



APROBAT,
Presedinte
Tiberiu Marc

ADMINISTRATOR PUBLIC,
POP EMERIC

CAIET DE SARCINI

PENTRU ACHIZITIYA DE SERVICII DE EXPERTIZA TEHNICA
domeniile Af;A4;B2;D.

pentru Drumul de acces la **CENTRU DE MANAGEMENT INTEGRAT AL**
DESEURILOR - DOBRIN, JUDETUL SALAJ,

Obiect: Elaborare - Expertiza Tehnica – domeniile Af;A4;B2;D – pentru Drumul de acces la
CENTRU DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR - DOBRIN, JUDETUL SALAJ.

1. Date generale.Descrierea situatiei existente:

Pe sectorul din Drumul de acces la CENTRU DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR - DOBRIN, JUDETUL SALAJ care va face obiectul expertizarii, există zone cu cedări de terasament, si tendințe izolate de alunecări de teren .Apele pluviale de pe platformă și respectiv de pe zona drumului sunt colectate prin șanțurile laterale iar podețele au suferit diferite degradări datorita modificării secțiunii prin colmatare și a efectelor produse de fenomenele torentiale extreme din anii 2016 si 2017.

La elaborarea Expertizelor Tehnice pe cele doua domenii se va avea în vedere:

- îmbunătățirea elementelor geometrice în limita amprizei actuale a drumului;
- creșterea capacității portante;
- modernizarea structurii rutiere;
- asigurarea stabilității corpului drumului în zonele afectate de alunecări de teren sau în zonele cu cedări locale ale corpului drumului;

- asigurarea colectării și evacuării apelor de pe partea carosabilă și din zona drumurilor prin realizarea de șanțuri pereate sau nepereate (după caz);
- amenajarea podețelor transversale existente sau realizarea podețelor transversale noi, dacă este cazul;
- amenajarea podețelor laterale existente sau realizarea de podețe laterale noi, dacă este cazul;
- amenajări de cursuri torențiale de apă, dacă este cazul;
- relocarea utilităților în corpul drumului și în zone incidente traseului drumului supus reabilitării;
- executarea racordurilor cu drumurile laterale pe o lungime de 10 m și cu drumul județean DJ 108 D pe o lungime minimă de 50 m;
- executarea lucrărilor de siguranță rutieră: amenajarea curbilor, semnalizarea orizontală (marcaje axiale/laterale, marcaje rezonatoare) și verticală adecvată în concordanță cu prevederile actelor normative în vigoare,
- executarea lucrărilor pentru amenajarea și protecția mediului.

Lucrările executate în anul 2015 pe acest traseu au fost de asfaltare după cele de pietruire și refacerea podețelor tubulare, executate în anul 2013.

Pe sectorul de drum care necesită expertizare, există cedări ale părții carosabile pe zone izolate, tendințe de alunecări de teren și au apărut surse de apă de suprafață în zona părții carosabile la km:1+600 și 1+750, având ca efect degradarea accentuată a stratului de rulare și a fundației drumului;

- în prezent suprafața de rulare este degradată din cauza precipitațiilor și a surselor de apă din terasament;

- nu există o continuitate a șanțurilor și podețelor.
- situația actuală permite infiltrarea apelor din precipitații în corpul drumului;
- dispozitivele de colectare și evacuare a apelor sunt într-o stare tehnică necorespunzătoare;
- există zone cu cedări locale și tendințe de alunecări ale terasamentului cu antrenarea corpului drumului;

2. Expertiza Tehnică va fi realizată la pachet de experți tehnici atestați în domeniile Af și A4, B2, D și va cuprinde:

- dispoziție generală;
- studiul geotehnic în conformitate cu prevederile STAS 1242/2-83 și NP 074/2014 (acesta va fi pus la dispoziția Experților Tehnici, de Beneficiar);

