

RAPORT ZILNIC PENTRU EXECUTAREA MARCAJULUI RUTIER

Data _____

Vizat,
SEF SDN _____
(*)

1. Beneficiar: DRDP Cluj, SDN _____

2. Antreprenor: _____

Numele aplicatorului: _____

3.a. Premarcaje executate:

DN	Pozitia kilometrica	Tip marcaj	km. fiz./mp

3.b. Marcaje longitudinale si de delimitare a partii carosabile executate:

DN	Pozitia kilometrica	Tip marcaj	grosime / latime ($\mu\text{m}/\text{cm}$)	km fizici	km echiv.	mp

3.c. Marcaje transversale si diverse executate **):

DN	Pozitia kilometrica	Tip marcaj	grosime (μm)	mp

4. Conditii meteorologice de lucru

Temperatura aer	°C
Temperatura suprafetei de rulare	°C
Umiditatea	%
Temperatura punctului de roua	°C
Viteza vantului	km/h
Nebulozitatea - senin/acoperit/temporar noros	

5. Caracteristici ale drumului

Nr. benzi de circulatie	
Tipul de imbracaminte	
Vechime imbracaminte	

6. Tip echipament de marcare rutiera: _____

7. Mijloc de curatire a suprafetei de rulare: _____

8. Tip produs de marcare rutiera utilizat:

a) **) _____

b) ***) _____

9. Dozajul de aplicare si cantitati aplicate ale produselor de marcare rutiera utilizate:

Grosime film ud / latime banda ($\mu\text{m}/\text{cm}$)	Dozaje de aplicare		Cantitati	
	pct. 8.a (kg/mp)	pct. 8.b (kg/mp)	pct. 8.a (kg/mp)	pct. 8.b (kg/mp)

10. Observatii: _____

Executant,*)

Responsabil SDN, *)

*) Numele, prenumele si semnatura si stampila (unde este cazul).

**) Vopsea/materiale plastice aplicate la cald sau la rece/produse prtetabricate.

***) Microbile de sticla, granule antiderapante, amestecuri de microbile de sticla si granule antiderapante.

CENTRALIZATOR RAPORTARI ZILNICE DE EXECUTIE A MARCAJULUI RUTIER

Data aplicarii	SDN	DN	Pozitia km	Parte drum (stg/dr)	Tip marcaj	Gros.	Longitudinal/ delim. parte carosabila -kme-	Transv./ Divers -mp-	Frezat -mp-	Tip produs marcare	Tip microbile	Pret unitar fara TVA	Valoare Lei fara TVA	Cod art.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
						600								
						600								
						600								
						600								
						600								
						600								
						600								
						600								
.....														

Sef SDN _____,

Responsabil cu executia marcajelor, _____

SDN

SITUATIE CENTRALIZATOARE DE LUCRARI PRIVIND EXECUTIA MARCAJELOR RUTIERE IN PERIOADA

DN pozitii km	Marcaje longitudinale / delimitare parte carosabila						Marcaje transversale / diverse			Obs.
	km ech	gr / lat (µm / cm)	pret unit. (lei)	Total I (lei)	mp	pret unit. (lei)	Total II (lei)			
DN km - km										
								TOTAL I+II		

Executant,

Responsabil SDN

CENTRALIZATOR REZULTATE ALE DETERMINARILOR PERFORMANTELOR MARCAJELOR RUTIERE

Nr. crt.	SDN	DN	Pozitia kilometrica	Parte drum	Tip produs de marcare	Tip marcaj	Latime banda (cm)	Data aplicarii	RL (med.m ² .lx ⁻¹)	Qd (med.m ² .lx ⁻¹)	SRT	Rezistenta la uzura
1												
2												
3												
...												

