



ROMANIA
JUDETUL CONSTANTA
ORASUL TECHIRGHIOI

Str. Doctor Victor Climescu nr.24, 906100
Tel.0040-(0)241-735622; 0040-(0)241-735050;
fax.0040-(0)241.735314;
e-mail apk@primariatechirghiol.ro

Nr. 11427 / 07.06.2019

Vizat,
Primar
Soceanu Iulian-Constantin



**CAIET DE SARCINI ACHIZIȚIE LUCRARI DE MARCAJ RUTIER
ÎN ORAȘUL TECHIRGHIOI**

1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Prezentul caiet de sarcini, cuprinde condiții obligatorii de realizare a marcajelor rutiere, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare privind circulația pe drumurile publice și standardelor din colecția Siguranța Circulației.

El se aplica la executarea lucrărilor de siguranța circulației – marcaje longitudinale, marcaje transversale și marcaje diverse pentru drumuri locale aflate pe teritoriul orașului Techirghiol.

2. ACTE NORMATIVE SI REGLEMENTARI TEHNICE .

- SR1848-7/2004 – Semnalizare rutiera – Marcaje rutiere – OG 43/1997 republicata – privind regimul juridic al drumurilor –SR1848/1,2,3, - Semnalizare rutiera – Indicatoare rutiere- Legea nr. 10/1995, modificata si completata – privind calitatea in constructii- Legea nr. 319/2006, modificata si completata – privind securitatea si sanatatea in munca- Instructiuni tehnice de marcaj rutier ADN- CESTRIN/1998-SR ENV13459/3 – Produse pentru marcare rutiera, controlul calitatii.

3. EXECUTIE MARCAJE RUTIERE

3.1. TIPURI DE MARCAJE RUTIERE

- 3.1.1 Marcaje longitudinale de – de separare a sensurilor de circulație
- de delimitare a părții carosabile

3.1.2 Marcaje transversale de - oprire, cedare a trecerii, traversare pietoni;

3.1.3 Marcaje diverse pentru – locuri de parcare , sageti, numere;

În timpul execuției se pot face verificări ale dozajului. Nerespectarea dozajelor de lucru obligă executantul să corecteze parametri de lucru. În timpul efectuării marcajului pot apărea defecte de peliculă. Aceste defecte obligă personalul care execută marcajul să treacă la remedierea imediată a cauzelor care le generează.

3.2. EXECUȚIA MARCAJULUI RUTIER

3.2.1. Pentru asigurarea calității marcajelor trebuie avut în vedere Sr ENV 13459-2 și fișele tehnice. În timpul executării marcajelor rutiere se fac următoarele verificări : se vor verifica din punct de vedere a formei, dimensiunilor, aspectului, gradul de acoperire, rezistenței la uzură și uniformității distribuției microfibrilor reflectorizante, verificarea formei se face vizual , banda de marcaj trebuie să aiba contur clar delimitat , lățime constantă, , să nu prezinte franjuri sau șerpuiți, iar microfibrele să fie uniform repartizate pe toată lungimea, respectiv lățimea marcajului, se vor respecta prescripțiile din caietul de sarcini.

3.4. RECEPȚIA LUCRARILOR

3.4.1. Recepția la terminarea lucrărilor

Executantul va înștiința în scris administratorul drumului, finalizarea lucrărilor în vederea organizării recepției. Beneficiarul va organiza recepția în maxim 15 zile de la notificarea lucrărilor și va comunica data stabilită membrilor comisiei de recepție și executantului. Recepția la terminarea lucrărilor de marcaj se execută în conformitate cu prevederile caietului de sarcini și a normelor în vigoare. Se va avea în vedere respectarea prevederilor SR 1848-7/2015 și a altor norme și normative în vigoare – în cazul nerespectării prescripțiilor



ROMANIA
JUDETUL CONSTANTA
ORASUL TECHIRGHIOI

Str. Doctor Victor Climescu nr.24, 906100
Tel.0040-(0)241-735622; 0040-(0)241-735050;
fax.0040-(0)241.735314;
e-mail apl@primariatechirghiol.ro

caietului de sarcini de catre executantul marcajului rutier, în ceea ce privește aspectul marcajului, al dozajului cu vopsea, microbule, retroreflexie, luminanță, aderența la uzură, comisia poate hotărâ remedierea marcajului pe cheltuiala executantului și propune termene de remediere. Remedierile se vor face în termenul specificat de comisia de recepție Conform H.G. 273/1994 se va întocmi procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

4. MASURI DE PROTECȚIA MEDIULUI

Prin activitatea desfășurată la lucrarile de marcaj rutier a partii carosabile se va cauta ca aceste lucrari sa nu duca la poluarea solului, apei si a admosferei.

5. OFERTAREA LUCRARILOR

Oferta va cuprinde toate cheltuelile ocazionale de realizarea lucrarii, inclusiv tva, iar valoarea va fi lei/mp pentru marcaje longitudinale, transversale si diverse pentru grosimi de 600 microni.

