

Dirrecția de Administrare a Domeniului Public și Privat al Județului Cluj
Serviciul Operațional
Nr. 31186/26.08.2021

CAIET DE SARCINI

Privind achiziția de materiale pentru siguranța circulației:

Indicatoare rutiere, stâlpi de susținere a acestora și mijloace auxiliare de semnalizare și de semnalizare a lucrărilor

1. Introducere

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

Orice anexă, aferentă vreunui capitol din prezentul Caiet de Sarcini, reprezintă parte integrantă a acelu capitol și implicit a Documentației de atribuire.

Ofertanții trebuie să răspundă integral cerințelor minime incluse în acest Caiet de Sarcini și fără a limita funcționalitățile oferite.

Nu se admit ofertele parțiale din punct de vedere cantitativ și calitativ, ci numai ofertele integrale, care corespund tuturor cerințelor minime stabilite prin prezentul Caiet de sarcini.

În cadrul acestui document, pentru ușurința exprimării vor fi folosiți termenii de Ofertant, Prestator și Contractant care vor avea același înțeles.

2. Contextul realizării acestei achiziții de servicii

2.1. Informații despre Autoritatea Contractantă

Domeniul de activitate al Consiliului Județean Cluj este guvernat de reglementări legale specifice Legii 215/2001 – legea administrației publice locale (republicată și actualizată) și a Ordonanței de urgență nr. 57/2019, privind Codul administrativ.

Activitatea organizației este puternic influențată de evoluția economică de ansamblu. Serviciile publice pe care le asigură sunt strâns legate de dezvoltare, precum și de tendința alinierii la standarde și directive internaționale, existente la nivel european și mondial.

Principalele obiective ale Consiliului Județean Cluj sunt dezvoltarea economico-socială inclusiv prin asigurarea infrastructurii rutiere și a siguranței

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.



circulației pe drumurile județene, gestionarea patrimoniului județului, gestionarea serviciilor publice din subordine și cooperarea interinstituțională.

Performanțele sunt concretizate prin realizarea unor proiecte și programe în beneficiul cetățenilor județului Cluj, furnizarea unor servicii publice de interes județean care să asigure realizarea strategiilor, politicilor în domeniu și o colaborare eficientă cu cetățenii și organizațiile sociale locale.

Obiectivul/obiectivele autorității contractante la care contribuie satisfacerea necesității constau în respectarea obligațiilor ce revin Consiliului Județean Cluj din aplicarea prevederilor O.G. 43 din 1997 privi egimul drumurilor, a prevederilor OUG 195 din 2002 privind circulația pe drumurile publice și a normelor de aplicare a acestora, precum și a altor acte normative în legătură cu activitatea desfășurată.

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

În conformitate cu prevederile Ordonanței nr. 43 / 1997, actualizată, cu modificările și completările ulterioare:

"Art. 40 (1) Drumurile trebuie să fie semnalizate și menținute în stare tehnică corespunzătoare desfășurării traficului în condiții de siguranță de către administratorul drumului [...]"

și a Ordonanței de urgență nr. 195 / 2002, actualizată, cu modificările și completările ulterioare:

"ART. 5 (1) Administratorul drumului public, antreprenorul sau executantul lucrărilor, conform competențelor ce îi revin, cu avizul poliției rutiere, este obligat să instaleze indicatoare ori alte dispozitive speciale, să aplice marcaje pe drumurile publice, conform standardelor în vigoare, și să le mențină în stare corespunzătoare.

(2) Administratorul drumului public sau, după caz, antreprenorul ori executantul lucrărilor este obligat să semnalizeze corespunzător, cât mai repede posibil, orice obstacol aflat pe partea carosabilă, care stânjenește sau pune în pericol siguranța circulației, și să ia toate măsurile de înlăturare a acestuia",

Achiziția de materiale pentru siguranța circulației, indicatoare rutiere, stâlpi de susținere a acestora și mijloace auxiliare de semnalizare și de semnalizare a lucrărilor, este necesară având în vedere realizarea obligațiilor legale ale UAT Județul CLUJ - Consiliului Județean Cluj în calitate de administrator/proprietar al drumurilor județene din județul Cluj precum și pentru executarea, conform standardelor în vigoare, a lucrărilor de semnalizare rutieră orizontală și verticală de pe drumurile județene din județul Cluj.

