

CAIET DE SARCINI

PRIVIND EXECUTAREA DE MARCAJE RUTIERE ORIZONTALE (LONGITUDINALE si TRANSVERSALE)

CAPITOLUL I

GENERALITATI

1.1 Obiect si domeniu de aplicare

Prezentul caiet de sarcini cuprinde conditii obligatorii de realizare a marcajelor rutiere in conformitate cu prevederile legislatiei de circulatie rutiera si a standardelor referitoare la semnalizarea rutiera. Se doreste contractarea de catre beneficiar a lucrarilor de executie a marcajelor rutiere pe diferite strazi din municipiul Braila.

1.2 Prevederi generale

Executarea marcajelor rutiere si calitatea acestora trebuie sa corespunda prevederilor seriei de standarde privind Semnalizarea rutiera - Indicatoare si mijloace de semnalizare rutiera (SR 1848-7/2015), precum si a O.U.G. 195/2002 privind circulatia pe drumurile publice, cu modificarile si completarile ulterioare.

Executantul va realiza prin mijloace proprii sau prin colaborare cu unitati de specialitate efectuarea incercarilor si determinarilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini.

Executantul este obligat ca la cererea beneficiarului sa efectueze pe cheltuiala sa verificari suplimentare fata de cele prevazute in prezentul caiet de sarcini.

Executantul este obligat sa asigure adoptarea masurilor tehnologice si organizatorice care sa conduca la respectarea stricta a prevederilor prezentului caiet de sarcini.

In cazul in care se vor constata abateri de la prezentul caiet de sarcini beneficiarul va dispune refacerea marcajelor necorespunzatoare pe cheltuiala executantului si aplicarea masurilor prevazute de contract si de reglementarile legale in vigoare.

Marcajele rutiere la nivelul Municipiului Braila se vor realiza in termen de 21 zile lucratoare de la confirmarea primirii comenzii de incepere a lucrarilor de executie, functie de conditiile meteo.

CAPITOLUL II

TIPURI DE MARCAJE

2.1 Marcaje longitudinale: suprafata de pana la 18 000mp.

Marcajele longitudinale pentru separarea sensurilor de circulatie, delimitarea benzilor, delimitarea partii carosabile sunt reprezentate prin:

- linie simpla sau dubla
- linie discontinua simpla sau dubla
- linie dubla compusa dintr-o linie continua si una discontinua

- marcaje diverse

Marcajele longitudinale de separare a sensurilor de circulatie se executa, de regula, din linie discontinua simpla iar in unele cazuri se folosesc linii continue sau linii formate dintr-o linie continua si una discontinua pentru a permite depasirea ei numai de catre vehicule care circula pe unul din sensuri. Dimensiunile si modurile de pozare a marcajelor longitudinale de separare a sensurilor de circulatie, functie de diverse situatii, sunt prezentate conform figurii 1 b,c,e,g,f din SR 1848-7/2015 privind marcajele rutiere.

Marcajele longitudinale pentru locuri periculoase, in mod special pentru sectoarele de drum cu vizibilitate redusa (drum cu obstacole pe partea carosabila, poduri si podete inguste, intersectii de drumuri, treceri la nivel cu calea ferata) se executa cu linii continue de tip E si linii duble de tip F conform figurii 1 din SR 1848-7/2015, atunci cand nu este asigurata distanta minima de vizibilitate, "d_{min}" din tabelul 1 din SR 1848-7/2015 privind marcajele rutiere.

Marcajele longitudinale de delimitare a partii carosabile se executa cu linie simpla discontinua cu lungimea de 1,0 m si distanta dintre linii de 1,0 m. Pentru delimitarea benzilor de accelerare, decelerare sau viraj, de benzile curente de circulatie, marcajul longitudinal se executa cu linie simpla discontinua.

2.2 Marcaje transversale si diverse: suprafata de pana la 10 000mp.

Marcajele de traversare pentru pietoni se executa prin linii paralele cu axa caii, cu latimea de 40 cm si lungimea de 3,0 m, cand viteza de apropiere $V < 50$ km/h si 4,0 m lungime cu 40 cm latime cand $V > 50$ km/h, iar distanta dintre linii este de 60 cm conform figurii 29 din SR 1848-7/2004 privind marcajele rutiere.

Marcajele de oprire se executa printr-o linie continua, avand latimea de 0,40 m si se amplaseaza astfel incat, din locul de oprire sa fie asigurata vizibilitatea in intersectie.

Marcajele de cedare a trecerii se executa cu o linie discontinua si poate fi precedata de un triunghi.

