



## CAIET DE SARCINI PENTRU ACHIZITIE PRODUSE

CPV 44811000-8 Vopsea pentru marcaj rutier

vopsea de marcaj si produse prefabricate tactile destinate nevăzătorilor

### 1 . Introducere

În cadrul acestei proceduri, Domeniul Public Napoca SA îndeplinește rolul de Autoritate contractantă, respectiv Autoritatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiunii 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.

### 2. Contextul realizării acestei achiziții de produse

2.1. D.P.Napoca SA este societate subordonată Consiliului Local Cluj-Napoca și desfășoară activități de: Modernizare, reparații și întreținere a străzilor, aleilor, trotuarelor, sistemului rutier de pe poduri de pe raza municipiului Cluj-Napoca; Întreținerea și amenajarea zonelor vezi de pe raza municipiului Cluj-Napoca; Întreținere, reparare, mentenanța, dezvoltarea și modernizarea dispozitivului de semnalizare rutiera de pe raza Municipiului Cluj-Napoca; Administrare platforma de depozitare deșeurii municipale; Capturare, întreținere și tratare câini prin CGCFS; Întreținere WC-uri publice; Administrare piața de vechituri și piața de animale de companie; Paza în cimitirele municipale: Cimitir Central, Cimitir Mănăștur, Cimitir Crișan și Cimitir Pomet; Săpat gropi în cimitirele municipale: Cimitir Central, Cimitir Mănăștur, Cimitir Crișan și Cimitir Pomet; Curățenie în cimitirele municipale: Cimitir Central, Cimitir Mănăștur, Cimitir Crișan și Cimitir Pomet; Ridicare, transport și depozitare vehicule parcate neregulamentar pe domeniul public; Activități de agrement: canotaj, ștrand; Ridicare animale de pe domeniul public; Refacere în urma spargerilor pe străzi și spații verzi în municipiul Cluj-Napoca; Marcaje rutiere pentru străzi și parcuri; Afișaj stradal.

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Domeniul Public Napoca S.A. are în execuție lucrările de marcaj rutier de pe raza municipiului Cluj-Napoca.

Autoritatea contractantă efectuează următoarele tipuri de marcaje rutiere în municipiul Cluj-Napoca, conform SR 1848/7 : 2015 :

#### Marcaje longitudinale

- Linii de separare sau delimitare a sensurilor de circulație și a benzilor de circulație
- Linii de delimitare a părții carosabile
- Benzi pentru bicicliști

#### Marcaje transversale

- Oprire
- Cedează trecerea
- Trecuri pentru pietoni
- Covoare antiderapante de culoare roșie, albastră, verde, etc

#### Marcaje diverse

- Ghidare
- Spații interzise
- Stații BUS, TAXI, parcuri, săgeți, pictograme tip indicator sau text,
- Benzi transversale pentru curbe periculoase
- Benzi pentru bicicliști

#### Marcaj tactil

- produse prefabricate destinate presemnalizării trecerilor de pietoni pentru nevăzători

Autoritatea contractantă efectuează marcaj rutier cu vopsea în solvent organic de grosime minimă a stratului umed de 600 μm și marcaj rutier cu bicomponent cu grosime minimă de 2000 μm.

Ofertantul va avea în vedere tipurile de utilaje deținute de autoritatea contractantă marca:

- Hofmann H18-1 și Grako Line Lizer- pt. Vopsea cu solvent organic
- Hofmann H18-1 pt. Vopsea Bicomponent (cu întăritor lichid), raport de amestec 98:2.

Având în vedere dinamicitatea reglementărilor de circulație, dar și faptul că anumite evenimente rutiere afectează integritatea marcajelor rutiere, este necesară executarea în mod permanent a lucrărilor aferente activității de marcaj rutier, în vederea menținerii lui la o stare normală de exploatare care să asigure siguranța și confortul circulației.

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

Prin achiziționarea de vopsele de marcaj la parametri tehnici și de calitate solicitată, autoritatea contractantă va obține o calitate superioară la lucrările de marcaj de pe raza municipiului Cluj-Napoca.

### 2.4. Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse

Prin achiziționarea de vopsele de calitate superioară se urmărește asigurarea siguranței și confortul circulației de pe raza municipiului Cluj-Napoca.