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.



Volumul mare de lucrări de întreținere sau modernizare/reabilitare executate pe sectoare de drumuri județene, care au dus la modificarea caracteristicilor tehnice/geometrice și îmbunătățirea stării carosabile a acestora, au generat un flux mai mare privind circulația autovehiculelor pe drumurile județene și au generat viteze mai mari de deplasare ceea ce impune realizarea semnalizării rutiere verticale corespunzătoare noilor cerințe și a situației actuale astfel încât circulația auto și pietonală să se desfășoare în condiții de siguranță atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte sau în condiții atmosferice nefavorabile.

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă

În urma executării lucrărilor de semnalizare rutieră verticală (indicatoare rutiere), de către Consiliul județean Cluj prin DADPP, Serviciul Operațional și Serviciul Tehnic Situații de Urgență respectând și aplicând atribuțiunile specifice celor două servicii prevăzute în Regulamentul de Organizare și Funcționare al aparatului de specialitate al Consiliului Județean Cluj, dintre beneficiile realizării acestora, enumerăm:

- Creșterea gradului de siguranță al participanților la trafic prin adaptarea vitezei la condițiile de drum și trafic și respectarea regulilor în ceea ce privește informarea, restricțiile, avertizările, prioritățile sau avertizările impuse prin semnalizarea rutieră;
- Creșterea gradului de siguranță al pietonilor prin semnalizarea corespunzătoare a punctelor care generează un trafic pietonal ridicat și înființarea unor noi treceri pentru pietoni acolo unde fluxul de circulație pietonal impune acest lucru (școli, grădinițe, locuri de joacă, institutii, stații de autobuz sau gări, etc)

3. Descrierea serviciilor solicitate.

3.1. Descrierea situației actuale la nivelul Autorității Contractante

Pe anumite sectoare de drum au fost realizate lucrări de întreținere sau modernizare/reabilitare, fapt ce a dus la creșterea semnificativă a numărului de autovehicule care tranzitează aceste drumuri și implicit a vitezei de circulație, astfel am constatat necesitatea realizării pe aceste sectoare de drum județean a unor lucrări de semnalizare verticală în concordanță cu starea drumului și cu standardele în vigoare, acolo unde se consideră necesar.

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.



3.2. Obiectivul general la care contribuie realizarea serviciilor

Obiectivul general la care contribuie achiziția de materiale pentru siguranța circulației (indicatoare rutiere, stâlpi de susținere a acestora și mijloace auxiliare de semnalizare și de semnalizare a lucrărilor) este creșterea gradului de siguranță al participanților la traficul rutier și pietonal pe drumurile județene din județul Cluj, obiectiv ce derivă din obligațiile legale pe care le are Consiliul Județean Cluj în calitate de administrator al drumurilor județene din județul Cluj.

3.3. Produsele ce urmează a fi furnizate

Produsele ce urmează a fi furnizate sunt:

- Indicatoare rutiere;
- Stâlpi de susținere a indicatoarelor rutiere;
- Mijloace auxiliare de semnalizare a lucrărilor;
- Mijloace auxiliare de semnalizare.

3.4. Prevederi și condiții tehnice generale

Confecționarea indicatoarelor rutiere și calitatea acestora trebuie să corespundă prevederilor seriei de standarde privind Siguranța circulației, SR 1848-1,2,3 / 2011: Semnalizare rutieră – Indicatoare și mijloace de semnalizare rutieră.

