



Nr. 12881 / 11.05.2022

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 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 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 și completata – privind calitatea în construcții- Legea nr. 319/2006, modificata și completata – privind securitatea și sănătatea în muncă- Instrucțiuni tehnice de marcaj rutier ADN-CESTRIN/1998-SR ENV13459/3 – Produse pentru marcare rutiera, controlul calității.

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

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. 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.



Anexa la caietul de sarcini nr. 12881/11.05.2022

1. MARCAJE DE TRANVERSARE PENTRU PIETONI

- in Piata 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 II Lupsa Virgil Costel - trecere de pietoni (30ml+10ml)X0,4 m = 16 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. 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. A.S. Puschin in dreptul Blocului ANL - (33ml+12ml)X0,4 m = 18 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 – (60ml+20ml)X0,4 m = 32 mp
- Str. Dr. Victor Climescu colt cu bd. Victoriei – (63ml+20ml)X0,4 m = 33,20 mp
- Bd. Eforie – Piscina - (24ml+8ml)X0,4 m = 12,80 mp

TOTAL - 324 mp

2. MARCAJE DIVERSE

- Sens Giratoriu - Piata Republicii – (4,00 ml+ 1ml ind stop x 0,4 m) = 2 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 x 0,4 m) = 3,60 mp
- sageti sens Piata - 0,7 mp
- sageti sens Dr. Victor Climescu - 0,7 mp
- marcaj bicicleta pista biciclisti mal lac – (amplasat din 20 in 20 m – 100 marcaje)-x1 x010= 10 mp
- numerotare locuri parcare – 25 mp

- marcaj sageti sens (blocuri Posta noua)– 16 bucati de 0,5 m = 1,90 mp
- marcaj oprire interzisa- (blocuri Posta noua) -6 bucati - 0,9 mp

TOTAL – 58 mp

3. MARCAJE LONGITUDINALE - LINIE DISCONTINUA – LINIE CONTINUA

- Faleza Mal Lac (linia delimitare biciclisti) – de la intrare in Techirghiol pana la Bai Reci – 2,050 km
 - linie continua – 2, 050 km (latime 12 cm)
- 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 - 0,180 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. Narciselor - (din bd. Dr. Victor Climescu - pana in str 9 Mai) - 0,345 km
 - linie discontinua - 0,345 km
- str. Albastrelor - (din bd. Dr. Victor Climescu - pana in str 9 Mai) - 0,362 km
 - linie discontinua - 0,362 km
- str. Ovidiu - (str. Al. Puschin - pana str. Pascarusului) - 0,413 km
 - linie discontinua - 0,413 km
- str. Traian - (din bd. Victoriei - pana in str. Ghe. Asachi) - 0,850 km
 - linie discontinua - 0,850 km
- Blocuri Posta Noua - din N. Balcescu spre blocuri) - 0, 110 km
 - linie continua - 0,110 km

LINIE CONTINUA - 4,422 KM x 0,15 m = 663 MP

LINIE DISCONTINUA - 3,056 KM : 3 = 1018,60 X 0,15 m = 153 MP

TOTAL - 816 MP

4. MARCAJE PENTRU LOCURILE DE PARCARE PE PARTEA CAROSABILA

- str. Dr. Victor Climescu - zona Sanatoriu - parcare paralela cu axa benzii de circulatie - 296 ml = 29,60 mp
- str. Dr. Victor Climescu - zona Manastire - Cofetarie - parcare paralela cu axa benzii de circulatie - 171 = 17,10 mp
- str. Dr. Victor Climescu - zona Picolo Mondo - parcare transversala pe dreapta benzii de circulatie - 99,20 ml = 9,20 mp
- str. Dr. Victor Climescu - zona Dromas - parcare paralela cu axa benzii de circulatie - 126 ml = 12,60 mp
- Piata Republicii - zona Ascent si Mario - parcare transversala pe dreapta si stanga benzii de circulatie - 120,20 ml = 12,02 mp
- str. Ovidiu - zona Manastire - Sanatoriu Copii - parcare paralela cu axa benzii de circulatie - 308 = 30,80 mp
- str. Al. Puschin - marcaj parcare laterala - (zona Blocuri) - 60 ml (10 locuri parcare x 6 ml/2,10 x 0,10) + arc inchidere la capete parcare (1mp) = 60ml + 11x2,10 = 83,10x0,10 = 8,31mp + 1mp = 9,31mp
- str. Al. Puschin - marcaj parcare laterala (zona Profi) - 24 ml (4 locuri parcare x 6 ml/2,10 x 0,10) + arc inchidere la capete parcare (1mp) = 24ml + 5x2,10 = 34,50ml = 3,45 + 1mp = 4,45 mp
- str. Al. Puschin (parcare blocuri in interior) - 6 locuri parcare - 5,4 mp
- str. Al. Puschin (parcare blocuri in interior) - 8 locuri parcare - 7,2 mp
- str. Al. Puschin (parcare blocuri in interior) - 6 locuri parcare - 7,2 mp
- str. Al. Puschin (parcare blocuri in interior) - 6 locuri parcare - 4,8 mp
- str. Al. Puschin (parcare blocuri in interior) - 6 locuri parcare - 1,80 mp
- str. Al. Puschin (parcare blocuri in interior) - 6 locuri parcare - 3,60 mp
- str. Victoriei marcaj parcare laterala - (zona Blocuri) (1 tronson) - 42 ml (7 locuri parcare x 6 ml/2,10 + arc inchidere la capete parcare (1mp) = 42 + 8x2,10 = 58,80 = 5,90 mp + 1mp = 6,90mp
- str. Victoriei - marcaj parcare laterala (zona Blocuri) (2 tronson) - 18 ml (3 locuri parcare x 6 ml/2,10) = 26,4ml = 2,70 mp
- str. Victoriei - marcaj parcare laterala (zona Blocuri) (3 tronson) - 11 ml (2 locuri parcare x 5,50 ml/2,10 x 0,10) + arc inchidere la capete parcare (1mp) = (11ml + 6,30x0,10) = 1,80 mp + 1 mp = 2,80 mp