### 2.5. Cadrul general al sectorului în care Autoritatea contractantă își desfășoară activitatea.

Fiind în subordinea Consiliului Local Cluj-Napoca autoritatea contractantă execută lucrările de întreținere, reparare,

mentenanta, dezvoltare si modernizare a dispozitivului de semnalizare rutiera, care include si activitatea de marcaj rutier de pe raza Municipiului Cluj-Napoca, solicitate de acesta.

#### 2.6. Factori interesați și rolul acestora

- Beneficiarul final al produsului
- Cetățenii municipiului

#### 3. Descrierea produselor solicitate

##### 3.1. Descrierea situației actuale la nivelul Autorității entității contractante.

În prezent autoritatea contractanta nu mai are în derulare un contract de furnizare de vopsea marcaj, astfel încât se dorește încheierea unui contract de furnizare pe o perioadă de 6 luni, pentru tipurile de vopsele necesare la lucrările de marcaj rutier solicitate de Municipiul Cluj-Napoca.

##### 3.2. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Obiectul prezentei proceduri de achiziție publică îl reprezintă încheierea unui contract de furnizare pe o perioadă de 12 luni, necesare activității de marcaj rutier de pe raza municipiului Cluj-Napoca..

##### 3.3. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Obținerea unor lucrări de calitate la dispozitivul de semnalizare rutiera din municipiul Cluj-Napoca.

3.4. Produse solicitate : Vopsea marcaj rutier în solvent organic; Vopsea bicomponenta, pentru marcaj rutier, aplicabilă la rece ; Produse prefabricate tactile destinate nevăzătorilor pretabile pentru aplicare pe toate tipurile de suport ( asfalt, beton, dale de granit).

Pozitie	Denumire TIP PRODUS	U.M.	Cantitatea solicitată	Loc de livrare
1	vopsea marcaj rutier în solvent organic alba	kg	45,000	Calea Someșeni nr.2
2	vopsea marcaj rutier în solvent organic neagra	kg	1,000	Calea Someșeni nr.2
3	vopsea marcaj rutier în solvent organic galbena	kg	1,000	Calea Someșeni nr.2
4	vopsea marcaj rutier în solvent organic albastra	kg	2,000	Calea Someșeni nr.2
5	vopsea marcaj rutier în solvent organic rosu	kg	2,000	Calea Someșeni nr.2
6	vopsea marcaj rutier în solvent organic verde	kg	20,000	Calea Someșeni nr.2
7	microperle	kg	65,000	
8	material antiderapant- antiskid (corindon)	kg	10,000	Calea Someșeni nr.2
9	diluant	litri	5,000	Calea Someșeni nr.2
10	Amorsa	litri	1,000	Calea Someșeni nr.2
11	vopsea bicomponenta alba, pentru aplicare marcaj rutier cu utilaj (intaritor lichid)	kg	20,000	Calea Someșeni nr.2
12	vopsea bicomponenta alba, pentru aplicare marcaj rutier manual (intaritor solid)	kg	15,000	Calea Someșeni nr.2
13	vopsea bicomponenta rosu, pentru marcaj rutier antiderapant aplicat manual(intaritor solid)	kg	15,000	Calea Someșeni nr.2
14	vopsea bicomponenta verde, pentru marcaj rutier antiderapant aplicat manual(intaritor solid)	kg	15,000	Calea Someșeni nr.2
15	vopsea marcaj rutier bicomponent albastru aplicat manual(intaritor solid)		2,000	Calea Someșeni nr.2
16	microperle	kg	15,000	Calea Someșeni nr.2
17	diluant spalare	litru	1,500	Calea Someșeni nr.2
18	prefabricate tactil cu striatiuni paralele	mp	2.000	Calea Someșeni nr.2
19	prefabricate tactil cu semisfere/tronconice	mp	1.000	Calea Someșeni nr.2

Se vor oferta toate produsele solicitate prin caietul de sarcini.

Nu se admite ofertarea parțială a acestora.