Furnizorul este obligat la cererea beneficiarului să efectueze pe cheltuiala sa, verificări suplimentare față de cele prevăzute în prezentul caiet de sarcini în cazul în care există suspiciuni cu privire la nerespectarea standardelor în vigoare privind confecționarea indicatoarelor rutiere și a mijloacelor auxiliare de semnalizare a lucrărilor.

3.5. Instrucțiuni minime și condiții tehnice

- obiectul contractului va fi livrarea de indicatoare rutiere și stâlpi de susținere a acestora, mijloace auxiliare de semnalizare, mijloace auxiliare de semnalizare a lucrărilor;
- elementele pentru montajul indicatoarelor pe stâlpii de susținere, a pragurilor de sol pe platforma drumului, a oglinzilor pe stâlpii aferenți și a ansamblului trecere pentru pietoni cu lumină intermitentă pe stâlpii aferenți (bride, șuruburi, coliere, bolțuri, etc.) vor fi incluse în prețul indicatoarelor și a ansamblelor aferente;

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.



- transportul materialelor menționate de la sediul furnizorului la sediul beneficiarului va fi în sarcina furnizorului;
- **indicatoarele cu latura orizontală mai mare de 1000 mm se vor confecționa cu sistemul de montare cu șine continue pe spatele acestora astfel încât prinderea să poată fi realizată la diferite distanțe între stâlpi, funcție de situația existentă în teren;**
- oferta pentru indicatoare se va întocmi astfel încât să cuprindă **prețul în lei pe metru pătrat de indicator**, indiferent de tipul, culoarea sau forma acestuia;
- oferta pentru *Ansamblu trecere pentru pietoni cu lampa tip LED cu lumină intermitentă cu panou solar și acumulator* se va face astfel încât ansamblul să fie livrat cu tipul de stâlp aferent sistemului de fixare care va avea lungimea de minim 4 m și diametrul de minim 57 mm;
Garanția acordată sistemului electronic (lampă, panou solar, acumulator, circuit) va fi de minim 2 ani;
- **se va oferta prețul pentru indicatoare fabricate din tabla otel g = 1 mm și folie reflectorizantă Engineering Grade clasa I prismatică (EGP), cu respectarea SR 1848-1,2,3/2011 și SR EN 12899-1/2007, durata de exploatare minim 7 ani;**
- oferta pentru stâlpii de susținere va fi în lei pe metru liniar, stâlpii fiind confecționați din țevă zincată cu diametrul D = 48 mm și minim 2,5 mm grosimea peretelui. Stâlpii trebuie să fie prevăzuți în partea inferioară cu elemente pentru fixarea în beton și antirotire, fixate pe stâlpi prin sudare iar la partea superioară capace din material plastic. Se vor livra stâlpi de susținere la lungimile de 3 m, 3,5 m, 4 m sau alte dimensiuni specificate în comandă în funcție de necesitățile beneficiarului;
- oglinzile stradale vor avea diametrul de 800 mm și vor fi livrate împreună cu stâlpul pentru montare care va avea diametrul de minim 57 mm (funcție de sistemul de prindere) și lungime de minim 3 m. Oferta se va face pe întreg ansamblu și se vor specifica dimensiunile stâlpului oferat.
- livrarea produselor se va face pe bază de comandă, în tranșe, în funcție de necesitățile beneficiarului. Anterior emiterii comenzii, la cererea beneficiarului, contractantul va realiza o machetare (pentru indicatoarele F - indicatoare de orientare, U - indicatoare rutiere temporare, etc) astfel încât din dimensiunile necesare, funcție de grafică și înscrisuri, să rezulte dimensiunile acestora în vederea stabilirii suprafeței.
- termenul de livrare va fi de maxim 10 zile pentru comenzi ce nu depășesc 10 mp de indicatoare cu stâlpii aferenți și pentru mijloacele auxiliare și maxim 20 zile pentru comenzi ce depășesc 10 mp de indicatoare și stâlpii aferenți; Termenul de remediere a defecțiunilor sau de înlocuire a produselor cu defecțiuni sau neconformități va fi de maxim 10 zile de la data notificării.

