

**S.C
GEOSILV MAIZ ADRESA : ILIA STR. HORIA NR.36 JUD.HUNEDOARA
S.R.L J 20/413/2005; C.U.I. 17331068 geosilvmaiz@clicknet.ro
Tel. 0745.62.23.59 ; Fax: 0254/224191**

EXEMPLAR NR.	STUDIU GEOTEHNIC <i>pentru proiect :</i> REABILITARE DJ 706 A ILIA-SARBI-BRANISCA-PAULIS-LUNCA-BEJAN Km 0+000-km19+700, JUDETUL HUNEDOARA (piese scrise +piese desenate)
	BENEFICIAR : CONSILIUL JUDETEAN HUNEDOARA
	PROIECT NR. /2014 FAZA :S.F

3

**S.C.
GEOSILV MAIZ
S.R.L.**

ADRESA : ILIA STR. HORIA NR.36 JUD. HUNEDOARA
J 20/413/2005
C.U.I 17331068
geosilvmaiz@clicknet.ro

FOAIE DE TITLU SI SEMNATURI

A) DENUMIRE PROIECT -

**REABILITARE DJ 706 A ILIA-SARBI-BRANISCA-PAULIS-LUNCA-BEJAN
Km 0+000-km19+700**

B) BENEFICIAR : CONSILIUL JUDETEAN HUNEDOARA

**C) PROIECTANT SPECIALITATE : S.C. GEOSILV MAIZ S.R.L.
Ing. GHITOICA MARIA**



Septembrie 2014-

**S.C.
GEOSILV MAIZ
S.R.L.**

ADRESA : ILIA STR. HORIA NR.36 JUD.HUNEDOARA
J 20/413/2005; C.U.I. 17331068 geosilvmaiz@gmail.com
Tel. 0745.62.23.59

STUDIU GEOTEHNIC

PRIVIND ALCATUIREA PARTII CAROSABILE „STRATIFICATIA TERENULUI, NIVELUL DE APARITIE AL APEI SUBTERANE PENTRU PROIECT :

**REABILITARE DJ 706 A ILIA-SARBI-BRANISCA-PAULIS-LUNCA-BEJAN
Km 0+000-km19+700, JUD. HUNEDOARA**

BENEFICIAR :CONSILIUL JUDETEAN HUNEDOARA

Cap.I.DATE GENERALE- NECESITATE SI OPORTUNITATE

Drumul judetean DJ 70A ce face obiectul prezentului proiect este situat pe teritoriul județului Hunedoara .

Drumul propus pentru reabilitare are ca scop cercetarea geotehnica a structurii partii carosabile a terenului ,ce se dezvolta sub partea carosabila , a problemelor pe care le ridică drumul.

Proiectantul general a pus la dispozitia proiectantului de specialitate S.C. GEOSILV MAIZ S.R.L., planul de situatie cu traseul cercetat .

Lucrarea prezinta o importanta deosebita din punct de vedere administrativ teritorial pentru localitatile din zona .

Sectorul de drum propus pentru reabilitare intre km 0+000-km 19+700,se dezvolta pe malul drept a raului Mures.

Drumul are doua benzi de circulatie, structura existenta de la iesire din localitatea Ilia si pana la iesire din localitatea Bretea Muresana , este alcătuita dintr-un covor asfaltic , ce prezinta usoare denivelari, gropi, fisuri longitudinale si transversale.

Santurile si podetele sunt colmatate in proportie de 80%.

Drumul DJ706A de la iesire din localitatea Bretea Muresana , din dreptul carierei si pana in dealul Prislop , structura rutiera este din beton , cu defecte majore in profil longitudinal si transversal cu tasari ,fisuri, denivelari, gropi.

Sectorul de drum de la dealul Prislop si pana la iesirea din localitatea Branisca , drumul prezinta rare fisuri, denivelari si partial gropi (stare relativ buna).

Santurile si podetele sunt partial colmatate.

De la iesirea din localitatea Branisca si pana la baraj Mintia , sectorul de drum este alcătuit din covor asfaltic in stare avansata de degradare , cu denivelari ,gropi , profunde longitudinale si transversale, cauzate de circulatia masiva a masinilor de mare tonaj.

De la baraj Mintia la Bejan structura rutiera este alcătuita din beton , in stare avansata de degradare,cauzate de circulatia intensa -trafic greu(basculante de tonaj mare),gropi multiple de adancimi relativ mari, denivelari, fisuri longitudinale si transversale.