COMISIA DE RECEPTIE

Presedinte:

Membrii:

Secretar:

Executant:

Nr. din

Caracterizarea drumului:

- tipul suportului:
- rugozitatea suportului:

Aspectul marcajului conform SR 1848/7-2015:

Timpul de la aplicarea marcajului:

Daca marcajul a fost controlat in perioada de aplicare:

- data:
- cine a facut controlul:
- Rezistenta la uzura (%):
- Retroreflexie:
- Luminanta:
- Aderenta:

Sectoare necorespunzatoare:

5. Comisia de receptie, in urma constatarilor facute, propune:

6. Comisia de receptie motiveaza propunerile facute prin:

7. Comisia de receptie recomanda urmatoarele:

8. Prezentul proces-verbal, continand file si anexe numerotate, cu un total de.....
file, a fost incheiat astazi la in exemplare.

Comisia de receptie:

Presedinte:

Membrii:

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

Secretar:

Executant:

.....
.....

Semnatura:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ANEXA nr.

TOTAL DN _____

Constatari:

COMISIA DE RECEPTIE

Presedinte:

Membrii:

Executant:

Secretar:

DRDP Cluj

SDN

PROCES-VERBAL DE RECEPTIE FINALA LA EXPIRAREA PERIOADEI DE GARANTIE

Nr. din

privind lucrarea

1. Comisia de receptie si-a desfasurat activitatea in intervalul
fiind formata din:

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

(numele si prenumele)

,

(calitatea)

2. Au mai participat la receptie :

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

(numele si prenumele)

,

(calitatea)

3. Constatările comisiei de receptie finala, în urma examinării lucrării și a documentelor de mai
jos:

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

3.1. Lucrarile au fost terminate la data de

3.2. Observatiile facute de comisia de receptie finala sunt prezentate in lista anexa nr

3.3. Lucrarea s-a comportat (nu s-a comportat) corespunzator in perioada de la terminarea ei la
data de pana in prezent, respectiv pe o durata de luni, constatările comisiei
fiind enumerate in lista anexa nr

3.4. Alte constatari specifice tipului lucrării receptionate conform listei anexa nr

3.5. Valoarea lucrării receptionate este de lei, fara TVA.

3.6. Drumul si pozitiile kilometrice ale marcajelor supuse receptiei:

DN: conform anexei nr.

Latimea benzii de marcaj conform anexei nr.

Tipul de :

- vopsea: conform anexei nr.

- microbile; bile mari; amestec de microbile (bile mari) cu granule pentru aderenta:

..... conform anexei nr

Caracterizarea drumului:

- tipul suportului: conform anexei nr.

- rugozitatea suportului: conform anexei nr.

Aspectul marcajului conform SR 1848/7-2015: conform anexei nr.

Timpul de la aplicarea marcajului: conform anexe nr.....

Daca marcajul a fost controlat in perioada de aplicare:

- data:

- cine a facut controlul:

Rezistenta la uzura (%):

Retroreflexie:

Luminanta:

Aderenta:

Sectoare necorespunzatoare:

.....

.....

.....

4. Comisia de receptie finala, in urma constatarilor facute, propune:

.....

.....

.....

5. Comisia de receptie finala motiveaza propunerile facute prin:

.....

.....

.....

6. Comisia de receptie finala recomanda urmatoarele:

.....

.....

.....

7. Prezentul proces-verbal, continand file si anexe numerotate, cu un total de.....
file, a fost incheiat astazi la in exemplare.

Comisia de receptie:

Presedinte:

Membrii:

.....

.....

.....

.....

.....

Semnatura:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Secretar:

.....

Executant:

.....

.....

.....

.....

.....