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.

3.6. Cantități maxime estimate a fi necesare:

Estimarea cantităților maxime care ar putea fi solicitate pe durata contractului

	Denumire materiale	UM	Cantitati maxime
1	Indicatoare rutiere	mp	140
2	Stalpi de sustinere zincati D=48mm	ml	900
3	Conuri din cauciuc H=500mm	buc	20
4	Benzi delimitare alb/rosu (rola)	buc	5
5	Oglinzi stradale D = 800 mm cu stâlp de susținere	buc	6
6	Ansamblu trecere pentru pietoni cu lampă tip LED cu lumină intermitentă cu panou solar și acumulator	buc	25

Achizitorul își rezervă dreptul de a nu comanda întreaga cantitate de produse prevăzută în tabelul de mai sus. Cantitatea de produse specificată reprezintă o estimare a cantităților maxime ce pot fi comandate.

3.7. Echivalarea suprafețelor.

Echivalarea suprafețelor în vederea emiterii comenzii și a facturării de către ofertantul câștigător, pentru indicatoarele rutiere, se va face astfel:

- indicator triunghiular cu latura L = 700 mm S = 0.2121 mp;
- indicator triunghiular cu latura L = 900 mm S = 0.3507 mp;
- indicator circular cu diametrul D = 600 mm S = 0.2827 mp;
- indicator circular cu diametrul D = 800 mm S = 0.5026 mp;
- indicator octogon cu înălțimea H = 600 mm S = 0.2982 mp;
- indicator octogon cu înălțimea H = 800 mm S = 0.5302 mp;
- indicator pătrat cu latura L S = L x L;
- indicator dreptunghiular cu lungimea L si înălțimea H S = L x H;
- indicator săgeată: suprafața dreptunghiului în care se încadrează inclusiv cu vârful acesteia.

3.8. Confecționarea indicatoarelor

Indicatoarele rutiere vor fi executate de către unități specializate, cu respectarea caietului de sarcini. Proiectarea indicatoarelor rutiere și a mijloacelor

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.



auxiliare de semnalizare a lucrărilor (forme, dimensiuni, culori) se realizează conform prevederilor SR 1848-1,2,3/2011 și a SR EN 12899-1/2007.

Confecționarea indicatoarelor comportă următoarele etape :

- realizarea confecțiilor metalice (panouri suport, sisteme de prindere), inclusiv protecția anticorozivă și copsirea;
- realizarea feței indicatoarelor, prin prelucrarea foliei retroreflectorizante, imprimarea acesteia și, după caz, realizarea înscrisurilor;
- aplicarea fețelor pe suporturi, protejarea fețelor indicatoarelor, ambalarea, depozitarea și expediția.

3.8.1. Confecționarea panourilor suport (substratului).

Panourile suport se confecționează din tablă de oțel cu **grosimea de minimum 1 mm**, astfel încât să se realizeze cu precizie formele și dimensiunile prevăzute în standardele referitoare la semnalizarea rutieră.

Muchiile indicatoarelor trebuie să fie încadrate în clasa E2, conform prevederilor din tabelul 14 din SR EN 12899-1. În acest scop, substratul indicatoarelor triunghiulare, circulare, în formă de săgeată și a celor dreptunghiulare, cu laturi sub 1000 mm, trebuie să aibă întregul contur ranforsat prin îndoire la un unghi de 90°. Înălțimea bordurii trebuie să fie de minimum 15 mm, iar pliul interior la dubla bordurare de minimum 5 mm. Pentru a se evita degradarea indicatorului dublu bordurat în urma acumulării apei în zona colțurilor, din cauza fenomenului de îngheț-dezghet repetat, în aceste locuri se practică găuri sau fante pentru evacuarea apei acumulate. La suporturile de oțel, bordurarea poate fi executată prin simplă îndoire. Pentru protejarea conturului, se pot utiliza și profile de protecție cu o înălțime de cel puțin 20 mm, fixate monolit cu indicatorul. Legătura profilului de protecție trebuie să fie asigurată împotriva deschiderii.