- specificarea necesității introducerii restricțiilor de tonaj și/sau viteză în scopul asigurării siguranței circulației, stabilității, rezistenței și siguranței în exploatare, până la aducerea obiectivului în stare tehnică corespunzătoare nivelului de calitate impus de reglementări-tehnice în vigoare;
- precizări asupra modului de urmărire în exploatare și/sau a instituirii urmăririi speciale, dacă este cazul, până la execuția lucrărilor necesare și pe parcursul desfășurării acestora;
- alte recomandări ale expertului pe care prestatorul le consideră necesare, pentru asigurarea cerințelor funcționalității drumului conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, ale H.G. nr.925/1995 ;
- raport sintetic cu concluziile rezultate ca urmare a examinării obiectivului și interpretării datelor rezultate din studii, calcule și determinări, sub toate aspectele impuse de cerințele Legii 10/1995, H.G. 925/1995 și de alte reglementări tehnice și legislative ce stau la baza actului de expertizare.
- raportul va conține propuneri privind lucrările necesare pentru aducerea sectorului de drum la parametrii funcționali corespunzători .

3. Prezentarea și recepția documentației.

Documentația va fi prezentată astfel:

Expertiza Tehnică pe cele două domenii va fi prezentată la pachet în 3 (trei) exemplare pe suport de hârtie și 2 (două) exemplare în format digital (CD) și va conține:

- *piese scrise;*
- *piese desenate;*

Documentația va fi recepționată de o comisie numită de Beneficiar în acest sens și în cadrul careia va avea loc o analiză a soluțiilor propuse.

Durata totală de derulare a prestării serviciilor va fi de 60 zile de la emiterea “Ordinului de începere a serviciilor”.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Mircea Ghiurco

INTOCMIT,
dr. ing. Pop Nicolaie

ROMANIA
JUDETUL SĂLAJ
PRIMARIA COMUNEI DOBRIN
NR 4529 din 25/10/2017

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 10 din 08.11.2017

In scopul: EMITERII AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE ...**)
LUCRARI DE PUNERE IN SIGURANTA A DRUMULUI DE ACCES CATRE C.M.I.D. DOBRIN...**)

Ca urmare a Cererii adresate de¹⁾ JUDETUL SALAJ, cu sediul in municipiul/orasul/comuna ZALAU, satul-....., sectorul-....., cod postal-....., str. P-TA 1 DECEMBRIE 1918, nr. 12, bl.-....., sc.-....., et.-....., ap.-....., telefon/fax 0260614128, e-mail-....., inregistrata la nr. 4529 din 25.10.2017

pentru imobilul - teren si/sau constructii -, situat in judetul SALAJ, municipiul/orasul/comuna DOBRIN, satul EXTRAVILANUL COMUNEI DOBRIN (DOMENIUL PUBLIC AL COMUNEI) sectorul ..-....., cod postal-....., str. DRUMUL VICINAL „DRUMUL PASUNII DUMBRAVA” nr.-....., bl.-....., sc.-....., et.-....., ap.-....., sau identificat prin³⁾

. HCL 34/31.08.2010

. PLAN DE SITUATIE

. PLAN DE INCADRARE IN ZONA

.....
in temeiul reglementarilor Documentatiei de urbanism nr. 294/2008, faza PUG aprobata prin Hotararea /Local al COM. DOBRIN, nr. 20/2008,

in conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,

SE CERTIFICA:

1. REGIMUL JURIDIC:

- TRONSONUL PROPUȘ PENTRU LUCRARI DE PUNERE IN SIGURANTA A DRUMULUI VICINAL „DRUMUL PASUNII DUMBRAVA” ESTE SITUAT IN EXTRAVILANUL COMUNEI DOBRIN CONFORM INVENTARULUI DOMENIULUI PUBLIC AL COMUNEI DOBRIN.

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

2. REGIMUL ECONOMIC:

- „DRUMUL PASUNII DUMBRAVA” ARE O LUNGIME DE L=2.100 M SI LATIME DE l=8M DE LA PUNCTUL DE INSERTIE IN DJ 108D.

