

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL MUREȘ**

**MUNICIPIUL REGHIN**

P-ța Petru Maior, nr. 41, cod: 545300

Cod Fiscal: 3675258

Web: [www.primariareghin.ro](http://www.primariareghin.ro)

Telefon: 0265-511112

Fax: 0265-512542

E-mail: [office@primariareghin.ro](mailto:office@primariareghin.ro)



**CAIET DE SARCINI**

**privind achiziția lucrărilor de semnalizare rutieră (marcaje rutiere) în Municipiul Reghin  
pentru anul 2017**

**Capitolul 1. Generalități**

Prezentul Caiet de sarcini cuprinde condiții obligatorii de realizare a lucrărilor de siguranță a circulației, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare privind circulația pe drumurile publice, precum și ale standardelor din colecția Siguranța Circulației.

Se dorește realizarea lucrărilor de semnalizare rutieră (marcaje rutiere) în Municipiul Reghin pe următoarele suprafețe estimate :

- **marcaje rutiere longitudinale - 4.800 mp;**
- **marcaje rutiere diverse și transversale - 1.484 mp;**

**Capitolul 2. Condiții de realizare a marcajelor**

**2.1.1. Tipuri de marcaje :**

- marcaje longitudinale;
- marcaje rutiere diverse și transversale;
- marcaje transversale.

Marcajele longitudinale se subdivide la rândul lor în marcaje pentru:

- separarea sensurilor de circulație;
- delimitarea benzilor;
- delimitarea părții carosabile.

Toate aceste marcaje sunt reprezentate prin:

- linie continuă simplă sau dublă;
- linie discontinuă simplă sau dublă;
- linie dublă compusă dintr-o linie continuă și una discontinuă.

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL MUREȘ**

**MUNICIPIUL REGHIN**

P-ța Petru Maior, nr. 41, cod: 545300

Cod Fiscal: 3675258

Web: [www.primariareghin.ro](http://www.primariareghin.ro)

Telefon: 0265-511112

Fax: 0265-512542

E-mail: [office@primariareghin.ro](mailto:office@primariareghin.ro)

---

Dimensiunile și modurile de pozare a marcajelor longitudinal în funcție de diverse situații sunt prezentate în SR 1848/7-2004.

Marcaje transversale:

- de oprire – se execută printr-o linie continuă și se aplasează astfel încât din locul de oprire să fie asigurată vizibilitatea în intersecție, conform STAS 1848/7-2004.
- De cedare a trecerii – se execută cu o linie discontinuă și poate fi precedată de un triunghi conform STAS 1848/7-2004.
- De traversare pentru pietoni – se execută prin linii paralele cu axa căii, conform STAS 1848/7-2004.

Marcaje diverse:

- De ghidare – folosite la materializarea traectoriei pe care vehiculele trebuie să o urmeze în transversarea intersecției și se execută conform STAS 1848/7-2004.
- Pentru spații interzise – se execută prin linii paralele care pot fi sau nu încadrate de o linie continuă, conform STAS 1848/7-2004.
- Pentru interzicerea staționării conform STAS 1848/7-2004;
- Pentru locurile de parcare pe partea carosabilă, conform STAS 1848/7-2004 – transversal pe axa sau marginea căii:
  - Înclinate față de axa sau marginea căii;
  - Paralele cu axa sau marginea căii.
- Marcaje pentru obstacole – se execută conform STAS 1848/7-2004;

Marcaje prin săgeți și inscripții: aceste marcaje informează participanții la traffic asupra destinației benzilor, direcțiilor de urmat spre o anumită localitate, limitări de viteză, repliere înainte de sectoarele unde este instituită interdicția de a depăși, etc. și au dimensiuni diferențiate în funcție de locul unde se aplică și viteza de apropiere.

Formele și dimensiunile săgeților sunt prezentate în SR 1848/7-2004.

#### **2.1.2. Condiții de realizare a marcajelor:**

Execuția marcajului rutier: se face cu respectarea prescripțiilor Caietului de Sarcini, a SR 1848/7-2004 și a SR ENV 13459-2, precum și a indicațiilor beneficiarului în ceea ce privește:

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL MUREȘ**

**MUNICIPIUL REGHIN**

P-ța Petru Maior, nr. 41, cod: 545300

Cod Fiscal: 3675258

Web: [www.primariareghin.ro](http://www.primariareghin.ro)

Telefon: 0265-511112

Fax: 0265-512542

E-mail: [office@primariareghin.ro](mailto:office@primariareghin.ro)

---

- Calitatea vopselei și a materialelor folosite;
- Tipul îmbrăcămînții rutiere, rugozitatea suprafeței, condiții de mediu și locale;
- Filmul marcajului;
- Execuția premarcajului;
- Pregătirea suprafeței pe care se aplică marcajul;
- Dozajul de microbule, bile de sticlă de alte dimensiuni;
- Metodologia de control al calității;
- Procedurile specifice sistemului integrat de management al calității, mediului, siguranței și securității ocupaționale (norme de protecție a muncii, prevenirea și stingerea incendiilor din Instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă, specifice execuției marcajelor rutiere).