La panourile mari, pentru a îndeplini cerințele de rezistență din SR EN 12899-1, se adaugă, după caz, ranforsări din benzi sau profile. Pentru drumurile care nu sunt deschise circulației publice, la cererea beneficiarului, indicatoarele se pot executa și pe alt tip de suport (materiale plastice, rășini armate cu fibre de sticlă și altele), dacă sistemul constructiv îndeplinește cerințele de funcționalitate, rezistență la încercări, menținere a formei pe durata exploatării și anduranță din standardele în vigoare.

Protecția suprafețelor trebuie să fie realizată în conformitate cu prevederile tabelului 15 din SR EN 12899-1, cu încadrare în clasa SP1 pentru indicatoarele din oțel și în clasa SP2 pentru cele din aluminiu. În acest sens, elementele din oțel trebuie să fie protejate împotriva coroziunii prin procedee chimice, electrochimice (fosfatare, galvanizare cu un strat de minimum 8 microni) sau termice și apoi vopsite cu un strat de acoperire de minimum 60 microni grosime. Vopsirea se execută în câmp

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.



electrostatic, pentru indicatoare cu dimensiunea maximă de 3 m și prin grunduire și vopsire pentru celelalte dimensiuni.

Suporturile din aluminiu se vopsesc numai pe spate și pe canturi, în culoare gri închis mată sau semimată sau se pasivizează chimic, pentru a se evita efectul de oglindă.

Legătura între substrat și sistemul de prindere pe stâlpi se realizează conform prevederilor tabelului 13 din SR EN 12899-1, cu încadrarea în clasa P3, fără perforarea panoului suport. În acest scop, prinderea se realizează cu șuruburi montate în găuri practicate pe rebordul indicatoarelor, prin bolțuri filetate sau bride profilate sudate prin puncte pe spatele indicatoarelor sau prin benzi dublu adezive speciale.

Panourile dreptunghiulare sau pătrate, la care latura cea mai mică depășește 1000 mm, se execută astfel:

- din mai multe foi de tablă ranforsate cu profile trase sau realizate din tablă îndoită, amplasate pe conturul indicatorului și la îmbinarea foilor de tablă;
- din profile speciale de aluminiu sau oțel.

Șuruburile și piulițele utilizate trebuie să fie protejate anticoroziv, prin zincare sau cadmiere. Elementele de fixare (coliere, bride) utilizate la montarea pe elementele de susținere trebuie să fie protejate anticoroziv printr-un procedeu de tratare chimică sau zincare și vopsire în câmp electrostatic, astfel încât să se asigure o durată de exploatare egală cu cea a panoului suport.

Toleranțele dimensionale ale substratului indicatoarelor sunt conform SR EN 22768-1:1995, articolul 4, clasa de toleranțe c, atât pentru dimensiunile liniare cât și pentru cele unghiulare.

Cerințele de performanță sunt conform prevederilor SR EN 12899-1:2007.

3.8.2. Confecționarea fețelor indicatoarelor.

Fețele indicatoarelor se execută prin acoperirea suportului cu folii retroreflectorizante, pentru a asigura perceperea acestora, atât pe timpul zilei, cât și al nopții.

Tipurile de folii utilizate la confecționarea indicatoarelor sunt clasificate, în funcție de proprietățile de retroreflexie, în folii clasa 1, clasa 2 și clasa 3. În funcție de procedeu de producție, foliile retroreflectorizante pot avea în componența lor microbule de sticlă sau micropisme, acestea din urma asigurând un grad sporit de retroreflexie.