Se vor prezenta pentru produse:

- declarație de performanță eliberată de producător în conformitate cu Regulamentul UE 305/2011.
- certificate de constanță a performanței emise de un organism de certificare produse notificate de Comisia Europeană

#### CARACTERISTICI TEHNICE

##### VOPSEA MARCAJ RUTIER ÎN SOLVENT ORGANIC

Oferta pentru vopsea marcaj rutier în solvent organic se va prezenta în lei/kg, pentru diluant în lei/litru iar pentru microperle în lei/kg, fără T.V.A., ambalajele și transportul până la beneficiar vor fi incluse în preț.

Autoritatea contractantă nu se obligă la achiziționarea cantităților menționate mai sus, cantitățile solicitate în cadrul perioadei de derulare a contractului fiind în funcție de necesarul de consum, pe baza de comandă, cantitatea minimă a unei comenzi fiind de 500 kg.

**ATENȚIE:** Tabelul de mai jos completat cu datele tehnice oferite va face parte integrantă din OFERTA TEHNICĂ

### 1.1. Vopsea rutiera in solvent organic

Nr. crt.	Date tehnice	Datele tehnice solicitate	Datele tehnice oferitate cu corespondent in fisa tehnica
<b>1</b>	<b>CARACTERISTICI PRODUS UMED</b>		
1.1	Aspect produs (metoda de analiza vizuala)	lichid, omogen, vascos	
1.2	Densitate la 20°C ( conform SR EN ISO 2811-1:2002)	1,60-1,65 g/cm <sup>3</sup>	
1.3	Continut substante nevolatile ( conform SR EN ISO 3251:2003)	75-80%	
1.4	Timp de scurgere in cupa φ 6mm la 20°C (conform SR EN ISO 2431:2003)	35-90 sec	
1.5	Timp de depozitare in ambalaj	minim 6 luni	
<b>2</b>	<b>CARACTERISTICI PELICULA</b>		
2.1	Aspect pelicula (metoda de analiza vizuala)	semimat-mat, neted, uniform	
2.2	Culoare (metoda de analiza vizuala)	Alb, negru, rosu, verde, albastru, galben	
2.3	Timp de uscare complet pentru o grosime a stratului umed de 600μm la o temperatura a suportului ≈ 20-25 °C	45-50 minute	
2.4	Rezistenta la NaCl, NaOH, HCl ( conform SR EN ISO 2812/1)	pelicula fara modificari	
2.5	Rezistenta la impact cu apa distilata	minim 80 ore	
2.6	Rezistenta la treceri conform SREN 13197:2012+A1:2014 (aceste determinari doar pentru alb)	Clasa P7 Minim 4 milioane de treceri cu rezistenta la uzura de minim 90%	
2.7	Coeficientul de luminanta (SREN 1436+A1:2009) (aceste determinari doar pentru alb) -vizibilitate pe timp de zi -vizibilitate pe timp de noapte	-minim Q5, B5 -minim R5, RW5 si RR3	
2.8	Rezistenta la alunecare conform SREN 1436+A1:2009 (aceste determinari doar pentru alb)	Clasa S3 minim 55% unitati SRT	
<b>3</b>	<b>CONDITII DE APLICARE:</b>		
3.1	Temperatura aerului	minim 5° C	
3.2	Umiditate	Maxim 70%	
<b>4</b>	<b>OFERTANTUL TREBUIE SA PREZINTE:</b>		
4.1	Consumul specific (practic) de vopsea si dilutia folosita, pentru o grosime a stratului umed de 600μm aplicat la temp suportului de 20°C	- -	consum vopsea: __ g/m <sup>2</sup> dilutie: __ l/m <sup>2</sup>
	Tipul de diluant necesar pentru vopsea marcaj rutier propusa	-	
4.3	Cantitatea de diluant necesara unui kg de vopsea marcaj rutier la urmatoarele temperaturi ale suportului (conform estimarilor producatorului/ofertantului): 5, 10, 20, 30, 40 °C	-	litri

**Nota: produsele oferitate/furnizate trebuie sa fie cele din rapoartele de incercari (BAST/AETEC sau echivalent)**

### Diluant

Nr. crt.	Date tehnice	Datele tehnice solicitate	Datele tehnice oferitate cu coresp.in fisa tehnica
1	Aspect vizual	Lichid omogen curat, transparent, foarte fluid fara impuritati mecanice	
2	Culoare	De la incolor la galben deschis	
3	Miros	Specific	
4	Densitate la 20° C ( BNS EN ISO 3675)	0,85 – 0,87 g/cm <sup>3</sup> varianta de vara 0,86 – 0,88 g/cm <sup>3</sup> varianta de iarna	
5	Volatilitate relativa fata de dietileter	9 - 13	
6	Ambalare	Recipienti metalici ermetici de capacitate ≤ 20L	