CAPITOLUL III

CONDITII TEHNICE PENTRU VOPSELE SI MICROBILE DE STICLA CONTROLUL CALITATII MATERIALELOR DE MARCAJ

3.1 Conditii tehnice pentru vopsele si microbile

Vopselele de marcaj de culoare alba, sunt formate intr-un singur component, realizand pelicula prin uscare la aer. Nu se admite vopseaua lichida in amestec cu microbile. Vopseaua de marcaj se aplica pe drum, urmata imediat de pulverizarea pe suprafata acesteia, a microbilenilor de sticla. Pulverizarea cu microbile de sticla, se executa pe suprafata de vopsea proaspat aplicata, pentru a asigura o buna fixare a acestora. Operatiile de pulverizare, vopsea si microbile, se executa practic concomitent, cu aceeaasi masina de marcaj. Marcajele longitudinale vor fi executate cu masini de marcat cu pulverizare concomitenta a microbilenilor in stratul umed de vopsea, dotate cu seturi de doua pistoale (vopsea + microbile) care sa realizeze simultan linii duble continue si discontinue. Totodata se specifica faptul ca marcajele transversale se vor efectua cu masini de marcat cu gabarit redus, (in scopul neperturbarii traficului) cu pulverizare concomitenta a microbilenilor.

Fiecare tip de vopsea de marcaj utilizeaza un anumit tip de microbile de sticla, tratate la suprafata. Tipul si dozajul de microbile va fi recomandat de fabricantul de vopsea de marcaj conform certificatului de omologare al vopselei. Ambalarea microbilenilor se face in saci etansi, cu timp de depozitare in ambalaj de minim 12 luni.

Vopseaua speciala pentru marcaje rutiere ce urmeaza a fi aplicata va trebui sa aiba Acordul Tehnic emis de un institut european de specialitate (BAST, AETEC, etc.) / INCERTRANS sau echivalent, indeplinind concomitent urmatoarele caracteristici minime tehnico-constructive:

- vopsea pe baza de solvent organic, alba, monocomponent cu uscare la aer;
- aspect uniform omogen si fara incluziuni straine;
- densitate la 20⁰ C -minim 1,5 g/cm³ ;
- masa solida:minim 75%;
- timp de redare a circulatiei la temperaturi de 20⁰C:maxim 20 min.
- grosimea peliculei ude de vopsea 600 micrometri;
- rezistenta la uzura pentru minim 2 MIO de rulaje - minim 85%

Microbulele ce vor intra in componenta vopselelor speciale pentru marcaje vor trebui sa indeplineasca concomitent urmatoarele caracteristici tehnico-constructive:

- indice de reflectie: min. 1,5
- timp de redare a circulatiei: max.20 min (la fel ca la vopsea)

3.2. Controlul calitatii materialelor de marcaj

Utilajele folosite pentru marcaj trebuie sa fie capabile sa execute lucrarile in conformitate cu caietul de sarcini.

Probele martor sigilate, se pastreaza in locuri adecvate, conform timpului de viata in ambalaj, recomandat de fabricant (min.12 luni). In caz de litigiu, probele martor se analizeaza intr-un laborator neutru, pentru obtinerea unui buletin de analiza necesar lamuririi litigiului.

Controlul cantitatilor si al calitatii marcajului va fi efectuat de catre reprezentanti ai beneficiarului.

Executantul va trebui sa furnizeze in oferta sa un plan de asigurare al calitatii, precizand organizarea mijloacelor materiale si din punct de vedere al personalului utilizat pentru efectuarea controlului.

Controlul calitatii vopselei si al microbulelor trebuie efectuat de un laborator calificat desemnat de beneficiar iar plata va fi suportata de executant.

In caz de nerespectare a conditiilor impuse de caietul de sarcini, materialele (vopseaua, microbulele) vor fi refuzate fara ca executantul sa pretinda vreo pretentie. De altfel, reprezentantul beneficiarului va putea efectua controlul calitatii materialelor in orice moment, cheltuielile intrand in sarcina executantului.

Executantul va respecta dozajele date de laboratorul de omologare, (conform buletinului BAST) corectata in functie de trafic, tipul si caracteristicile suprafetei drumului, tipul de vopsea utilizata si conditiile de mediu.

In caz de nerespectare a dozajelor executantul va trebui sa refaca marcajul pe cheltuiala proprie si in conditiile impuse de reprezentantul beneficiarului.

Executantul va asigura o garantie pentru calitatea lucrarilor de minim 12 luni pentru marcajul rutier cu vopsea.

