

**CAIET DE SARCINI**  
**PRIVIND LUCRARI DE MONTAJ, INTRETINERE SI REPARATII**  
**A MIJLOACELOR DE SEMNALIZARE RUTIERA VERTICALA**

**I. GENERALITATI**

Prezenta documentatie stabileste conditiile generale de calitate pe care trebuie sa le indeplineasca lucrarile de semnalizare rutiera verticala pentru teritoriul municipiului Braila.

**I.1. SITUATIA EXISTENTA IN MUNICIPIUL BRAILA**

In Municipiul Braila exista un nr. de 4600 indicatoare rutiere si 70 panouri de orientare. Intre acestea aproximativ 30% sunt imbatranite, vandalizate si/sau distruse.

Beneficiarul lucrarilor va pune la dispozitia executantului indicatoarele rutiere, intrand in sarcina celui din urma asigurarea mijlocului de transport, a sculelor, a celorlalte materiale ce implica montarea, repararea si intretinerea indicatoarelor rutiere si panourilor de orientare.

**I.2 CADRUL LEGAL**

Legea 10/1995 ; privind calitatea in constructii

OUG 195/2002; privind circulatia pe drumurile publice

SR 1848/1-2011; Semnalizare rutiera. Indicatoare de circulatie. Clasificare, simboluri si conditii de instalare.

S.R.1848/-2011; Semnalizare rutiera. Indicatoare de circulatie. Conditii generale de executie.

**I.3. OBIECTIVE SPECIFICE**

Asigurarea unui climat de siguranta a circulatiei rutiere in Municipiul Braila.

Montarea de indicatoare rutiere intr-un interval de timp cat mai mic de la constatarea lipsei/ deteriorarii acestora.

Fluidizarea traficului.

**II. INSTALAREA INDICATOARELOR PE DRUM**

Indicatoarele se instaleaza pe partea dreapta a drumului in sensul de mers, astfel incat sa se asigure o buna vizibilitate a acestora.

OBS. In cazuri speciale cand siguranta circulatiei o impune, indicatoarele rutiere se pot repeta pe partea stanga a drumului sau pe console.

La instalarea indicatoarelor cu folie reflectorizanta se vor respecta urmatoarele:

- unghiul plan format de fata indicatorului cu perpendiculara la axa drumului este de 5 grade la indicatoarele de avertizare, si de 10 grade la indicatoarele de orientare si de presemnalizare.

- inclinarea (in fata) a indicatorului in raport cu verticala este de 2 grade.

- inclinarea pana la marginea inferioara a indicatorului este:

1. de la 1,80 pana la 2.20 m fata de cota trotuarului

2. la 0,60 pana la 1,20 m pentru indicatoarele instalate pe spatii verzi centrale, pe insule de dirijare.

Fac exceptie indicatoarele instalate pe portale sau console care trebuie sa asigure inaltimea de libera trecere a autovehiculelor de minim 5,50m.

Distanta de instalare a indicatorului in profilul transversal al drumului de la marginea platformei sau bordurii trotuarului pana la marginea indicatorului este de 0,50m si cel mult 2,00m. Amplasarea stalpilor se face in afara marginii exterioare a santurilor si rigolelor.

## **II.1 PLANTAREA STALPILOR**

Lungimea stalpilor se stabileste astfel incat sa fie incastrati min. 40cm. in fundatia de beton, respectiv min. 80 cm. cand sunt plantati direct in pamant.

Montarea indicatoarelor se va face, de regula, pe stalpi special destinati in acest scop, confectionati conform pct. 3.4 din SR1848/2, dar pot fi montati si pe stalpi de beton de tip RENEL, acolo unde se impune.

## **II.2 VOPSIREA IN TEREN**

Toate suprafetele de otel expuse intemperiilor cu exceptia celor galvanizate sau din otel inoxidabil vor trebui grunduite sau vopsite in culoare gri, acolo unde este cazul. Aceasta manopera include si curatarea suprafetelor anterior vopsirii acestora.

