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 rezare pe ziduri, in sensul ca apar, local, indicii de putrezire.



Conformarea seismică, respectarea condițiilor constructive pentru asigurarea ductilității structurii

Structura analizată a fost proiectată ca o construcție parter, cu destinație de birouri și magazine pentru materiale. Construcția nu are o axă de simetrie. În plan, elementele de rezistență sunt distribuite uniform, alcatuind un sistem celular. Este o construcție simplă, parter, și nu se poate vorbi de o conformare seismică.

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

Caracteristici geometrice

Construcția parter - canton are forma relativ regulată, aproximativ dreptunghiulară în plan. Regimul de înălțime este parter și pod necirculabil.

Structura de rezistență

Examinarea generală a clădirii existente în amplasament cu funcțiunea canton, a relevat o structură de rezistență alcatuită din pereți structurali din cărămidă cu grosimea de ~25 cm, parțial bca și parțial chirpici. Partea cea mai veche a clădirii este cea din zidărie de cărămidă.

Planșeul peste parter este realizat din lemn. Descărcarea planșeului de lemn pe pereții din cărămidă se face direct, fără centuri de beton armat și fără cosoroabe.

Deasupra golurilor de uși și ferestre există buiandrugii din zidărie sau de lemn.

Fundații

Fundația construcției-canton este realizată sub forma de talpi din zidărie de blocuri nefasonate de piatră, legate cu mortar de var și nisip. Adâncimea fundației față de cota terenului natural este de aproximativ 40...50 cm iar lățimea ei este egală cu grosimea pereților din cărămidă, adică circa 25...30 cm.

Terenul de fundare la cota de fundare a construcției existente este constituit din material de umplutură. Nivelul apei freactice a fost întâlnit la adâncimea de forare de ~2,70 m.

Acoperiș

Acoperișul a fost cu șarpanta de lemn și pod necirculabil. Învelitoarea era parțial din țiglă ceramică și parțial din plăci ondulate din azbociment.

Materiale folosite

- Cărămidă
- Chirpici
- BCA
- Blocuri nefasonate de piatră în fundație
- Mortar de var și nisip
- Lemn de rasinoase în structura șarpantei
- Țiglă ceramică
- Plăci ondulate din azbociment



- **Mentionarea și descrierea elementelor patrimoniale sau decorative care urmează a se preleva – nu este cazul**
- **Fotografiile color – format 9x12cm – ale tuturor fatadelor – atasate prezentei documentații**

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

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

- dezechipare;
- 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.

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

- demolarea se va realiza de sus in jos incepand cu desfacerea acoperisului (invelitoare si sarpanta);
- desfacerea zidurilor se va face incepand de la partea superioara, concomitent pe toata suprafata orizontala a zidului ce se dezafecteaza, in vederea evitarii prabusirii acestuia in timpul demolarii.

In procesul de demolare se va tine seama de necesitatea evitarii prabusirii necontrolate a structurii de rezistenta, datorita desfacerii unor elemente portante inainte de descarcarea acestora de alte elemente ce reazema pe ele, desfacerii premature a unor legaturi de asigurare a stabilitatii, desfacerii elementelor portante etc. si care atrage dupa sine producerea de accidente , degradarea materialelor recuperabile etc.

Unitatea care executa demolarile este obligata sa ia toate masurile de protectie a vecinatatilor (improscari cu materiale, degajari puternice de praf, sa asigure accesul necesare etc.)

Executia demolarii va fi condusa, in mod obligatoriu, de cadre tehnice cu experienta care raspund direct de instruirea personalului care executa demolarile. Inainte de inceperea demolarii, intregul personal care ia parte la executarea lor va fi instruit asupra procesului tehnologic, succesiunea operatiilor si fazelor de executie, a modului de utilizare a mijloacelor tehnice si asupra masurilor specifice de protectia muncii, decurgind din natura acestor operatii.

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.

Operatiile de desfiintare se vor efectua de regula la lumina zilei. In cazul in care se impune ca lucrarile sa fie continuate si pe timpul noptii, se va prevedea un iluminat corespunzator, se va evita pe cat posibil executarea operatiilor cu grad ridicat de pericolozitate.

Nu se va incepe demontarea componentelor unei structuri inainte de amenajarea cailor de acces si a spatiilor necesare patrunderii mijloacelor de transport si 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 sprijiniri, 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.