CAPITOLUL IV

EXECUTIA PREMARCAJULUI

Premarcajul va fi efectuat in urmatoarele conditii:

- se va marca axul drumului, in raport cu marginile drumului, apoi se va face un control vizual al axului determinat.

- premarcarea se face prin marcarea unor puncte de reper, pe suprafata partii carosabile, care au rolul de a ghida executantul la realizarea corecta a marcajelor.

Premarcarea se executa cu aparate topografice sau manual, marcandu-se pe teren cu vopsea punctele de reper determinate. Corectitudinea realizarii premarcajului de catre executant trebuie verificata de reprezentantii beneficiarului inainte de marcajul definitiv. In cazul respingerii premarcajului de catre beneficiar executantul va trebui sa-l refaca pe cheltuiala proprie. Executia marcajului va incepe numai dupa acordul beneficiarului privind executia premarcajului.

CAPITOLUL V

EXECUTIA MARCAJULUI RUTIER

Marcajele rutiere nu trebuie sa formeze proeminente mai mari de 6 mm in raport cu suprafata caii.

La executia marcajului rutier, se va tine seama de urmatoarele:

- tipul imbracamintii rutiere si rugozitatea suprafetei rutiere. Totodata precizam obligativitatea curatirii suprafetelor inainte de marcare, prin periere mecanizata cu o masina special dotata in acest fel. Suprafetele de marcaj murdare de grasimi se sterg cu toluen, detergent sau solvent organic dupa caz.

- graficul de executie, cantitati fizice, termen;

- tehnologia de marcaj (premarcaj, pregatire utilaj, pregatire suprafata, pregatire vopsea);

- dozaj ud si uscat de vopsea, dozaj de microbule;

Executia lucrarilor se face cu ajutorul esalonului de lucru astfel:

- asigurarea de spatii libere pe drum, pentru a se asigura masinile de marcaj, viteza de lucru corespunzatoare;

- pozare conuri pentru protectia vopselei ude;

- autovehiculul de incheiere a esalonului protejeaza vopseaua aplicata, pana la darea in circulatie si apoi recuperarea conurilor;

- esalonul semnalizeaza cu indicatoare si mijloace de avertizare luminoase operatiunile de marcaj;

- oprirea lucrarilor de marcaj trebuie sa se faca in conditii care sa nu pericliteze continuitatea traficului rutier;

- fiecare categorie de marcaj se executa conform STAS 1848-7/2015.

Banda de marcaj trebuie sa fie un contur clar delimitat, cu microbule repartizate uniform pe lungimea si latimea benzii de vopsea.

In timpul efectuarii marcajului pot sa apara defecte de pelicula. Aceste defecte de pelicula obliga personalul care executa marcajul, sa treaca la remedierea imediata a cauzelor care le genereaza.

CAPITOLUL VI

CALITATEA SI RECEPTIA LUCRARILOR DE MARCAJ

6.1. Pentru asigurarea calitatii marcajelor trebuie avute in vedere urmatoarele:

- metodologia de verificare a calitatii conform STAS 1848-7/ 2015

- calitatea vopselei conform fiselor tehnice;

- tipul imbracamintii rutiere, rugozitatea suprafetei, conditii locale de mediu;

- executia premarcajului;
- determinarea dozajului de vopsea proaspata;
- dozajul de microbule si de alte baze de sticla;

Eventuala stergere a vechilor marcaje sau a marcajelor temporare pentru lucrari se face prin frezare sau acoperire cu vopsea neagra. Vopseaua neagra trebuie sa fie compatibila cu cea care trebuie stearsa.

Marcajele se verifica din punct de vedere al formei, dimensiunilor, aspectului, gradului de acoperire si uniformitatii distributiei microbulelor retroreflectorizante.

Verificarea formei se face vizual. Liniile de marcaj trebuie sa aiba latime constanta sa nu prezinte franturi sau serpuiri iar marginile trebuie sa fie clar delimitate.

Dimensiunile se verifica astfel:

- lungimile si latimile se masoara cu mijloace obisnuite (rigla, ruleta, panglica topometrica, aparate topometrice);
- grosimile se verifica in timpul executiei cu instrumentul denumit pieptene, prin masurarea grosimii peliculei de vopsea uda.

Aspectul se verifica vizual. Culoarea marcajului trebuie sa fie uniforma si nealterata. In cazul in care exista posibilitatea, culoarea si retroreflexia se determina cu aparate specifice.

Marcajul trebuie sa asigure o vizibilitate pe timp de ceata, ploaie atat ziua cat si noaptea.

Gradul de acoperire se masoara cu ajutorul riglei.