Lucrarile se vor executa astfel incat sa se evite stropirea cu vopsea a elementelor de semnalizare, a trotuarului si a altor obiecte aflate in zona de lucru.

## **II.3 REPARATII**

Acolo unde se vor gasi stalpi de indicatoare rutiere indoiti, indicatoare carora le lipsesc sistemele de prindere, partial sau in totalitate, acestea vor fi remediate de indata.

## **III. INSTALARE PANOURI RUTIERE DE ORIENTARE**

Pentru acest tip de montaj executantul va realiza si proiectul necesar pentru aceste panouri cu suprafata mare, in care se va tine cont de suprafata lor si de fortele de actiune ale vantului asupra acestora.

## **IV. INSTALARE INDICATOARE STRADALE, INSTALARE STALPI REFLECTORIZANTI DELIMITARE ACCES PIETONAL**

Indicatoarele stradale si stalpii artizanali, pentru montarea acestora, vor fi puse la dispozitia executantului de catre beneficiar.

Acestea vor fi montate sub supravegherea reprezentantului beneficiarului si vor putea fi montate si pe alte tipuri de suporturi (beton, lemn).

## **V. REGULI SI METODE DE VERIFICARE**

Verificarea lucrarilor se poate face atat in timpul cat si dupa montarea indicatoarelor in teren si consta in:

- respectarea prescriptiilor de instalare, tinand seama de distantele si inaltimele prevazute.

- modul de prindere pe stalpi.
- este interzisa montarea reclamelor si a altor panouri pe suprafata de teren cuprinsa intre marginea platformei drumului si linia indicatoarelor, spre a nu afecta vizibilitatea acestora si a nu distrage atentia conducatorilor de autovehicule.
- verificarea adancimii de plantare a stalpului se sustinere in beton.
- se va tine cont de refacerea suprafetei terenului unde s-a lucrat cat si de curatarea zonei de lucru la definitivarea lucrarilor.

## **VI. MATERIALE SI ECHIPAMENTE**

Materialele, sculele si dispozitivele vor cadea in sarcina executantului.

Toate materialele folosite la executarea lucrarilor susmentionate vor fi in garantie si vor corespunde din punct de vedere tehnic si calitativ cu normele in vigoare.

Deasemenea toate echipamentele, sculele si dispozitivele folosite pentru manipularea sau executarea oricarei parti din lucrare trebuie sa fie conforme cu normele in vigoare si sa ofere gradul de protectie prevazut de lege pentru acestea.

Materialele utilizate pentru executia lucrarilor vor fi corespunzatoare prevederilor actelor normative.

Teava din care se vor confectiona stalpii de sustinere va avea diametrul de 50mm.

Bridele si suruburile necesare pentru prinderea indicatoarelor rutiere pe stalpii de teava vor fi puse la dispozitia executantului de catre beneficiar.

Banda metalica si capsele necesare prinderii indicatoarelor rutiere pe stalpi de tip RENEL vor fi procurate de executant.

Betoanele folosite pentru plantarea stalpilor vor corespunde standardelor in vigoare.

## **VII. OBLIGATIILE EXECUTANTULUI**

Executantul are obligatia de a inlocui indicatoarele de circulatie deteriorate, indoite, lovite accidental sau lipsa in urmatoarele termene de la primirea comenzii de la beneficiar:

- 3 (trei) ore pentru indicatoarele: STOP, CEDEAZA TRECEREA, TRECERE PENTRU PIETONI, ACCESUL INTERZIS.

- 24 ore pentru celelalte indicatoare de circulatie.

- o saptamana pentru indicatoare de dirijare mari si panouri de orientare.

Montarea in locuri noi a indicatoarelor de circulatie, se va face numai la comanda , in scris, a beneficiarului.

Inlocuirea indicatoarelor de circulatie cu durata de viata depasita.

Se interzice demontarea (desfiintarea) oricaror indicatoare, fara avizul I.P.J. Braila Serviciul Circulatie.

Intretinerea lunara a starii de buna functionalitate a semnalizarii rutiere verticale.