## Microperle

Nr. crt.	Date tehnice	Datele tehnice solicitate	Datele tehnice oferite cu coresp.in fisa tehnica
1	Aspect vizual	Solid – bile de sticla, fara culoare, inodor	
2	Densitate	ca. 2,50 g/ cm <sup>3</sup>	
3	Scara de duritate Mohs	6	
4	Punct de inmuiere	Ca. 750° C	
5	Solubilitate in apa	Nu este solubil	
6	Punct de aprindere	Nu este inflamabil	

**Nota: microbilele oferite/furnizate trebuie sa fie cele din rapoartele de incercari (BAST/AETEC sau echivalent).**

### Material antiderapant

Materialul antiderapant va fi utilizat pentru imbunatatirea proprietatilor antiderapante ale marcajelor rutiere, in special ale pistelor de biciclete. El trebuie sa asigure o rezistenta foarte buna la abraziune precum si la factorii de mediu.

Nr. crt.	Date tehnice	Datele tehnice solicitate	Datele tehnice oferite cu coresp.in fisa tehnica
1	Aspect vizual	Granulat, culoare verde	
2	Gradatie marime	500-1000 μ	
3	Index de friabilitate (conform EN1423)	10	

**Vopselele oferite vor fi insotite de fise tehnice, agrement tehnic din Romania si vor fi certificate de BAST (Bundes-Anstalt für Straßen-Wesen) ; AETEC (Asociacion para el Estudio de las Tecnologias de Equipamiento de Carreteras, S.A.), sau echivalent ( in copie si traducere in limba romana).**

**GARANTIA STRATULUI APLICAT (pentru toate tipurile de marcaj rutier):**

**Stratul aplicat trebuie sa reziste unui trafic rutier intens si sa aiba o durata de viata (garantie) de minim 12 luni. In consecinta, autoritatea contractanta NU accepta decat vopsea pentru marcaj rutier care se preteaza pentru acest trafic.**

Garantia stratului aplicat se include si in urmatoarele cazuri:

- Acoperirea pe perioada rece cu un strat de zapada sau gheata si solicitarea prin inghet / dezghet a stratului de vopsea.
- Acoperirea carosabilului cu materiale antiderapante specifice actiunilor de dezapezire
- Prezenta traficului greu datorat unor santiere in constructii.

Achizitorul isi rezerva dreptul de a rezilia unilateral contractul, fara daune interese, daca ofertantul livreaza in timpul contractului vopsea care nu corespunde traficului intens.

### VOPSEA BICOMPONENTA, PENTRU MARCAJ RUTIER, APLICABILA LA RECE

Vopseaua bicomponenta va contine obligatoriu microbile de sticla, globate in compozitia ei de baza, altele decat cele pulverizate la aplicare.

Pretul oferit, exprimat in lei/kg fara T.V.A, va cuprinde valoarea ambelor componente (vopsea + intaritor), pentru diluant in lei/litru, iar pentru microperle in lei/kg, fara T.V.A, ambalajele si transportul pana la beneficiar vor fi incluse in pret.

Autoritatea contractanta nu se obliga la achizitionarea cantitatilor mentionate mai sus, cantitățile solicitate în cadrul perioadei de derulare a contractului fiind în funcție de necesarul de consum, pe baza de comanda, cantitatea minima a unei comenzi fiind de 1.000 kg.