Documente solicitate : certificat constatator, certificat de inregistrare, oferta tehnica, oferta financiara, dovada ca are personal specializat pentru realizarea lucrarilor, respectiv declaratia de disponibilitate, CV, diplome, cursuri de specializare.

6. CONDITII DE DECONTARE

Decontarea lucrarilor executate se va face în baza procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor semnat de reprezentatii beneficiarului.

7. GARANȚII

Lucrarile vor fi garantate 6 luni de la receptia la terminarea lucrarilor iar în timpul perioadei de garanție, prestatorul are obligatia să execute toate remedierile constatate de beneficiar, pe cheltuila proprie.

8. CRITERIUL DE ATRIBUIRE AL OFERTEI

Pretul cel mai scazut .

9. PRECIZARI FINALE

Marcajele rutiere longitudinale, transversale si diverse se executa cu vopsea de marcaj pe baza de solvent organic, de culoare alba, galbena, monocomponenta, care formeaza pelicula uscata la aer. Vopseaua de marcaj se aplica pe partea carosabila, urmata imediat de pulverizarea pe suprafata acesteia a microbulelor reflectorizante cu grosimi film ud de 600 microni. Pulverizarea cu microbule sau cu bile mari se executa pe suprafata de vopsea proaspat aplicata, pentru a asigura buna fixare a astora.

Operatiile de pulverizare a vopselei si a microbulelor sau a bilelor mari se executa practic concomitent, cu aceeasi masina de marcaj. Nu se admite vopsea in amestec cu microbule. Calitatea vopselei si timpul de uscare a marcajelor se apreciaza pe baza datelor furnizate de producator, ce trebuie sa respecte cerintele mentionate (este obligatorie prezentarea fișei tehnice a vopselei, avizul și agrementul tehnic emis de institutiile abilitate).

10. CERINTE SPECIALE

Executantul se obligă să asigure disponibilitatea permanenta la solicitarile beneficiarului prin inceperea lucrarilor in maxim 48 de ore de la solicitare .

Intocmit,
Sef Serviciu Politia Locală,
Floarea Lucian



Anexa la caietul de sarcini nr. 11427/07.06.2019

1. MARCAJE DE TRANVERSARE PENTRU PIETONI

- Str. Al. Puschin colt cu str. Victoriei - (11ml x 4 ml +11 ml) x 0,40 m = **22 mp**
- Str. Ovidiu colt cu str. Victoriei - (9ml x 4 ml +9 ml)x 0,40 m = **14,40 mp**
- Str. Victoriei colt cu str. Al. Puschin (7ml + 7 ml) x3ml latime x 0,40 m=**16,80 mp**
- Str. Victoriei colt cu str. Al. Ovidiu (7ml + 7 ml)x3x 0,40 m=**16,80 mp**
- Str. Ecaterina Teodoroiu colt cu str. Muncii (32 ml + 8 ml) x 0,40 m =**16mp**
- in Piata Republicii in dreptul S.C. Iulmar Fasion SRL – (36ml+12ml)X0,4 m = **19,2 mp**
- Str. Dr. Victor Climescu in dreptul Statuui – (33ml+12ml)X0,4 m = **18 mp**
- Str. Dr. Victor Climescu in dreptul Statie Centru – (30ml+11ml)X0,4 m = **16,4 mp**
- Str. A.S. Puschin colt cu str. Nicolae Balcescu dreptul Bisericii Sfantul Ilie – (36ml+12ml)X0,4 m = **19,2 mp**
- Str. Nicolae Balcescu colt cu str. A.S. Puschin in dreptul S.C. Perfect S.R.L. (27ml+8ml)X0,4 m = **14 mp**
- Str. Nicolae Balcescu in dreptul Bisericii Sfantul Ilie – (33ml+10ml)X0,4 m = **17,20 mp**
- Str. Nicolae Balcescu in dreptul Gradinitei nr. 1 – (24ml+8ml)X0,4 m = **12,80 mp**
- Str. Nicolae Balcescu in dreptul Liceului Emil Racovita – (24ml+8ml)X0,4 m = **12,80 mp**
- Str. Nicolae Balcescu in dreptul Gradinitei nr. 2 – (24ml+8ml)X0,4 m = **12,80 mp**
- Str. Dr. Victor Climescu in dreptul S.C. Pane Prod S.R.L. – (24ml+8ml)X0,4 m = **12,80 mp**
- Bd. Eforie – Piscina - (24ml+8ml)X0,4 m = **12,80 mp**
- Str. Ecaterina Teodoroiu – sens Giratoriu (21ml+6ml)X0,4 m = **10,80 mp**

TOTAL - 264,80 mp

2. MARCAJE TRANSVERSALE DE OPRIRE (banda)

- scoar str. Victoriei (13,00 ml x 0,4 m) = **5,20 mp**
- str. Campinei – zona DN38 - (4,00 ml+1ml ind stop x 0,4 m) = **2 mp**
- str. Puschin - cu str. Victoriei - (11,00 ml x 0,4 m) = **4,4 mp**
- zona Statue – ceas - (6,00 ml+ 1ml ind stop x 0,4 m) = **2,80 mp**
- zona Statue sens str. Dr. Victor Climescu – (5,00 ml+ 1ml ind stop x 0,4 m) = **2,40 mp**
- str. Muncii – zona DN38 - (8,00 ml+ 1ml ind stop x 0,4 m) = **3,60 mp**
- str. Muncii - cu str. Dr. Ion Tataranu ((8,00 ml+ 1ml ind stop x 0,4 m) = **3,60 mp**
- str.Muncii – cu str. Ecaterina Teodoroiu (5,00 ml+ 1ml ind stop x 0,4 m) = **2,40 mp**
- str. Rovine – zona DN38 - (4,00 ml+ 1ml ind stop x 0,4 m) = **2 mp**
- sageti sens Piata - **0,7 mp**
- sageti sens Dr. Victor Climescu - **0,7 mp**

TOTAL – 29,8 mp

3. MARCAJE LONGITUDINALE - LINIE DISCONTINUA – LINIE CONTINUA

- scoar str. Victoriei – centru
- linie continua - 0,030 x 0,15 = **4,5 mp**

3. NUMEROTARE PARCARE - 3 mp



5. MARCAJE PENTRU LOCURILE DE PARCARE

- marcaj parcare laterala - str. Al. Puschin (zona Blocuri) – 60 ml (10 locuri parcare x 6 ml/2,10 x 0,10) + arc inchidere la capete parcare (1mp) = $60\text{ml} + 11 \times 2,10 = 83,10 \times 0,10 = 8,31\text{mp} + 1\text{mp} = 9,31\text{mp}$
- marcaj parcare laterala str. Al. Puschin (zona Profi) – 24 ml (4 locuri parcare x 6 ml/2,10 x 0,10) + arc inchidere la capete parcare (1mp) = $24\text{ml} + 5 \times 2,10 = 34,50\text{ml} \times 0,10 = 3,45 + 1\text{mp} = 4,45\text{ mp}$
- marcaj parcare laterala str. Victoriei (zona Blocuri) (1 tronson) - 42 ml (7 locuri parcare x 6 ml/2,10 x 0,15) + arc inchidere la capete parcare (1mp) = $42 + 8 \times 2,1 = 58,80 \times 0,10 = 5,90\text{ mp} + 1\text{mp} = 6,90\text{mp}$
- marcaj parcare laterala str. Victoriei (zona Blocuri) (2 tronson) - 18 ml (3 locuri parcare x 6 ml/2,10 x 0,10) = $26,4\text{ml} \times 0,10 = 2,70\text{ mp}$
- marcaj parcare laterala str. Victoriei (zona Blocuri) (3 tronson) - 11 ml (2 locuri parcare x 5,50 ml/2,10 x 0,10) + arc inchidere la capete parcare (1mp) = $(11\text{ml} + 6,30 \times 0,10) = 1,80\text{ mp} + 1\text{ mp} = 2,80\text{ mp}$
- marcaj parcare la 75 grade sens unic str. Victoriei (zona Blocuri) - 45 ml (19 locuri parcare - 18 linii x 0,10 x 5,50 ml) = $9,90\text{ mp}$
- marcaj parcare la 75 grade sens unic str. Victoriei (zona Anina) - 47 ml (20 locuri parcare - 20 linii x 0,10 x 5,50ml) = 11 mp

TOTAL - 47,06 mp

6. MARCAJE PENTRU STATILE DE AUTOBUZE

- Statia Statue - 45 ml x 0,15 m = 6,75 mp
- Statia Centru – 45 ml x 0,15 m = 6,75 mp
- Statia Sanatoriul Balnear Techirghiol - 29 ml x 0,15 m = 4,35 mp
- Statia Al. Puschin (in dreptul imobilului cu nr. 12) - 45 ml x 0,15 m = 6,75 mp
- Statie Liceu – 45 ml x 0,15 m = 6,75 mp
- Statie Geamie - 45 ml x 0,15 m = 6,75 mp

TOTAL – 38,10 MP

1. MARCAJE DE TRANVERSARE PENTRU PIETONI -264,80 mp
2. MARCAJE TRANSVERSALE DE OPRIRE - 29,80 mp
3. MARCAJE LONGITUDINALE - LINIE DISCONTINUA – LINIE CONTINUA -4,50mp
4. MARCAJE PENTRU LOCURILE DE PARCARE PE PARTEA CAROSABILA – 47,06 mp
5. MARCAJE PENTRU STATILE DE AUTOBUZE - 38,10 mp
6. NUMEROTARE PARCARE - 3 mp

TOTAL MARCAJ RUTIER – 387,26 mp