ANEXA nr. _____
la procesul-verbal de receptie finala la expirarea perioadei de garantie nr. ____ / ____

Nr. crt.	DN	Sector receptionat	Tip marcaj	Grosime	Km. Echiv.	Mp.	Tip vopsea	Tip microbile	Tipul suportului	Rugozitatea suportului	Perioada aplicarii marcajului	MIZA 0 < A < 3500 3.501 < B < 8.000 8.001 < C < 10.000 10.001 < C	Garantie conform CST (luni)	Data expirarii	Valoarea lucrarii (lei fara TVA)	Observatii
1			ssc + sbas			-			A	mare						
			delimitare pe			-										
			tr. + div.		-											
					-											
				TOTAL DN _____												

Constatari:

COMISIA DE RECEPTIE

Presedinte:

Membrii:

Secretar:

Executant:

DURATA DE GARANTIE A MARCAJLOR RUTIERE
REALIZATE CU VOPSELE LICHIDE MONOCOMPONENTE PE BAZA DE SOLVENTI ORGANICI
 (grosime film ud 600 microni)

Nr. crt.	Tipul drumului	Tipul marcajului	Numar benzi de circulatie									
			4 - 6 benzi de circulatie			2 - 3 benzi de circulatie						
			MZA vehicule fizice									
			< 3500	3501 - 8000	8001 - 10000	> 10.001	< 3500	3501 - 8000	8001 - 10000	> 10.001		
			Perioada de garantie - luni -									
1.	Autostrazi	marcaj longitudinal de delimitare parte carosabila langa ZM	-	12	10	10	-	-	-	-		
		marcaj longitudinal de delimitare parte carosabila langa BSU	-	12	10	8	-	-	-	-		
		marcaj longitudinal de separare benzi de circulatie de acelasi sens	-	12	10	8	-	-	-	-		
		marcaj transversal si divers	-	7	6	-	-	-	-	-		
2.	DN europene DN principale	marcaj longitudinal de separarea sensurilor de circulatie si de separare benzi de acelasi sens	12	10	10	8	10	8	7	6		
		marcaj longitudinal de delimitare parte carosabila	12	10	10	8	10	8	7	6		
		marcaj transversal si divers	8	7	6	-	8	7	6	6		
3.	DN secundare	marcaj longitudinal de separarea sensurilor de circulatie si de separare benzi de acelasi sens	-	-	-	-	8	-	-	-		
		marcaj longitudinal de delimitare parte carosabila	-	-	-	-	8	-	-	-		
		marcaj transversal si divers	-	-	-	-	8	7	-	-		

Nota 1: Se accepta scaderea performantelor marcajelor rutiere (retroreflexie si luminanta) in timpul anului datorita prezentei necontrolabile pe drum a prafului, noroiului, apei, produselor antiderapante, petroliere si a altor factori poluanti generati de mediul inconjurator, iar pe betonul de ciment inclusiv a reactiilor chimice continue ale acestuia.

Nota 2: Marcajele efectuate pe tratamente cu pietris, pavaje, tratamente cu materiale neanrobate sau foarte rugoase, betoane vechi uzate, lustruite, intersectii de drumuri modernizate cu drumuri neasfaltate, pe care se desfasoara trafic agricol, in localitati, sectoare cu exudatii sau alte fenomene de interfata care influenteaza negativ adeziunea vopselei, curbe deosebit de periculoase, suprafete bituminoase proaspat executate, acostamente neconsolidate, fara vegetatie, sunt considerate marcaje amovibile si nu au durata de garantie.

Nota 3: Garantia marcajelor se va pierde pe zonele in care sunt executate lucrari de catre Beneficiar sau terti la partea carosabila a drumului.

Nota 4: Bretelele autostrazii din zona nodurilor se vor trata ca drumuri nationale europene.

DEVIZ
LUCRARI MARCAJE RUTIERE
 IN STRAT SUBTIRE CU VOPSEA PE BAZA DE SOLVENT ORGANIC

Calcul pret pentru 1 km echivalent marcaj
 latime banda = **15 cm**, grosime film ud - **600 microni**

Nr. crt.	Materiale	Dozaj material -kg /1 kme-	Pret unitar -lei-	Valoare -lei- (col2 x col3)
0	I	2	3	4
1	Vopsea de marcaj			
2	Microbile de sticla			
3	Diluant			
Total I (materiale)				

Nr. crt.	Dnumire componenta pret	Procente -%-	Valoare -lei-
0	I	2	3
1	Manopera (_____ ore-om x _____ lei/ora)	-	
2	Utilaj (_____ lei/ora functionare x _____ consum specific)	-	
3	Transport _____ lei/km x _____ km	-	
4	CAS		
5	Fond somaj		
6	Sanatate		
7	Contributie fond garantare		
8	Fond de risc		
9	Comision inspectorat teritorial		
10	Contributii concedii medicale		
Total II			
1	Cheltuieli indirecte		
Total III			
2	Profit		
Total IV			
Total General (Total I + Total II + Total III + Total IV)			

Nota: Preturile sunt fara TVA.

