



ROMANIA
JUDETUL CONSTANTA
ORASUL TECHIRGHIOL

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

Nr. 8321 / 21.05.2020

Vizat,
Primar
Soceanu Iulian-Constantin



CAIET DE SARCINI ACHIZIȚIE LUCRARI DE MARCAJ RUTIER ÎN ORAȘUL TECHIRGHIOL

1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Prezentul caiet de sarcini tehnice 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 aplică la executarea lucrărilor de siguranța circulației – marcaje longitudinale, marcaje transversale, marcaje benzi rezonatoare 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

Marcaje rutiere ce urmează a se realiza sunt:

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 pentru pietoni

3.1.3 Marcaje diverse pentru – locuri de parcare
- săgeți



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

In timpul executiei se pot face verificari 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.

- 3.1.4 - Marcaje benzi rezonatoare – benzile se vor realiza cu marcaj termoplastic, cu grosimea de 5 mm. Se vor realiza 3 grupuri de benzi rezonatoare a câte 5 linii, cu o lățime de 15 cm și o lungime de 5 ml .

3.2. EXECUȚIA MARCAJULUI RUTIER

3.2.1. Premarcajul rutier

Pentru asigurarea calității marcajelor trebuie avut în vedere Sr ENV 13459-1.2.3. 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 aibă contur clar delimitat , lățime constantă , să nu prezinte franjuri sau șerpuiiri, 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 1848/7-2004 și a altor norme și normative în vigoare – în cazul nerespectării prescripțiilor caietului de sarcini de către 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 cheltuielile 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.

3 MASURI DE PROTECȚIA MEDIULUI

Prin activitatea desfășurată la lucrările de marcaj rutier a partii carosabile se va cauta ca aceste lucrări să nu ducă la poluarea solului, apei și a atmosferei.

4 OFERTAREA LUCRARILOR

Oferta va cuprinde toate cheltuielile ocazionale de realizarea lucrării, inclusiv tva, iar valoarea va fi la un mp pentru marcaje longitudinale, transversale și diverse pentru grosimi de 600 microni, benzi rezonatoare de 5 mm.



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

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.

5 CONDITII DE DECONTARE

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

6 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 scăzut.

9. PRECIZARI FINALE

Cantitativ lucrarile se estimează astfel:

- marcaje rutiere longitudinale, transversale, diverse si sageti executate cu vopsea pe baza de solvent organic si microbile reflectorizante cu grosimi film ud de 600 micrometri, benzi rezonatoare cu grosime de 5 mm.

10. CERINTE SPECIALE

Executantul se obligă să asigure disponibilitatea permanenta la solicitarile beneficiarului prin inceperea lucrarilor in maxim 24 de ore de la solicitare (verbala, scrisa).

Sef Serviciu Politia Locală,
Floarea Lucian



Anexa la caietul de sarcini nr. 8321/21.05.2020

1. MARCAJE DE TRANVERSARE PENTRU PIETONI

- in P. Republicii in dreptul S.C. Goe Tonial S.R.L. – trecere de pietoni (36ml+12ml)X0,4 m = 19.2 mp
- 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. N. Balcescu in dreptul Bisericii S. Ilie – (36ml+12ml)X0,4 m = 19,2 mp
- Str. Dr. Victor Climescu in dreptul S.C. Pane Prod S.R.L. – (24ml+8ml)X0,4 m = 12,80 mp
- Str. Dr. Victor Climescu colt cu str. Narciselor – (27ml+9ml)X0,4 m = 14,40 mp
- Str. Dr. Victor Climescu colt cu str. Albastrelor – (27ml+9ml)X0,4 m = 14,40 mp
- Str. Albastrelor colt cu str. Dr. Victor Climescu – (24ml+8ml)X0,4 m = 12,80 mp
- Str. Dr. Victor Climescu in dreptul Sanatoriului – (27ml+8ml)X0,4 m = 14 mp
- Str. Dr. Victor Climescu in dreptul Bailor Reci – (48 ml)X0,4 m = 19.2 mp
- Str. Ecaterina Teodoroiu – sens Giratoriu (21ml+6ml)X0,4 m = 10,80 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
- Bd. Eforie – Piscina - (24ml+8ml)X0,4 m = 12,80 mp