Folia retroreflectorizantă din clasa 1 trebuie să aibă o durată de serviciu garantată de 7 ani, iar cea din clasa 2 și clasa 3, o durată de serviciu garantată de 10 ani. Prin durata de serviciu se înțelege durata pentru care coeficientul de retroreflexie al feței panoului nu scade la mai puțin de 80 % din valoarea minimă inițială indicată de standard, iar folia este încă aderentă pe 95 % din suprafața panoului.

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.



Foliile retroreflectorizante trebuie să prezinte în structură un marcaj de identificare durabil și vizibil. Durabilitatea marcajului trebuie să fie cel puțin egală cu durata de serviciu a foliei.

Marcajul trebuie să conțină cel puțin următoarele informații:

- simbolul “**CE**”;
- numele sau logo-ul producătorului;
- codul de identificare a lotului de producție;
- clasa de retroreflexie/durata de serviciu.

Toate aceste informații trebuie să fie prezente cel puțin o dată pe orice suprafață de 400 mm x 400 mm a foliei utilizate și cel puțin o dată pe suprafața fiecărui indicator.

Proprietățile cromatice, factorii de luminanță și coeficienții de retroreflexie ai foliilor retroreflectorizante din clasa 1 și clasa 2 trebuie să fie conforme prevederilor SR EN 12899-1:2007.

Fețele indicatoarelor de avertizare, de reglementare, de obligare, de interdicere și de restricții, sunt executate prin imprimare serigrafică sau prin aplicarea simbolului din folie neagră sau roșie pe fondul alb al indicatorului. Simbolurile care trebuie să fie inscripționate pe fondul indicatoarelor sunt executate prin scanare după figurile prezentate în SR 1848-1, mărite până la dimensiunile prevăzute în acest standard.

Pentru realizarea indicatoarelor de orientare, se poate proceda la aplicarea pe panou a unor folii retroreflectorizante albe din clasa 2 sau clasa 3, peste care se aplică un film semitransparent colorat, de culoare verde sau albastră, din care sunt decupate literele constituind mesajul dorit. **Este interzisă utilizarea foliei din clasa 1 ca fundal pentru inscripționarea cu film semitransparent.**

În cazul în care se aplică litere decupate albe, pe suport retroreflectorizant albastru, maro sau verde, trebuie să se utilizeze folii reflectorizante din clasa 1 sau clasa 2 pentru fundal, **iar pentru litere, folii din clase superioare celor utilizate pentru fundal.**

Scrierea indicatoarelor se va realiza conform SR 1848-3/2011 – Scriere, mod de alcătuire.

Indicatoarele cu caracter temporar trebuie să fie executate cu folie reflectorizantă având cel puțin aceeași clasă de retroreflexie cu semnalizarea curentă de pe sectorul de drum respectiv.

3.8.3. Aplicarea foliei reflectorizante pe suport

Pregătirea suprafeței indicatoarelor în vederea aplicării foliei retroreflectorizante comportă următoarele operații:

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.



- degresarea cu apă și detergenți a suprafeței, pentru îndepărtarea oricărei urme de ulei, la o temperatură de aproximativ 25°C;
- înlăturarea urmelor de praf cu o cârpă moale, curată și ștergerea cu o cârpă înmuiată în alcool; după zvântare, se poate trece la aplicarea foliei retroreflectorizante.

Aplicarea foliei se poate executa „la rece”, atunci când se utilizează folie cu adeziv activat prin presare, sau „la cald”, în instalații speciale, atunci când se utilizează folie cu adeziv activat la cald.

În cazul aplicării „la rece”, atât indicatorul, cât și folia se lasă cel puțin 24 h la temperatura încăperii, care trebuie să fie de (20 ... 25) °C.

3.8.4. Etichetarea și ambalarea indicatoarelor

Indicatoarele trebuie să fie marcate pe partea din spate cu o etichetă greu destructibilă, cu o suprafață de maximum 30 cmp, care să precizeze: producătorul sau furnizorul (atunci când acesta nu este și producător), producătorul foliei retroreflectorizante, anul de fabricație și cuvintele „indicator garantat”.