- str. Victoriei - marcaj parcare laterala (mai de A. Stoianov dupa loc parcare amemajat) 66 ml (11 locuri parcare x6 ml /2,10 mx0,10m) +arc inchidere capete 1m= 66 ml+(12x2,10)+4m capete = 95 ml =9,50 mp
- str. Victoriei - marcaj parcare laterala (pe partea cu Tachita din str. Climescu) 22 ml (4 locuri parcare x5,50ml /2,10 mx0,10m) +arc inchidere capete 1m= 22ml+(5x2,10)+4m capete = 32,50 ml=3,25 mp
- str. Victoriei - marcaj parcare laterala (pe partea cu Tachita - continuare) 24 ml (4 locuri parcare x6 ml /2,10 mx0,10m) +arc inchidere capete 1m= 24ml+(5x2,10)+4m capete = 38,50 ml= 3,85mp
- str. Al. Puschin (in spate la Profii) 32 locuri (numai linia de inchidere) – marcaj parcare paralela - 10 mp
- str. Traian (intre blocuri) – 7 locuri parcare – 11 mp
- str. Traian (pe strada) - 6 locuri parcare laterala (5,5 m) + 5 locuri parcare laterala (5.1m) – 14,2 m
- str. Ovidiu(intre blocuri) – 16 locuri – 20 mp
- str. Ovidiu (pe strada) – 6 locuri parcare – 6 mp
- str. Mihai Eminescu (intre blocuri Posta noua) – 4 locuri parcare paralela – 4,20 m
- str. Mihai Eminescu (intre blocuri Posta noua) – 5 locuri parcare paralela – 6,45 m
- str. Mihai Eminescu (intre blocuri Posta noua) – 10 locuri parcare paralela – 13,8 m
- str. Mihai Eminescu (intre blocuri Posta noua) – 7 locuri parcare paralela – 7,95 m
- str. Mihai Eminescu (intre blocuri Posta noua) – 4 locuri parcare paralela – 4,95 m
- str. Mihai Eminescu (intre blocuri spate Posta noua) – 1 loc parcare laterala – 1,5 m
- str. Mihai Eminescu (intre blocuri spate Posta noua) – 2 locuri parcare paralela – 3 m
- str. Mihai Eminescu (intre blocuri spate Posta noua) – 2 locuri parcare laterala – 2,62 m
- str. Mihai Eminescu (intre blocuri spate Posta noua) – 1 loc parcare laterala – 1,5 m
- str. Mihai Eminescu (intre blocuri spate Posta noua) – 4 locuri parcare paralela – 4,5 m

TOTAL = 286 mp

5.MARCAJE PENTRU STATIILE 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

TOTAL – 18 MP

Marcaje de executat

- marcaje de transversare pentru pietoni – 324 mp
- marcaje diverse – 58 mp
- marcaje longitudinale – linie discontinua- linie continua – 816 mp
- marcaje pentru locurile de parcare pe partea carosabila si numerotarea lor – 286 mp
- marcaje pentru statiile de autobuze – 18 mp
- stergere marcaj vechi existent (blocuri Posta noua) – 15 mp

Total lucrari de marcaj rutier – 1502 mp

Stergere marcaj rutier vechi – 15 mp

Total marcaje : 1517



3.4. RECEPȚIA LUCRARILOR

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

5. 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.

Documente solicitate : certificat constatator, certificat de înregistrare, oferta tehnică, oferta financiară, dovada că are personal specializat pentru realizarea lucrărilor, respectiv declarația de disponibilitate, CV, diplome, cursuri de specializare.

6. CONDITII DE DECONTARE

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

7. GARANȚII

Lucrările vor fi garantate 6 luni de la recepția la terminarea lucrărilor iar în timpul perioadei de garanție, prestatorul are obligația să execute toate remediile constatate de beneficiar, pe cheltuila proprie.

8. CRITERIUL DE ATRIBUIRE AL OFERTEI

Pretul cel mai scăzut.

9. PRECIZARI FINALE

Cantitativ lucrările se estimează astfel:

- marcaje rutiere longitudinale, transversale, diverse și săgeți executate cu vopsea pe baza de solvent organic și microbule reflectorizante cu grosimi film ud de 600 microni.

10. CERINTE SPECIALE

Executantul se obligă să asigure disponibilitatea permanentă la solicitările beneficiarului prin începerea lucrărilor în maxim 24 de ore de la solicitare (verbala, scrisă).

Intocmit,
Politist local superior,
Mciuca Costel

Sef Serviciu Politia Locală,
Floarea Lucian