.....
.....

¹⁾ Numele si prenumele solicitantului.

²⁾ Adresa solicitantului.

³⁾ Date de identificare a imobilului.

⁴⁾ Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizarii solicitantului, formulata in cerere.

3. REGIMUL TEHNIC:

SE PROPUNE LUCRARI DE PUNERE IN SIGURANTA A DRUMULUI DE ACCES CATRE CMID DOBRIN, DRUMUL VICINAL „DRUMUL PASUNII DUMBRAVA”

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat in scopul declarat⁴) pentru/intrucat:

„LUCRARI DE PUNERE IN SIGURANTA A DRUMULUI DE ACCES CATRE C.M.I.D. DOBRIN”

Certificatul de urbanism nu tine loc de autorizatie de construire/desfiintare si nu confera dreptul de a executa lucrari de constructii.

4. OBLIGATII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

In scopul elaborarii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii - de construire/de desfiintare - solicitantul se va adresa autoritatii competente pentru protectia mediului:

(autoritatea competenta pentru protectia mediului, adresa)
(Denumirea si adresa acesteia se personalizeaza prin grija
autoritatii administratiei publice emitente.)

In aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului, modificata prin Directiva Consiliului 97/11/CE si prin Directiva Consiliului si Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri si programe in legatura cu mediul si modificarea, cu privire la participarea publicului si accesul la justitie, a Directivei 85/337/CEE si a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunica solicitantului obligatia de a contacta autoritatea teritoriala de mediu pentru ca aceasta sa analizeze si sa decida, dupa caz, incadrarea/neincadrarea proiectului investitiei publice/private in lista proiectelor supuse evaluarii impactului asupra mediului.

In aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfasoara dupa emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentatiei pentru autorizarea executarii crarilor de constructii la autoritatea administratiei publice competente.

In vederea satisfacerii cerintelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste mecanismul asigurarii consultarii publice, centralizarii optiunilor publicului si al formularii unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investitiei in acord cu rezultatele consultarii publice.

In aceste conditii:

Dupa primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligatia de a se prezenta la autoritatea competenta pentru protectia mediului in vederea evaluarii initiale a investitiei si stabilirii necesitatii evaluarii efectelor acesteia asupra mediului. In urma evaluarii initiale a investitiei se va emite actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului.

In situatia in care autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste necesitatea evaluarii efectelor investitiei asupra mediului, solicitantul are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente cu privire la mentinerea cererii pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii.

In situatia in care, dupa emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derularii procedurii de evaluare a efectelor investitiei asupra mediului, solicitantul renunta la intentia de realizare a investitiei, acesta are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice

competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINTARE va fi insotita de urmatoarele documente:

- a) certificatul de urbanism;
 b) dovada titlului asupra imobilului, teren si/sau constructii, sau, dupa caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi si extrasul de carte funciara de informare actualizat la zi, in cazul in care legea nu dispune altfel (copie legalizata);
 c) documentatia tehnica - D.T., dupa caz:
☐ D.T.A.C. ☐ D.T.O.E. ☐ D.T.A.D.

d) avizele si acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura:

- | | | |
|--|--|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> alimentare cu apa | <input type="checkbox"/> gaze naturale | Alte avize/acorduri: |
| <input type="checkbox"/> canalizare | <input type="checkbox"/> telefonizare | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> alimentare cu energie electrica | <input type="checkbox"/> salubritate | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> alimentare cu energie termica | <input type="checkbox"/> transport urban | <input type="checkbox"/> |

d.2) avize si acorduri privind:

- ☐ securitatea la incendiu ☐ protectia civila ☐ sanatatea populatiei

d.3) avize/acorduri specifice ale administratiei publice centrale si/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:

- ☐ ☐ ☐

d.4) studii de specialitate:

- ☐ ☐ ☐

e) actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului;

f) dovada privind achitarea taxelor legale.