Înainte de începerea lucrărilor și la schimbarea specificului acestora, personalul muncitor va fi instruit corespunzător operațiilor ce urmează să se efectueze.

Sculele și utilajele folosite vor trebui să fie în bună stare de funcționare, alimentarea acestora la tensiune va trebui să se facă direct în tabloul electric sau la prize care să îndeplinească cerințele producătorului.

Toți muncitorii vor fi dotati cu căști de protecție și centuri de siguranță, mănuși și încălțăminte adecvată activității vizate.

Unitatea ce efectuează lucrarea va lua toate măsurile specifice de protecție pentru a elimina producerea de accidente de muncă.

b) Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor în vigoare:

Înainte procesului tehnologic de demolare muncitorii trebuie să fie instruiți să respecte regulile de bază împotriva incendiilor.

De asemenea muncitorii trebuie să cunoască care sunt căile de evacuare în caz de incendiu, acestea trebuie marcate corespunzător prin panouri vizibile.

La terminarea lucrului se va sigura:

- întreruperea iluminatului electric, cu excepția celui de siguranță (dacă este cazul);
- înlăturarea tuturor surselor de foc deschis;
- evacuarea materialelor din spații de siguranță dintre construcție și instalații.

Fiecare șantier trebuie să fie echipat cu un post de incendiu.

Modul concret de aplicare a acestor prevederi pe perioada execuției lucrărilor de desființare, se face de către firma de execuție prin personalul însărcinat cu protecția muncii și a prevenirii incendiilor și prin organizarea șantierului și a lucrărilor specifice, necesare, de protecție.

Aceste prevederi nefiind limitative, constructorul va lua ori de câte ori va fi necesar, măsuri suplimentare, astfel încât să se evite producerea oricărui accident.

In procesul de demolare a construcțiilor existente, se vor respecta cu strictețe măsurile prevăzute în expertiza tehnică.

Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

Clădirile vor fi demolate în totalitate, inclusiv fundațiile. Terenul va fi umplut cu pământ, tasat și adus la nivel.

Intocmit,

ART COLOSSEUM S.R.L.

Ing. Paraiianu Nicoleta

Arh. Marius Socarici



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

Amplasament: DN 2A KM 205+100 (BULEVARDUL TOMIS, MUNICIPIUL CONSTANTA, JUDETUL CONSTANTA)

Beneficiar / Investitor: C.N.A.I.R. S.A. prin D.R.D.P. Constanta

Faza: P.T. (proiect tehnic de executie)

Proiect nr. 15/2023

DOCUMENTAR FOTO - Cladire CANTON

Fatada SUD-EST





Fatada NORD-VEST





Fatada NORD-EST



Fatada SUD-VEST



Fotografii INTERIOARE





ORDINELE ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
2004
Marius Claudiu
ȘOCARICI
Arhitect cu drept de semnătură



ZECHERU M. ADRIAN
ROMANIA
NO. 00010
AN 42
INGINIER DE PROIECTE

Intocmit
sc Art Colosseum srl
SOCIETATEA COMERCIALA
ART
COLOSSEUM
S.R.L.
CONSTANTA

Proiectant de specialitate arhitectura: arhitect SOCARICI MARIUS
Proiectant de specialitate rezistenta: inginer PARAIANU NICOLETA
**Proiect: DESFIINTARE CONSTRUCTII - CANTON SI ANEXA SITUATE PE DN 2A KM 205+100
(BULEVARDUL TOMIS, MUNICIPIUL CONSTANTA, JUDETUL CONSTANTA)**
Beneficiar / Investitor: C.N.A.I.R. S.A. prin D.R.D.P. Constanta
Faza: P.T. (proiect tehnic de executie)
Proiect nr.15/2023



CAIET DE SARCINI

**DESFIINTARE CONSTRUCTII - CANTON SI ANEXA SITUATE PE DN 2A KM 205+100 (BULEVARDUL
TOMIS, MUNICIPIUL CONSTANTA, JUDETUL CONSTANTA)**
Beneficiar / Investitor: C.N.A.I.R. S.A. prin D.R.D.P. Constanta

Condiții de executie:

Ordinea de desfacere a lucrărilor de construcții va fi în principiu inversă operațiunilor 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:

- dezecuparea constructiilor;
- demolarea propriu zisa.