Uniformitatea distributiei microbulelor retroreflectorizante se observa vizual la lumina soarelui sau la lumina farurilor unui autovehicul.

Deficientele de calitate de tipul: aspect, proprietati optice, dozaje de vopsea si microbule se propun pentru remediere.

6.2. Receptia lucrarilor

Marcajul se receptioneaza la maximum 15 zile de la terminarea lucrarilor, distinct pentru fiecare tip de marcaj.

La receptie participa ca membri:

- reprezentantul/reprezentantii executantului;
- reprezentantii beneficiarului.

Beneficiarul va comunica Primariei Municipiului Braila data receptionarii lucrarilor pentru ca ordonatorul de credite sa poata nominaliza, daca doreste, persoana cu responsabilitati in administrarea drumurilor, in vederea participarii la procedura.

La terminarea examinarii, reprezentantii beneficiarului, executantului vor consemna observatiile si concluziile in procesul verbal de receptie.

Daca se constata diferente de calitate la marcajul rutier, in ceea ce priveste geometria si aspectul general, dozajul de vopsea si microbule, reprezentantul beneficiarului poate hotara refacerea marcajului pe cheltuiala executantului si propune termene de remediere.

In cazul in care, in timpul garantiei, apar degradari ale marcajului efectuat, executantul va remedia, pe cheltuiala sa, toate degradarile. Acestea se vor realiza in baza unei solicitari scrise a beneficiarului.

Receptia finala se executa in apropierea expirarii termenului de garantie, nu mai mult de 15 zile inainte de expirarea perioadei de garantie.

Reprezentantii beneficiarului si executantului analizeaza calitatea marcajului corespunzator garantiei acordate. In caz de neconformitate se vor analiza factorii care au influentat scaderea duratei de viata a marcajului. Receptia se face prin determinari vizuale, iar daca acestea conduc la opinii divergente in ceea ce priveste rezultatele obtinute pentru rezistenta la uzura, retroreflexie, luminanta si aderente, atunci se fac masuratori cu aparate specifice.

Responsabilul din partea beneficiarului are urmatoarele obligatii:

- sa cunoasca prevederile normativelor tehnice, a documentatiei de achizitie, precum si

prevederile contractului in baza caruia se desfasoara activitatea;

- sa supravegheze si sa indrume, in permanenta executia lucrarilor de marcaje rutiere;
- sa verifice respectarea filmului marcajului rutier;
- sa efectueze periodic controlul cantitatilor si calitatii materialelor folosite prin determinari de grosimi, dozaje, precum si calitatea lucrarilor;
- sa preleveze probe din materialele folosite ori de cate ori este necesar pentru analize in laboratoare autorizate, analize ce vor fi efectuate pe cheltuiala executantului;
- sa dispuna incetarea lucrarilor sau refacerea acestora, pe cheltuiala executantului, cand marcajul nu a fost executat corect;
- sa intocmeasca si sa semneze centralizatorul situatiei de lucrari, pentru decontare, pe cantitati de lucrari executate, tipodimensiuni ale marcajului rutier si preturi adjudecate;
- sa participe la lucrarile de receptie, la terminarea lucrarilor.

La terminarea receptiei finale se vor consemna constatarile si concluziile referitoare la calitatea marcajului receptionat, in procesul verbal al receptiei finale impreuna cu decizia de admitere, cu sau fara obiectii a receptiei de amanare sau de respingere a ei.

In cazul in care, prin receptia finala se recomanda admiterea cu obiectii, amanarea sau respingerea receptiei, se vor propune masuri pentru inlaturarea neregulilor semnalate. In aceasta situatie, beneficiarul va retine din garantia de buna executie contravaloarea lucrarilor necorespunzatoare.

Garantia lucrarilor executate trebuie sa fie de minimum 12 luni.

CAPITOLUL VII

PRETURI. CONDITII DE DECONTARE

Oferta va contine tariful/UM, precum si fundamentarea acestuia. Se vor anexa certificatele de calitate a materialelor folosite.

Decontarea serviciilor executate se va face pe baza situatiilor de lucrari executate si a procesului verbal de receptie semnat de reprezentantul prestatorului si comisia de receptie din partea beneficiarului, document ce consemneaza calitatea lucrarilor executate.

Plata se va face pentru lucrarile care corespund calitativ.

Pentru monitorizarea activitatii prestatorul se obliga sa achite S.U.P.A.G.L. Braila 5 % din valoarea lucrarilor.