Santurile si podetele sunt colmatate

Prin investitia de față se propune modernizarea drumurilor care vor asigura locuitorilor conditii de acces si transport decent, in concordanta cu standardele din Romania si UE

Reabilitarea drumurilor are o importanta semnificativa pentru dezvoltarea din punct de vedere economico-social a regiunii in care se situeaza, iar lucrarea, odata finalizata va imbunatatii considerabil starea tehnica a acestora si implicit si siguranta circulatiei.

Drumul proiectat urmareste traseul existent .

Terenurile pe care se vor executa lucrările propuse aparțin domeniului public.

Drumul judetean DJ 706A,este drum judetean de clasa tehnica III, cu doua benzi de circulatie , categoria de importanta „C”si are urmatoarele elemente geometrice :

-latimea platformei drumului : 7,00 m

-latimea partii carosabile : 6,00 m

-latimea acostamentelor este de 2x 0,50 m

-scurgerea apelor meteorice de pe partea carosabila este asigurata prin pantă de 2, 5 %

-pentru asigurarea scurgerii apelor in lungul drumului s-au proiectat :

-reabilitarea podurilor si podetele existente ,decolmatarea santurilor existente

Situatia proiectata

Se vor executa lucrari de reparatii prin plombarea zonelor afectate si reprofilarea structurii rutiere cu asternerea unui nou covor asfaltic , conform proiectului , pentru sectorul de drum in stare relativa buna.

Pentru sectorul de drum cu zone puternic afectate de degradare ,se recomanda refacerea structurii sistemului rutier .

- In functie de clasa tehnica a drumului ,de materialele preponderente din zona si de traficul de perspectiva, se recomanda urmatoarea structura rutiera :

-4 cm strat de uzura BA16

-6 cm strat de legatura de BAD 25

-15 cm strat de piatra sparta

-30 cm strat de balast

Prezentul studiu geotehnic s-a intocmit conform recomandarilor

„ Normativ privind documentatiile geotehnice pentru constructii NP 074/2013 si a tuturor STAS-urilor in vigoare ,privind cercetarea geotehnica si determinarea caracteristicilor fizico – mecanice a terenurilor cercetate pe baza incercarilor de laboborator

Stabilirea programului de cercetare se face pe baza unei documentari din literatura de specialitate,privind geologia zonei, geomorfologia , incadrarea climatica, seismica , hidrogeologica si hidrografica.

Dupa documentarea tehnica urmeaza faza de recunoastere a terenului , a traseului ce este supus cercetarii

Cercetarea geotecnica se efectueaza pentru determinarea structurii partii carosabile ,prin sapatura deschisa-slituire, ce sunt continuate in adincime cu lucrari de foraje in sistem uscat, pentru determinarea structurii geotehnice si recoltarea de probe de teren ,pentru determinarea indicilor geotehnici fizico-mecanici.

Cap.2.SEISMICITATEA

Conform P100-1/2013 „Cod de proiectare seismica -partea I-prevederi de proiectare pentru cladiri” pentru cutremure avind intervalul mediu de recurenta IMR =225 ani, amplasamentul se situeaza in zona cu valori ale perioadei de colt (control) a spectrului de raspuns de $T_c=0,7$ s, coeficientul de seismicitate K_s (valori de virf a acceleratiei terenului a_g) corespunzindu-I o valoare de $a_g=0,10$ g.

Conform SR 11100/1-93 -,,Zonarea seismica -macrozonarea teritoriului Romaniei” perimetru se incadreaza in macrozona de intensitatea seismica 6 grade .

Cap.3. CLIMA

*conform S R 10907/1-97perimetru cercetat se incadreaza in zona II climaterica,,Zonarea Climatica a Romaniei”-temperaturi de calcul- iarna temperaturi de -15 grade

* Conform STAS 6472/2-83 -,,Zonarea climatica a Romaniei ” perimetru cercetat se incadreaza in zona III -temperaturi de calcul vara de +28 grade C.

*Conform STAS 10101/20/90-Zonarea incarcarilor date de vint -zona „A”-alitudine 800 m;viteza 22 m/sec; presiune dinamica 0,30 kN/mp

*Conform STAS 10101/20/90 -Zonarea potentialului vintului” -zona „E”-ore /an cu viteza vintului > de 4 m/sec-1.500 ore

*Conform STAS 10101/21/92-,,Zonarea incarcarilor date de zapada”-zona „A”-greutatea de referinta 0,9/1,2/1,5/ kN/mp

*Repartitia precipitatilor medii anuale se incadreaza intre 400-600- mm.

Cap.4. ADINCIMEA DE INGHET conf. STAS 6054/77 -perimetru cercetat se incadreaza la adincimea de inghet este de 0,80-0,90 m.