Inventarierea mijloacelor de semnalizare rutiera verticala, existente.

## **VIII. OFERTA FINANCIARA**

Oferta executantului va cuprinde preturile exprimate in lei fara T.V.A. Pentru urmatoarele lucrari:

- montat indicator rutier pe stalp metalic existent .....lei./buc.
- montat indicator rutier pe stalp tip "Electrica .....lei./buc.
- montat stalp metalic (stalp beneficiar) .....lei/buc.
- montat stalp metalic (stalp executant) .....lei/buc.
- demontat indicator rutier .....lei/buc.
- demontat stalp metalic .....lei/buc
- vopsitorie metalic ..... lei/mp
- montat panouri de orientare (inclusiv cheltuieli proiectare).....lei/mp.

## **IX. CLAUZE**

Pentru lucrarile efectuate, executantului i se vor retine 5% din valoarea totala a lucrarilor cu titlu de cheltuieli de monitorizare.

Nerespectarea termenelor si conditiilor acestui caiet de sarcini atrage dupa sine plata, de catre executant catre beneficiar, a unei penalitati in suma de 5% din valoarea lucrarii neexecutate in termen, sau defectuos executate.

In cazul constatarii unor lucrari defectuos executate, acestea vor fi remediate in cel mai scurt timp pe cheltuiala executantului.

## **X. GARANTIE LUCRARI SI GARANTIA DE BUNA EXECUTIE**

Pentru lucrarile efectuate executantul va acorda garantie.

Perioada garantiei decurge de la data terminarii lucrarilor.

Executantul va constitui garantia de buna executie a contractului, in quantum de 10% din valoarea contractului, prin retineri succesive pe facturile partiale.

Achizitorul are dreptul de a emite pretentii asupra garantiei de buna executie, in limita prejudiciului creat, daca executantul nu isi indeplineste obligatiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretentii asupra garantiei de buna executie, achizitorul are obligatia de a notifica acest lucru executantului, precizand totodata obligatiile care nu au fost respectate.

Intocmit,  
 Serviciul Transporturi si Siguranta Circulatiei  
 Sef serv. - ing. Maxinianu Dragos

ing. Podaru Andi

# C O N T R A C T D E E X E C U T I E L U C R A R I

Nr. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## 1. PARTILE CONTRACTANTE

**Serviciul de Utilitate Publica de Administrare si Gospodarie Locala**, cu sediul in municipiul Braila, str. Marasesti, nr. 39, telefon/fax 0239/611682, cod fiscal 15216313, reprezentata prin d-na BARBU MARIOARA - Director si d-na SCARLET STELUTA GABI – director economico-administrativ, in calitate de **achizitor**

si

**S.C.** \_\_\_\_\_, cu sediul in \_\_\_\_\_, str. \_\_\_\_\_ nr. \_\_\_\_\_, telefon/fax \_\_\_\_\_, inregistrata la Registrul Comertului cu nr. J \_\_\_\_\_, cod fiscal RO \_\_\_\_\_, reprezentata prin \_\_\_\_\_, in calitate de **executant**,

au incheiat prezentul contract de lucrari, conform legislatiei achizitiilor publice, cu respectarea urmatoarelor clauze

## 2. OBIECTUL, PRETUL SI VALOAREA CONTRACTULUI

2.1. Obiectul contractului il reprezinta executarea lucrarilor de montaj, intretinere si reparatii indicatoare rutiere (de orientare – panouri de dimensiuni mari, octogonale, circulare, triunghiulare, etc.) in municipiul Braila (cod CPV 45233290-8), conform specificatiilor caietului de sarcini anexa la prezentul.