**2.1.3. Semnalizarea pe timpul execuției lucrărilor:**

Presemnalizarea și semnalizarea lucrărilor se realizează prin:

- Indicatoare rutiere și/sau mijloace de semnalizare luminoasă cu comandă electronică;
- Pozarea cu conuri pentru protecția marcajului proaspăt aplicat;
- Autovehicul de încheiere a eșalonului, care are rolul de a proteja vopseaua aplicată până la repunerea în circulație și de a recupera conurile.

**2.1.4. Tehnologia de execuție**

Lucrările de aplicare a marcajelor se vor efectua în conformitate cu standardul SR 1848/7-2002 și HG nr.85/2003 – Regulamentul de aplicare a OUG nr. 159/2002 privind circulația pe drumurile publice-republicată. Pe covoarele asfaltice se vor aplica vopsele de marcaje rutiere prin tehnologii adecvate cu utilaje de marcat specializate pentru a aplica dozaje de vopsea și microbule în condiții de calitate corespunzătoare corespunzătoare fișei tehnice emisă de producător. Culoarea vopselelor utilizate va fi culoarea albă.

Tehnologia de execuție a marcajelor rutiere trebuie să cuprindă obligatoriu următoarele operațiuni:

- Curățirea suprafețelor de noroi, praf sau murdărie prin măturare manuală sau mecanică;

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL MUREȘ**

**MUNICIPIUL REGHIN**

P-ța Petru Maior, nr. 41, cod: 545300

Cod Fiscal: 3675258

Web: [www.primariareghin.ro](http://www.primariareghin.ro)

Telefon: 0265-511112

Fax: 0265-512542

E-mail: [office@primariareghin.ro](mailto:office@primariareghin.ro)

---

- Execuția marcajelor longitudinale, transversale, prin săgeți și inscripții, diverse, executate mecanizat pe suprafețe carosabile;
- Semnalizare rutieră în timpul execuției lucrărilor de marcaj;  
Se interzice executarea marcajelor în următoarele condiții:
- Pe suprafețe care nu au fost pregătite corespunzător;
- Pe suprafețe ude ori acoperite cu zăpadă sau gheață;
- Pe timp de ploaie;
- Când temperatura suprafeței pe care se aplică marcajul este sub 5 grade Celsius.

### **Capitolul 3. Începerea, întârzierea și suspendarea lucrărilor:**

#### **3.1. Începerea și termenul de finalizare a lucrărilor.**

Executantul va finaliza lucrările contractate în termen de maxim 10 zile de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor.

În cazul în care executantul se consideră îndreptățit la o prelungire a perioadei de încheiere a lucrărilor, acesta se va adresa în scris Beneficiarului/

#### **3.2. Penalizări pentru întârziere:**

În cazul în care nu se respectă termenul de finalizare stabilit, se vor percepe penalități conform contractului.

### **Capitolul 4. Recepția la terminarea lucrărilor:**

Comisia de recepție examinează:

- Respectarea prescripțiilor caietului de sarcini tehnice, prevederilor SR 1848/7-2004, SR 1848/1,2,3/2008 și a celorlalte Normative aflate în vigoare;
- Respectarea filmului marcajului;
- Rezistența la uzură, calitatea vizuală a luminației și a retroreflexiei;
- Geometria benzii de marcaj (lungime și lățime), banda de marcaj să aibă un contur clar delimitat, având microbule sau bile mari repartizate uniform pe lungimea și lățimea benzii de vopsea.

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL MUREȘ**

**MUNICIPIUL REGHIN**

P-ța Petru Maior, nr. 41, cod: 545300

Cod Fiscal: 3675258

Web: [www.primariareghin.ro](http://www.primariareghin.ro)

Telefon: 0265-511112

Fax: 0265-512542

E-mail: [office@primariareghin.ro](mailto:office@primariareghin.ro)

La terminarea examinării, comisia va consemna observațiile și concluziile în procesul verbal de recepție și va decide admiterea cu sau fără obiecții recepția, amânarea sau respinderea ei.

Dacă se constată deficiențe de calitate la marcajul rutier, în ceea ce privește geometria și aspectul general, dozajul de vopsea și microbule, comisia poate hotărî refacerea marcajului pe cheltuiiala executantului și propune termene de remediere.

**Capitolul 5. Recepția finală la expirarea perioadei de garanție:**

Se execută în apropierea expirării termenului de garanție, cu maxim 15 zile înainte de expirarea perioadei de garanție, dar nu mai târziu de 15 zile după expirarea perioadei de garanție.

Perioada de garanție minimă solicitată este de:

- 12 luni pentru marcajele rutiere executate cu vopsele acrilice;

**Capitolul 6. Responsabilitatea pentru defecte:**

Executantul va executa toate lucrările necesare de remediere a defectelor sau deteriorărilor, așa cum va dispune Beneficiarul până la expirarea perioadei de garanție.

**Capitolul 7. Oferta financiară:**

Se va întocmi oferta financiară pentru unități de măsură (metri pătrați) pentru următoarele lucrări:

- marcaje rutiere longitudinale - 4.800 mp;
- marcaje rutiere diverse și transversale - 1.484 mp;

**Întocmit:**

**Șef Secție Drumuri și Poduri**  
**ing. Oprea Ioan**