Cap.5. ADINCIME DE INGHET IN COMPLEXUL RUTIER

-Adincimea de inghet in complexul rutier se stabileste conform STAS 1709/1-2/90 si reprezinta nivelul cel mai coborit de la suprafata drumului la care apa interstitiala se transforma in gheata in timpul iernii.

Adincima de inghet in complexul rutier Z crt. Se considera egala cu adincimea de inghet in pamintul de fundatie Z, in conditiile de porozitate si umiditate specifice acestuia, la care se adauga un spor al adincimii de inghet ΔZ

$$Z_{crt} = Z + \Delta Z \text{ (cm)}$$

Adincimea de inghet Z se determina in functie de :

o indicele de inghet , 450; 5/30

-tipul climatic III,

-conditiile hidrogeologice-defavorabile

-tipul paminturilor P4 ;(curba 6)

-Adincimea de inghet Z=0,76 cm

Cap.6. CONSIDERATII GENERALE PRIVIND TERENUL. CERCETAREA SI STRATIFICATIA TERENULUI

Drumul DJ706A ce face obiectul prezentului studiu geotehnic ,se incadreaza din punct de vedere geomorfologic in zona de lunca si zona pantelor de racord ce se dezvolta pe malul drept a Raului Mures .

Pentru determinarea alcatuirii partii carosabile pe DJ706A au fost executate 14 sondaje de slituire continue cu foreza de 3 " in sistem uscat .

Numar sondaj	Adincime „m”	Grosimea stratului	Denumirea stratului
S1 (sect.de la iesire din Ilia pana la iesire din Bretea Muresana)	1,80m apa nu apare	0,08 m 0,32 m 0,20 m 0,50 m	CTn-0,08m imbracaminte asfaltica -de la 0,08-0,40m-umplutura de pietris cu piatra sparta de cariera in masa prafoasa argiloasa, cafenie indesata (P2FT) -de la 0,40-0,60 m umplutura de piatra sparta de cariera cu pietris in masa argiloasa,cafenie indesata (P2F.T) -de al 0,60-1,10m sol vegetal -argilos,cafeniu vartos (P3T) de la 1,10-1,80m argila neagra vartoasa (P4T)-
S2	1,80m apa nu apare	0,08 m 0,15 m 0,40 m 0,57 m 0,60m	CTn-0,08m imbracaminte asfaltica -de la 0,08-0,23m-umplutura de pietris cu piatra sparta de cariera in masa prafoasa argiloasa, cafenie indesata (P2FT) -de la 0,23-0,63 m umplutura de piatra sparta de cariera cu pietris in masa argiloasa,cafenie indesata (P2F.T) -de al 0,63-1,20m sol vegetal -argilos,cafeniu vartos (P3T) de la 1,20-1,80m argila neagra vartoasa (P4T)-
S3	1,60 m apa nu apare	0,10m 0,20m 0,40 m 0,34 m 0,690 m	CTn-0,10 m imbracaminte asfaltica 0,10-0,30 m umplutura de pietris cu piatra sparta, in masa prafoasa-argiloasa cafenie, indesata (P2.T) de la 0,30-0,70 m umplutura de piatra sparta de cariera cu pietris in masa argiloasa, cafenie indesata (P2F.T) de la 0,70-1,00 m sol vegetal argilos,cafeniu vartos (P3T) de la 1,00-1,60 m argila rosata ,vartoasa-tare (P4T)
S4	1,50 m apa nu apare	0,10m 0,25 m 0,25m 0,40 m 0,50 m	CTn-0,10m imbracaminte asfaltica -de la 0,10-0,35m-umplutura de pietris cu piatra sparta de cariera in masa prafoasa argiloasa,cafenie indesata (P2FT) -de la 0,35-0,60 m umplutura de piatra de cariera cu pietris in masa argiloasa ,cafenie indesata (P2 F.T) de la 0,60-1,00 m sol vegetal argilos,cafeniu vartos (P3T) de la 1,00-1,50 m argila prafoasa ,cafeniu plastic -,vartoasa (P4T)
S5 (sect. Bretea Muresana pana in dealul Prislop)	1,30 m apa nu apare	0,10m 0,30m 0,50m 0,40m	CTn-0,10 beton 0,10-0,4 0 m umplutura de piatra de cariera ,indesata (P2.FT) de la 0,40-0,90 m umplutura de balast cu intercalatii de piatra de cariera, galbena indesata (P2.FT) de la 0,90-1,30 m argila neagra ,vartoasa
S6	1,70 m apa nu apare	0,07m 0,28 m 0,45m 0,90 m	CTn-0,07 m imbracaminte asfaltica 0,07-0,35 m umplutura de piatra sparta, in masa prafoasa, cafenie indesata (P2 F.T) de la 0,35-0,80 m umplutura de pietris -in masa nisipoasa ,galbena indesata (P2 F.T) de la 0,80-1,70 m bolovanis cu pietris si nisip , galben indesat (P2 F.T)
S7 (sect. Boz pana la baraj Mintia)	1,80 m apa nu apare	0,07m 0,15m 0,30m 0,18m 1,10 m	CTn-0,07 m imbracaminte asfaltica 0,07-0,22 m umplutura de pietris cu piatra sparta de cariera galbena indesata (P2 F.T) de la 0,22-0,52 m umplutura de balast -pietris mic mare in masa nisipoasa, galben indesat (P2T) de la 0,52-0,70 m pietris mic mare in masa argiloasa , galben indesat (P2T) de la 0,70-1,80 m argila nisipoasa rosata ,vartoasa(P4T)