Documentele de plata ale urmatoarelor taxe (copie):

NOTIFICARE MEDIU

AVIZ ROMTELECOM

VIZ SC COMPANIA DE APA SOMES SA-SUCURSALA ZALAU

STUDIU GEOTEHNIC

EXPERTIZA TEHNICA SE VERIFICATOR TEHNIC ATESTAT CONF.HGR NR.925/1995

ACORD INSPECTORATUL JUDETEAN IN CONSTRUCTII SALAJ

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 12 luni de la data emiterii.

PRIMAR,

BOGDAN FERENC ISTVAN

L.S.



SECRETAR,

VEGH HAJNAL JULIANA

ARHITECT SEF,

PTR. ARH. SEF

VICEPRIMAR TOTH ALEXANDRU

Achitat taxa de: SCUTIT lei, conform Chitantei nr. din

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin posta la data de 08.11.2017 .

In conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,

se prelungeste valabilitatea
Certificatului de urbanism
de la data de pana la data de

Dupa aceasta data, o noua prelungire a valabilitatii nu este posibila, solicitantul urmand sa obtina, in conditiile legii, un alt certificat de urbanism.

Conducatorul autoritatii
administratiei publice emitente**),
.....
(functia, numele, prenumele si semnatura)

Secretar general/Secretar,
.....
(numele, prenumele si semnatura)

L.S.

Arhitect-sef****),
(numele, prenumele si semnatura)

Data prelungirii valabilitatii:

Achitat taxa de lei, conform Chitantei nr.din

Transmis solicitantului la data de direct/prin posta.

*) Se completeaza, dupa caz:

- consiliul judetean;
- Primaria Municipiului Bucuresti;
- Primaria Sectorului al Municipiului Bucuresti;
- Primaria Municipiului
- Primaria Orasului
- Primaria Comunei

**) Se completeaza in conformitate cu declaratia scopului inscris in cererea pentru emiterea certificatului de urbanism.

***) Se completeaza, dupa caz:

- presedintele consiliului judetean;
- primarul general al municipiului Bucuresti;
- primarul sectorului al municipiului Bucuresti;
- primar.

****) Se va semna, dupa caz, de catre arhitectul-sef sau "pentru arhitectul-sef" de catre persoana cu responsabilitate in domeniul amenajarii teritoriului si urbanismului.



S.C. **Geognosis** S.R.L.

str. Fântânele nr. 1 ap. 33, CLUJ-NAPOCA

mobil **0744.473.102** fax: 0264-582248 e-mail: geognosis@yahoo.com

STUDIU GEOTEHNIC

Nr. Proiect: **092/2015**

**Investigarea structurii rutiere,
Drum acces CMID Dobrin**

beneficiar: **CONSILIUL JUDEȚEAN SĂLAJ.**

STUDII GEOTEHNICE DE ÎNCREDERE

FIȘA PROIECTULUI

Numărul **092/2015**,
din data de **20.05.2015**

Denumirea lucrării:

**Studiu geotehnic pentru
investigarea structurii rutiere**

Amplasament:

Drum acces CMID Dobrin

Beneficiar:

Consiliul Județean Sălaj

Proiectant general:

DRUMEX SRL

Elaborator Studiu geotehnic

S.C. GEOGNOZIS S.R.L.

str. FÎNTÎNELE nr. 1, ap. 33
400327 Cluj-Napoca

mobil. 0744.473.102
fax. 0264.582.248

C.U.I. -16239005 R.C. J12/958/2004

IBAN:

RO 60 BTRL 0130-1202 9047 13XX Banca Transilvania,
RO 77 INGB 0000 9999 0139 8653 ING Bank
RO 62 TREZ 2165 069X XX01 4022, Trezoreria Cluj

SEMNĂTURA

întocmit: inginer geolog **Eugen-Sorin DAN**





S.C.

Geognozis
str. FÎNTÎNELE nr. 1 ap.33

S.R.L.

CLUJ - NAPOCA

BORDEROU

STUDIU GEOTEHNIC 092/2015

**investigarea structurii rutiere
Drum acces CMID Dobrin**

Beneficiar:
CONSILIUL JUDEȚEAN SĂLAJ

A. PIESE SCRISE

- | | |
|---------------------|--------|
| 1. Fișa Proiectului | pag. 2 |
| 2. Borderou | pag. 3 |
| 3. Raport geotehnic | pag. 4 |
| 4. Anexe: | |

B. PIESE DESENATE

- | | |
|--|-------|
| 4.3. Fișele sondajelor de investigare a structurii rutiere | A1-A5 |
|--|-------|



S.C. **Geognosis** S.R.L.

str. Fântânelor nr. 1 ap.33, 400327 CLUJ-NAPOCA

mobil: 0744.473.102 fax 0264.582.248 e-mail: geognosis@yahoo.com

RAPORT GEOTEHNIC, proiect nr. 092/2015

privind investigarea structurii rutiere pentru:
Drum acces CMID Dobrin

Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN SĂLAJ

0. Date generale

Prezentul Studiu, înregistrat cu numărul 092/2015 la S.C. GEOGNOZIS S.R.L. a fost comandat în vederea identificării grosimii și tipului de material al structurii rutiere de pe drumul menționat, și a cuprins observații pe teren, completate cu 8 sondaje și penetrări dinamice, precum și informare la birou, prin studierea unor documentații geologice.

La baza întocmirii prezentului raport au stat următoarele normative și standarde:
CD 155-2001: Normativ de determinare a stării tehnice la drumurile moderne
P 100/1-2006: Normativ pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor
NP 074/2015. Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții

3949/1-71 Geologie tehnică. Terminologie
3950-81. Geotehnică. Terminologie, simboluri și unități de măsură
3414-69. Geologie tehnică și geotehnică. Hărți și secțiuni Indici, culori, semne convenționale.
6054-77. TEREN DE FUNDARE. Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului RSR.
8016-84: Hidrogeologie. Semne și culori convenționale
3684-71. Scara intensităților seismice
1242/1-89: TEREN DE FUNDARE. Principii generale de cercetare. (informativ, abrogat)
1242/2-83: TEREN DE FUNDARE. Cercetări geologo-tehnice și geotehnice specifice traseelor de căi ferate, drumuri și autostrăzi
1242/3-76. TEREN DE FUNDARE. Cercetări geotehnice prin sondaje deschise.
1242/4-85. TEREN DE FUNDARE. Cercetări geotehnice prin foraje executate în pământuri.
1243-88. TEREN DE FUNDARE. Clasificarea și identificarea pământurilor. (informativ, abrogat)
1913/1-82. TEREN DE FUNDARE. Determinarea umidității.
1913/2-76. TEREN DE FUNDARE. Determinarea densității scheletului pământurilor.
1913/3-76. TEREN DE FUNDARE. Determinarea densității pământurilor.
1913/4-86. TEREN DE FUNDARE. Determinarea limitelor de plasticitate.
1913/5-85. TEREN DE FUNDARE. Determinarea granulozității.
1913/15-75. TEREN DE FUNDARE. Determinarea greutateii volumice pe teren.
4621-91: HIDROGEOLOGIE. Terminologie.
3300/1-85: TEREN DE FUNDARE. Principii generale de calcul
3300/2-85: TEREN DE FUNDARE: Calculul terenului de fundare în cazul fundării directe

SR EN ISO 14688-1:2004. Cercetări și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 1: Identificare și descriere.

SR EN ISO 14688-2:2005. Cercetări și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 2: Principii de clasificare.

STAS 1709/1-90: Acțiunea fenomenului de îngheț-dezgheț la lucrări de drumuri. Adâncimea de îngheț în complexul rutier. Prescripții de calcul.