Dezeczuparea 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 rezistenta, datorita desfacerii unor elemente portante inainte de descarcarea acestora de alte elemente ce reazema pe ele, desfacerii premature a unor legaturi de asigurare a stabilitatii, desfacerii elementelor portante etc. si care atrage dupa sine producerea de accidente, degradarea materialelor recuperabile etc.

Unitatea care executa demolarile este obligata sa ia toate masurile de protectie a vecinatatilor (improscari cu materiale, degajari puternice de praf, sa asigure accesese 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.

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 recuperării unei cantități cât mai mari de cărămizi întregi și reducerea 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) TEHNOLOGIA "BUCATĂ CU BUCATĂ"

- 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 subsansamblelor 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) TEHNOLOGIA "BUCATĂ CU BUCATĂ"

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 manipulărilor.

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) Măsuri 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 santierul temporar sau mobil;
- 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 santierul temporar sau mobil + ORD. Nr. 242 din 23 martie 2007 pentru aprobarea Regulamentului privind formarea specifică de

coordonator in materie de securitate si sanatate pe durata elaborarii proiectului si/sau a realizarii lucrarii 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.

Beneficiarul 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 evacuării 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;
- in conformitate cu prevederile O.U.G. 78/2000 actualizata, privind regimul deșeurilor, deșeurile reciclabile, rezultate din demolare vor fi predate de detinatorii de deșeuri/constructori la societati autorizate in colectare/valorificare, iar cele inerte (moloz) vor fi transportate de catre executantul lucrarilor de demolare, pe amplasamente indicate de Primaria Constanta in vederea eliminării acestora.

Intocmit:
S.C. ART COLOSSEUM S.R.L.
Ing. Paraiianu Nicoleta



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

Beneficiar / Investitor: C.N.A.I.R. S.A. prin D.R.D.P. Constanta

Faza: P.T. (proiect tehnic de executie)

Proiect nr.15/2023

**PROGRAMUL
PROIECTANTULUI DE URMARIRE PE SANTIER A CALITATII EXECUTIEI
LUCRARILOR PRIVIND ARHITECTURA**

| Nr. crt. | Faza de executie supusa controlului | Documentul de control: PVLA - pr. verbal de lucrări ascunse PVRC - pr. verbal de receptie calitativă PV - pr. verbal PVFD – pr. verbal faza determinanta | Participa si semneaza: | | | | | Documentatia care sta la baza atestarii calitatii |
|----------|--|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------|---|
| | | | I – IC (Inspectia in Constructii-teritoriala) | B – Beneficiar (diriginte) | C – Constructor | P – Proiectant arhitectura | G – Geotehnician | |
| | | | <input checked="" type="checkbox"/> Participare obligatorie <input type="checkbox"/> Participare optionala | | | | | |
| 01 | 02 | 03 | I | B | P | C | G | 09 |
| 1. | Verificare a predarii amplasamentului. | PV | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | - | |
| 2. | Verificare executare desfaceri pardoseli interioare si exterioare. | PV+PVFD | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | - | |
| 3. | Receptia lucrarilor. | PVRC | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | - | |
| 4. | Ori de câte ori constructorul sau beneficiarul consideră că este necesară prezenta proiectantului de specialitate. | PV | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | - | |

BENEFICIAR,
(diriginte de santier)

PROIECTANT,
ART COLOSSEUM S.R.L.
Arh. Marius Socariu

CONSTRUCTOR,
(responsabil cu calitatea)