TOTAL - 272,80 mp

2. MARCAJE TRANSVERSALE DE OPRIRE

- Str. Minerva – (4,5 ml + 1ml ind stop x 0,4 m) = **2,20 mp**
- Str. Eroilor - – (4,5 ml + 1ml ind stop x 0,4 m) = **2,20 mp**
- Sens Giratoriu - Piata Republicii – (4,00 ml+ 1ml ind stop x 0,4 m) = **2 mp**
- Sens Giratoriu – str. Ecaterina Teodoroiu – (5,00 ml+ 1ml ind stop x 0,4 m) = **2,40 mp**
- Sens Giratoriu – str. N. Balcescu - (4,00 ml+ 1ml ind stop x 0,4 m) = **2,00 mp**
- str. Victoriei colt cu str. Ovidiu - (6,00 ml + 1ml ind stop x 0,4 m) = **2,40 mp**
- str. Victoriei colt cu str. A.S. Puschin - (6,00 ml+ 1ml ind stop x 0,4 m) = **2,40 mp**
- zona Statue – ceas - (6,00 ml+ 1ml ind stop x 0,4 m) = **2,80 mp**
- zona Statue sens Piata – (5,00 ml+ 1ml ind stop x 0,4 m) = **2,40 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 + 1 ml stop x 0,4 m) = **4,00 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**
- **str. Campinei** – (din N. Balcescu pana in Rascoalei) - **2 mp**
- sageti sens Piata - **0,7 mp**
- sageti sens Dr. Victor Climescu - **0,7 mp**
- marcaj pt. persoane cu diabilitati (7 locuri) - **1.5 mp**

TOTAL – 40,10 mp



3. MARCAJE LONGITUDINALE - LINIE DISCONTINUA – LINIE CONTINUA

- Bd. Eforie (intrare dinspre localitatea Eforie – pana la debarcader namol Sanatoriu) – 2, 680 km
 - linie discontinua – 0,648 km
 - linie continua - 2,032 km

- Piata Republicii - (de la Statue-ceas pana in sens giratoriu) – 0, 180 km
 - linie continua dubla - 0,180 km

- str. Nicolae Balcescu – (din sens Giratoriu pana in str. Rascoalei din 1907) – 1, 238km
 - linie discontinua – 1,238 km

- str. Al. Puschin – (din bd. Victoriei – pana in str. Fragilor) - 0,488 km
 - linie discontinua – 0,438 km
 - linie continua - 0,050 km

- str. Ecaterina Teodoroiu – (din sens giratoriu – pana pe str. Muncii) – 0,340 km
 - linie continua - 0,340 km

- str. Muncii – (din str. Dr. Ion Tataranu – pana DN 38) – 1, 103 km
 - linie discontinua – 1,042 km
 - linie continua - 0,061 km

- str. Ovidiu – (str. Al. Puschin – pana str. Pascarusului) – 0,413 km
 - linie discontinua – 0,413 km

- str. Vasile Alecsandri (din bd. Dr. Victor Climescu – pana in str. Nicolae Balcescu) – 0,195 km
 - linie discontinua – 0,195 km

TOTAL KM – 6,637 km

LINIE CONTINUA – 2,663 KM x0,15 m = 399,45 MP

LINIE DISCONTINUA – 3,974 KM : 3 = 1,325 X 0,15 m = 198,75 MP

TOTAL - 598.20 MP

4. MARCAJE PENTRU LOCURILE DE PARCARE PE PARTEA CAROSABILA

- str. Dr. V. Climescu – zona Sanatoriu – parcare paralela cu axa benzii de circulatie - 296 ml x0,10= 29,60 mp
- str. Dr. V. Climescu – zona Manastire – Cofetarie – parcare paralela cu axa benzii de circulatie - 171 ml x0,10 = 17,10 mp
- str. Dr. V. Climescu – zona Picolo Mondo – parcare transversala pe dreapta benzii de circulatie - 99,20 ml x010=9,20 ml



- str. Dr. Victor Climescu – zona Dromas – parcare paralela cu axa benzii de circulatie - **126 ml x0,10 = 12,60 mp**
- P. Republicii – zona Ascent si Mario - parcare transversala pe dreapta si stanga benzii de circulatie - **120,20 ml x0,10 = 12,20**
- str. Ovidiu – zona Manastire - Sanatoriu Copii- parcare paralela cu axa benzii de circulatie - **308 ml x0,10=30,08 mp**
- 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 laterala cu axa benzii de circulatie str.Traian (colt bloc politie-alee blocuri) 36 ml (6 locuri parcare x 6 ml/2,10 mx0,10m) + arc inchidere capete 1m = $36\text{ml} + (7 \times 2,10) + 4\text{m capete} = 55\text{ml} \times 0,10 = 5,50\text{ mp}$
- Marcaj parcare laterala cu axa benzii de circulatie str.Traian (colt alee blocuri -str. Albastrelor) 27,5 ml (5 locuri parcare x 5,5 ml/2,10 mx0,10m) + arc inchidere capete 1m = $27,50\text{ml} + (6 \times 2,10) + 4\text{m capete} = 44,10\text{ml} \times 0,10 = 4,41\text{ mp}$
- Marcaj parcare laterala cu axa benzii de circulatie str.Ovidiu (din colt cu str. Pescarusului partea cu Vila) 36 ml (6 locuri parcare x 6 ml/2,10 mx0,10m) + arc inchidere capete 1m = $36\text{ml} + (7 \times 2,10) + 4\text{m capete} = 55\text{ml} \times 0,10 = 5,50\text{ mp}$
- Marcaj parcare laterala cu axa benzii de circulatie str. Ovidiu (continuare) 18 ml (3 locuri parcare x 6 ml /2,10 mx0,10m) + arc inchidere capete 1m = $18\text{ml} + (4 \times 2,10) + 4\text{m capete} = 30,40\text{ml} \times 0,10 = 3,40\text{ mp}$
- Marcaj parcare laterala cu axa benzii de circulatie str. Ovidiu (continuare casa nationalizata) 18 ml (3 locuri parcare x 6 ml /2,10 mx0,10m) + arc inchidere capete 1m = $18\text{ml} + (4 \times 2,10) + 4\text{m capete} = 30,40\text{ml} \times 0,10 = 3,40\text{ mp}$
- Marcaj parcare laterala str. Victoriei (mai de A. Stoianov dupa loc parcare amemajat) 66 ml (11 locuri parcare x 6 ml /2,10 mx0,10m) + arc inchidere capete 1m = $66\text{ ml} + (12 \times 2,10) + 4\text{m capete} = 95\text{ ml} \times 0,10 = 9,50\text{ mp}$
- Marcaj parcare laterala str. Victoriei (pe partea cu Tachita din str. Climescu) 22 ml (4 locuri parcare x 5,50ml /2,10 mx0,10m) + arc inchidere capete 1m = $22\text{ml} + (5 \times 2,10) + 4\text{m capete} = 32,50\text{ ml} \times 0,10 = 3,25\text{ mp}$
- Marcaj parcare laterala str. Victoriei (pe partea cu Tachita - continuare) 24 ml (4 locuri parcare x 6 ml /2,10 mx0,10m) + arc inchidere capete 1m = $24\text{ml} + (5 \times 2,10) + 4\text{m capete} = 38,50\text{ ml} \times 0,10 = 3,85\text{mp}$

TOTAL – 175,75 mp



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

5. MARCAJE PENTRU STATIILE DE AUTOBUZE

- Statia Statue - 45 ml x 0,15 m= **6,75 mp**
- Statia Sanatoriul Balnear Techirghiol - 29 ml x 0,15 m= **4,35 mp**
- Statie Liceu - 45 ml x 0,15 m= **6,75 mp**

TOTAL – 17,85 MP

6. MARCAJ BENZI REZONATOARE 5mm

- Str. Muncii cu DN 38 – (5ml x0,15mx5 bucati) =3,75 mp x 3 seturi = **11,25 mp**

1. MARCAJE DE TRANVERSARE PENTRU PIETONI - 272,80 mp

2. MARCAJE TRANSVERSALE DE OPRIRE - 40,10 mp

3. MARCAJE LONGITUDINALE - LINIE DISCONTINUA – LINIE CONTINUA -598,20 mp

4. MARCAJE PENTRU LOCURILE DE PARCARE PE PARTEA CAROSABILA – 175,75 mp

5. MARCAJE PENTRU STATIILE DE AUTOBUZE - 17,85 mp

MARCAJ BENZI REZONATOARE – 11,25 mp

MARCAJ RUTIER TRANSVERSAL SI LONGITUDINAL – 1105 mp

Sef Serviciu Politia Locala

Floarea Lucian