S8	1,80m apa nu apare	0,06m 0,18m 0,26m 0,40m 0,90m	CTn-0,06 m imbracaminte asfaltica 0,06-0,24 m umplutura de piatra sparta de cariera in masa nisipoasa galbena indesata (P2.T) de la 0,24-0,50 m umplutura de balast -in masa argiloasa ,casenie indesata (P2F.T) de la 0,50-0,90 m umplutura de pietris mic mare in masa argiloasa , roscata indesata (P3T) de la 0,90-1,80 m argila roscata ,vartasa-tare (P4T)
S9 (sect. De la loc. Boz pana la baraj)	2,00m apa nu apare	0,07 m 0,15m 0,38m 0,30m 1,10m	CTn-0,07 m imbracaminte asfaltica 0,07-0,22 m umplutura de piatra sparta, balast galbeno indesata (P2.T) de la 0,22-0,60 m umplutura de pietris -in masa prafosa indesata (P2.T) -de la 0,60-0,90 m soi vegetal cu intercalatii de pietris , caseniu vartos (P3T) -de la 0,90-2,00m argila prafosa,roscata,plastic vartosa
S10	1,70 m apa nu apare	0,07 m 0,28m 0,45m 0,90m	CTn-0,07 m imbracaminte asfoltica 0,07-0,35 m umplutura de piatra sparta, balast galbena indesata (P2.T) de la 0,35-0,80 m umplutura de pietris -in masa prafosa indesata (P2.T) -de la 0,80-1,70m argila prafosa,roscata,plastic vartosa
S11 Sect, Baraj Mintia la Bejan	1,90m	0,10 m 0,30m 1,50m	CTn-0,10 beton 0,10-0,4 0 m umplutura de pietris si piatra sparta ,galbena indesata (P2.FT) de la 0,40-1,90 m umplutura de balast cu intercalatii de piatra de cariera, galbena indesata (P2.FT)
S12 Sect, Baraj Mintia la Bejan	1,90m apa nu appare	0,15m 0,45m 1,90m	CTn-0,15 beton 0,15-0,6 0 m umplutura de piatra sparta ,galbena indesata (P2.FT) de la 0,60-2,50 m umplutura de pietris cu nisip ,piatra de cariera ,galbena indesata (P2.FT)
S13 Sect, Baraj Mintia la Bejan	2,30m apa nu apare	0,20m 0,50m 1,60m	CTn-0,20 beton 0,20-0,7 0 m umplutura de piatra sparta ,galbena indesata (P2.FT) de la 0,70-2,30 m umplutura de pietris cu nisip ,piatra de cariera ,galbena indesata (P2.FT)
S14	1,90m apa nu apare	0,10m 0,50m 1,30m	CTn-0,10 beton 0,10-0,6 0 m umplutura de piatra,pietris ,galbena indesata (P2.FT) de la 0,60-1,90 m umplutura de balast cu intercalatii de piatra de cariera, in masa argiloasa ,galbena indesata (P2.FT)

Cap.8 .INCADRAREA GEOTEHNICA

CONFORM „NORMATIV PRIVIND DOCUMENTATIILE GEOTEHNICE PENTRU CONSTRUCTII-NP 074/2013- stabilirea categoriei geotehnice se determina conform indicatiilor din tabel A3; A4
CONSTRUCTIA PROIECTATA SE INCADREAZA LA CATEGORIA GEOTEHNICA