CAPITOLUL VIII

GARANTII

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

SEF STSC
ing. Maxinianu Dragos

Intocmit

ing. Podaru Andi

CONTRACT DE EXECUTIE LUCRARI
privind marcarea suprafetelor rutiere din municipiul Braila
Nr. _____ / _____

1. PARTILE CONTRACTANTE

Intre

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. _____, telefon/fax _____, inregistrata la Registrul Comertului cu nr. J _____, cod fiscal RO _____, reprezentata prin _____, in calitate de **executant**, a intervenit prezentul contract, incheiat conform prevederilor Legii nr. 98/2016.

2. OBIECTUL SI PRETUL CONTRACTULUI

2.1. Obiectul contractului il constituie executarea, functie de necesitati, a lucrarilor de marcaj rutier in municipiul Braila, prin efectuarea de marcaje rutiere (longitudinale, transversale si diverse), conform specificatiilor caietului de sarcini anexa la prezentul, in suprafata de pana la 28000 mp (maxim 18000 mp marcaje longitudinale si maxim 10000 mp marcaje transversale si diverse).

2.2. Executantul se obliga sa execute si sa finalizeze lucrarile pentru marcarea suprafetelor rutiere din municipiul Braila, conform pct. 2.1., tinand cont de obligatiile asumate prin prezentul contract.

2.3. Cantitatile de lucrari ce se vor deconta de catre achizitor, executantului, vor fi cele efectiv executate de catre acesta si nu cele prevazute la pct. 2.1.

2.4. Achizitorul se obliga sa plateasca executantului, pretul stabilit, pentru executia si finalizarea lucrarilor precizate la pct. 2.1., dupa receptia lucrarilor finalizate, confirmate de reprezentantii ambelor parti.

2.5. Pretul stabilit pentru indeplinirea contractului, platibil executantului de catre achizitor este de _____ lei/mp, fara T.V.A, indiferent de tipul marcajului, conform _____ ce se constituie anexa la prezentul. Valoarea contractului se poate ridica pana la _____ lei (_____ mp x _____ lei/mp), la care se adauga T.V.A.

2.6. Pretul nu se actualizeaza, ramane ferm pe toata perioada de derulare a contractului.

3. DURATA CONTRACTULUI

3.1. Prezentul contract este valabil de la data inregistrarii pana la 31.12.2017.

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

4. STANDARDE

4.1. Executantul garanteaza ca la data receptiei, lucrarile executate vor corespunde reglementarilor legale si tehnice in vigoare si nu va prezenta vicii care ar diminua din efectele utilizarii in conditii normale de trafic.

5. CARACTERUL CONFIDENTIAL AL CONTRACTULUI

5.1. (1) O parte contractanta nu are dreptul, fara acordul scris al celeilalte parti:

a) de a face cunoscut contractul sau orice prevedere a acestuia unei terte parti, in afara persoanelor implicate in indeplinirea contractului;

b) de a utiliza informatiile si documentele obtinute, sau la care are acces in perioada de derulare a contractului, in alt scop decat acela de a-si indeplini obligatiile contractuale.

(2) Transmiterea oricarei informatii persoanelor implicate in indeplinirea contractului se va face, de catre parti, confidential si se va extinde numai asupra acelor informatii necesare in vederea indeplinirii contractului.

5.2.O parte contractanta va fi exonerata de raspunderea pentru dezvaluirea de informatii referitoare la contract daca:

a) informatia este cunoscuta partii contractante inainte ca ea sa fi fost primita de la cealalta parte contractanta; sau

b) informatia a fost dezvaluita dupa ce a fost obtinut acordul scris al celeilalte parti contractante pentru asemenea dezvaluire; sau

c) partea contractanta a fost obligata in mod legal sa dezvaluie informatia.

6. OBLIGATIILE EXECUTANTULUI

6.1.Executantul are obligatia:

a) de a efectua si de a finaliza lucrarile, precum si de a remedia viciile ascunse, in concordanta cu obligatiile asumate prin contract.

b) de a supraveghea lucrarile, de a asigura forta de munca, materialele, 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.

c) de a notifica prompt achizitorului despre toate erorile, omisiunile, viciile sau altele asemenea descoperite pe durata indeplinirii contractului.

6.2.Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitate, 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.

6.3. (1) Executantul are obligatia de a respecta si de a executa numai 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) Executantul este responsabil de trasarea corecta a lucrarilor fata de reperele date de achizitor, precum si de furnizarea tuturor utilajelor, echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor si resurselor umane necesare in vederea indeplinirii responsabilitatii respective.