DEVIZ
LUCRARI MARCAJE RUTIERE
 IN STRAT SUBTIRE CU VOPSEA PE BAZA DE SOLVENT ORGANIC

Calcul pret pentru 1 mp marcaj
 grosime film ud - 600 microni

Nr. crt.	Materiale	Dozaj material -kg /1 mp-	Pret unitar -lei-	Valoare -lei- (col2 x col3)
0	1	2	3	4
1	Vopsea de marcaj			
2	Microbile de sticla			
3	Diluant			
Total I (materiale)				

Nr. crt.	Dnumire componenta pret	Procente -%-	Valoare -lei-
0	1	2	3
1	Manopera (ore-om x lei/ora)	-	
2	Utilaj (lei/ora functionare x consum specific)	-	
3	Transport lei/mp x mp	-	
4	CAS		
5	Fond somaj		
6	Sanatate		
7	Contributie fond garantare		
8	Fond de risc		
9	Comision inspectorat teritorial		
10	Contributii concedii medicale		
Total II			
1	Cheltuieli indirecte		
Total III			
2	Profit		
Total IV			
Total General (Total I + Total II + Total III + Total IV)			

Nota: Preturile sunt fara TVA.

Componenta esaloanelor de lucru pentru marcaje rutiere

Esalonul de lucru pentru marcaje longitudinale are in componenta, in mod obligatoriu:

- a. un conducator tehnic (din partea executantului) pentru coordonarea activitatii de aplicare a marcajelor rutiere;
- b. autospeciala dotata cu perii sau instalatii de spalare specifice pentru curatirea suprafetei de lucru pe care se aplica marcajul rutier;
- c. masina de marcaj cu mecanic deservent si ajutor;
- d. remorca de transport masina de marcaj;
- e. muncitori pentru pozare - ridicare a conurilor de semnalizare si aprovizionarea masinii de marcaj cu produsele de marcare;
- f. masina de insotire a esalonului dotata cu semnalizarea corespunzatoare;
- g. trusa dotata cu termometru, higrometru si pieptene;
- h. indicatoare rutiere (fig. U40 – „Marcaje rutiere”, conform SR 1848/1:2011);
- i. panouri mobile de avertizare luminoasa cu comanda electronica (fig. U41 – „Semnalizarea unui utilaj ce se deplaseaza lucrand” conform SR 1848/1:2011). pentru presemnalizarea si semnalizarea lucrarii;
- j. pentru buna desfasurare a activitatii de aplicare a marcajelor longitudinale. esalonul de lucru nu va avea mai putin de cinci lucratori.

Esalonul de lucru pentru marcaje transversale si diverse are in componenta, in mod obligatoriu :

- a. masina de insotire si transport;
- b. masina de marcaj;
- c. indicatoare rutiere (fig. U40 – „Marcaje rutiere”, conform SR 1848/1:2011);
- d. panouri mobile de avertizare luminoasa cu comanda electronica (fig. U41 – „Semnalizarea unui utilaj ce se deplaseaza lucrand” conform SR 1848/1:2011). pentru presemnalizarea si semnalizarea lucrarii;
- e. pentru buna desfasurare a activitatii de aplicare a marcajelor transversale si diverse, esalonul de lucru nu va avea mai putin de trei lucratori.

Nota: Vor fi asigurate minim doua esaloane de lucru pentru marcaje longitudinale si un esalon de lucru pentru marcaje transversale si diverse.