FACTORII AVUTI IN VEDERE	INCADRARE	PUNCTE
1.conditii de teren	Terenuri bune	2 puncte
2.apa subterana	Fara epuisamente	2 punct
3.clasa de importanta a constructiei	Redusa	2 puncte
4. vecinatati	Fara riscuri	1 punct
5.zonarea seismica	ag=0,10 g	0 puncte

RISC GEOTEHNIC REDUS
CATEGORIA GEOTEHNICA I

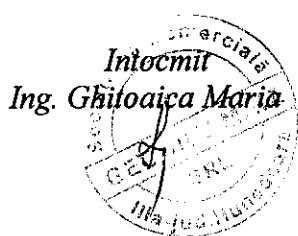
LIMITA PUNCTAJ 6-9

Prezentul studiu geotehnic prezinta caracter definitiv si poate servi la proiectarea si executie proiectului :

REABILITARE DJ 706 A ILIA-SARBI-BRANISCA-PAULIS-LUNCA-BEJAN
Km 0+000-km19+700

BENEFICIAR :CONSILIUL JUDETEAN HUNEDOARA

Septembrie 2014



FISA DE STRATIFICATIE

Lucrarea : Reabilitare DJ 706 A Ilia sarbi-Branisca -Paulis-Lunca -Bejan

Adinimica forata si grosimea stratului	Colectare	Stratificatie	Denumire strat cf. STAS 1243/88	nr. proba si locul probelor	Colectare de proba		
m							
			S1 -(sector de la iesire din Ilia pana la iesire din Bretea Muresana)	Ts			
-0,60	0,60	Nu apare apa	<p>-CTn-0,08m imbracaminte asfaltica</p> <p>-de la 0,08-0,40m-umplutura de piatră cu piatră spartă de cariera în masa prăfoasă argiloasă,cafenie indesată (P2FT)</p> <p>-de la 0,40-0,60 m umplutura de piatră de cariera cu piatră în masa argiloasă ,cafenie indesată (P2 F.T)</p> <hr/> <p>de la 0,60-1,10 m sal vegetal argilos,cafeniu varios (P3T)</p> <hr/> <p>de la 1,10-1,80 m argila neagra ,varioasa (P4T)</p>				
-1,10	0,50						
-1,80	0,70						
2,0							
-3,0							
-4,0							
-5,0							
-6,0							
-7,0							
-8,0							
-9,0							
-10,0							
-11,0							
12,00							
13,00							



FISA DE STRATIFICATIE

Lucrarea : Reabilitare DJ 706 A Ilia sarbi-Branisca -Paulis-Lunca -Bejan

Adinimea forata si grosimea stratului	coada apa	Stratificatie	Denumire strat cf. STAS 1243/88	nr. proba si felul probelor	Cota probelor fata de foraj
m					
-0,63	0,63	Nu apare apa	S2 —(sector de la iesire din Ilia pana la iesire din Bretea Muresana	Ts	
-1,00	0,50		-CTn-0,08m imbracaminte asfaltica -de la 0,08-0,23m-umplutura de piemis cu piatra sparta de cariera in masa prafosa argiloasa,cafenie indesata (P2FT) -de la 0,23-0,63 m umplutura de piatra de cariera cu piemis in masa argiloasa ,cafenie indesata (P2 F.T)		
-1,20					
-1,80	0,60		de la 0,63-1,20 m sol vegetal argilos,cafeniu vartos (P3T)		
2,0					
-3,0			de la 1,20-1,80 m argila neagra ,vartoasa (P4T)		
-4,0			Argila (Cl) =47% Praf (Si) =44% Nisip (Sa) =9% Indicele de plasticitate $Ip=47,0\%$ Indicele de consistenta $Ic=0,81$ Indicele de porozitate $e =0,79$ Greutatea volumica $\gamma=18.7kN/m^3$ Modulul de deformatie edometris $M_{2-3}=66daN/cm^2$ Tasarea specifica $ep_2=3.7 cm/m$		
-5,0					
-6,0					
-7,0					
-8,0					
-9,0					
-10,0					
-11,0					
12,00					
13,00					



Ing. GHIOAICA MARIN
Geolog

FISA DE STRATIFICATIE

Lucrarea : Reabilitare DJ 706 A Ilia_sarbi-Branisca -Paulis-Lunca -Bejan

Adinimea forata si grosimea stratului	Cota probatorie	nr. proba si felul probelor	Cota probelor fata de			
				cota proba	Stratificatie	Denumire strat cf. STAS 1243/88
m						
						S3 --(sector de la iesire din Ilia pana la iesire din Bretea Muresana)
-0,70	0,70	Nu apare apa				-CTn-0,10m imbracaminte asfaltica -de la 0,10-0,30m-umplutura de piemis cu piatra sparta de cariera in masa prafosa argiloasa,cafenie indesata (P2FT) -de la 0,30-0,70 m umplutura de piatra de cariera cu piemis in masa argiloasa ,cafenie indesata (P2 F.T)
1,00	0,30					de la 0,70-1,00 m sol vegetal argilos,cafeniu vartos (P3T)
-1,60	0,60					de la 1,00-1,60 m argila neagra .vartoasa (P4T)
2,0						
-3,0						
-4,0						
-5,0						
-6,0						
-7,0						
-8,0						
-9,0						
-10,0						
-11,0						
12,00						
13,00						

Ing. GHITOICA MARIA



FISA DE STRATIFICATIE

Lucrarea : Reabilitare DJ 706 A Ilia sarbi-Branisca -Paulis-Lunca -Bejan

Adinimie forata si grosimea stratului	m	Stratificatie	Denumire strat cf. STAS 1243/88	nr. proba si felul probelor	Cota probelor	
					fata de	0,00 foraj
-0,60	0,60	Nu apare apa	S4 --(sector de la iesire din Ilia pana la iesire din Bretea Muresana)	Ts		
1,00	0,40		-CTn-0,10m imbracaminte asfaltica -de la 0,10-0,35m-umplutura de pietris cu piatra sparta de cariera in masa prafosa argiloasa,cafenie indesata (P2FT) -de la 0,35-0,60 m umplutura de piatra de cariera cu pietris in masa argiloasa ,cafenie indesata (P2.F.T)			
-1,50	0,50		de la 0,60-1,00 m sol vegetal argilos,cafeni vartos (P3T)			
2,0			de la 1,00-1,50 m argila prafosa ,cafenie plastic -,vartoasa (P4T)			
-3,0						
-4,0						
-5,0						
-6,0						
-7,0						
-8,0						
-9,0						
-10,0						
-11,0						
12,00						
13,00						



FISA DE STRATIFICATIE

Lucrarea : Reabilitare DJ 706 A Ilia sarbi-Branisca -Paulis-Lunca -Bejan

Adiacința forată și grosimea stratului	adă cota m	Stratificatie	Denumire strat cf. STAS 1243/88	nr. probă și felul probelor	Cota probelor față de fata de 0,00 foraj	0,00 niv. marii
-0,90	0,90	Nu apare apa	S5(sector Bretea Muresana din dreptul carierei pana in dealul Prislop	Ts		
1,00	0,40		<i>CTn-0,10 beton 0,10-0,40 m umplutura de piatra de cariera ,indesata (P2.FT) de la 0,40-0,90 m umplutura de balast cu intercalatii de piatra de cariera, galbenă indesata (P2.FT)</i>			
-1,30			<i>de la 0,90-1,30 m argila neagra ,vartoasa</i>			
2,0						
-3,0						
-4,0						
-5,0						
-6,0						
-7,0						
-8,0						
-9,0						
-10,0						
-11,0						
-12,00						
-13,00						

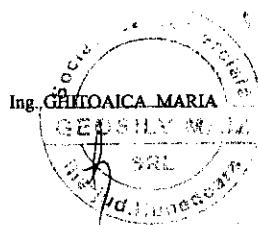
Ing. GHITOICA-MARIA



FISA DE STRATIFICATIE

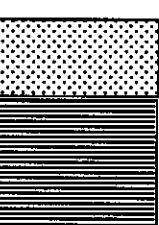
Lucrarea : Reabilitare DJ 706 A Ilia sarbi-Branisca -Paulis-Lunca -Bejan

Adinccimea forata si grosimea stratului	cota apa	Stratificatie	Denumire strat cf. STAS 1243/88	nr. proba si felul probelor	Cola probelor fata de		
						m	0,00 foraj
-0,90	0,90	Nu apare apa	S6(sector Bretea Muresana din dreptul carierei pana in dealul Prislop	Ts			
1,00							
-1,40	0,50		<i>CTn-0,15 beton 0,15-0,35 m umplutura de piatra de cariera ,indesata (P2.FT) de la 0,35-0,90 m umplutura de balast cu intercalatii de piatra de cariera, galbena indesata (P2.FT)</i>				
2,0			<i>de la 0,90-1,40 m</i>				
-3,0			<i>argila neagra ,vartoasa</i>				
-4,0							
-5,0							
-6,0							
-7,0							
-8,0							
-9,0							
-10,0							
-11,0							
12,00							
13,00							



FISA DE STRATIFICATIE

Lucrarea : Reabilitare DJ 706 A Ilia sarbi-Branisca -Paulis-Lunca -Bejan

Adincimea forata si grosimea stratului	Cota de apa	Stratificatie	Denumire strat cf. STAS 1243/88	nr. proba si felul probelor	Cota probelor	
					0,00 foraj	0,00 niv. mari
			S7 (sector drum de la localitatea Boz pana la Baraj Mintia)	Ts		
-0,70	0,70	Nu apare apa		<i>CTn-0,07 m imbracaminte asfaltica 0,07-0,22 m umplutura de pietris cu piatra sparta de cariera galbena indesata (P2 F.T) de la 0,22-0,52 m umplutura de balast -pietris mic mare in masa nisipoasa, galben indesat (P2T) de la 0,52-0,70 m pietris mic mare in masa argiloasa , galben indesat (P2T)</i> <i>de la 0,70-1,80 m argila nisipoasa rosata ,vartoasa (P4T)</i>		
-1,00						
-1,80	1,10					
2,0						
-3,0						
-4,0						
-5,0						
-6,0						
-7,0						
-8,0						
-9,0						
-10,0						
-11,0						
12,00						
13,00						

Ing. GHITĂICA MARIA



FISA DE STRATIFICATIE

Lucrarea : Reabilitare DJ 706 A Ilia sarbi-Branisca -Paulis-Lunca -Bejan

Adinimiea forata si grosimea stratului	Cota de la m	Stratificatie	Denumire strat cf. STAS 1243/88	nr. proba si felul probelor	Cota probelor fa	0,00 niv. mari	
						0,00 foraj	0,00 niv. mari
-0,50	0,50	Nu apare apa	S8 (sector drum de la localitatea Boz pana la Baraj Mintia)	Ts			
-0,90	0,40		<i>CTn-0,06 m imbracaminte asfaltica 0,06-0,24 m umplutura de platra sparta de cariera in masa nisipoasa galbena indesata (P2.T) de la 0,24-0,50 m umplutura de balast -in masa argiloasa ,cafenie indesata (P2F.T)</i>				
1,00			<i>de la 0,50-0,90 m umplutura de pietris mic mare in masa argiloasa ,rosata indesata (P3T)</i>				
-1,50	0,60		<i>de la 0,90-1,80 m argila rosata ,vartoasa-tare (P4T)</i>				
2,0							
-							
-3,0							
-							
-4,0							
-							
-5,0							
-							
-6,0							
-							
-7,0							
-							
-8,0							
-							
-9,0							
-							
-10,0							
-							
-11,0							
12,00							
-							
13,00							

Ing. GHITOICA MARIA

FISA DE STRATIFICATIE

Lucrarea : Reabilitare DJ 706 A Ilia sarbi-Branisca -Paulis-Lunca -Bejan

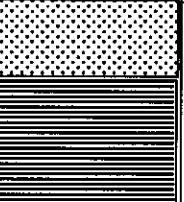
Adincimea forata si grosimea stratului	cota apa	Stratificatie	Denumire strat cf. STAS I243/88	nr. proba si felul probelor	Cota probelor fata de
	m				
-0,60	0,60		S9 (sector drum de la localitatea Boz pana la Baraj Mintia)	Ts	
-0,90	0,30	Nu apare apa	<i>CTn-0,07 m imbracaminte asfaltica 0,07-0,22 m umplutura de piatra sparta, balast galbena indexata (P2.T) de la 0,22-0,60 m umplutura de pietris -in masa prajoasa indexata (P2.T)</i>		
1,00			<i>de la 0,60-0,90 m sol vegetal cu intercalatii de pietris , caseniu vartos (P3T)</i>		
-1,70	1,10		<i>de la 0,90-2,00 m argila prajoasa ,roscate ,plastic vartoasaa P3T</i>		
2,0					
-3,0					
-4,0					
-5,0					
-6,0					
-7,0					
-8,0					
-9,0					
-10,0					
-11,0					
12,00					
13,00					



Ing. GHITOACĂ MARIA

FISA DE STRATIFICATIE

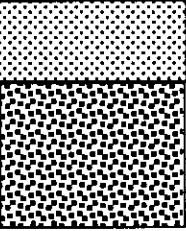
Lucrarea : Reabilitare DJ 706 A Ilia Sarbi-Branisca -Paulis-Lunca -Bejan

Adinimea forata si grosimea stratului	Coada apa	Stratificatie	Denumire strat cf. STAS 1243/88	nr. proba si felul probelor	Cota probelor față de		
						0,00 foraj	0,00 niv. marii
			S10(sector drum de la localitatea Boz pana la Baraj Mintia)	Ts			
-0,80	0,90	Nu apare apa		<i>CTn-0,07 m imbracaminte asfaltica 0,07-0,35 m umplutura de piatra sparta, in masa prafosa, cafenie indesata (P2 F.T.) de la 0,35-0,80 m umplutura de pietris -in masa nisipoasa, galbena indesata (P2 F.T.) de la 0,80-1,70 m argila cafenie, vartoasa (P4T)</i>			
1,00							
-1,70	0,90						
2,0							
-3,0							
-4,0							
-5,0							
-6,0							
-7,0							
-8,0							
-9,0							
-10,0							
-11,0							
12,00							
-13,00							



FISA DE STRATIFICATIE

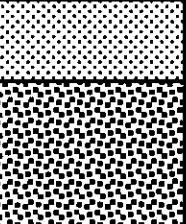
Lucrarea : Reabilitare DJ 706 A Ilia Sarbi-Branisca -Paulis-Lunca -Bejan

Adincimea forata si grosimea stratului	Coada apa	Stratificatie	Denumire strat cf. STAS 1243/88	nr. proba si felul probelor	Cota probelor faita de			
						m	0,00 foraj	0,00 niv. marii
			S11 (sector de drum Baraj Mintia la Bejan)	Ts				
-0,10	0,10							
-0,40	0,30							
.								
1,00		Nu apare apa						
.								
-1,90	1,50							
2,0								
.								
-3,0								
.								
-4,0								
.								
-5,0								
.								
-6,0								
.								
-7,0								
.								
-8,0								
.								
-9,0								
.								
-10,0								
.								
-11,0								
.								
-12,00								
.								
-13,00								

Ing. GHITOAIKA-MARIA


FISA DE STRATIFICATIE

Lucrarea : Reabilitare DJ 706 A Ilia Sarbi-Branisca -Paulis-Lunca -Bejan

Adincimea forata si grosimea stratului	adăncimea stratului	Stratificatie	Denumire strat cf. STAS 1243/88	nr. proba si felul probelor	Cota probelor fata de 0,00 foraj	0,00 niv. marii
			S12 (sector de drum Baraj Mintia la Bejan)	Ts		
-0,60	0,60	Nu apare apa				
1,00						
2,0						
-2,50	1,90					
-3,0						
-4,0						
-5,0						
-6,0						
-7,0						
-8,0						
-9,0						
-10,0						
-11,0						
12,00						
13,00						



FISA DE STRATIFICATIE
Lucrarea : Reabilitare DJ 706 A Ilia Sarbi-Branisca -Paulis-Lunca -Bejan

Adinimere forata si grosimea stratului	Coada apa m	Stratificatie	Denumire strat cf. STAS I243/88	nr. proba si felul probelor	Cota probelor nata de foraj	0,00 niv. marnii
			S13 (sector de drum Baraj Mintia la Bejan)	Ts		
-0,70	0,70	Nu apare apa	<i>CTn-0,20 betan 0,20-0,70 m umplutura de piatra sparta ,galbena indesata (P2.FT)</i> <i>de la 0,70-2,30 m umplutura de pietris cu nisip ,piatra de cariera ,galbena indesata (P2.FT)</i>			
1,00						
2,0						
-2,30	1,60					
-3,0						
-4,0						
-5,0						
-6,0						
-7,0						
-8,0						
-9,0						
-10,0						
-11,0						
12,00						
13,00						

Ing. GHITOICA MARIA

 Ghitoica Maria
 GEOSILVA
 Ilia-Jud. Hunedoara, Nr. 212

FISA DE STRATIFICATIE

Lucrarea : Reabilitare DJ 706 A Ilia Sarbi-Branisca -Paulis-Lunca -Bejan

Adinimica forata si grosimea stratului	Coala apa	Stratificatie	Denumire strat cf. STAS 1243/88	nr. proba si felul probelor	Cota probelor	
					0,00 foraj	0,00 niv. marii
			S14-	Ts		
-0,60	0,60	Nu apare apa	CTn-0,10 beton 0,10-0,60 m umplutura de piatra,pietris ,galbena indesata (P2,FT) de la 0,60-1,90 m umplutura de balast cu intercalatii de piatra de cariera, in masa argiloasa ,galbena indesata (P2,FT)			
1,00						
-1,90	1,30					
2,0						
-3,0						
-4,0						
-5,0						
-6,0						
-7,0						
-8,0						
-9,0						
-10,0						
-11,0						
-12,00						
-13,00						



PLAN DE INCADRARE IN ZONA