6.4.Executantul este responsabil pentru mentinerea in buna stare a utilajelor, materialelor, echipamentelor si instalatiilor care urmeaza sa fie puse in opera de la data primirii ordinului de incepere a lucrarii pana la data semnarii procesului verbal de receptie a acesteia.

6.5.Pe parcursul executiei lucrarii executantul are obligatia de a evita pe cat posibil acumularea de obstacole inutile la punctul de lucru, pentru a nu ingreuna fluxul circulatiei rutiere si pietonale.

6.6.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.

7. OBLIGATIILE ACHIZITORULUI

7.1. (1) Achizitorul are obligatia de a pune la dispozitie executantului, fara plata, daca nu s-a convenit altfel, urmatoarele:

a)amplasamentul lucrarii liber de orice sarcini;

b)suprafetele de teren necesare pentru depozitare si pentru organizarea de santier;

c)racordurile pentru utilitati (apa, gaz, energie, canalizare, etc.) pana la limita amplasamentului santierului.

(2) Costurile consumului de utilitati, precum si cel al tuturor aparatelor de masura a utilitatilor

se suporta de catre executant.

7.2. Achizitorul are obligatia de a pune la dispozitie executantului intreaga documentatie necesara pentru executia lucrarilor contractate.

8. INCEPEREA SI EXECUTIA LUCRARILOR

8.1. Executantul se angajeaza sa inceapa lucrarile in termen de cel mult 48 h de la primirea comenzii din partea achizitorului.

8.2. Achizitorul cat si executantul vor comunica reciproc, in scris, in termen de 3 zile de la semnarea contractului numele reprezentantilor care se vor ocupa de supravegherea, indrumarea si controlul calitatii lucrarilor, vizarea cantitatii lucrarilor executate si a proceselor verbale de receptie.

8.3. (1) Lucrarile trebuie sa se deruleze conform programului de esalonare a prioritatilor de executat, elaborat de achizitor.

(2) Pentru o eventuala abatere de la programul achizitorului, ca urmare a unor necesitati stabilite de executant, acesta din urma va solicita acordul achizitorului.

(3) In cazul in care executantul intarzie inceperea lucrarilor, terminarea pregatirilor, achizitorul este indreptatit sa ii fixeze executantului un termen pana la care activitatea sa intre in normal si sa il avertizeze ca, in cazul neconformarii cu noul termen stabilit, va rezilia contractul.

8.4. (1) Achizitorul are dreptul de a supraveghea desfasurarea executiei lucrarilor si de a stabili conformitatea lor cu prevederile contractului si caietului de sarcini. Partile contractante au obligatia de a notifica in scris, una celeilalte, identitatea reprezentantilor lor, responsabili cu executia tehnica si calitativa a lucrarilor prevazute in prezentul contract.

(2) Responsabilii cu verificarea si constatarea executiei tehnice si calitative a lucrarilor vor fi instruiti de achizitor si executant conform prevederilor in vigoare.

(3) Conditii tehnice pentru vopsele si microbale.

Vopselele de marcaj de culoare alba, sunt formate intr-un singur component, realizand pelicula prin uscare la aer. Nu se admite vopseaua lichida in amestec cu microbale. Vopseaua de marcaj se aplica pe drum, urmata imediat de pulverizarea pe suprafata acesteia, a microbalelor de sticla. Pulverizarea cu microbale de sticla, se executa pe suprafata de vopsea proaspata aplicata, pentru a asigura o buna fixare a acestora. Operatiile de pulverizare, vopsea si microbale, se executa practic concomitent, cu aceeasi masina de marcaj. Marcajele longitudinale vor fi executate cu masini de marcat cu pulverizare concomitenta a microbalelor in stratul umed de vopsea, dotate cu seturi de doua pistoale (vopsea + microbale) care sa realizeze simultan linii duble continue si discontinue. Totodata se specifica faptul ca marcajele transversale se vor efectua cu masini de marcat cu gabarit redus, (in scopul neperturbarii traficului) cu pulverizare concomitenta a microbalelor.

Fiecare tip de vopsea de marcaj utilizeaza un anumit tip de microbale de sticla, tratate la suprafata. Tipul si dozajul de microbale va fi recomandat de fabricantul de vopsea de marcaj conform certificatului de omologare al vopselei. Ambalarea microbalelor se face in saci etansi, cu timp de depozitare in ambalaj de minim 12 luni.

Vopseaua speciala pentru marcaje rutiere ce urmeaza a fi aplicata va trebui sa aiba Acordul Tehnic emis de un institut european de specialitate (BAST, AETEC, etc.) / INCERTRANS sau echivalent, indeplinind concomitent urmatoarele caracteristici minime tehnico-constructive:

- vopsea pe baza de solvent organic, alba, monocomponent cu uscare la aer;
- aspect uniform omogen si fara incluziuni straine;
- densitate la 20⁰ C - minim 1,5 g/cm³;
- masa solida: minim 75%;
- timp de redare a circulatiei la temperaturi de 20⁰C - maxim 20 minute;
- grosimea peliculei ude de vopsea 600 micrometri;
- rezistenta la uzura pentru minim 2 MIO de rulaje - minim 85%.

Microbalele ce vor intra in componenta vopselelor speciale pentru marcaje vor trebui sa indeplineasca concomitent urmatoarele caracteristici tehnico-constructive:

- indice de reflectie: min. 1,5;
- timp de redare a circulatiei: max. 20 min (la fel ca la vopsea).

(4) Executantul are obligatia de a asigura accesul reprezentantului achizitorului la locul de munca, in ateliere, depozite si oriunde isi desfasoara activitatile legale de indeplinirea obligatiilor asumate prin contract. Reprezentantul achizitorului va putea efectua controlul calitatii materialelor in orice moment, cheltuielile intrand in sarcina executantului. De asemenea in cazul in care executantul nu va respecta dozajele, pentru vopsea si/sau microbule, recomandate de catre fabricantul acestora si/sau laboratorul de omologare, functie de trafic, caracteristicile suprafetei drumului, etc., executantul va trebui sa refaca marcajul pe cheltuiala proprie si in conditiile impuse de reprezentantul achizitorului.

8.5.Executantul are obligatia sa realizeze, la cerere, prin mijloace proprii sau prin colaborare cu unitati de specialitate, efectuarea incercarilor si determinarilor. Costul probelor si incercarilor, inclusiv al manoperei aferente acestora, revine executantului.

9. CALITATEA SI RECEPTIA LUCRARILOR

9.1.(1) Marcajul se receptioneaza la max. 15 zile de la terminarea lucrarilor, distinct pentru fiecare tip de marcaj.

(2) La receptie vor participa ca membri:

- reprezentantii / comisia de receptie a achizitorului
- reprezentantul / reprezentantii executantului

(3) La terminarea examinarii, reprezentantii achizitorului si executantului vor consemna observatiile si concluziile in procesul verbal de receptie.

Daca se constata diferente de calitate la marcajul rutier, in ceea ce priveste geometria si aspectul general, dozajul de vopsea si microbule, reprezentantul achizitorului poate hotara refacerea marcajului pe cheltuiala executantului si propune termene de remediere.

9.2.In cazul in care, in timpul garantiei, apar degradari ale marcajului efectuat, executantul va remedia, pe cheltuiala sa, toate degradarile. Acestea se vor realiza in baza unei solicitari scrise a achizitorului.

9.3.(1) Receptia finala se executa cel mai tarziu cu 15 zile inainte de termenul de expirare a garantiei lucrarilor.

(2) Reprezentantii achizitorului si reprezentantul/reprezentantii executantului analizeaza calitatea marcajului corespunzator garantiei acordate. In caz de neconformitate se vor analiza factorii care au influentat scaderea duratei de viata a marcajului. Receptia se face prin determinari vizuale, iar daca acestea conduc la opinii divergente in ceea ce priveste rezultatele obtinute pentru rezistenta la uzura, retroreflexie, luminanta si aderente, atunci se fac masuratori cu aparate specifice.

Responsabilul din partea achizitorului are urmatoarele obligatii:

- sa cunoasca prevederile normativelor tehnice precum si prevederile contractului in baza caruia se desfasoara activitatea;

- sa supravegheze si sa indrume, in permanenta executia lucrarilor de marcaje rutiere;

- sa verifice respectarea filmului marcajului rutier;

- sa efectueze periodic controlul cantitatilor si calitatii materialelor folosite prin determinari de grosimi, dozaje, precum si calitatea lucrarilor;

- sa preleveze probe din materialele folosite ori de cate ori este necesar pentru analize in laboratoare autorizate, analize ce vor fi efectuate pe cheltuiala executantului;

- sa dispuna incetarea lucrarilor sau refacerea acestora, pe cheltuiala executantului, cand marcajul nu a fost executat corect;

- sa intocmeasca si sa semneze centralizatorul situatiei de lucrari, pentru decontare, pe cantitati de lucrari executate, tipodimensiuni ale marcajului rutier si preturi adjudecate;

- sa participe la lucrarile de receptie, la terminarea lucrarilor.