**ATENȚIE: Tabelele de mai jos completate cu datele tehnice oferite va face parte integranta din OFERTA TEHNICA**

**2.1a. Vopsea bicomponenta alba, pentru marcaje rutiere transversale si longitudinale, aplicare cu utilaj / aplicare manuala**

Nr. crt.	Date tehnice	Datele tehnice solicitate	Datele tehnice oferite cu coresp.in fisa tehnica
1	<b>CARACTERISTICI PRODUS</b>		
1.1	Culoare/aspect (metoda de analiza vizuala)	Alb-aplicatii netede Vascos, omogen	
1.2	Densitate la 20°C ( conform SR EN ISO 2811-1:2002)	1,90-1,99 g/cm <sup>3</sup>	
1.3	Potlife (Timp de aplicare dupa preparare)	minim 10min	

Nr. crt.	Date tehnice	Datele tehnice solicitate	Datele tehnice oferite cu coresp.in fisa tehnica
1.4	Temperatura minima aplicare	minim +5°C	
1.5	Timp de uscare complet pentru o grosime a stratului de 2000-40000µm la o temperatura a suportului +20 °C	15-30 minute	
1.6	Timp de depozitare in ambalaj	minim 6 luni	
<b>2</b>	<b>CARACTERISTICI STRAT APLICAT</b>		
2.1	Aspect strat aplicat (metoda de analiza vizuala)	Mat-rugos, alb	
2.2	Culoare (metoda de analiza vizuala)		
2.3	Rezistenta la NaCl, NaOH, HCl ( conform SR EN ISO 2812/1)	pelicula fara modificari	
2.4	Rezistenta la impact cu apa /ulei (SR EN ISO 2812-2:2010)	minim 24 ore	
2.5	Rezistenta la treceri conform SREN 13197:2012+A1:2014	Clasa P7 Minim 4 milioane de treceri cu rezistenta la uzura de minim 90	
2.6	Coeficientul de luminanta (SREN 1436+A1:2009) -vizibilitate pe timp de zi -vizibilitate pe timp de noapte	-minim Q5 si B5 -minim R5, RW5 si RR2	
2.7	Rezistenta la alunecare (SREN 1436+A1:2009)	Clasa S1 unitati SRT	
<b>3</b>	<b>CONDITII DE APLICARE:</b>		
3.1	Temperatura aerului	minim +5° C	
3.2	Temperatura suportului	minim +5° C	
3.2	Umiditate	Maxim 70%	
<b>4</b>	<b>OFERTANTUL TREBUIE SA PREZINTE:</b>		
4.1	Consumul specific recomandat la o grosime a stratului aplicat de 2000 µm pentru marcaje netede (inclusiv component reactiv B)	-	Consum(kg/m²) : _____ <u>Intaritor pulbere (g/m²)</u>
4.2	Consumul specific recomandat la o grosime a stratului aplicat de 4000 µm pentru marcaje antiderapante (inclusiv component reactiv B)	-	Consum(kg/m²) : _____ <u>Intaritor pulbere (g/m²)</u>

**Nota:**Vopselele oferite vor fi insotite de fise tehnice, agrement tehnic din Romania si vor fi certificate de BAST (Bundes-Anstalt für Straßen-Wesen) ; AETEC (Asociacion para el Estudio de las Tecnologias de Equipamiento de Carreteras, S.A.), sau echivalent ( in copie si traducere in limba romana).

**2.1b** Vopsea bicomponenta colorata, pentru marcaj rutier antiderapant: covoare si piste de biciclete cu grosimi de strat de 2-4 mm :

Nr. crt.	Date tehnice	Datele tehnice solicitate	Datele tehnice oferite cu coresp.in fisa tehnica
<b>1</b>	<b>CARACTERISTICI PRODUS</b>		
1.1	Culoare/aspect (metoda de analiza vizuala)	Rosu, verde, albastru - covor antiderapant/pista bicicleta Vascos, omogen	
1.2	Densitate la 20°C ( conform SR EN ISO 2811-1:2002)	1,80-1,99 g/cm³	
1.3	Potlife (Timp de aplicare dupa preparare)	minim 10min	
1.4	Temperatura minima aplicare	minim +5°C	
1.5	Timp de uscare complet pentru o grosime a stratului de 2000-40000µm la o temperatura a suportului +20 °C	15-30 minute	
1.6	Timp de depozitare in ambalaj	minim 6 luni	