Indicatoarele se ambalează câte două bucăți, față în față, separate printr-o foaie de hârtie de protecție. Indicatoarele de presemnalizare care au dimensiuni mai mari se ambalează astfel încât să nu fie degradate în timpul manipulării și transportului.

Pe ambalaj se aplică sau se atașează etichete pe care se înscriu numerele figurilor și denumirea indicatoarelor, conform SR 1848 -1.

4. Prezentarea ofertei tehnice

În cadrul propunerii tehnice ofertanții vor include obligatoriu următoarele documente (în limba română sau traduse în limba română)

- Declarație/Certificat de conformitate pentru respectarea SR 1848-1,2,3/2011;
- Certificat de constanță a performanței – în conformitate cu SR EN 12899-1/2007 emis de instituții abilitate și în perioadă de valabilitate la momentul depunerii;
- Certificat de conformitate emis de către instituții abilitate și în termen de valabilitate la momentul depunerii;
- Fișe tehnice ale produselor;
- Instrucțiuni de utilizare / montaj (pentru mijloace auxiliare).

5. Prezentarea ofertei financiare

Oferta financiară va fi exprimată în lei/UM conform tabelului următor:

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.



	Denumire materiale	UM	Pret/UM [lei fără TVA]	Cantități maxime	Valoare [lei fără TVA]
1	Indicatoare rutiere	mp		140	
2	Stalpi de susținere zincati D=48mm	ml		900	
3	Conuri din cauciuc H=500mm	buc		20	
4	Benzi delimitare alb/rosu (rola)	buc		5	
5	Oglinzi stradale D = 800 mm cu stâlp de susținere	buc		6	
6	Ansamblu trecere pentru pietoni cu lampă tip LED cu lumină intermitentă cu panou solar și acumulator	buc		25	
TOTAL VALOARE [lei fără TVA]					

6. Recepția serviciilor și modalitatea de plată.

6.1. Recepția serviciilor

Fiecare lot de materiale livrat va trebui să fie însoțit de un buletin de calitate emis de către producător din care să rezulte că produsele sunt în conformitate cu cerințele standardelor în vigoare.

Verificarea calității, a cantității și recepția se va face de către reprezentanții beneficiarului la sediul acestuia. Toate produsele care nu corespund calitativ caietului de sarcini vor fi refuzate.

Indicatoarele rutiere vor include la livrare toate accesoriile necesare pentru montarea acestora pe stâlpi de susținere cu diametrul D = 48 mm (sau altă dimensiune la cererea beneficiarului în cazul unor panouri de mari dimensiuni care necesită stâlpi de susținere de alte dimensiuni).

Ansamblul trecere pentru pietoni cu lumină intermitentă, oglinzile și pragurile de sol vor include la livrare toate accesoriile necesare pentru montarea acestora.

În cazul în care se vor constata vicii de fabricație sau abateri de la prezentul caiet de sarcini sau a standardelor în vigoare, beneficiarul va dispune înlocuirea indicatoarelor, a stâlpilor de susținere sau a mijloacelor auxiliare de semnalizare și de semnalizare a lucrărilor care sunt neconforme și aplicarea măsurilor prevăzute de contract și reglementările în vigoare.

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.



- achizitorul își rezervă dreptul de a rezilia unilateral contractul în cazul în care ofertantul câștigător nu va livra produse cu caracteristicile prezentate în oferta tehnică.

6.2. Modalitatea de plată

Plata serviciilor se va face la 30 de zile de la data recepției pentru fiecare comandă aferentă contractului.

DIRECTOR EXECUTIV
Liviu HÎNCU

Șef Serviciu: Adrian-Călin MARIAN

Întocmit: consilier, ing. Teodor SERAS

În temeiul Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și al Legii nr. 190/2018 Consiliul Județean Cluj prelucrează date cu caracter personal, cu asigurarea securității și confidențialității acestora.