(3) La terminarea receptiei finale se vor consemna constatarile si concluziile referitoare la calitatea marcajului receptionat, in procesul verbal al receptiei finale impreuna cu decizia de admitere, cu sau fara obiectii a receptiei de amanare sau de respingere a ei.

In cazul in care, prin receptia finala se recomanda admiterea cu obiectii, amanarea sau respingerea receptiei, se vor propune masuri pentru inlaturarea neregulilor semnalate.

10. PERIOADA DE GARANTIE ACORDATA LUCRARILOR

10.1.Perioada de garantie trebuie sa fie de minimum 12 luni de la finalizarea lucrarilor.

10.2.In perioada de garantie executantul are obligatia de a efectua toate activitatile, pe cheltuiala proprie, in cazul in care ele sunt necesare ca urmare a:

a)utilizarii de materiale, de instalatii sau a unei manopere neconforme cu prevederile caietului de sarcini si/sau contractului; 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.

10.3.In cazul in care executantul nu efectueaza toate activitatile prevazute la pct. 10.2., 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 cuvenite acestuia.

11. MODALITATI DE PLATA

11.1.Achizitorul are obligatia de a efectua plata catre executant in termen de 30 zile de la emiterea, de catre executant, a facturii (insotita de situatia de lucrari si procesul verbal de receptie semnat de catre reprezentantii achizitorului si executantului) pentru lucrarile efectuate si care corespund din punct de vedere calitativ.

11.2.Plata facturii finale se va face de catre achizitor, dupa verificarea situatiilor de lucrari executate si a incheierii procesului verbal de receptie semnat de reprezentantii achizitorului si executantului. Daca verificarea se prelungeste ca urmare a unor eventuale litigii, contravaloarea lucrarilor care nu sunt in litigiu va fi platita la termenii prevazuti la pct.11.1.

11.3.Contractul nu va fi considerat terminat pana cand procesul verbal de receptie finala nu va fi semnat de comisia de receptie. Procesele verbale de receptie finala pot fi intocmite si pentru lucrari partiale, daca acestea sunt distincte din punct de vedere fizic si functional. Receptia finala va fi efectuata conform prevederilor legale, dupa expirarea perioadei de garantie.

12. AMENDAMENTE

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

13. PENALITATI, DAUNE – INTERESE

13.1.In cazul in care, din vina sa exclusiva, executantul nu reuseste sa isi indeplineasca obligatiile asumate prin contract, achizitorul are dreptul de a deduce, ca penalitati, o suma echivalenta cu o cota procentuala de 0,1% din valoarea lucrarilor neefectuate, pentru fiecare zi de intarziere.

13.2.In cazul in care achizitorul nu onoreaza facturile in termenul prevazut la clauza 11.1., 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.

14. GARANTIA DE BUNA EXECUTIE A CONTRACTULUI

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

14.2.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.

14.3.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.

15. REZILIEREA CONTRACTULUI

15.1.Nerespectarea obligatiilor asumate prin prezentul contract de catre una dintre parti da dreptul

partii lezate de a considera contractul de drept reziliat, cu aplicarea prevederilor legale in vigoare.

15.2. 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, cu conditia ca aceasta renuntare sa nu prejudicieze sau sa afecteze dreptul la actiune sau despagubire pentru executant.

15.3. In cazul prevazut la clauza 15.2. executantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzatoare pentru partea din contract indeplinita pana la data denuntarii unilaterale a contractului.

16. CESIUNEA

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

17. FORTA MAJORA

17.1. Forta majora este constatata de o autoritate competenta.

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

17.3. 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.

17.4. Partea contractanta care invoca forta majora are obligatia de a notifica, in scris, celeilalte parti, imediat si in mod complet, producerea acesteia si de a lua orice masuri care ii stau la dispozitie, in vederea limitarii consecintelor. Partea contractanta ce invoca forta majora are obligatia anexarii documentului care atesta acest fapt, emis de Camera de Comert si Industrie Braila.

17.5. Daca forta majora actioneaza sau se estimeaza ca va actiona o perioada mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul sa notifice celeilalte parti, in scris, incetarea de plin drept a prezentului contract, fara ca vreuna dintre parti sa poata pretinde celeilalte daune - interese.

18. SOLUTIONAREA LITIGIILOR

18.1. 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.

18.2. 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.

19. ALTE CLAUZE

19.2. Orice modificare a clauzelor prezentului contract se va conveni de catre parti sub forma scrisa si se va constitui ca act aditional la contract.

19.3. Prezentul contract va fi interpretat si conform prevederilor Codului Comercial si Codului Civil.

Prezentul contract a fost incheiat in 2 (doua) exemplare originale, 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