Nr. crt.	Date tehnice	Datele tehnice solicitate	ofertate cu coresp.in fisa tehnica
<b>2</b>	<b>CARACTERISTICI STRAT APLICAT</b>		
2.1	Aspect strat aplicat (metoda de analiza vizuala)	Mat-rugos,	
2.2	Culoare (metoda de analiza vizuala)	Rosu, verde, albastru	
2.3	Rezistenta la NaCl, NaOH, HCl ( conform SR EN ISO 2812/1)	pelicula fara modificari	
2.4	Rezistenta la impact cu apa /ulei (SR EN ISO 2812-2:2010)	minim 24 ore	
2.5	Rezistenta la alunecare (SREN 1436+A1:2009)	Clasa S4 unitati SRT	
<b>3</b>	<b>CONDITII DE APLICARE:</b>		
3.1	Temperatura aerului	minim +5° C	
3.2	Temperatura suportului	minim +5° C	
3.2	Umiditate	Maxim 70%	
<b>4</b>	<b>OFERTANTUL TREBUIE SA PREZINTE:</b>		
4.1	Consumul specific recomandat la o grosime a stratului aplicat de 2000 µm pentru marcaje netede (inclusiv component reactiv B)	-	Consum(kg/m <sup>2</sup> ) : _____ Intaritor pulbere (g/m <sup>2</sup> )
4.2	Consumul specific recomandat la o grosime a stratului aplicat de 4000 µm pentru marcaje antiderapante (inclusiv component reactiv B)	-	Consum(kg/m <sup>2</sup> ) : _____ Intaritor pulbere (g/m <sup>2</sup> )

**Nota:** 1. Vopselele oferate vor avea aceeasi compozitie de baza ca si cele de la pct 2.1a.

#### Microperle

Nr. crt.	Date tehnice	Datele tehnice solicitate	Datele tehnice oferate cu coresp.in fisa tehnica
1	Aspect vizual	Solid – bile de sticla, fara culoare, inodor	
2	Densitate	ca. 2,50 g/ cm <sup>3</sup>	
3	Scara de duritate Mohs	6	
4	Punct de inmuiere	Ca. 750° C	
5	Solubilitate in apa	Nu este solubil	
6	Punct de aprindere	Nu este inflamabil	

**Nota:** microbilele oferate/furnizate trebuie sa fie cele din rapoartele de incercari (BAST/AETEC sau echivalent)

Vopselele oferate vor fi insotite de fise tehnice, agrement tehnic din Romania si vor fi certificate de BAST (Bundes-Anstalt für Straßen-Wesen) ; AETEC (Asociacion para el Estudio de las Tecnologias de Equipamiento de Carreteras, S.A.), sau echivalent ( in copie si traducere in limba romana).

#### **GARANTIA STRATULUI APLICAT (pentru toate tipurile de marcaj rutier):**

Stratul aplicat trebuie sa reziste unui trafic rutier foarte intens si sa aiba o durata de viata (garantie) de minim 3 ani . In consecinta, autoritatea contractanta NU accepta decat vopsea bicomponenta pentru marcaj rutier care se preteaza acestor cerinte.

Garantia stratului aplicat se include si in urmatoarele cazuri:

- incarcaturi mecanice deosebite;
- serviciul de dezapezire: utilajele pentru dezapezire nu degajeaza definitiv zapada de pe carosabil astfel incat sa radieze sau sa afecteze in alt mod stratul de vopsea;
- vehicule cu lanturi, trafic agricol, utilaje militare grele;
- incarcari ridicate prin modificarea desfasurarii traficului: santiere de constructii.

Achizitorul isi rezerva dreptul de a rezilia unilateral contractul, fara daune interese, daca ofertantul livreaza in timpul contractului vopsea care nu corespunde traficului foarte intens.

**PRODUSE PREFABRICATE TACTILE DESTINATE NEVAZATORILOR PRETABILE PENTRU APLICARE PE TOATE TIPURILE DE SUPORT ( ASFALT, BETON, DALE DE GRANIT)**

In oferta pentru prefabricate tactile, se vor detalia dimensiunile placilor prefabricate disponibile. Pretul exprimat in lei/mp fara T.V.A va cuprinde si liantul de fixare, tinand cont ca 1/3 din suportul de aplicare este de tip asfalt, iar 2/3 din suportul de aplicare este tip dale sau beton sau granit

Ambalajele si transportul pana la beneficiar vor fi incluse in pret.

Autoritatea contractanta nu se obliga la achizitionarea cantitatilor mentionate mai sus, cantitățile solicitate în cadrul perioadei de derulare a contractului fiind în funcție de necesarul de consum, pe baza de comanda, cantitatea minima a unei comenzi fiind de 50 mp.