Preturile, fara T.V.A, pe tipuri de lucrari:

- |   |             |
|---|-------------|
| - montat indicator pe stalp metalic existent                  | lei/bucata; |
| - montat indicator pe stalp tip "Electrica"                   | lei/bucata; |
| - montat stalp metalic (stalp beneficiar)                     | lei/bucata; |
| - montat stalp metalic (stalp executant)                      | lei/bucata; |
| - demontat indicator  | lei/bucata; |
| -demontat stalp metalic                                       | lei/bucata; |
| -vopsitorie   | lei/mp;     |
| -montat panouri de orientare (inclusiv cheltuieli proiectare) | lei/mp.     |

Valoarea lucrarilor va fi functie de necesitatile si comenzile achizitorului.

2.2. Executantul se obliga sa execute si sa finalizeze lucrarile prezentate la pct. 2.1 cu profesionalismul si promptitudinea cuvenite angajamentului asumat.

2.3. Cantitatile de lucrari ce se vor deconta de catre achizitor, executantului, vor fi cele efectiv executate de catre acesta.

## 3. DURATA CONTRACTULUI

3.1. Durata prezentului contract este de la data emiterii ordinului de incepere a lucrarilor si

pana la 31.12.2017, cu posibilitate de prelungire prin incheierea unui act aditional.

3.2. Prezentul contract inceteaza sa produca efecte la data incheierii procesului verbal de receptie finala a lucrarilor executate.

#### **4. STANDARDE**

4.1. (1) Executantul garanteaza ca, la data receptiei, lucrarile executate vor corespunde reglementarilor tehnice, standardelor si legislatiei in vigoare si nu va fi afectata de vicii care ar diminua sau anula din efectele utilizarii in conditii normale de folosire.

(2) La lucrarile la care se fac incercari, calitatea probei se considera realizata daca rezultatele se inscriu in tolerantele admise de reglementarile in vigoare.

#### **5. OBLIGATIILE EXECUTANTULUI si ACHIZITORULUI**

5.1. (1) Executantul are obligatia de a executa si finaliza lucrarile, precum si de a remedia viciile ascunse, cu atentie si promptitudinea cuvenita, in concordanta cu obligatiile asumate prin contract.

(2) Executantul are obligatia de a supraveghea lucrarile, de a asigura forta de munca, materialele (mai putin indicatoarele rutiere ce vor fi puse la dispozitie de SUPAGL Braila) instalatiile, echipamentele si toate celelalte obiecte, fie de natura provizorie, fie definitive, cerute de si pentru contract, in masura in care necesitatea asigurarii acestora este prevazuta in contract sau se poate deduce in mod rezonabil din contract.

5.2. Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea si siguranta tuturor operatiunilor executate, precum si pentru procedeele de executie utilizate, cu respectarea standardelor si a reglementarilor legislatiei in vigoare privind calitatea in constructii. De asemenea executantul este responsabil de calificarea personalului folosit, de respectarea normelor in vigoare de securitate si sanatate in munca si protectia mediului.

5.3. (1) Executantul are obligatia de a respecta si de a executa dispozitiile achizitorului in orice problema, mentionata sau nementionata in contract, referitoare la lucrare. In cazul in care executantul considera ca dispozitiile achizitorului sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul de a ridica obiectii, in scris, fara ca obiectiile respective sa il absolve de obligatia de a executa dispozitiile primite, cu exceptia cazului in care acestea contravin prevederilor legale.

(2) In cazul in care respectarea si executarea dispozitiilor prevazute la alin. (1) determina dificultati in executie care genereaza costuri suplimentare, atunci aceste costuri vor fi acoperite pe cheltuiala achizitorului.

(3) Executantul este responsabil de trasarea corecta a lucrarilor fata de reperele date de achizitor, precum si de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor si resurselor umane necesare in vederea indeplinirii responsabilitatii respective.

Executantul va alege procedeul optim de realizare a dispozitivelor de sustinere si montaj a indicatoarelor de orientare (panouri) in functie de mijloacele tehnice din dotare, experienta proprie, marimea panourilor si zona de amplasament, astfel incat acestea sa reziste oricarui factor extern (vant in special).

In cazul in care unele operatiuni urmeaza sa aiba loc la temperaturi scazute, trebuie respectate prescriptiile legale in vigoare privind executarea lucrarilor de constructii pe timp friguros.

5.4. Pentru toate cheltuielile generate de coordonarea, monitorizarea si controlul lucrarilor, efectuate de catre S.U.P.A.G.L. Braila, executantul va achita in contul achizitorului 5 % din valoarea lucrarilor executate si facturate.

5.5. Achizitorul se obliga sa achite pretul catre executant in termenul mentionat la art. 8.1.

## **6. INCEPEREA SI EXECUTIA LUCRARILOR**

6.1.Executantul se angajeaza sa inceapa lucrarile in termenul prevazut in caietul de sarcini.

## **7. PERIOADA DE GARANTIE ACORDATA LUCRARILOR**

7.1.Pentru lucrarile efectuate executantul va acorda garantie astfel:

- pentru montat indicator pe stalp metalic / tip "Electrica" – minim 12 luni;
- pentru montat stalp metalic – minim 12 luni;
- pentru vopsitorie – minim 12 luni;
- pentru montat panouri de orientare – minim 24 luni.

Perioada de garantie decurge de la data terminarii lucrarilor.

7.2.In perioada de garantie executantul are obligatia, in urma dispozitiei date de catre achizitor, de a efectua toate lucrarile de modificare, reconstructie si remediere a viciilor si altor defecte, pe cheltuiala proprie, in cazul in care ele sunt necesare ca urmare a:

- a)utilizarii de materiale, de instalatii sau a unei manopere neconforme; sau
- b)neglijentei sau neindeplinirii de catre executant a oricareia dintre obligatiile explicite sau implicite care ii revin in baza contractului.
- c)pagubelor provocate din vina sa.

7.3.In cazul in care executantul nu efectueaza toate activitatile prevazute la clauza 7.2., achizitorul este indreptatit sa angajeze si sa plateasca alte persoane care sa le execute. Cheltuielile aferente acestor lucrari vor fi recuperate de catre achizitor de la executant sau retinute din sumele convenite acestuia.

## **8. MODALITATI DE PLATA**

8.1.Achizitorul are obligatia de a efectua plata catre executant in termen de 30 zile de la primirea documentelor de decontare (factura + situatia de lucrari) de catre acesta pentru lucrarile efectuate.

8.2.In cazul in care achizitorul nu onoreaza facturile in termenul prevazut la clauza 8.1., acesta are obligatia de a plati, ca penalitati, o suma echivalenta cu o cota procentuala de 0,1% din plata neefectuata, pentru fiecare zi de intarziere.

## **9. ASIGURARI**

9.1.Achizitorul nu va fi responsabil pentru niciun fel de daune-interese, compensatii platibile prin lege, in privinta sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane, cu exceptia unui accident sau prejudiciu rezultand din vina achizitorului, a agentilor sau a angajatilor acestuia.

## **10. AMENDAMENTE**

10.1.Partile contractante au dreptul, pe durata indeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului prin act aditional.

## **11. PENALITATI, DAUNE – INTERESE**

11.1.Nerespectarea termenelor si conditiilor din caietul de sarcini, atrage plata de catre executant catre achizitor (beneficiar) a unor penalitati in cuantum de 5 % din valoarea lucrarii neexecutate in termen sau defectuos executate, conform cap. IX al caietului de sarcini.

## **12.GARANTIA DE BUNA EXECUTIE A CONTRACTULUI**

12.1.Executantul are obligatia de a constitui garantia de buna executie a contractului.

12.2.Cuquantumul garantiei de buna executie a contractului reprezinta un procent de 10 % din pretul acestuia, garantie care va fi constituita prin retineri succesive, de catre achizitor, din valoarea lucrarilor efectuate si facturate de catre executant.

Executantul are obligatia de a deschide contul la dispozitia autoritatii contractante la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent in administrarea acestuia.

Suma initiala care se depune de catre executant in contul de disponibil astfel deschis nu trebuie sa fie mai mica de 0,5% din pretul contractului de achizitie publica, fara TVA. In cazul de fata consideram ca suma initiala sa fie de minim \_\_\_\_\_ lei.