STAS 1709/2-90: Acțiunea fenomenului de îngheț-dezgheț la lucrări de drumuri. Prevenirea și remedierea degradărilor din îngheț-dezgheț. Prescripții tehnice.

1. Date introductive

1.1. Localizarea amplasamentului.

Drumul studiat pornește din DJ 108D, și ajunge în incinta CMID de la Dobrin .

1.2. Geomorfologia perimetrului

Amplasamentul aparține unui versant domol, stabil în condiții naturale.

1.3. Elemente de hidrogeologie.

A. Circulația generală a apei subterane

Apa subterană apare din infiltrații, generând condiții hidrologice mediocre pentru perimetrul studiat, conform STAS 1709/1-90. Majoritatea infiltrațiilor apar din scurgerea deficitară a apei în zona platformei. Șanțurile nu au adâncime suficientă, sau sunt local colamate.

B. Clima regiunii

Conform STAS 1709/1-90 drumul se găsește integral în tip climatic II, colinar.

2. Geologia perimetrului

2.1. Vârsta formațiunilor de pe amplasament

Roca de bază este de vârstă pannonian și cuprinde depozite argiloase. Roca de bază nu a fost interceptată în foraje.

Formațiunea acoperitoare cuprinde deluvii argiloase de vârstă cuaternară. Formațiunea acoperitoare este remaniată peste roca de bază.

2.2. Tectonica regiunii și seismicitatea.

Perimetrul nu a suferit influențe tectonice de amploare, fiind încadrat la zona stabilă tectonic.

Sub aspect seismic, zona este pasivă. Intensitatea seismică ce caracterizează zona este cea de grad VI, scară MSK, în conformitate cu STAS 3684-71, amplasamentul aparținând zonei de intensitate 6, în baza SR 11.100/1-93.

În ceea ce privește proiectarea seismică, Normativul P 100/1-2013 indică:

-Zona de calcul seismic F, caracterizată prin $a_g=0,10g$.

3. Caracterizarea geologo-tehnică

3.1. Caracterizarea complexului rutier

Structura rutieră cuprinde o pietruire cu grosimi inițiale de circa 30cm. Actualmente, grosimile maxime identificate au fost de 25-28cm-local în axul drumului, dar spre margini și local și în ax, apar doar 5-10cm.

3.2. Terenul de fundare

Terenul de fundare este argilă, apare tipul P5 generalizat.

Parametrii geotehnici medii determinați pentru terenul de fundare sunt:

Argilă	33%
Praf	61%
Nisip	6%

Adâncimea de îngheț, conform STAS 6054-77 este de 80 cm.

3.2. Stabilitate și portanță

Traseul drumului cercetat nu pune probleme de stabilitate generală sau locală (nu sunt fenomene geodinamice active sau potențiale).

$P'_{conv} = 300 \text{ kPa}$ (valoare de bază, fără corecții pentru Df și B, conform anexei B la STAS 3300/2-85, respectiv NP 112-04, anexa A).

4. Concluzii și recomandări

Drumul este foarte degradat din depășirea capacității portante, cauzate de scurgerea deficitară a apei și infiltrarea ei în structura rutieră, precum și de traficul greu.

Problemele specifice terenului impun următoarele măsuri:

-materialul granular existent, cu grosimi de circa 10cm pe margini și local 25 cm în ax, poate fi utilizat pentru un strat de formă prin scarificare.

-se vor face lucrări de adâncire, eventual pereere a șanțurilor, pentru limitarea infiltrațiilor.

-lucrările de terasamente cu diferențe mai mari de 1 m se vor executa doar pe baza unui proiect de specialitate.

-situația de pe amplasament impune asistență tehnică pe toată durata execuției lucrărilor de terasamente și fundații.

Acest studiu poate fi folosit doar pentru proiectarea sau evaluarea structurii rutiere pe sectorul de drum cercetat, și are valabilitate nelimitată, atâta vreme cât nu s-a intervenit prin lucrări de întreținere sau cu terasamente în imediata vecinătate, anterior intrării în lucru al proiectului pentru care a fost cerut. Totuși, în cazul în care a trecut un termen mai mare de 1 an de la faza de teren (data executării studiului, vezi fișa de foraj) până la începerea execuției, este obligatorie solicitarea confirmării valabilității, înainte de atacarea lucrărilor.

Conform NP 074/2014, Normativul privind documentațiile geotehnice pentru construcții categoria geotehnică este următoarea:

2.1	Condiții de teren: teren bun, tabel A1	2 p
2.2	Condiții hidrogeologice: nu sunt necesare epuizmente.	1 p
2.3	Clasificarea construcției după importanță: normală	3 p
2.4	Vecinătăți: fără risc	1 p
	Risc seismic	1 p
	TOTAL	8 p

CATEGORIA GEOTEHNICĂ 1, risc geotehnic redus.

Întocmit
Ing. geolog Eugen-Sorin DAN



TABEL SINTETIC AL SONDAJELOR

Tip strat Sondaj	Piatră spartă		Teren natural	Granulometrie	Argilă	Praf	Nisip	Pietriș	Note	Denumire teren natural
Km 0+020 ax	20		P5		29	68	3	0	*	Argilă
Km 0+020 dr	12		P5		-	-	-	-	*	Argilă
Km 0+500 ax	12		P5		33	60	7	0	*	Argilă
Km 0+500 stg	5		P5		-	-	-	-	*	Argilă
km 1+000 ax	15		P5		35	60	5	0	*	Argilă
Km 1+000 dr	12		P5		-	-	-	-	*	Argilă
Km 1+500 ax	28		P5		34	64	7	0	*	Argilă
Km 1+500 stg	15		P5		-	-	-	-	*	Argilă
Km 2+000 ax	25		P5		32	63	5	0	*	Argilă
Km 2+000 dr	10		P5		-	-	-	-	*	Argilă

*: pietruire contaminată



Geognozis


S.R.L.

Str. Fântânelor nr. 1/33, Cluj-Napoca

STUDIU GEOTEHNIC

Drum acces CMID Dobrin

beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN SĂLAJ

	Numele și prenumele	Semnătura	Scara:	SCHIȚĂ CU POZIȚIA SONDAJELOR	Proiect: 092/2015
Întocmit	ing. Eugen-Sorin Dan		N/A		Planșa: 1/GT
			Data: 20.05.2015		



S.C. **Geogeo** S.R.L.
str. FINTINELE nr. 1 ap.33, CLUJ-NAPOCA
tel 0744-473102

FIȘA SINTEȚICĂ A SONDĂJULUI GEOTEHNIC S 1F

Proiect nr. 092/2015,
Anexa A1

Conform NP 074/2015

Poziția sondajului: km 0+020 AX

Amplasament_Drum acces CMID Dobrin_
Proiect nr. 092/2015

Început la data 20.05.2015
Terminat la data 20.05.2015

Caracterizarea pământului din strat	Coloana lito- logică	Adâncime forată scara 1:10 1 diviziune=1cm		Prezența apei, Umidități	P r o b a	Granulometrie						W _L	W _p	I _p	I _c	γ	n	e	eSPT	OBSERVAȚII
		Adânci- mea	Grosime strat			% Argila ,005	% Praf ,05	% Nisip 2	% Pietriș 70	% Bolovanis										
PIATRĂ SPARTĂ				FĂRĂ APĂ	Nr	N/T	adâncime	% Argila ,005	% Praf ,05	% Nisip 2	% Pietriș 70	% Bolovanis	%	%	-	kn/m ³	%	-	N/10	ZESTRE MARGINE DREAPTA: 12cm
TEREN NATURAL: ARGILĂ, P5					1	N	-0,50	29	68	3	0	0								