APROBAT,
Inspectia in Constructii

- ✓ La verificarea trasarii constructorul va fi reprezentat si de topograful care a executat trasarea.
- ✓ Beneficiarul, reprezentat de dirigintele de santier autorizat, are obligatia sa anunte data inceperii executiei lucrarilor de construire la Insectia in Constructii-IC si sa prezinte prezentul program de urmarire a calitatii lucrarilor executate spre luarea la cunostinta si aprobare.
- ✓ Participarea ISC-ului este optionala - dupa caz Insectia in Constructii Constanta va preciza la inceperea lucrarilor, fazele determinante la care va fi prezenta in santier reprezentata de catre un inspector.
- ✓ Constructorul are obligatia sa anunte factorii nominalizati mai sus cu cel putin 48 de ore inaintea datei de incepere a fazei de executie precizate in programul de control.
- ✓ In afara momentelor obligatorii pentru verificare, precizate in tabelul de mai sus, proiectantul va fi solicitat, prin grija constructorului, cel putin in urmatoarele situatii :
 - derogari privind calitatea materialelor de executie ;
 - cand certificatele de calitate a lucrarilor nu corespund prevederilor din proiect ;
 - cand exista diferente intre situatia proiectata si cea de santier ;
 - la preceptia lucrarilor executate.
- ✓ Neconvocarea proiectantului reprezinta preluarea exclusiva de catre constructor a raspunderilor privind conformitatea lucrarilor executate.

**PROGRAMUL
PROIECTANTULUI DE URMARIRE PE SANTIER A CALITATII EXECUTIEI
LUCRARILOR PRIVIND STRUCTURA DE REZISTENTA**

| Nr. crt. | Faza de executie supusa controlului | Documentul de control: PVLA - pr. verbal de lucrări ascunse PVRC - pr. verbal de receptie calitativă PV - pr. verbal PVFD – pr. verbal faza determinanta | Participa si semneaza: | | | | | Documentatia care sta la baza atestarii calitatii |
|----------|--|--|--|--|-------------------------------------|--|--------------------------|---|
| | | | I – IC (Inspectia in Constructii-teritoriala) | B – Beneficiar (diriginte) | C – Constructor | P – Proiectant structura de rezistenta | G – Geotehnician | |
| | | | <input type="checkbox"/> Participare obligatorie | <input type="checkbox"/> Participare optionala | | | | |
| 01 | 02 | 03 | I | B | P | C | G | 09 |
| 1. | Verificare executare desfaceri zidarii. | PV+PVFD | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | - | |
| 2. | Verificare executare desfaceri fundatii. | PV+PVFD | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3. | Receptia lucrarilor. | PVRC | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | - | |
| 4. | Ori de câte ori constructorul sau beneficiarul consideră că este necesară prezenta proiectantului de specialitate. | PV | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | - | |

BENEFICIAR,
(diriginte de santier)

PROIECTANT,
ART COLOSSEUM S.R.L.
Ing. Paraiaru M.

CONSTRUCTOR,
(responsabil cu calitatea)

APROBAT,
Inspectia in Constructii

- ✓ La verificarea trasarii constructorul va fi reprezentat si de topograful care a executat trasarea.
- ✓ Beneficiarul, reprezentat de dirigintele de santier autorizat, are obligatia sa anunte data inceperii executiei lucrarilor de construire la Inspectia in Constructii-IC si sa prezinte prezentul program de urmarire a calitatii lucrarilor executate spre luarea la cunostinta si aprobare.
- ✓ Participarea ISC-ului este optionala - dupa caz Inspectia in Constructii Constanta va preciza la inceperea lucrarilor, fazele determinante la care va fi prezenta in santier reprezentata de catre un inspector.
- ✓ Constructorul are obligatia sa anunte factorii nominalizati mai sus cu cel putin 48 de ore inaintea datei de incepere a fazei de executie precizate in programul de control.
- ✓ In afara momentelor obligatorii pentru verificare, precizate in tabelul de mai sus, proiectantul va fi solicitat, prin grija constructorului, cel putin in urmatoarele situatii :
 - derogari privind calitatea materialelor de executie ;
 - cand certificatele de calitate a lucrarilor nu corespund prevederilor din proiect ;
 - cand exista diferente intre situatia proiectata si cea de santier ;
 - la prereceptia lucrarilor executate.
- ✓ Neconvocarea proiectantului reprezinta preluarea exclusiva de catre constructor a raspunderilor privind conformitatea lucrarilor executate.

Proiect: LUCRARI DE DESFIINTARE A CONSTRUCTIILOR EXISTENTE - CANTON SI ANEXA SITUATE PE DN 2A KM 205+100
 (BULEVARDUL TOMIS, MUNICIPIUL CONSTANTA, JUDETUL CONSTANTA)
 Amplasament: DN 2A KM 205+100 (BULEVARDUL TOMIS, MUNICIPIUL CONSTANTA, JUDETUL CONSTANTA)
 Beneficiar / Investitor: C.N.A.I.R. S.A. prin D.R.D.P. Constanta
 Faza: P.T. (proiect tehnic de executie)
 Proiect nr.15/2023

**GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A INVESTITIEI PUBLICE
 (FORMULARUL F6)**

| Nr. Crt. | DENUMIREA OBIECTULUI/CATEGORIEI DE LUCRARI | SAPTAMANA | |
|----------|--|-----------|---|
| | | 1 | 2 |
| 1. | DESFACEREA INVELITORILOR DIN AZBOCIMENT ETERNIT MATERIAL PLASTIC INCL.DESF. SIPCILOR DOLIILOR | | |
| 2. | DEMOLAREA PLANSEELOR DE LEMN SI A ELEMENTELOR COMP A PLANSEELOR DE LEMN | | |
| 3. | DEMOLAREA ZIDURILOR DIN CARAMIDA CU MORTAR CIMENT VOLUM PESTE 0,500 MC | | |
| 4. | DEMOLAREA PERETILOR DESPARTITORI EXECUTATI DIN PAIANTA | | |
| 5. | DEMOLAREA ZIDARIEI RERACTARE TOPITA FARA RUPERARE DE CARAMIZI CU VOLUME PESTE 2,500 MC | | |
| 6. | DESFACEREA PARDOSELILOR DIN CIMENT TURNATE PE LOC SCLIVISITE ROLATE MOZAICATE | | |
| 7. | DEMOLAREA FUNDATIILOR SI ELEVATIILOR DIN PIATRA EXECUTATE CU MORTAR VAR CU VOLUME PESTE 1MC | | |
| 8. | EXCAVATOR 65CP CU PICON | | |
| 9. | SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF IN ALEI FUND DRUM - ASIMILAT DESFACERE AEI SI PLATFORME DIN INCINTA CONSTRUCTIILOR | | |
| 10. | SAPAT.CU BULDOZ.PE TRACT.65-80CP INCL. IMPINS PAMINTULUI LA 10 M TEREN CAT 2 | | |
| 11. | DEGAJAREA TERENULUI DE CORPURI STRAINE | | |
| 12. | NIVELAREA SUPR.TEREN.SI PLATF.DE TERASM. EXEC.CU BULDOZ.PE TRACT.65-80 CP IN TEREN CATEG.1 SI 2 | | |
| 13. | EXC.TRA.INC.IN AUT.CU INC.FRONT.PE SENILE 0,5-0,99MC.IN PAM.TER.CAT.1 LA DIST.<10M | | |
| 14. | INCARC.FRONTAL PE PN-URI PINA LA 1 MC | | |
| 15. | DEPOZITARE MOLUZ LA RAMPA ECOLOGICA | | |
| 16. | TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=25 KM | | |
| 17. | DEPOZITARE DESEURI PERICULOASE LA RAMPA ECOLOGICA | | |
| 18. | TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 20 KM. | | |
| 19. | MACARA PE PNEURI 10-14,9TF | | |
| 20. | TRANSPORT UTILAJ 50KM 42000056 EXCAVATOR PE SENILE MOT.APRIN.INT.ECHIP.MACARA | | |

Intocmit,
ART COLOSSEUM S.R.L.
 Ing. Paraianu Nicoleta



- Bună ziua,

In vederea evaluarii lucrării aferente proiectului „Lucrari de desființare a cantonului și anexei, aflat pe DN 2A, b-dul Tomis, mun. Constanța”, vă rugăm să ne transmiteți o cotațiile de preț pentru:

- Eliminare moluz rezultat din demolare - cca. 600t, preț distinct pentru:

1. taxă preluare în depozit ecologic;
2. cost transport pe distanța Constanța - depozit ecologic- dacă puteți asigura acest serviciu.

Vă mulțumim.

Cu stimă,

General Devsoft SRL
Dorina Chintoiu
Tel. 0724 439406

office@reciclare-ucg.ro <office@reciclare-ucg.ro>
To:DORINA CHINTOIU
Wed, Aug 16 at 12:17 PM
On 2023-08-16 10:24, DORINA CHINTOIU wrote:

Buna ziua,

Taxa de preluare in depozit este de 120 ron/to, iar costul de transport este de 35 ron/to.

O zi buna!