Pe parcursul indeplinirii contractului de achizitie publica autoritatea contractanta urmeaza sa alimenteze contul de disponibil prin retineri succesive din sumele datorate si convenite contractantului pana la concurenta sumei stabilite drept garantie de buna executie in contractul de achizitie publica.

12.3. Achizitorul are dreptul de a emite pretentii asupra garantiei de buna executie, in limita prejudiciului creat, daca executantul nu isi indeplineste obligatiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretentii asupra garantiei de buna executie, achizitorul are obligatia de a notifica acest lucru executantului, precizand totodata obligatiile care nu au fost respectate.

12.4. Eliberarea garantiei de buna executie se va face conform prevederilor legislatiei achizitiilor publice.

### **13. REZILIEREA CONTRACTULUI**

13.1. Nerespectarea obligatiilor asumate prin prezentul contract de catre una dintre parti, da dreptul partii lezate de a considera contractul de drept reziliat si de a pretinde plata de daune – interese. Rezilierea se va notifica in scris partii contractante.

13.2. Achizitorul isi rezerva dreptul de a denunta unilateral contractul de lucrari in cel mult 30 de zile de la aparitia unor circumstante care nu au putut fi prevazute la data incheirii contractului si care conduc la modificarea clauzelor contractuale astfel incat indeplinirea contractului respectiv ar fi contrara interesului public.

13.3. De asemenea, achizitorul isi rezerva dreptul de a renunta oricand la contract, printr-o notificare scrisa adresata executantului, fara nicio compensatie, daca acesta din urma da faliment sau este insolvabil, cu conditia ca aceasta renuntare sa nu prejudicieze sau sa afecteze dreptul la actiune sau despagubire pentru executant.

13.4. In cazurile prevazute la clauzele 13.2. si 13.3. executantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzatoare pentru partea din contract indeplinita pana la data denuntarii unilaterale a contractului.

### **14. CESIUNEA**

14.1. Este permisa doar cesiunea creantelor nascute din acest contract, obligatiile ramanand in sarcina partilor contractante, astfel cum au fost stipulate si asumate initial.

### **15. FORTA MAJORA**

15.1. Forta majora este constatata de o autoritate competenta.

15.2. Forta majora exonereaza partile contractante de indeplinirea obligatiilor asumate prin prezentul contract, pe toata perioada in care actioneaza aceasta.

15.3. Indeplinirea contractului va fi suspendata in perioada de actiune a fortei majore, dar fara a prejudicia drepturile ce li se cuveneau partilor pana la aparitia acesteia.

15.4. Partea contractanta care invoca forta majora are obligatia de a notifica, in scris, celelalte parti, imediat si in mod complet, producerea acesteia si de a lua orice masuri care ii stau la dispozitie, in vederea limitarii consecintelor.

15.5. Daca forta majora actioneaza sau se estimeaza ca va actiona o perioada mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul sa notifice celelalte parti, in scris, incetarea de plin drept a



prezentului contract, fara ca vreuna dintre parti sa poata pretinde celeilate daune - interese.

## **16. SOLUTIONAREA LITIGIILOR**

16.1. Achizitorul si executantul vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabila, prin tratative directe, orice neintelegere sau disputa care se poate ivi intre ei in cadrul sau in legatura cu indeplinirea prezentului contract.

16.2. Daca in termen de 15 zile de la inceperea acestor tratative, achizitorul si executantul nu reusesc sa rezolve in mod amiabil divergenta contractuala, fiecare poate solicita ca disputa sa se solutioneze de catre instantele judecatoresti competente.

Prezentul contract a fost incheiat in 2 (doua) exemplare, cate unul pentru fiecare parte contractanta.

**ACHIZITOR,**  
*S.U.P.A.G.L. Braila*

**EXECUTANT,**  
*S.C.*

**DIRECTOR,**  
Barbu Marioara

**Director economico-administrativ,**  
Scarlet Steluta Gabi

**Av. Stanciu Daniela**