S.C. **Geogeo** S.R.L.
str. FÎNTÎNELE nr. 1 ap.33, CLUJ-NAPOCA
tel 0744-473102

FIȘA SINTETICĂ A SONDAJULUI GEOTEHNIC S 2F

Proiect nr. 092/2015,
Anexa A2

Conform NP 074/2015

Poziția sondajului: km 0+500 AX

Amplasament_Drum acces CMID Dobrin_
Proiect nr. 092/2015

Început la data 20.05.2015
Terminat la data 20.05.2015

Caracterizarea pământului din strat	Coloana lito- logică	Adâncime forată scara 1:10 1 diviziune=1cm		Prezența apei, Umidități	P r o b a		Granulometrie						W	W _L	W _p	I _p	I _c	γ	n	e	eSPT	OBSERVAȚII
		Adânci- mea	Grosime strat		Nr	N/T	% Argila ,005	% Praf ,05	% Nisip 2	% Pietriș 70	% Bolovanîș											
PIATRĂ SPARTĂ		0,12	0,12	FĂRĂ APĂ	2	N -0,50	33	60	7	0	0											
TEREN NATURAL: ARGILĂ, P5		0,88																				
		1,00																				



S.C. **Geogeo** S.R.L.
str. FÎNTÎNELE nr. 1 ap.33, CLUJ-NAPOCA
tel 0744-473102

FIȘA SINTEȚICĂ A SONDAJULUI GEOTEHNIC S 3F

Proiect nr. 092/2015,
Anexa A3

Conform NP 074/2015

Amplasament_Drum acces CMID Dobrin_
Proiect nr. 092/2015

Poziția sondajului: km 1+000 AX

Început la data 20.05.2015
Terminat la data 20.05.2015

Caracterizarea pământului din strat	Coloana lito- logică	Adâncime forată scara 1:10 1 diviziune=1cm		Prezența apei, Umidități	P r o b a		Granulometrie					W	W _L	W _p	I _p	I _c	γ	n	e	eSPT	OBSERVAȚII
		Adânci- mea	Grosime strat		Nr	N/T	% Argila > 0,05	% Praf > 0,05	% Nisip > 0,05	% Piatră > 0,05	% Bolovani > 0,05										
PIATRĂ SPARTĂ		0,15	0,15	FĂRĂ APĂ	3	N -0,50	35	60	5	0	0										
TEREN NATURAL: ARGILĂ, P5		0,85																			
		1,00																			



FIȘA SINTETICĂ A SONDAJULUI GEOTEHNIC S 4F

Proiect nr. 092/2015,
Anexa A4

Conform NP 074/2015

Amplasament_Drum acces CMID Dobrin_
Proiect nr. 092/2015

Poziția sondajului: km 1+500 AX

Început la data	20.05.2015
Terminat la data	20.05.2015

[illegible]

13

INTOCMIT



S.C. **Geogeo** S.R.L.
str. FINTINELE nr. 1 ap.33, CLUJ-NAPOCA
tel 0744-473102

FIȘA SINTETICĂ A SONDĂJULUI GEOTEHNIC S 5F

Proiect nr. 092/2015,
Anexa A5

Conform NP 074/2015

Amplasament Drum acces CMID Dobrin_
Proiect nr. 092/2015

Poziția sondajului: **km 2+000 AX**

Început la data 20.05.2015
Terminat la data 20.05.2015

Caracterizarea pământului din strat	Coloana lito- logică	Adâncime forată scara 1:10 1 diviziune=1cm		Prezența apei, Umidități	P r o b a		Granulometrie						W	W _L	W _p	I _p	I _c	γ	n	e	esPT	OBSERVAȚII
		Adânci- mea	Grosime strat		Nr	N/T	% Argila ,005	% Pral ,05	% Nisip 2	% Piatră 70	% Bolovăniș											
PIATRĂ SPARTĂ			0,25	FĂRĂ APĂ	5	N	-0,50	32	63	5	0	0										
TEREN NATURAL: ARGILĂ, P5			0,75																			
			1,00																			