**ATENȚIE:** Tabelul de mai jos completat cu datele tehnice oferite va face parte integranta din OFERTA TEHNICA

**Prefabricat tactil**

Nr. crt.	Date tehnice	Datele tehnice solicitate	Datele tehnice oferite cu coresp.in fisa tehnica
<b>1</b>	<b>CARACTERISTICI PRODUS</b>		
1.1	Culoare/aspect (metoda de analiza vizuala)	Alb / antiderapant cu proeminente de tip striatiuni paralele, sau semisfere/tronconice	
1.2	Manevrabilitate	Flexibil, pentru a adera la suprafete neregulate	
1.3	Temperatura minima de manipulare	minim +10°C	
1.4	Timp de intarire a liantului de fixare	15-30 minute	
1.6	Timp de depozitare in ambalaj	minim 1 an	
<b>2</b>	<b>CARACTERISTICI PREFABRICAT APLICAT</b>		
2.1	Aspect final dupa aplicare (metoda de analiza vizuala)	Mat-rugos, cu o structura in relief usor detectabila cu picioarele sau bastonul de nevazatori	
2.2	Culoare (metoda de analiza vizuala)	alb	
2.3	Rezistenta la NaCl, NaOH, HCl ( conform SR EN ISO 2812/1)	fara modificari	
2.4	Rezistenta la actiunea directa si indelungata a soarelui	fara modificari	
2.5	Rezistenta la impact cu apa /ulei (SR EN ISO 2812-2:2010)	minim 24 ore	
2.6	Inaltimea proeminentelor	minim 5 mm	
2.7	Dimensiuni minime acceptate	Forma dreptunghiulara cu: - latime>200mm -lungime>250mm	
<b>3</b>	<b>CONDITII DE APLICARE:</b>		
3.1	Temperatura aerului	minim +10° C	
3.2	Temperatura suportului	minim +10° C	
3.2	Umiditate	Maxim 70%	

**Prefabricat tactil oferit va fi insotit de fisa tehnica, aviz tehnic, agrement tehnic din Romania si acordul Asociatiei de Nevazatori din Romania ( ANVR), referitor la conformitatea cu normativul :NP 051/2012, privind adaptarea cladirilor si spatiului urban la nevoile persoanelor cu handicap.**

**3.5. Extensibilitate/Modernizare-nu este cazul**

**3.5.1 Garanție**

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs. Perioada de garanție începe de la data recepționării acestora de către autoritatea contractantă. Nu se accepta produse a caror termen de valabilitate este mai mic de 12 luni. In caz contrar aceste produse vor fi returnate si vor fi specificate in procesul-verbal al receptiei.

### 3.5.2. Livrare, ambalare, etichetare, transport si asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este conform tabelului, de la primirea comenzii. Produsele vor fi livrate direct la sediul Domeniul Public Napoca, Calea Someșeni nr.2, in cantitatile solicitate de catre beneficiar in baza unor comenzi ferme ale beneficiarului.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Produsele vor fi transportate de catre contractant (furnizor) la locul de descarcare-Calea Someșeni nr.2 Cluj-Napoca, pretul transportului fiind inclus in pretul de furnizare.

Mijloacele de transport cu care se va face livrarea vor fi dotate cu lift de incarcare-descarcare.

Furnizorul trebuie sa respecte prevederile legislatiei mediului, HG.621/2005 cu privire la responsabilitatea operatorilor economici pentru ambalajele primare, secundare si terțiare folosite pentru ambalarea produselor lor.

### 3.5.3. Operațiuni cu titlu accesoriu

Producatorul/ furnizorul produselor de marcat va acorda asistenta tehnica, la toate solicitarile beneficiarului pe toata perioada de derulare a contractului. Aceasta asistenta include in principal probleme legate de:

- a) modul de punere in opera,
- b) modul de comportare a produsului in timp,
- c) alterarea culorii sau calitatii marcajului aplicat etc.

### 3.5.4. Mediul in care este operat produsul

Produsele vor fi puse in opera in municipiul Cluj Napoca.

### 3.5.5. Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea -nu este cazul

### 3.6. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Conform clauzelor contractuale atasate documentatiei de atribuire.

### 4. