

# **Documentatie tehnica**

**nr.290 /2026**

**MENTINEREA VIABILITATII DRUMURILOR DIN  
CATEGORIA NEASFALTATE DE PE RAZA  
U.A.T. MIHAI EMINESCU 2026**



*Judetul Botosani*

<b>1.DATE GENERALE</b>		
1.1.	Denumire prestatie	<b>Lucrari de intretinere</b>
1.2.	Autoritatea contractanta	Unitatea Administrativ Teritoriala comuna Mihai Eminescu
1.3.	Sursa de finantare	<i>Buget local</i>
1.4.	Scopul si obiectivul prestatiei	Asigurarea viabilitatii pentru desfasurarea circulatiei rutiere in conditii corespunzatoare pe reseaua de drumuri locale in comuna Mihai Eminescu

## **2.DATE TEHNICE**

**Sectoarele de drumuri satesti si comunale care vor fi supuse intretinerii sunt prezentate in  Tabelul 1**

Avand in vedere ca reseaua de drumuri comunale si satesti (drumuri cu zestre din balast) se afla in stare de degradare datorita trecerii prin iarna este necesara refacerea acestora prin lucrari de reparatii prin pietruire pentru o buna desfasurare a activitatilor si a tranzitiei prin localitati

Drumurile supuse lucrarilor de intretinere au latimea platformei de 4...6,0 metri.

### **Lucrarile de intretinere constau in :**

- reprofierea drumurilor cu autogrederul
- achizitionarea si transportul materialelor pietroase
- asternerea materialelor pietroase cu autogrederul

Piatra trebuie sa provina din roci stabile, nealterabile la aer, apa sau inghet, nu trebuie sa contina corpuri straine vizibile ( bulgari de pamant, carbune, lemn, resturi vegetale) sau elemente alterate si va fi insotita de certificate de conformitate a calitatii.

Achizitionarea , transportul, imprastierea pietrei intra in obligatia executantului

**Lucrarile ce se vor executa vor fi in conformitate cu NORMATIVUL PRIVIND INTRETINEREA SI REPARAREA DRUMURILOR PUBLICE -Indicativ AND 554-2002(actualizat)**

### **Indicativ 101.1.5**

**Intretinerea drumurilor pietruite cuprinde :aprovizionare cu materiale pietroase (balast, pietris sortat ) in volum de pana la 300 mc/km ,astuparea gropilor si a fagaselor cu material pietros ,reprofilare cu autogrederul, cu material pietros de adaos (pietris ciuruit SORT 16-32)**

## 2.2. Conditii geotehnice, hidrogeologice si climatice

Având în vedere caracteristicile investitiei precum și condițiile de teren, se estimează, o categorie geotehnică 2, iar riscul geotehnic moderat.

În vederea stabilirii categoriei geotehnice, s-a procedat conform tabel B3 din anexa 1.1.a Indicativului **NP 074/2007** luindu-se în considerare factorii de risc geotehnic .

**tabelul B3**

<b>Factori de avut în vedere</b>	<b>Aprecieri</b>	<b>Punctaj</b>
Condițiile de teren	Terenuri medii	3
Apa subterana	Cu epuizmente normale	2
Clasificarea construcției după categoria de importanță.	Normală	3
Vecinatati	Risc moderat	3
Riscul seismic	$a(g) = 0,15$	1
<b>Riscul geotehnic</b>	<b>Moderat</b>	<b>12pct.</b>

Încadrarea în categorii geotehnice se face în funcție de punctajul mai sus obținut, conform următorului tabel.

**tabelul B4**

<b>Nr.crt.</b>	<b>Risc geotehnic</b>		<b>Categoria geotehnica</b>
	<b>Tip</b>	<b>Limite punctaj</b>	
1	Redus	6.....9	1
2	<b>Moderat</b>	<b>10.....14</b>	<b>2</b>
3	Major	15.....21	3

Mentionăm faptul că pentru condițiile de teren din tabelul B4, s-au făcut aprecieri ale litologiei formațiunilor geologice traversate prin foraje în conformitate cu tabelul B3 din indicativul de mai sus menționat.

### **Conditii geotehnice intilnite in lucrarile de prospectiuni geotehnice**

Pentru cunoașterea și precizarea caracteristicilor geotehnice ale pământurilor din amplasamentul studiat, s-au efectuat lucrări de cercetere geotehnică constând din executarea unor foraje geotehnice, cu foreza geotehnică din dotarea unității.

Din lucrările de prospectare s-a evidențiat următoarea stratificație:

- strat de balast 10-20 cm,
- strat de balast cu pamant ;
- praf argilos cafeniu vartos;
- argila nisipoasa consistent vartoasa ;
- argila nisipoasa galbena vartoasa ;
- argila nisipoasa vartoasa cu straturi de nisip.

#### **-date climatice**

Comuna Mihai Eminescu se găsește în depresiunea Botoșani – Darabani, la contact cu dealurile vestice, situație care îi imprimă astfel un climat continental

excesiv ( continentaism specific).

Tipul de climat menționat este caracterizat prin producerea unor geruri mari iarna și a unor călduri tropicale vara, frecvente viscole violente și secete prelungite în unii ani.

Temperatura medie multianuală a aerului este de  $8,6^{\circ}\text{C}$ , cu temperatura lunară minimă de  $-4,1^{\circ}\text{C}$  (ianuarie) și temperatura lunară maximă de  $+20,1^{\circ}\text{C}$  (iulie). Precipitațiile medii anuale sunt de cca 570 mm cu medii anuale maxime de 950 mm și medii anuale minime de 340 mm.

Amplasamentul se caracterizează prin apartenența ei la unitatea tectonică denumită Platforma Ruso-Moldovenească.

**SC VIACONS SRL BOTOSANI**



Tabel nr.1

Localitate	Indicativ drum	Lungime (m)	Suprafata (mp)	Denumire strada	Carte funciara
IPOTESTI	DS17 ✓	139	556	Salcamilor	71044
	DS47 ✓	60	240	Dumbravei	71041
	DS62 ✓	80	320	Stejarilor	71043
	DS63 ✓	114	456	Stejarilor	71042
	DS75 ✓	79	316	Dumbravei	71040
	DS191 ✓	153	612	Nuferilor	71037
	DS221 ✓	120	480	Aleea Liliacului	71814
	DS234 ✓	69	276	Aleea Poetului	71827
	DS242 ✓	52	208	Aleea Poetului	71843
	DS261 ✓	220	880	Aleea Fantana cu Cumpana	71873
	DS269 ✓	375	1500	Luceafarului	71884
	DS 616, 618 ✓	700	2800	Luceafarului	71978
	DS290 ✓	141	562	Luceafarului	71902
	DS335 ✓	145	580	Floare Albastra	75432
	DS337 ✓	110	440	Floare Albastra	75433
DS347 ✓	265	1060	Floare Albastra	75434	
<b>Total Ipotesti</b>		<b>2,822.00</b>	<b>11,286.00</b>		

✓

✓

Localitate	Indicativ drum	Lungime (m)	Suprafata (mp)	Denumire strada	Carte funciara
CUCORANI	DS56 ✓	521	2084	Copilariei	69524
	DS86 ✓	582	2326	Savel Manu	69526
	DS99 ✓	415	1660	Anastase Basota	69527
	DS110 ✓	60	240	Copilariei	69537
	DS128 ✓	105	420	Copilariei	69536
	DS175 ✓	72	288	Aleea Scolii	71081
	DS189 ✓	81	324	Mihail Goilav	71088
	DS197 ✓	157	628	Aleea Sportului	71358
	DS214 ✓	180	720	Fundoaia	71138
	DS232 ✓	73	292	Mihail Goilav	71098
	DS238 ✓	160	640	Mihail Goilav	71125
	DS245 ✓	191	764	Fundoaia	71359
	DS256 ✓	121	484	Mihail Goilav	71241
	DS 285 ✓	130	520	Mihail Goilav	71257
	DS304 ✓	86	344	Fundoaia	71363
	DS319 ✓	160	640	Petru Irimescu	71364
	DS320 ✓	450	1800	Petru Irimescu	71361
	DS326 ✓	151	604	Salcamilor	71362
	DS365 ✓	591	2364	Izvorasului	71367
	DS373 ✓	140	560	Budai	71365
	DS395 ✓	395	1580	Budai	71366
	DS478 ✓	267	1068	Aleea Fierariei	69532
	DS495 ✓	82	328	Dumitru Cristea	69534
DS516 ✓	53	212	Anastase Basota	69529	
DS517 ✓	340	1360	Anastase Basota	69528	
<b>TOTAL Cucorani</b>		<b>5,563.00</b>	<b>22,250.00</b>		

Localitate	Indicativ drum	Lungime (m)	Suprafata (mp)	Denumire strada	Carte funciara
<b>CATAMARESTI</b>	DS137 ✓	137	546	Gradinilor	75877
	DS161 ✓	170	680	Aleea Florilor	76027
	DS193 ✓	200	800	Porumbeilor	72376
	DS223 ✓	70	280	Porumbeilor	72371
	DS228 ✓	150	600	Porumbeilor	72386
	DS367 ✓	284	1136	Codrii de Arama	72547
	DS441 ✓	80	320	Aleea Inserarii	72660
	DS14 ✓	150	600	str.Braiasca	75791
<b>Total Catamaresti</b>		<b>1,241.00</b>	<b>4,962.00</b>		

Localitate	Indicativ drum	Lungime (m)	Suprafata (mp)	Denumire strada	Carte funciara
<b>MANOLESTI</b>	DS7 ✓	51	204	Mihai Eminescu	77329
	DS21 ✓	64	256	Mihai Eminescu	77346
	DS63 ✓	56	224	Recoltei	71698
<b>Total Manolesti</b>		<b>171</b>	<b>684</b>		

Localitate	Indicativ drum	Lungime (m)	Suprafata (mp)	Denumire strada	Carte funciara
<b>BAISA</b>	DS41 ✓	429	1716	Stejarilor	73142
	DE1084 ✓	480	1920	Stejarilor	73005
	DS1086 ✓	300	1200	Stejarilor	73073
<b>Total Baisa</b>		<b>1,209.00</b>	<b>4,836.00</b>		

Localitate	Indicativ drum	Lungime (m)	Suprafata (mp)	Denumire strada	Carte funciara
STANCESTI	DS26	110	440	Spicului	77116
	DS70	437	1738	Aleea Alecu Calimachi	77125
	DS151	142	568	Izvorului	73312
	DS208	98	392	Aleea Teiului	73240
	DS314	404	1616	Florilor	73775
	DS340	337	1348	Aleea Povestilor	73776
	DS370	119	476	Aleea Povestilor	73710
	DS429	230	920	Izvorului	73313
	DS444	622	2488	Izvorului	73684
	DS459	517	2068	Cetatile	73540
	DS521	201	804	Cetatile	73546
	DS550	366	1364	Izvorului	73364
	DS617	188	752	Aleea Romanitei	77120
	DS642	153	612	Salcamilor	77124
	DS643	93	372	Salcamilor	77122
	DS674	185	740	Salcamilor	77126
	DS 629	84	336	Salcamilor	77123
	DS697	121	481	ID Marin	74156
	DS711	175	700	Aleea Horatiu Lascu	73407
	DS35	207	828	Spicului	77117
	DS424	145	580	Izvorului	73589
	DS933	306	1224	Alecu Calimachi	77166
	DS 933	155	620	Salcamilor	77168
	DS933	211	844	Alecu Calimachi	77167
	DS269	100	400	Fundoaia	73774
	DS501	331	1324	Cetatile	73502
	DS 198	155	620	Paraul Ioanei	73722
<b>Total Stancesti</b>		<b>6,192.00</b>	<b>24,655.00</b>		

