



**COMPANIA NAȚIONALĂ DE AUTOSTRĂZI
ȘI DRUMURI NAȚIONALE DIN ROMÂNIA S.A**
DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI CONSTANTA
Adresa: Prelungirea Traian F.N. - Constanta
Tel.: (+40)241/581147, Fax: (+40)241/584371
Email: net@drdpct.ro
CUI 16054368; J40/552/15.01.2004; Capital social 16.377.920 Lei
Operator de date cu caracter personal nr.16562



Denumire proiect :

**Depozit materiale antiderapante-District Harsova
Capacitate 420 mc**

Nr.proiect :
100002/ 2015
Faza : DTAC



Beneficiar :

**CNADNR Bucuresti-DRDP Constanta
SDN Constanta**



**COMPANIA NAȚIONALĂ DE AUTOSTRĂZI
ȘI DRUMURI NAȚIONALE DIN ROMÂNIA S.A**

DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI CONSTANTA

Adresa: Prelungirea Traian F.N. - Constanta
Tel.: (+40)241/581147, Fax: (+40)241/584371
Email: net@drdpct.ro

CUI 16054368; J40/552/15.01.2004; Capital social 16.377.920 Lei
Operator de date cu caracter personal nr.16562



Lista de semnaturi

1. Proiectant

ing. Matei Relu

2. Verificat

Director Adj. Investitii ing.Hodorca Nicolae



COMPANIA NAȚIONALĂ DE AUTOSTRĂZI
ȘI DRUMURI NAȚIONALE DIN ROMÂNIA S.A

DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI CONSTANTA

Adresa: Prelungirea Traian F.N. - Constanta
Tel.: (+40)241/581147, Fax: (+40)241/584371

Email: net@drdpct.ro

CUI 16054368; J40/552/15.01.2004; Capital social 16.377.920 Lei
Operator de date cu caracter personal nr.16562



Memoriu tehnic

DATE GENERALE

1. DENUMIREA OBIECTIVULUI

„Depozit materiale antiderapante-District Harsova-capacitate 420 mc, localitatea Harsova, Județul Constanta.”

2. AMPLASAMENTUL

Localitatea Harsova, Județul Constanta.”

3. TITULARUL INVESTITIEI

CNADNR Bucuresti - DRDP Constanta

4. BENEFICIARUL INVESTIȚIEI

SDN Constanta , District Harsova ,Judetul Constanta

5. ELABORATORII PROIECTULUI

DRDP Constanta- Serviciul Proiectare

Ing. Matei Relu



INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PROIECTUL

1. SITUAȚIA ACTUALĂ

În prezent Districtul Harsova nu are in folosinta un depozit de materiale antiderapante de capacitate mare, care sa asigure toate conditiile optime de depozitare. Depozitarea materialelor se face necorespunzator in constructii vechi confectionate din structuri metalice degradate.

2. DESCRIEREA INVESTIȚIEI

Lucrarile proiectate au scop executia unui depozit de materiale antiderapante cu capacitatea de 420 mc si executia unei platforme betonate pentru acces in depozit cu o suprafata de 194 mp.

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conf. reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislația și standardele naționale armonizate cu legislația UE. Aceste materiale sunt în conformitate cu prevederile HG 766/ 1997 și a Legii 10/1995.

Principalele legi, normative ce trebuiesc avute in vedere la executarea construcțiilor in conformitate cu legislația romaneasca_:

- Legea nr. 50/1991 republicata - privind autorizarea executării construcțiilor si unele masuri pentru realizarea locuințelor
- Legea nr. 125/1996 - pentru modificarea si completarea Legii nr.50/1991 privind autorizarea executării construcțiilor si unele masuri pentru realizarea locuințelor,
- Legea nr. 453/2001 si Ordinul MLPTL nr. 1.943/2001 ,
- Legea nr. 401/2003
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea in construcții
- STAS nr. 12400/2-88 - Performante in construcții
- Hotararea Guvernului nr. 731/1991 privind aprobarea regulamentului de atestare tehnico-profesionala a specialiștilor cu activitate in construcții
- Hotararea Guvernului nr. 273/1994 privind Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții si instalații aferente acestora
- "Normativ privind urmărirea comportării in timp a construcțiilor" indicativ P-130-97, aprobat cu Ordinul MLPAT 109/N/1997
- alte normative specifice realizării lucrărilor

3. SOLUTIA PROIECTATA

Depozitul este alcatuit dintr-o cuva din beton armat prefabricat construita la nivelul solului peste care se amplaseaza acoperisul care consta dintr-o structura metalica usoara din teava peste care se monteaza drept invelitoare o prelata impermeabila.

Fundarea construcției se va face pe un strat consolidat de suprafața, prin intermediul unei perne generale de piatra cu grosimea de 0,30 m si evazare laterala de 0.25 fata de conturul exterior al fundațiilor.



Platforma din beton rutier BcR 4.5 cu grosimea de 20 cm pentru acces in depozit are o suprafata de 194 mp si se va executa peste o fundatie din piatra sparta sort 25-63 cu grosimea de 30 cm.

Proiectul depozitului are următoarele caracteristici tehnice :

- Latime = 10,00 m
- Lungime = 14,00 m
- Inaltime totala = 7.20m
- Capacitate stocare – 420 mc
- ferma metalica protejata anticoroziv
- invelitoare ușoara - prelata impermeabila
- inaltimea parapetului de beton - 2,88 m
- Platforma din beton - 194 mp

4. RECEPTIONAREA LUCRARILOR

Receptia reprezinta actiunea prin care beneficiarul accepta si preia lucrarea de la antreprenor in conformitate cu documentatia de executie, certificandu-se ca executantul si-a indeplinit obligatiile contractuale cu respectarea prevederilor proiectului.

Executantul va comunica investitorului data terminarii lucrarilor prevazute in contract, printr-un document confirmat de dirigintele de santier. Comisiile de receptie vor fi numite de investitor si vor fi alcatuite din cel putin 5 membri. Obligativu va fi prezent un reprezentant al investitorului si un reprezentant al administratiei publice locale, restul membrilor comisiei vor fi specialisti in domeniu.

Inceperea receptiei va fi organizata de investitor in maximum 15 zile de la comunicarea terminarii lucrarilor de catre executant.

In vederea receptiei instalatiilor este obligatorie existenta urmatoarelor acte legale:

- procese verbale de lucrari ascunse;
- procese verbale pe faze determinante ale executiei;
- certificate de calitate ale materialelor;
- dispozitii de santier date de proiectant pe parcursul executiei lucrarilor;

Comisia examineaza:

- executarea lucrarilor conform documentatiei de executie a proiectului si a reglementarilor specifice, cu respectarea exigentelor esentiale de calitate;
- respectarea prevederilor din autorizatia de constructie, din avize si din alte conditii de executie;
- terminarea tuturor lucrarilor conform contractului;
- refacerea lucrarilor publice/particulare afectate si readucerea mediului ambiant la conditiile anterioare inceperii lucrarilor de executie;

Receptia finala se face la maxim 15 zile dupa expirarea perioadei de garantie prevazuta



in contract si se organizeaza de executant.

Comisia de receptie examineaza:

- procesele verbale de receptie la terminarea lucrarilor;
- finalizarea lucrarilor cerute la terminarea lucrarilor;
- referatul dirigintei de santier privind comportarea lucrarilor in perioada de garantie;
- referatul proiectantului privind executia lucrarilor si comportarea lor in perioada de garantie;

La terminarea receptiei, comisia de receptie finala va consemna observatiile intr-un proces verbal.

RECOMANDARI PRIVIND EXPLOATAREA SI INTRETINEREA RETELEI DE STRAZI

Beneficiarul va avea în vedere ca după execuția lucrărilor de execuție a depozitului să realizeze periodic lucrările de întreținere a acestuia conform normativelor si reglementarile in vigoare.

5. DATELE TEHNICE ALE INVESTIȚIEI

A) ZONA ȘI AMPLASAMENTUL

Depozitul este pe amplasamentul existent in incinta districtului de drumuri Harsova, in intravilanul localitati **Harsova**, judetul Constanta, zona de nord.

B) STATUTUL JURIDIC AL TERENULUI CE URMEAZĂ SĂ FIE OCUPAT

Amplasamentul existent se afla in proprietate Statul Roman prin Ministerul Transporturilor si se afla pe teritoriu administrativ al localitatii Harsova .

C) SITUAȚIA OCUPĂRILOR DEFINITIVE DE TEREN

Suprafata de teren ocupata definitiv de obiectiv este de 177 mp – depozitul de material antiderapant si 194 mp - platforma acces , **Total suprafata = 371 mp**

D) STUDII DE TEREN

STUDII TOPOGRAFICE

S-a executat studiu topo cu echipamente electronice, studiu care a stat la baza realizarii planurilor de situatie .



Pentru ridicarea topografică s-a folosit Sistemul de Proiecție Stereo 70 și Plan de Referință Marea Neagră 1975.

STUDIU GEOTEHNIC

Tipurile de soluri sunt specifice nivelului superior care încheie seria depozitelor cuaternare din perimetrul studiat, pe toate formele majore de relief (interfluvii, terase, mari conuri de dejecție), este reprezentat printr-o rocă de tip loessoid foarte variată ca vârstă, litologie și geneză respectiv loessuri macroporice de origine eoliană - prafuri - prafuri argiloase loessoide și argile prăfoase loessoide care pot ajunge în această zonă la grosimi de 30,00 m..

SEISMICITATE:

Principalele caracteristici ale terenului, din punct de vedere seismic conform normativului de proiectare antisismică P 100/1-2013, precum și alte caracteristici pentru proiectare sunt:

- Accelerația terenului pentru proiectare: $a_g=0.20g$
- Perioadele de colț: $T_B=0.07s$ $T_C=0.7s$ $T_D=3s$
- Adâncimea minimă de îngheț este de 80 cm (conf. STAS 6054/85)
- Natura terenului de fundare: loessuri sensibile la umezire
- Nivelul maxim al apelor freatice: mai mare de 3m

Din punct de vedere seismic amplasamentul lucrării se încadrează în zonele macroseismice 71 pe scara MSK, unde 1 corespunde perioadei de revenire de 50 de ani.

Hidrologia zonei se caracterizează prin prezența unei panze freatice superficiale care se găsește la adâncimi cuprinse între 15-25 m de la suprafața terenului (cu oscilații semnificative afectate de nivelul de precipitații sezoniere) care este alimentată prin infiltrații de la suprafață.

E) CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE CONSTRUCȚIILOR DIN CADRUL OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

Conform HG 766/97 lucrările proiectate se încadrează în categoria „C” de importanță – construcții de importanță normală.

- Latime = 10,00 m
- Lungime = 14,00 m
- Înălțime totală = 7.20m
- Capacitate stocare = 420 mc
- Ferma metalică protejată anticoroziv
- Înveliș ușor - prelata impermeabilă
- Înălțimea prefabricatelor de beton = 2,88 m



COMPANIA NAȚIONALĂ DE AUTOSTRĂZI
ȘI DRUMURI NAȚIONALE DIN ROMÂNIA S.A

DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI CONSTANTA

Adresa: Prelungirea Traian F.N. - Constanta
Tel.: (+40)241/581147, Fax: (+40)241/584371

Email: net@drdpct.ro

CUI 16054368; J40/552/15.01.2004; Capital social 16.377.920 Lei
Operator de date cu caracter personal nr.16562



- Platforma din beton - 194 mp
- Principalele materiale utilizate: nisip, beton , piatra sparta profile otel.

F) SITUAȚIA EXISTENTĂ A UTILITĂȚILOR

In zona depozitului sau identificat rețele de curent electric , iluminat si rețele de apa, utilitatiile identificate vor fi afectate prin mutarea stalpului de iluminat.

Lucrarile proiectate nu necesita constructia de noi utilitati .

G) CONCLUZIILE EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

La executia lucrarilor de executie a depozitului se folosesc materiale din roci naturale, beton si nu se produc deseuri .

Lucrarile de terasamente sunt minime si constau in sapaturi .

Pe timpul exploatarei constructiei , materialele depozitate nu vor produce poluari ale solului sau panzei freatice ,deoarece se vor lua masuri de protectie prin turnarea unui radier din beton , incadrarea platformei si depozitului cu borduri prefabricate care vor preveni scurgerea apei in sol .

Intocmit,
ing. Matei Relu

S.C. COMCM S.A. CONSTANTA
(NR. CAD. 639)

x=734760.096
y=358948.578

358950

S.C. COMCM S.A. CONSTANTA
(NR. CAD. 639)

x=734776.864
y=358946.538

Depozit carburanti

Magazie

Garaj

Depozit materiale
antiderapante
capacitate de 420 mc

stalp iluminat
existent se
reamplaseaza

Platforma beton
existenta

Varnita

2

Platforma beton
proiectata - 194 mp

Wc

Trotuar

District P+1

Spatiu verde

Spatiu verde

Spatiu verde

CONSILIUL LOCAL
(TEREN PARCARE, NR. CAD. 101107)

x=734769.27
y=358896.002

x=734809.696
y=358955.300

734850



S.C. E-TECH S.R.L.
(S.C. TRANSPORT AUTO)

TRIBUNALUL CONSTANTA
JUDECATORIA HARSOVA
(NR. CAD. 550)

x=734812.423
y=358899.011

Acces didistrict din
DN 2A

Verificator	Numele si titlu profesional	Semnatura	Cerinta de calitate conf. Legii nr.10/95	Referat / expertiza nr. /data	Nr.proiect : 100002/ 2015 Faza : DTAC
 COMPANIA NAȚIONALĂ DE AUTOSTRĂZI ȘI DRUMURI NAȚIONALE DIN ROMÂNIA S.A. DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI CONSTANȚA Adresa: Prolungirea Traian F.N. - Constanta Tel.: (+40)241/581147, Fax: (+40)241/584371 Email: net@drdpct.ro CUI 16054368, J40/650/15.01.2004, Capital social 16.377.920 Lei Operator de date cu caracter personal nr.16562				Denumire proiect : Depozit materiale antiderapante District Harsova Capacitate 420 mc	Nr.plansa: D-02
Sef Proiect:	ing Matei Relu	Semnatura	Scara: 1:250	Plan situatie amplasare depozit si platforma betonata	
Proiectat:	ing Matei Relu		Data: 09.2015		
Verificat:	ing Hodorca Nicolae				



Verificator		Numele si titlu profesional		Semnatura	Cerinta de calitate conf. Legii nr.10/95	Referat / expertiza nr. /data		
		COMPANIA NAȚIONALĂ DE AUTOSTRĂZI ȘI DRUMURI NAȚIONALE DIN ROMÂNIA S.A DIRECTIA REGIONALA DE DRUMURI SI PODURI CONSTANTA Adresa: Prelungirea Traian F.N. - Constanta Tel.: (+40)241/581147, Fax: (+40)241/584371 Email: net@drdpct.ro CUI 16054368, J40/552/15.01.2004, Capital social 16 377 920 Lei Operator de date cu caracter personal nr.15553				Denumire proiect : Depozit materiale antiderapante District Harsova Capacitate 420 mc		Nr.proiect : 100002/ 2015 Faza : DTAC
						Beneficiar : CNADNR -DRDP Constanta SDN Constanta		
Sef Proiect:		Numele si prenum.		Semnatura		Scara: 1:5000	Plan de incadrare depozit si platforma betonata	
Proiectat:		ing Matei Relu				Data: 09.2015		
Verificat:		ing Hodorca Nicolae						