Localitate	Indicativ drum	Lungime (m)	Suprafata (mp)	Denumire strada	Carte funciara
CERVICESTI	DS15 ✓	276	1104	Buduhacea	63259
	DS25 ✓	61	237	Buduhacea	63271
	DS 26 ✓	65	260	Buduhacea	63274
	DS 49 ✓	292	1168	Dorohoiului	63291
	DS 65 ✓	50	200	Buduhacea	63292
	DS153 ✓	151	604	Viilor	63164
	DS177/1 ✓	35	122	M.Eminescu	62710
	DS193 ✓	309	1236	Aleea Livezii	63166
	DS204 ✓	81	324	Aleea Teilor	63167
	DS226 ✓	229	916	Zorilor	63184
	DS227 ✓	80	320	Zorilor	63183
	DS244 ✓	94	376	Aleea Humariei	63181
	DS152 ✓	100	400	str.Viilor	62689
	DS236 ✓	50	200	str.M.Eminescu	63182
	DS273 ✓	111	444	M.Eminescu	62813
	DS277 ✓	116	464	M.Eminescu	62803
	DS305 ✓	100	400	str.Trandafirilor	62775
	DS309 ✓	48	192	Trandafirilor	62774
	DS323 ✓	83	332	Lalelelor	63179
	DS328 ✓	90	360	Trandafirilor	63171
	DS352 ✓	56	224	Trandafirilor	63172
	DS358 ✓	163	652	Trandafirilor	63169
	DS370 ✓	253	1012	Scolii	63152
	DS375 ✓	187	748	Amurgului	63160
	DS 117, ✓ 119	120	480	Amurgului	63233
	DS395 ✓	100	400	Salcamilor	63159
	DS430 ✓	371	1484	Lacramioarelor	63157
	DS443 ✓	383	1532	Lacramioarelor	63156
	DS470 ✓	307	1228	Lacramioarelor	63154
	DS486 ✓	306	1224	Padurii	63174
	DS 152 ✓	150	600	Padurii	62206
	DS493 ✓	375	1500	Padurii	63176
<b>Total Cervicesti</b>		<b>5,192.00</b>	<b>20,743.00</b>		

Localitate	Indicativ drum	Lungime (m)	Suprafata (mp)	Denumire strada	Carte funciara
CATAMARESTI DEAL	DE 788	1063	4252	Violetelor	68768
	DS114	405	2020	Ghiocelului	69103
	DS797/1	200	800	Ghiocelului	69072
	DS 797/2	820	3280	Ghiocelului	69071
	DS 775/50	130	520	Ghiocelului	68498
	DS142	123	492	Margaretelor	74709
	DS 383	150	600	Daliilor	78318
	DS385/1	517	2068	Daliilor	78335
	DS 419	123	492	Macilor	78433
	DS477	201	804	Zambilelor	78409
	DS398	205	820	Vioarelelor	78342
	DS791	225	900	Violetelor	68768
	DE803/12	347	1388	Ghiocelilor	68803
	DS 805	300	1200	Latelelor	79277
	DE819/16	829	3316	Begoniilor	64625
	DE815/1	215	860	Begoniilor	64690
	DS 847	205	420	Zorelelor	78365
	DS504	330	1320	Panselelor	78664
	DS 807/16	266	1064	Nuferilor	65331
	DE1136 (Pc=5m)	1066	5330	Jederei	77793
	DE821	200	800		64460
	DE564	200	800		64383
	DE498	200	800		64185
	DE262	200	800		64183
	DE201	201	804		71053
	DE108	200	800		63540
	DE 338	900	3600		63540
	DE814	615	2460		65150
	DS818-819	710	2840	Aleea Garoafelor	64528
	DE 839	643	2572		77903
DS791	230	920	Violetelor	68939	
<b>Total Catamaresti Deal</b>		<b>12,019.00</b>	<b>49,142.00</b>		
<b>TOTAL DR SATESTI</b>		<b>34,409.00</b>	<b>138558</b>		

Localitate	Indicativ drum	Lungime (m)	Suprafata (mp)	Denumire strada	Carte funciara
<b>DRUMURI COMUNALE</b>	DC62	1242	4968		61809
	DC61B	2545	10180		76201+78688+75792+78470
	DC61C	1275	5100		76481
	DC62A	857	3428		70547+70718
	DC62B	794	3176		63370
<b>Total drumuri comunale</b>		<b>6,713.00</b>	<b>26,852.00</b>		
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>41,122.00</b>	<b>165,410.00</b>		



## **CAIET DE SARCINI AGREGATE DE BALASTIERA**

### **PREVEDERI GENERALE**

Balastul reprezintă, conform SR EN 13242+A1 : 2008 un amestec de agregate cu  $d = 0$  și  $D \leq 63$  obținut din prelucrarea de material natural pentru materiale legate și nelegate hidraulic pentru lucrări de construcții de drumuri sau inginerie civilă.

Poate fi asimilat cu balast, agregat obținut prin prelucrarea de materiale artificiale sau reciclate care au caracteristicile fizico mecanice prevăzute în prezentul caiet de sarcini.

Caietul de sarcini se referă la execuția și recepția staturilor de fundație din balast. El cuprinde condițiile tehnice care trebuie să fie îndeplinite de materialele folosite și stratul de fundație realizat.

Fundația din balast se realizează conform prevederilor STAS 6400:84.

Antreprenorul va asigura prin laboratoarele sale sau prin colaborare cu un laborator autorizat efectuarea tuturot încercărilor și determinărilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini.

*Antreprenorul este obligat să efectueze la cererea dirigintelui verificări suplimentare față de prevederile prezentului caiet de sarcini.*

În cazul în care se vor constata abateri de la prezentul caiet de sarcini, beneficiarul va dispune întreruperea execuției lucrărilor și luarea măsurilor care se impun.

Cu cel puțin 14 zile înaintea începerii lucrărilor la stratul de fundație, antreprenorul va prezenta spre aprobare Dirigintelui, Procedura de Execuție a stratului de fundație, care va conține, printre altele:

- programul de execuție a stratului de fundație;
- utilajele folosite pentru producerea și transportul agregatelor;
- utilajele folosite pentru transportul, împrăștierea, udarea și compactarea amestecului;
- sursele (balastiere, furnizori) și depozitele de agregate, inclusiv căile de acces la acestea. Pentru definitivarea procedurii de execuție, *Antreprenorul va executa sectoare de probă*, a căror dimensiuni și locații vor fi stabilite împreună cu Dirigințele.

După executarea sectoarelor de probă, procedura de execuție va fi completată cu informații privind tehnologia de așternere și compactare:

- caracteristicile echipamentului de compactare (greutate, lățime, presiunea pneurilor, caracteristici de vibrație, viteză);
- numărul de treceri cu și fără vibrare pentru realizarea gradului de compactare

conform prevederilor prezentului Caiet de Sarcini;

- numărul de sub-straturi în care se va executa stratul de fundație (atunci când gradul de compactare cerut nu se poate realiza prin așternerea într-un singur strat);

- grosimea stratului (sub-straturilor) înainte de compactare;

Antreprenorul trebuie să se asigure că prin toate procedurile aplicate, îndeplinește cerințele prevăzute de prezentul Caiet de Sarcini.

Antreprenorul va înregistra zilnic date referitoare la execuția lucrărilor și la rezultatele obținute în urma măsurătorilor, testelor și sondajelor.

## 1. MATERIALE

### 1.1. Agregate naturale

Balastul reprezintă, conform SR EN 13242+A1 : 2008 un amestec de agregate cu  $d = 0$  și  $D \leq 63$ . Agregatele trebuie să provină din roci stabile, adică nealterabile la aer, apă sau îngheț. Se interzice folosirea agregatelor din roci feldspatice sau sistoase.

Agregatele folosite în realizarea straturilor de fundație trebuie să îndeplinească caracteristicile geometrice și fizice prevăzute în SR EN 13242 +A1:2008 și nu trebuie să conțină corpuri străine vizibile (bulgări de pământ, cărbune, lemn, resturi vegetale) sau elemente alterate.

### Caracteristici geometrice

#### Clase de granulozitate

Toate agregatele trebuie notate în termeni de clasa granulară utilizând notarea  $d/D$  și trebuie să respecte caracteristicile de granulozitate din tabelul 1.

Clasele de granulozitate trebuie stabilite prin utilizarea dimensiunilor sitelor prezentate în tabelul 1 și să conțină seria de bază, sau seria de bază plus seria 1, sau seria de bază plus

*seria 2. Nu este admisă combinarea dimensiunilor sitelor din seria 1 și din seria 2.*

Dimensiunile sitelor pentru stabilirea claselor de granulozitate - Tab 1

Seria de bază mm	Seria de bază + seria 1 mm	Seria de bază + seria 2 mm
0	0	0
1	1	1
2	2	2
4	4	4
-	5,6(5)	-
-	-	6,3(6)

8	8	8
-	-	10
-	11,2(11)	-
-	-	12,5(12)
-	-	14
16	16	16
-	-	20
-	22,4(22)	-
31,5(22)	31,5(32)	31,5(32)
-	-	40
-	45	-
-	56	-
63	63	63
-	-	80
-	90	-

Cerințe generale de granulozitate - Tabel 2

Agregat	Dimensiune mm	Procent de trecere exprimat ca masă					Categoria G
		2D <sup>a</sup>	1,4D <sup>bc</sup>	D <sup>c</sup>	d <sup>ce</sup>	d/2 <sup>bc</sup>	
Grosier	d≤1 și D>2	100	98 la 100	85 la 99	0 la 15	0 la 5	G <sub>C</sub> 85-15
		100	98 la 100	85 la 89	0 la 20	0 la 5	G <sub>C</sub> 80-20
Fin	d=0 și d≤6,3	100	98 la 100	85 la 99	-	-	G <sub>F</sub> 85
		100	98 la 100	80 la 99	-	-	G <sub>F</sub> 85
Amestec de agregate	d=0 și D>6,3	-	100	85 la 99	-	-	G <sub>A</sub> 85
		100	98 la 100	80 la 99	-	-	G <sub>A</sub> 80
		100	-	75 la 99	-	-	G <sub>A</sub> 75

a - Pentru dimensiuni ale agregatului în care D este mai mare de 63mm ( de exemplu 80mm și 90mm) se aplică numai fracțiuni rămase pe sita de 1,4D, deoarece nu există site de seria ISO585/R20 mai mari de 150mm.

b - Atunci când sitele calculate ca 1,4D și d/2 nu se regăsesc ca mărimi de sită în seria ISO 565/R20 mai mari de 125 mm.

c - Pentru utilizări speciale pot stabili cerințe adiționale.

d - Procentul de trecere D poate fi mai mare de 99% , dar în astfel de cazuri, producătorul trebuie să documenteze și să declare granulozitățile tip inclusive sitele D, d, d/2 și sitele din setul de bază plus setul 1 sau setul de bază plus setul 2 între d și D. Sitele cu raport de 1,4 ori mai mic decât următoarea sită mai mica pot fi excluse.

e - Limitele pentru procentaje de trecere d pot fi modificate de la 1 până la 15 pentru G<sub>C</sub>85-15 și de la până la 20 pentru G<sub>C</sub>85-20, când este necesar să se obțină un agregat cu granulozitate sortată bine.

Când se solicită, pentru agregatele grosiere de la care  $d/D \geq 2$ , se aplică următoarele cerințe complementare pentru procentul de trecere pe sita de dimensiune medie:

- toate granulozitațiile trebuie să se încadreze între limitele generale indicate în tabelul 2;
- producătorul trebuie să documenteze și, la cerere, să declare granulozitatea tip care trece pe sita mijlocie. Abaterile limită trebuie să respecte cerințelor categoriilor selectate în tabelul 2, în concordanță cu o anumită aplicație sau cu utilizarea finală.

Pentru cazul particular în care agregatul grosier are  $D/d < 2$ , nu trebuie să se prevadă cerințe suplimentare față de cele stabilite în tabelul 3.

Categorii ale limitelor generale și toleranțelor agregatelor grosiere pentru site cu dimensiuni medii -

Tabelul 3

D/d	Site mijlocii mm	Limite generale și toleranțe pentru sitele cu dimensiunii medii (procent de masă care trece) unde $D/d < 2$		Categoria GT
		Limite generale	Deviațiile limită ale sortării tip declarate de	
< 4	D/1,4	25 până la 80	±15	GTc25/15
		20 până la 70	±15	GTc20/15
≥ 4	D/2	20 până la 70	±17	GTc20/17, 5
Nu se solicită				GT <sub>NR</sub>

Când sitele cu dimensiuni medii calculate mai sus nu sunt cuprinse în seria ISO 565/R20 trebuie să se folosească cea mai apropiată sită din serie.

Agregatele fine și agregatele de amestec trebuie să respecte condițiile generale de granulozitate stabilite în tabelul 2.

Când este solicitat, producătorul trebuie să documenteze și, la cerere, să declare granulozitatea tip pentru fiecare agregat fin și agregat de amestec produse. Abaterile limită trebuie să respecte cerințelor categoriilor selectate în tabelul 4 conform cu o anumită aplicație sau cu utilizarea finală.

Categorii de toleranță ale granulozitații tip declarate de producător pentru agregate fine și agregate de amestec –

Tabelul 4

Abateri limită Procent maxim de trecere exprimat			Categori e	
Sita D	Sita D/2	Sita 0,063 mm	Agregat fin GTF	Agregat de amestec GTA
± 5	± 10	± 3 <sup>a</sup>	GTF 10	GTAIO
± 5	± 20	± 4 <sup>b</sup>	GTF 20	GTA20
± 7,5	± 25	± 5 <sup>c</sup>	GTF25	GTA25
Nu se solicită			GTFNR	GTANR
Când sita mijlocie calculată ca mai sus nu este cuprinsă în seria ISO565/R20 trebuie să sefolosească cea mai apropiată sită din serie.				
Nota - Abaterile limită ale sitelor D sunt limitate suplimentar prin cerințele din tabelul 2				
a - Excepție pentru categoria f3 (a se vedea tabelul 6)				
b - Excepție pentru categoriile f3 și f7 pentru agregatele fine și f3, f5 și f7 pentru agregate de amestec ( a se vedea tabelul 6)				
c - Excepție pentru categoriile f3 și f5 pentru agregatele fine și f3, f5, f7 și f9 pentru agregate de amestec ( a se vedea tabelul 6)				

### Forma agregatelor

Forma agregatelor grosiere trebuie determinată în termenii indecelui de aplatizare conform SR EN 933-3. Indicele de aplatizare trebuie să reprezinte încercarea de referință pentru determinarea formei agregatelor grosiere. Indicele de aplatizare trebuie declarat conform cu categoria relevantă specificată în tabelul 5, în concordanță cu o anumită aplicație sau cu utilizarea finală.

Categoriile de valori maxime ale indecelui de aplatizare - Tabel 5

Indicelui de aplatizare	Categorie Fl
≤ 20	Fl <sub>20</sub>
≤ 35	Fl <sub>25</sub>
≤ 50	Fl <sub>50</sub>
> 50	FlDeclarat
Nu se solicită	Fl <sub>NR</sub>

Indicele de formă determinat conform SR EN 933-4, trebuie declarat conform cu categoria relevantă specificată în tabelul 6, în concordanță cu o anumită aplicație sau cu utilizarea finală.

Categoriile pentru valorile maxime ale indecelui de formă –

Tabelul 6

Indicelui de aplatirare	Categorie SI	Domeniu
$\leq 20$	SI <sub>20</sub>	balast amestec optimal
$\leq 40$	SI <sub>40</sub>	balast
$\leq 55$	SI <sub>55</sub>	
$> 55$	SI <sub>Declarat</sub>	
Nu se solicită	SI <sub>NR</sub>	

Partea fină din agregatul de amestec trebuie declarat conform cu categoria relevantă specificată în tabelul 7.

Categoriile pentru valorile maxime ale conținutului de părți fine --

Tabelul 7

Agregat	Fracția de masă care trece pe sita 0,063 mm %	
Grosier	$\leq 2$	F <sub>2</sub>
	$\leq 4$	f <sub>4</sub>
	$> 4$	f Declarată
	Nu se solicită	f <sub>nr</sub>
Fin	$\leq 3$	f <sub>3</sub>
	$\leq 7$	f <sub>7</sub>
	$\leq 10$	f <sub>10</sub>
	$\leq 16$	f <sub>16</sub>
	$\leq 22$	f <sub>22</sub>
	$> 22$	f <sub>Declarată</sub>
	Nu se solicită	f <sub>nr</sub>
De amestec	$\leq 3$	f <sub>3</sub>
	$\leq 5$	f <sub>5</sub>
	$\leq 7$	f <sub>7</sub>
	$\leq 9$	f <sub>9</sub>
	$\leq 12$	f <sub>12</sub>
	$\leq 15$	f <sub>15</sub>
	$> 15$	f <sub>declaraată</sub>
	Nu se solicită	f <sub>NR</sub>

Când conținutul de părți fine dintr-un agregat fin depășește o fracțiune de masă de 3% și există o dovadă de utilizare corespunzătoare, nu mai este necesară o încercare suplimentară. Când se solicită, agregatele trebuie să fie evaluate pentru determinarea efectelor negative ale părților fine, conform anexei A - SR EN 13242+A1-2008.

### Caracteristici fizice

#### Rezistența la fragmentare a agregatului grosier

Rezistența la fragmentare se determină în termenii coeficientului Los Angeles, așa cum este stabilit în EN 1097-2:1998, articolul 5. Metoda de încercare Los Angeles trebuie să reprezinte încercarea de referință pentru determinarea rezistenței la fragmentare. Coeficientul Los Angeles trebuie declarat conform cu categoria relevantă stabilită în tabelul 8 în concordanță cu o aplicație sau cu utilizarea finală.

Categoriile pentru valori maxime ale coeficienților Los Angeles –

Tabelul 8

Coeficient Los Angeles	Categorie LA	Domeniu
≤ 20	LA <sub>20</sub>	criblură mixturi asfaltice
≤ 25	LA <sub>25</sub>	p. spartă + macadam strat de baza
≤ 30	LA <sub>30</sub>	balast/b. amestec optimal strat fundație
≤ 35	LA <sub>35</sub>	balast strat fundație
≤ 40	LA <sub>40</sub>	balast strat fundație
≤ 45	LA <sub>45</sub>	balast strat fundație
≤ 50	LA <sub>50</sub>	
≤ 60	LA <sub>60</sub>	
> 60	LA <sub>60</sub>	
Nu se solicită	LA <sub>NR</sub>	

Când se solicită, rezistența la uzură a agregatului grosier determinată conform EN 1097-1:1998 trebuie declarată conform cu categoria relevantă stabilită în tabelul 8 în concordanță cu o aplicație sau cu utilizare finală.

Categoriile pentru valorile maxime ale rezistenței la uzură-

Tabelul 9

Coeficientul micro-Deval	Categorie MDE	Domeni u
≤ 15	MDE 15	criblură mixturi asfaltice p. spartă + macadam strat de baza balast/b. amestec optimal strat fundație
≤ 20	MDE 20	
≤ 25	MDE 25	
≤ 30	MDE 30	
≤ 35	MDE 35	
≤ 40	MDE 40	
≤ 45	MDE 45	
≤ 50	MDE 50	
> 50	MDE Declarat	
Nu se solicită	MDE NR	

#### Densitatea granulelor

Densitatea granulelor se determină conform SR EN 1097-6:2013, art. 7, 8, 9 funcție de granulația agregatului și de rezultatele declarate.

#### Absorbția apei

Când se solicită absorbția trebuie determinată conform SR EN 1097-6:2013, art. 7, 8, 9 funcție de mărimea granulei și de rezultatele declarate.

Echivalent de nisip (EN) se determină conform SR EN 933-8, conform tabelului 10. Echivalentul de nisip - Tabelul 10

CARACTERISTICI	CONDITII DE ADMISIBILITATE		REGLEMENTARE
	FUNDATII RUTIERE	STRAT DE FORMA	
Sort	0-63	0-63	
Coeficient de neuniformitate (Un) minim	15	15	*
Echivalent de nisip(EN) minim	30	30	SR EN 933/8-12

\* Coeficientul de neuniformitate se determină cu relația  $U_n = d_{60}/d_{10}$ , unde:

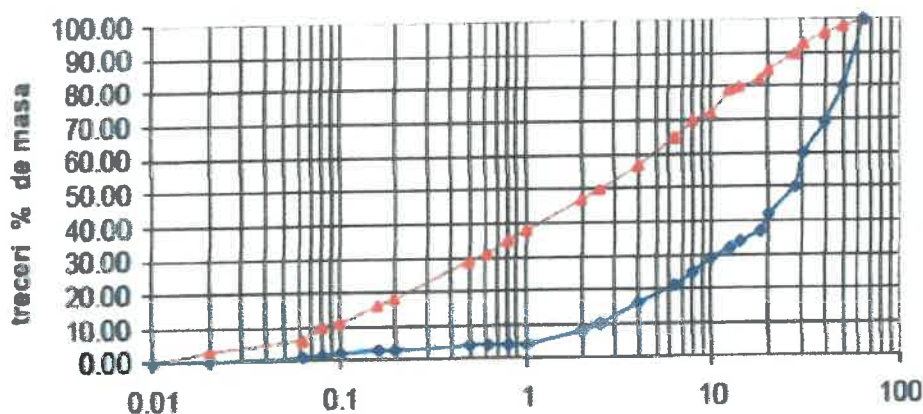
- $U_n$  - reprezintă coeficientul de neuniformitate
- $d_{60}$  - diametrul ochiului ciurului sau latura ochiului sitei prin care trec 60% din masa probei analizate pentru verificarea granulozității, determinat pe curba

granulometrică, în mm

-  $d_{10}$  - diametrul ochiului ciurului sau latura ochiului sitei prin care trec 10% din masa probei analizate pentru verificarea granulozității, determinat pe curba granulometrică, în mm Coeficientul de neuniformitate luat în considerare, reprezintă media rezultatelor a trei determinări care nu diferă între ele cu mai mult de 15%.

Site cu ochiuri patrute conform SR EN 933-2, mm

( $d=0.80F$ )



Site cu ochiuri patrute, mm

Figura 1 - Zona granulometrică prescrisă pentru balastul din stratul inferior de fundație

Agregatul se va aproviziona din timp, în depozite intermediare, pentru a se asigura omogenitatea și constanta calității acestuia. Aprovizionarea la locul de punere în opera se va face numai după efectuarea testelor de laborator complete, pentru a verifica dacă agregatele din depozite îndeplinesc cerințele prezentului caiet de sarcini și după aprobarea Dirigintelui. Laboratorul Antreprenorului va ține evidența calității balastului sau balastului amestec optim astfel:

- într-un dosar vor fi cuprinse toate certificatele de calitate emise de Furnizor;
- într-un registru (registru pentru încercări agregate) rezultatele determinărilor efectuate de laborator.

Depozitarea agregatelor se va face în depozite deschise, dimensionate în funcție de cantitatea necesară și de eșalonarea lucrărilor.

În cazul în care se va utiliza balast din mai multe surse, aprovizionarea și depozitarea acestora se va face astfel încât să se evite amestecarea materialelor aprovizionate din surse diferite.

În cazul în care la verificarea calității balastului aprovizionat, granulozitatea acestora nu corespunde prevederilor din tabelul 1 aceasta se corectează cu sorturile granulometrice deficitare pentru îndeplinirea condițiilor calitative prevăzute.

### 1.2. Apa

Apa necesară compactării stratului de balast poate să provină din rețeaua publică sau din alte surse, dar în acest din urma caz nu trebuie să conțină nici un fel de particule în suspensie.

## 2. CONTROLUL CALITĂȚII AGREGATELOR ÎNAINTE DE REALIZAREASTRATURILOR DE FUNDAȚIE

Controlul calității se face de către antreprenor prin laboratorul sau în conformitate cu prevederile cuprinse în tabelul nr. 11.

Tabel nr. 11

Nr. crt.	Acțiunea, procedeul de verificare sau caracteristici care se verifică	Frecvența minimă		Reglementare dereferință
		La aprovizionare	La locul de punere în operă	
1.	Examinarea datelor înscrise în certificatul de calitate sau certificatul de garanție	La fiecare aprovizionat	-	-
2.	Corpuri străine : - argila bucăți - argila aderentă - conținut de cărbune	În cazul în care se observă prezența lor	Ori de câte ori apar factori de impurificare	STAS 4606:80
3.	Granulozitatea sorturilor	O proba la max 500mc pentru fiecare sort și fiecare sursă	-	STAS 4606:80
4.	Echivalentul de nisip	O probă la max 500mc pentru fiecare sursă	-	SR EN 13242+A1:2008
5.	Umiditate	-	O probă pe schimb și sort și ori de câte ori se observă o schimbare cauzată de cond. meteorologice	STAS 4606:80

6.	Uzura cu mașina tip Los Angeles	O probă la max 500mc pentru fiecare sort și fiecare sursa	-	SR EN 13242+A1:200 8
----	---------------------------------	---	---	----------------------------

### 3. PUNEREA ÎN OPERA A BALASTULUI

#### Măsurile preliminare

La execuția stratului de fundație se va trece numai după recepționarea teresamentelor, în conformitate cu prevederile caietului de sarcini pentru realizarea acestor lucrări.

Înainte de începerea lucrărilor se vor verifica și regla toate utilajele și dispozitivele necesare punerii în operă a straturilor de fundație.

Înainte de așternerea agregatelor din straturile de fundație se vor executa lucrările pentru drenarea apelor din fundație.

În cazul straturilor de fundație prevăzute pe întreaga platformă a străzii, cum este cazul la lucrările la care drenarea apelor este prevăzută a se face printr-un strat drenant continuu, se va asigura în prealabil posibilitatea evacuării apelor în orice punct al traseului, la cel puțin 15 cm deasupra șanțului sau în cazul rambleelor deasupra terenului.

În cazul când sunt mai multe surse de aprovizionare cu balast se vor lua măsuri de a nu se amesteca agregatele, de a se delimita tronsoanele în funcție de sursa folosită și care vor fi consemnate în registrul de laborator.

#### Experimentarea executării straturilor de fundații

Înainte de începerea lucrărilor executantul este obligat să efectueze experimentarea executării stratului de fundație.

Experimentarea se va face pe tronsoane de proba în lungime de minimum 30 ml și lățime decel puțin 3,40 m (dublul lățimii utilajului de compactare).

Experimentarea are ca scop de a stabili pe șantier, în condiții de execuție curentă, componența atelierului de compactare, modul de acționare a acestuia pentru realizarea gradului de compactare cerut prin caietul de sarcini, dacă grosimea prevăzută în proiect se poate executa într-un singur strat sau două, reglarea utilajelor de răspândire pentru realizarea grosimii respective și o suprafațare corectă.

Compactarea de probă pe tronsoanele experimentale se va face în prezența dirigintei, efectuând controlul compactării prin încercări de laborator sau pe teren, după cum este cazul, stabilite de comun acord.

În cazul în care gradul de compactare prevăzut nu poate fi obținut, executantul va trebui să realizeze o nouă încercare după modificarea grosimii stratului sau a componenței utilajului de compactare folosit.

Aceste încercări au drept scop stabilirea parametrilor compactării și anume:

- grosimea maximă a stratului de balast pus în operă,
- condițiile de compactare (verificarea eficacității utilajelor de compactare și intensitatea de compactare a utilajului).

Intensitatea de compactare =  $Q/S$

$Q$  = volumul de balast pus în opera, în unitatea de timp (ora, zi, schimb), exprimat în mc;  $S$  = suprafața compactată în intervalul de timp dat, exprimată în mp.

În cazul când se folosește tandem de utilaje de același tip, suprafețele călcate de fiecare utilaj se cumulează.

Partea din tronsonul experimental executat cu cele mai bune rezultate, va servi ca sector de referință pentru restul lucrării.

Caracteristicile obținute pe acest tronson se vor consemna în registrul de șantier, pentru a servi la urmărirea calității lucrărilor ce se vor executa.

#### **Punerea în operă a balastului**

Pe terasamentul recepționat se așterne și se nivelează balastul într-unul sau mai multe straturi, în funcție de grosimea prevăzută în proiect și de grosimea optimă de compactare stabilită pe tronsonul experimental.

Așternerea și nivelarea se vor face la șablon cu respectarea lățimii și pantei din proiect. Cantitatea necesară de apă pentru asigurarea umidității optime de compactare se stabilește de laboratorul de șantier ținând seama de umiditatea agregatului și se adaugă prin stropire. Stropirea va fi uniformă evitându-se supraamezirea locală.

Compactarea straturilor de fundație se face în atelierul de compactare stabilit pe tronsonul experimental respectându-se componența atelierului, viteza utilajelor de compactare, tehnologia și intensitatea  $Q/S$  de compactare. Deplasarea utilajelor să fie liniară, fără șerpuiiri, iar întoarcerea lor să nu aibă loc pe porțiunile care se compactează sau care sunt de curând compactate; fâșiile succesive de compactare să se suprapună pe minimum 20 cm lățime.

Pe străzile pe care stratul de fundație nu se realizează pe întreaga lățime a platformei, acostamentele se completează și se compactează odată cu stratul de fundație, astfel ca acesta să fie permanent încadrat de acostamente, asigurându-se totodată și măsurile de evacuare a apelor.

Denivelările care se produc în timpul compactării straturilor de fundație sau rămân după compactare se corectează cu materiale de aport de același tip și se recilindrează.

Suprafețele cu denivelări mai mari de 4 cm se decapează după contururi regulate pe toată grosimea stratului, se completează cu material de același tip și se recompactează.

Este interzisă execuția din balast înghețat.

Este interzisă așternerea balastului pe patul acoperit cu un strat de zapadă sau cu pojghiță de gheață.

#### **4. CONDIȚII TEHNICE, REGULI ȘI METODE DE VERIFICARE**

##### **Elemente geometrice**

Grosimea stratului de fundație este cea din proiect. Abaterile limită la grosime poate fi de  $\pm 20$  mm.

Verificarea grosimii se face cu ajutorul unei tije metalice gradate cu care se străpunge stratul la fiecare 200 m de strat executat pe fiecare bandă de circulație .

Grosimea stratului de fundație trebuie asigurată în toate punctele unde se fac verificări. Lățimea stratului de fundație este cea prevăzută în proiect.

Abaterile limită la lățime pot fi  $\pm 5$  cm .

Verificarea lățimii executate se va face în dreptul profilelor transversale ale proiectului . Panta transversală a stratului de fundație este cea a îmbrăcămintei prevăzută în proiect. Denivelările admisibile sunt cu  $\pm 0,50$  cm diferite de cele admisibile pentru îmbrăcămintea respectivă și se măsoară la fiecare 25 m distanță.

Declivitățile în profil longitudinal sunt conform proiectului.

Abaterile limită la cotele fundației, față de cotele din proiect pot fi de  $\pm 10$  mm.

##### **Caracteristicile suprafeței stratului de fundație**

Verificarea denivelărilor suprafeței fundației se efectuează cu ajutorul latei de 3,00 m lungime astfel:

- în profil longitudinal măsurătorile se efectuează în axul fiecărei benzi de circulație și nu pot fi mai mari de  $\pm 2,0$  cm;
- în profil transversal, verificarea se efectuează în dreptul profilelor arătate în proiect și nu pot fi mai mari de  $\pm 1,0$  cm;

În cazul apariției denivelărilor mai mari decât cele prevăzute în prezentul caiet de sarcini se va face corectarea suprafeței fundației.

## 5. RECEPȚIA LUCRĂRILOR

Recepția se efectuează conform cu HG 373/2017 privind aprobare Regulament privind efectuarea recepției lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, atunci când toate lucrările prevăzute în documentații sunt complet terminate și toate verificările sunt efectuate în conformitate cu prevederile acestui caiet de sarcini. Comisia de recepție examinează lucrările și verifică îndeplinirea condițiilor de execuție și calitative impuse de proiect și caietul de sarcini precum și constatările consemnate pe parcursul execuției de către organele de control.

Recepția lucrărilor se va face în două etape :

1. preliminară, la terminarea lucrărilor;
2. finală, după expirarea perioadei de garanție.



**Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte**

Nr. cap. / subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA)
		LEI
1	2	3
4.1	Construcții și instalații	
4.1:1	101.1.5 Intretinere drumuri pietruite	
	<b>TOTAL I</b>	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	
	<b>TOTAL II</b>	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	
4.5	Dotări	
4.6	Active necorporale	
	<b>TOTAL III</b>	
6.2	Probe tehnologice și teste	
	<b>TOTAL IV</b>	
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)</b>		
<b>TVA</b>		
<b>TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)</b>		

Proiectant,  
SC VIACONS SRL  
ing. Nimigean Cristian



Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

Obiect: 101.1.5 Intretinere drumuri pietruite

SECTIUNEA TEHNICA

SECTIUNEA FINANCIARA

Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)		
1.1.1	DH03A1(1)	Reprofilarea partii carosabile a drumurilor impietruite executata mecanic, cu : autogreder;	100 mc	2,018.4000				
				Materiale:				
				Manoperă:				
				Utilaje:				
				Transporturi:				
1.1.2	DH01A1	Asternerea pe platforma drumului a materialelor de intretinere pietris,nisip sau piatra sparta cu autogreder ;	mc	2,300.0000				
				Materiale:				
				Manoperă:				
				Utilaje:				
				Transporturi:				
1.1.3	1.4211E+12	Pietris ciuruit nespalat de riu 16-32 mm	mc	2,300.0000				
				Materiale:				
				Transporturi:				
4	TRA01A30	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= ..... km.	tona	3,680.0000				
				Materiale:				
				Manoperă:				
				Utilaje:				
				Transporturi:				
Total manopera (ore)						0.00		
Total greutate materiale (tone)						3,680.00		
				Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Cheltuieli directe								
Total Deviz (fără TVA)								
Alte cheltuieli directe								
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL		
Contributia asiguratorie pentru munca								
				Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe								
Cheltuieli indirecte								
Profit								
Total General (fără TVA)								
: (21%)								
TOTAL GENERAL (LEI)								

Proiectant,  
SC VIACONS SRL  
ing.Nimigean Cristian



**Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale**

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	1.4211E+12	Pietris ciuruit nespalat de riu 16-32 mm	2,300.0000	mc		
<b>TOTAL LEI</b>						
Greutate (t)						

Proiectant,  
SC VIACONS SRL  
Ing.Nimigean Cristian



**Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții**

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	3546	Autogreder pana la 175 cp	152.4592		
TOTAL LEI					

Proiectant,  
SC VIACONS SRL  
ing.Nimigean Cristian

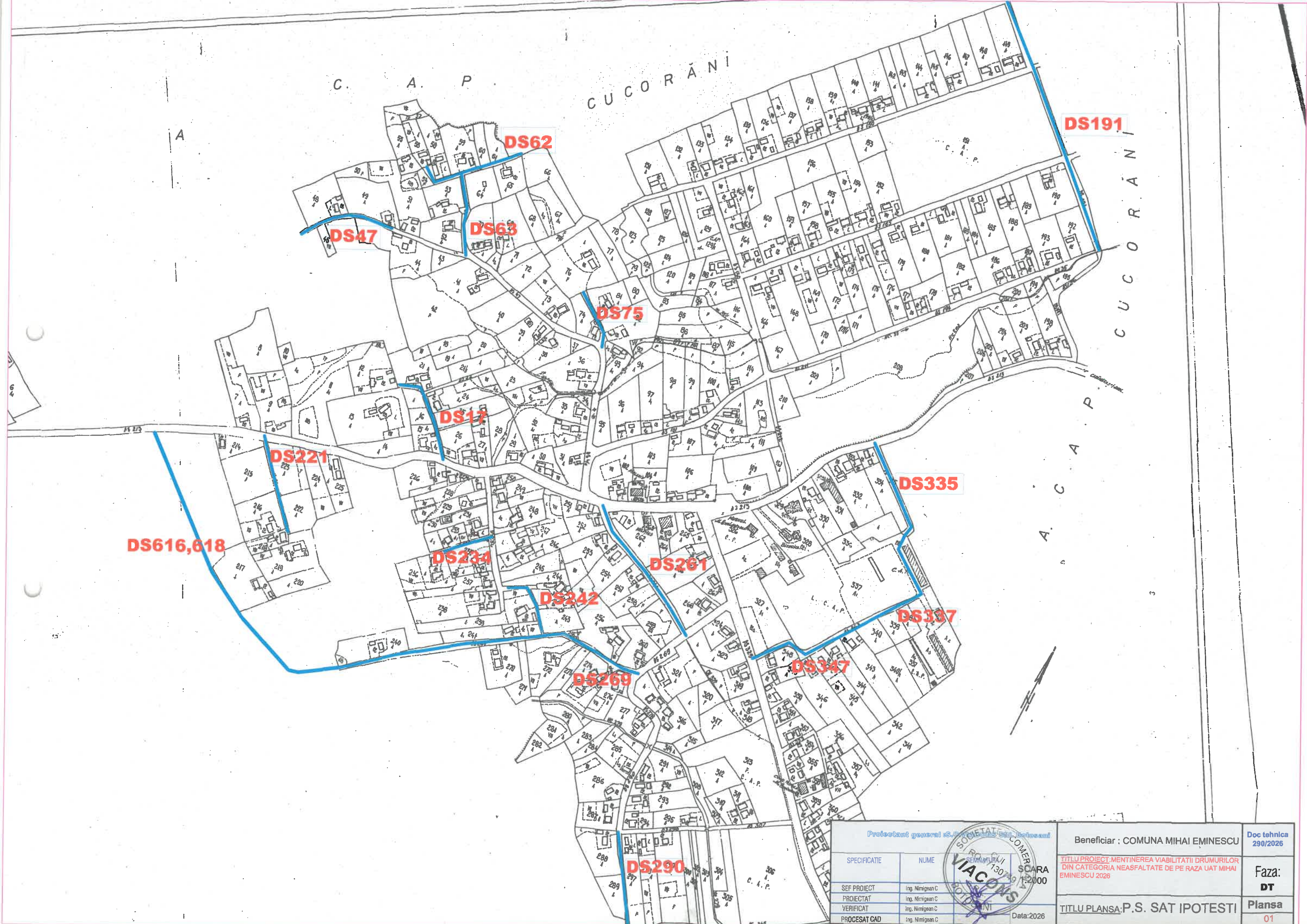


**Lista cuprinzând costurile privind transporturile**

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888948	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = .... km	3,680.0000	tona		
TOTAL LEI						

Proiectant,  
SC VIACONS SRL  
ing.Nimigean Cristian





DS616,618

DS221

DS47

DS234

DS17

DS62

DS63

DS242

DS269

DS75

DS290

DS261

DS347

DS335

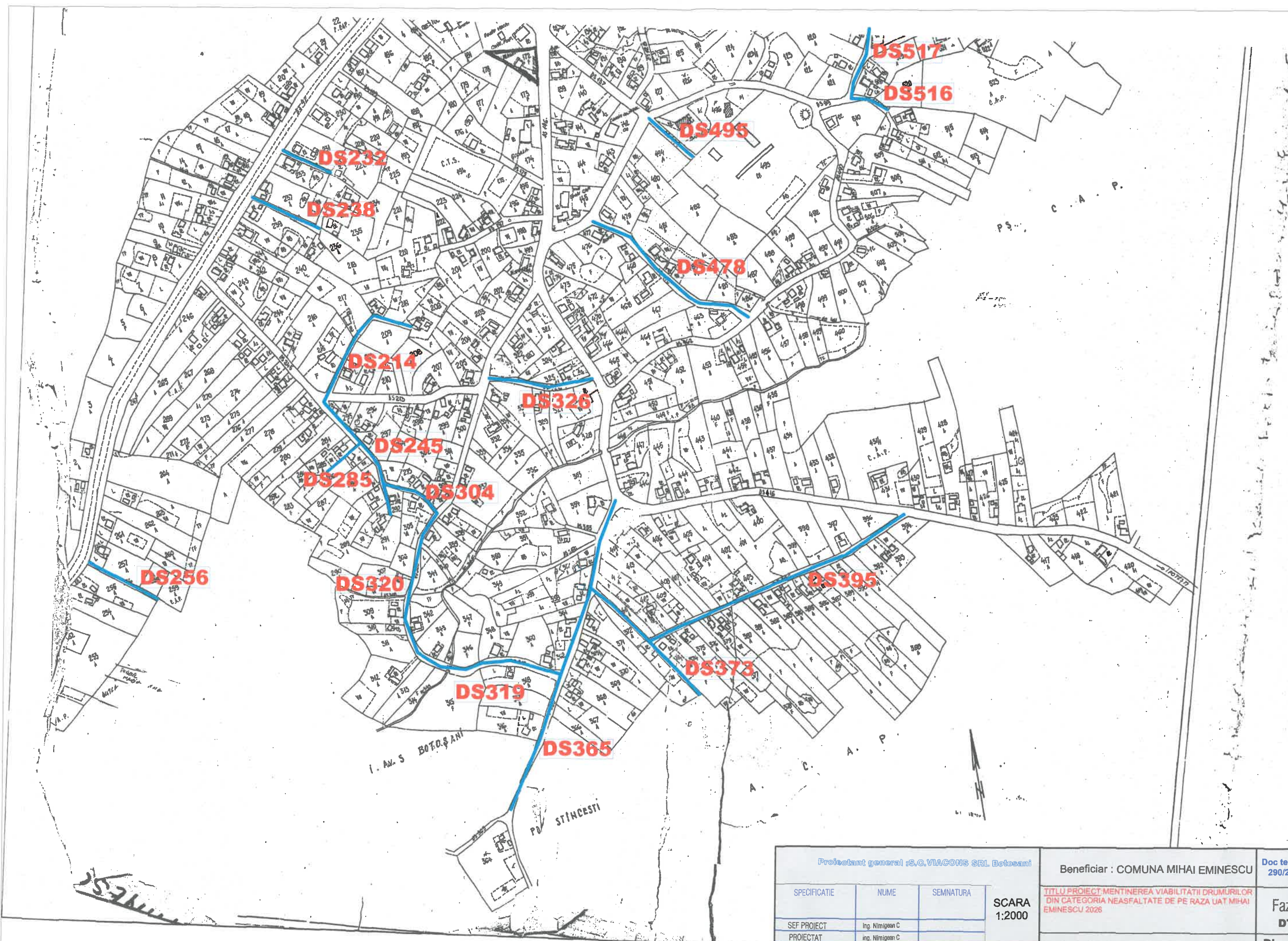
DS337

DS191

Proiectant general S.R.L. VIACONS SOTD		Beneficiar : COMUNA MIHAI EMINESCU	Doc tehnica 290/2026
SEF PROIECT	Ing. Nirigean C	TITLU PROIECT: MENTINEREA VIABILITATII DRUMURILOR DIN CATEGORIA NEASFALTATE DE PE RAZA UAT MIHAI EMINESCU 2026	Faza: <b>DT</b>
PROIECTAT	Ing. Nirigean C		TITLU PLANSA: P.S. SAT IPOTESTI 01
VERIFICAT	Ing. Nirigean C		
PROCESAT CAD	Ing. Nirigean C		
SCARA 1:2000 Data: 2026			



Proiectant general: S.C. VIACONS SRL			Beneficiar: COMUNA MIHAI EMINESCU	Doc tehnica 290/2026
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	SCARA 1:2000 Data: 2026	Faza: DT Plansa 02
SEF PROIECT	ing. Nimigean C			
PROIECTAT	ing. Nimigean C			
VERIFICAT	ing. Nimigean C			
PROCESAT CAD	ing. Nimigean C			
			TITLU PROIECT: MENTINEREA VIABILITATII DRUMURILOR DE CATEGORIA NEASFALTATE DE PE RAZA UAT MIHAI EMINESCU 2026	
			TITLU PLANSA: P.S. SAT CUCORANI 1	



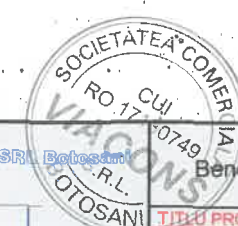
Proiectant general : S.C. VIAGONS SRL Botoșani			Beneficiar : COMUNA MIHAI EMINESCU	Doc tehnica 290/2026
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA 1:2000	TITLU PROIECT: MENTINEREA VIABILITĂȚII DRUMURILOR DIN CATEGORIA NEASFALTATE DE PE RAZA UAT MIHAI EMINESCU 2026
SEF PROIECT	ing. Nimigean C			Faza: DT
PROIECTAT	ing. Nimigean C			Plansa 03
VERIFICAT	ing. Nimigean C			
PROCESAT CAD	ing. Nimigean C		Data: 2026	TITLU PLANSA: P.S. SAT CUCORANI 2



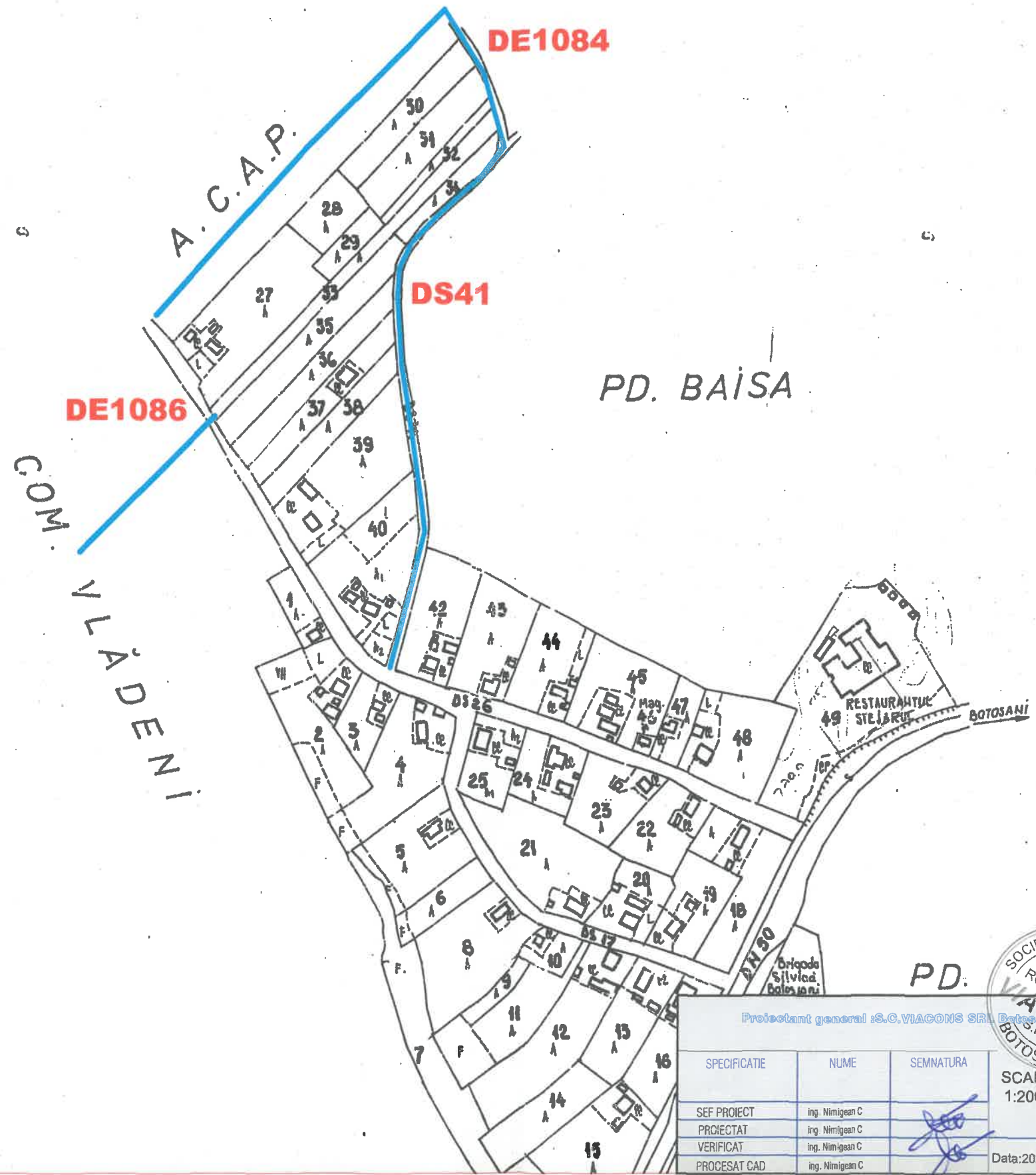
GENUL DE PLAN: PLAN CADASTRAL	
BOTOȘANI	
O.C.O.T.A.	
Numar	1380
Scara	1:2000
Proiectant	1988



Proiectant general: S.C. VIACONS SRL BOTOȘANI			Beneficiar: COMUNA MIHAI EMINESCU	Doc tehnica 290/2026
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	SCARA 1:2000  Data: 2026	Faza: <b>DT</b>
SEF PROIECT	ing. Nimigean C			TITLU PROIECT: MENTINEREA VIABILITATII DRUMURILOR DIN CATEGORIA NEASFALTATE DE PE RAZA UAT MIHAI EMINESCU 2026
PROIECTAT	ing. Nimigean C			TITLU PLANSA: P.S. CATAMARESTI
VERIFICAT	ing. Nimigean C			
PROCESAT CAD	ing. Nimigean C			

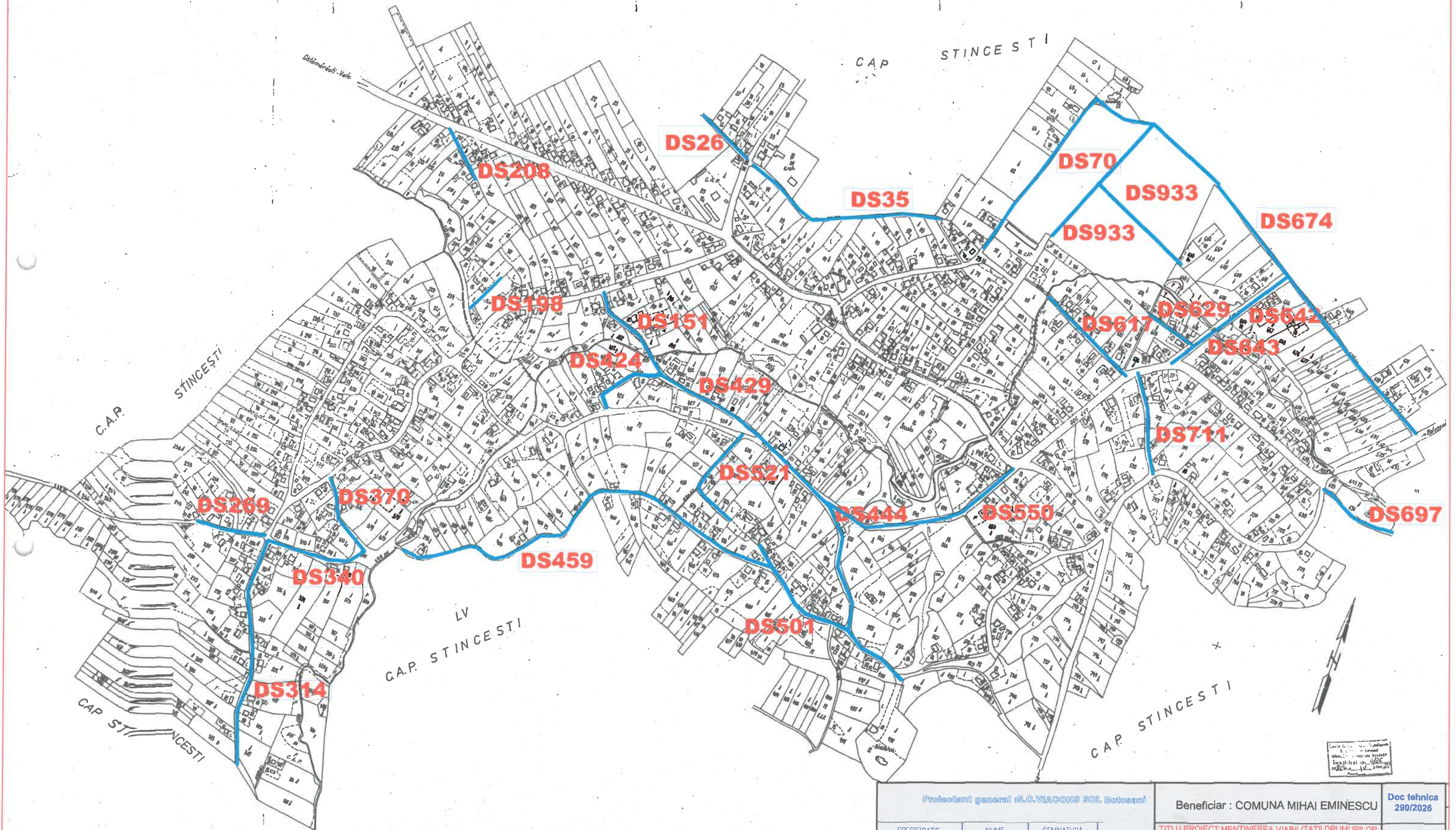


Proiectant general : S.C. VIACONS S.R.L. Botosani			Beneficiar : COMUNA MIHAI EMINESCU	Doc tehnica 290/2026
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA 1:2000  Data:2026	Faza: <b>DT</b>  <b>Plansa</b> <b>05</b>
SEF PROIECT	ing. Nimigean C			
PROIECTAT	ing. Nimigean C			
VERIFICAT	ing. Nimigean C			
PROCESAT CAD	ing. Nimigean C			
TITLU PROIECT: MENTINEREA VIABILITATII DRUMURILOR DIN CATEGORIA NEASFALTATE DE PE RAZA UAT MIHAI EMINESCU 2026			TITLU PLANSA: P.S. SAT MANOLESTI	

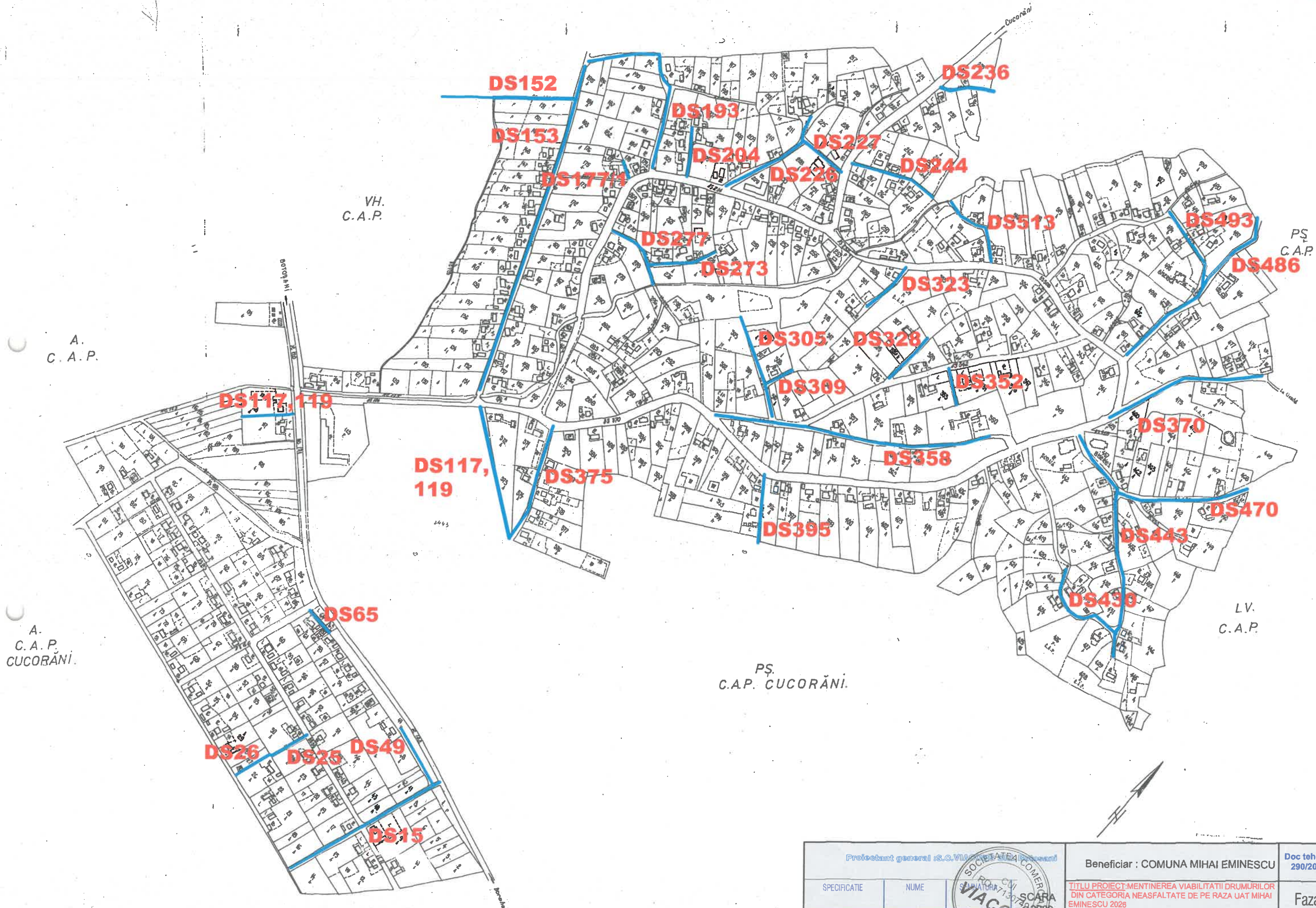


Proiectant general: S.C. VIACONS SRL Botosani			Beneficiar: COMUNA MIHAI EMINESCU	Doc tehnica 290/2026
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	SCARA 1:2000 Data: 2026	Faza: DT
SEF PROIECT	ing. Nimigean C			TITLU PROIECT: MENTINEREA VIABILITATII DRUMURILOR DIN CATEGORIA NEASFALTATE DE PE RAZA UAT MIHAI EMINESCU 2026
PROIECTAT	ing. Nimigean C			
VERIFICAT	ing. Nimigean C			
PROCESAT CAD	ing. Nimigean C		TITLU PLANSA: P.S. SAT BAISA	Plansa 06






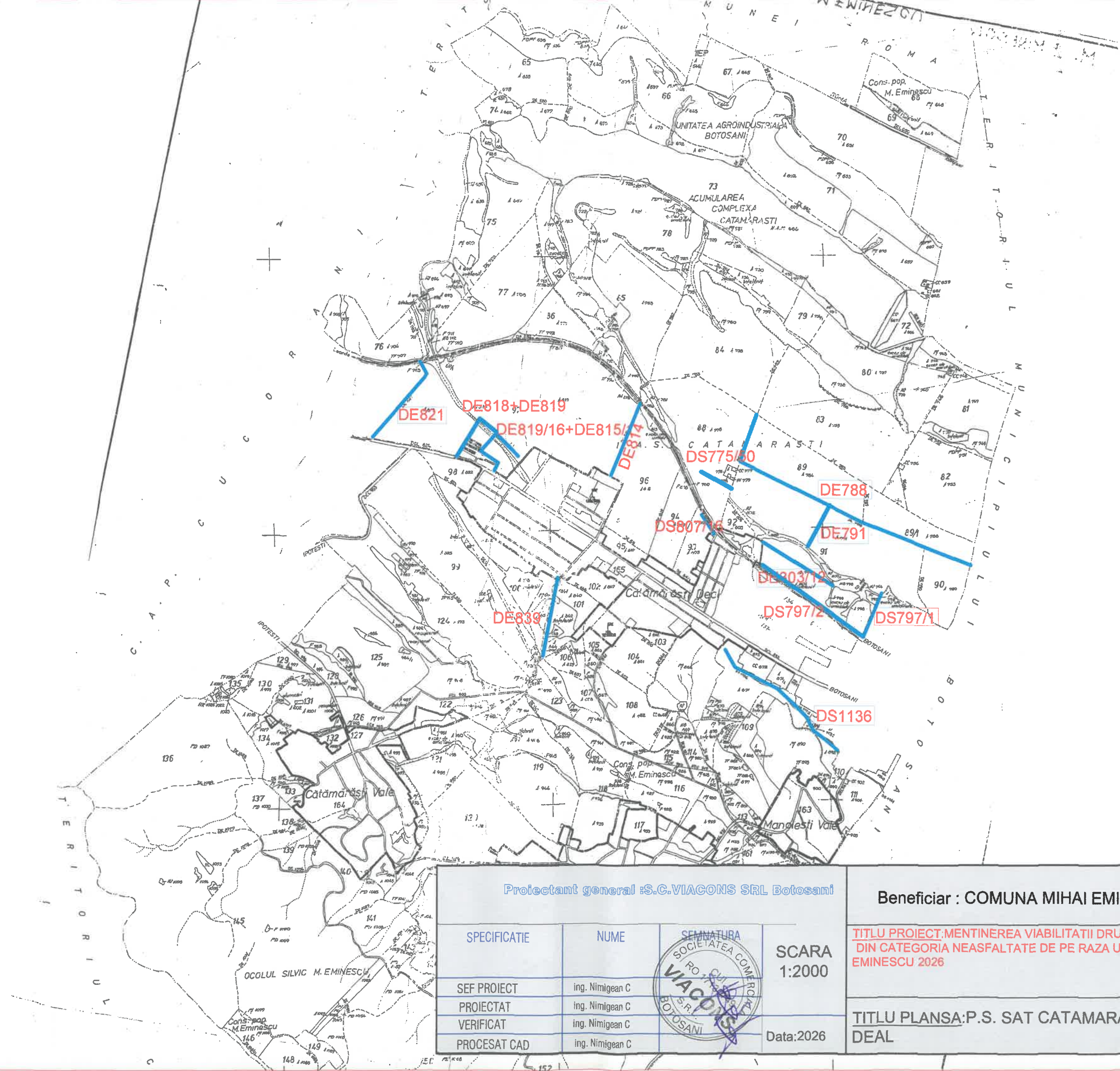
Proiectant general: S.C. VIACONS SRL Botoșani			Beneficiar: COMUNA MIHAI EMINESCU	Doc tehnica 290/2026
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA 1:2000	TITLU PROIECT: MENTINEREA VIABILITĂȚII DRUMURILOR DIN CATEGORIA NEASFALTATE DE PE RAZA UAT MIHAI EMINESCU 2026
SEF PROIECT	ing. Nimigean C			Faza: DT
PROIECTAT	ing. Nimigean C			TITLU PLANSA: P.S. SAT STANCEȘTI
VERIFICAT	ing. Nimigean C			
PROCESAT CAD	ing. Nimigean C		Data: 2026	



Proiectant general S.C. VIACONS		Beneficiar : COMUNA MIHAI EMINESCU	Doc tehnica 290/2026
SPECIFICATIE	NUME	TITLU PROIECT: MENTINEREA VIABILITATII DRUMURILOR DIN CATEGORIA NEASFALTATE DE PE RAZA UAT MIHAI EMINESCU 2026	Faza: DT
SEF PROIECT	Ing. Nimigean C	TITLU PLANSA: P.S. SAT CERVICESTI	Plansa 08
PROIECTAT	Ing. Nimigean C		
VERIFICAT	Ing. Nimigean C		
PROCESAT CAD	Ing. Nimigean C		
Data: 2026			



Proiectant general: S.C. VIACOM			Beneficiar : COMUNA MIHAI EMINESCU	Doc tehnica 290/2026
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	SOCIETATEA COMERTIALA RO 170745 <b>VIACOM</b> S.R.L. BOTOSANI	Faza: <b>DT</b>
SEF PROIECT	ing. Nimigean C			<b>Plansa</b> 09
PROIECTAT	ing. Nimigean C			
VERIFICAT	ing. Nimigean C			
PROCESAT CAD	ing. Nimigean C			
SCARA 1:2000			TITLU PLANSA: P.S. SAT CATAMARASTI	
Data: 2026			DEAL	



Proiectant general :S.C.VIACONS SRL Botosani

Beneficiar : COMUNA MIHAI EMINESCU

Doc tehnica  
290/2026

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA
SEF PROIECT	ing. Nimigean C		1:2000
PROIECTAT	ing. Nimigean C		
VERIFICAT	ing. Nimigean C		
PROCESAT CAD	ing. Nimigean C		

TITLU PROIECT:MENTINEREA VIABILITATII DRUMURILOR  
DIN CATEGORIA NEASFALTATE DE PE RAZA UAT MIHAI  
EMINESCU 2026

Faza:  
DT

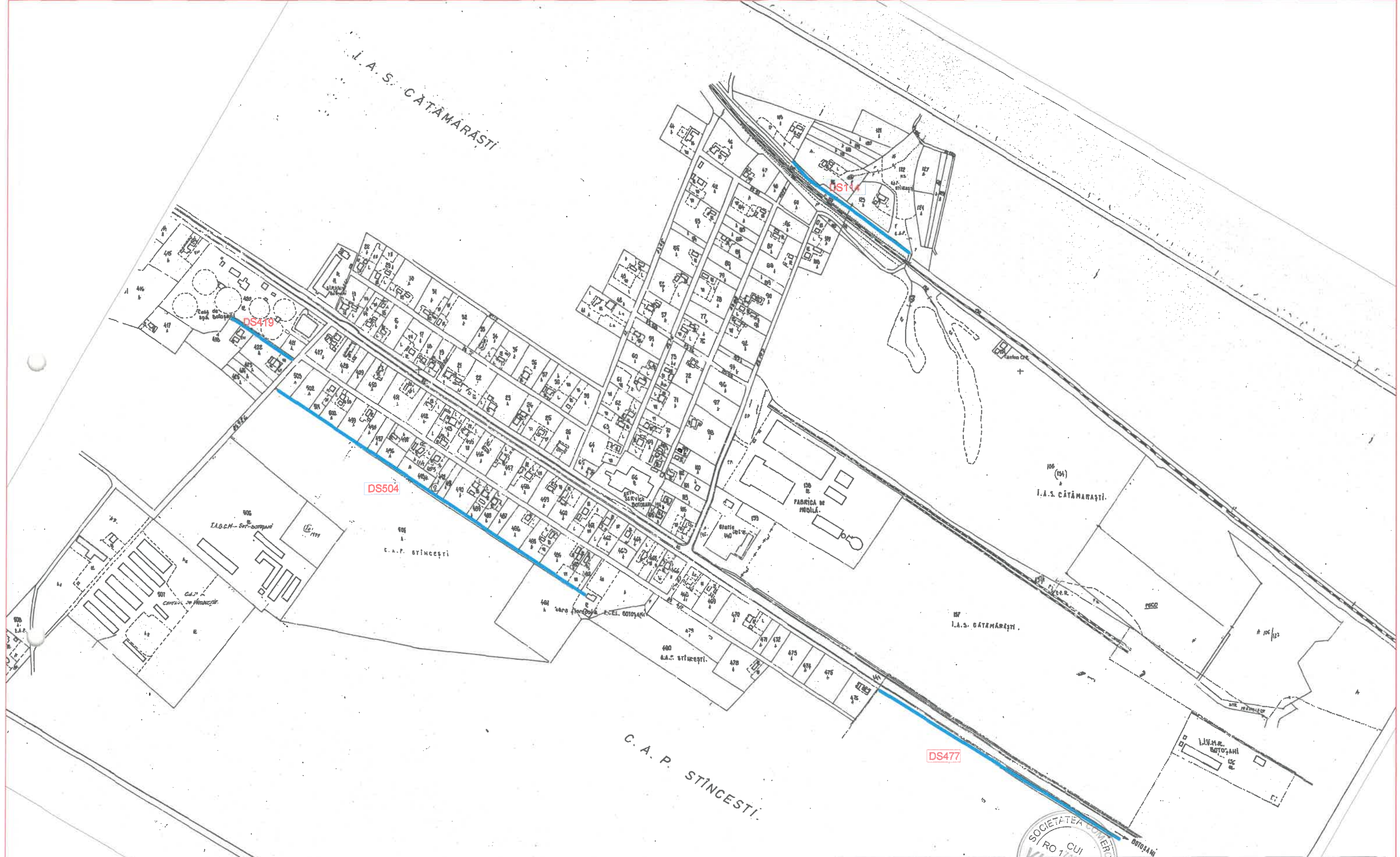
TITLU PLANSA:P.S. SAT CATAMARASTI  
DEAL

Plansa  
10



Proiectant general: S.C. VIACONS S.R.L.		Beneficiar: COMUNA MIHAI EMINESCU	Doc tehnica 290/2026
SPECIFICATIE	NUME	TITLU PROIECT: MENTINEREA VIABILITĂȚII DRUMURILOR DIN CATEGORIA NEASFALTATE DE PE RAZA UAT MIHAI EMINESCU 2026	Faza: DT
SEF PROIECT	Ing. Nimigean C	TITLU PLANSA: P.S. SAT CATAMARASTI	Plansa 11
PROIECTAT	Ing. Nimigean C	DEAL	
VERIFICAT	Ing. Nimigean C		
PROCESAT CAD	Ing. Nimigean C	Data: 2026	





Proiectant general S.C. VIACONS BOTOȘANI			Beneficiar : COMUNA MIHAI EMINESCU	Doc tehnica 290/2026
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	SCARA 1:2000	TITLU PROIECT: MENTINEREA VIABILITATII DRUMURILOR DIN CATEGORIA NEASFALTATE DE PE RAZA UAT MIHAI EMINESCU 2026
SEF PROIECT	ing. Nimigean C			Faza: DT
PROIECTAT	ing. Nimigean C			Plansa 12
VERIFICAT	ing. Nimigean C			
PROCESAT CAD	ing. Nimigean C		Data: 2026	TITLU PLANSA: P.S. SAT CATAMARASTI DEAL



Cervicești  
Cervicești

Biserica de lemn

**DC62**

290

290

62

Forest Events

Image © 2026

Proiectant general :S.G. VIACONS SRL Botosani

Beneficiar : COMUNA MIHAI EMINESCU

Doc tehnica  
290/2026

SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	SCARA
SEF PROIECT	ing. Nimigean C		1:2000
PROIECTAT	ing. Nimigean C		
VERIFICAT	ing. Nimigean C		
PROCESAT CAD	ing. Nimigean C		

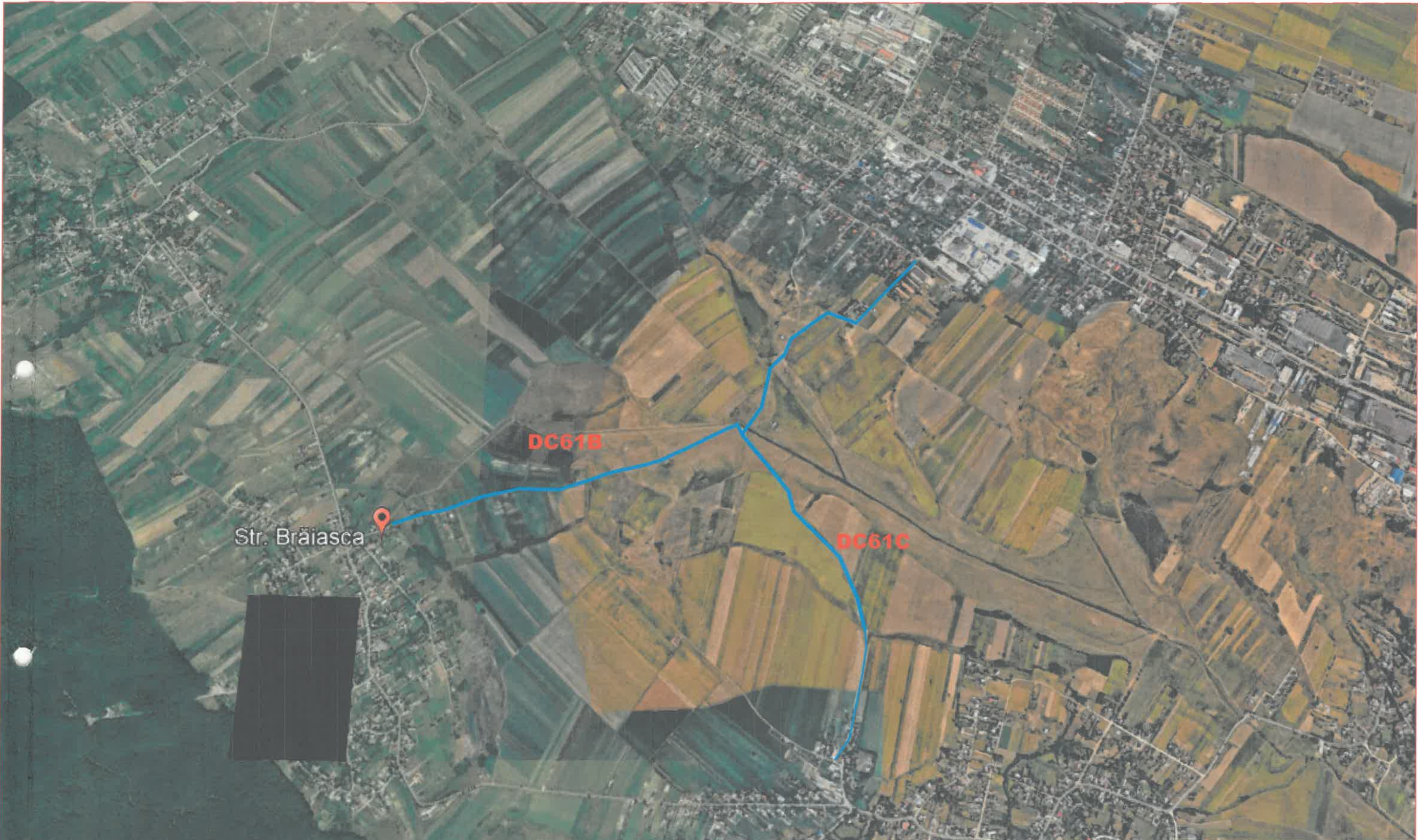
TITLU PROIECT: MENTINEREA VIABILITATII DRUMURILOR  
DIN CATEGORIA NEASFALTATE DE PE RAZA UAT MIHAI  
EMINESCU 2026

Faza:  
**DT**

TITLU PLANSA: DC62

**Plansa**  
13

Data: 2026



Str. Brăiasca



DC61B

DC61C

Proiectant general :S.C.VIACONS SRL Botosani				Beneficiar : COMUNA MIHAI EMINESCU	Doc tehnica 290/2026
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA 1:2000	TITLU PROIECT:MENTINEREA VIABILITATII DRUMURILOR DIN CATEGORIA NEASFALTATE DE PE RAZA UAT MIHAI EMINESCU 2026	Faza: <b>DT</b>
SEF PROIECT	ing. Nimigean C				
PROIECTAT	ing. Nimigean C				
VERIFICAT	ing. Nimigean C				
PROCESAT CAD	ing. Nimigean C		Data:2026	TITLU PLANSA:DC61B,DC61C	Plansa 14





**DC62A**

Proiectant general :S.C. VIACONS SRL Botosani					Beneficiar: COMUNA MIHAI EMINESCU	Doc tehnica 290/2026
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA 1:2000		TITLU PROIECT: MENTINEREA VIABILITATII DRUMURILOR DIN CATEGORIA NEASFALTATE DE PE RAZA UAT MIHAI EMINESCU 2026	Faza: <b>DT</b>
SEF PROIECT	Ing. Nimigean C		Data:2026	TITLU PLANSA:DC62A	<b>Plansa</b> 15	
PROIECTAT	Ing. Nimigean C					
VERIFICAT	Ing. Nimigean C					
PROCESAT CAD	Ing. Nimigean C					



**DC62B**

Cervicești Deal

Proiectant general :S.C.VIACONS SRL Botosani				Beneficiar : COMUNA MIHAI EMINESCU		Doc tehnica 290/2026		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA 1:2000	 <b>TITLU PROIECT: MENTINEREA VIABILITATII DRUMURILOR          IN CATEGORIA NEASFALTATE DE PE RAZA UAT MIHAI          EMINESCU 2026</b>		Faza: <b>DT</b>		
SEF PROIECT	ing. Nimigean C					Data:2026	TITLU PLANSA:DC62B	<b>Plansa</b> 16
PROIECTAT	ing. Nimigean C							
VERIFICAT	ing. Nimigean C							
PROCESAT CAD	ing. Nimigean C							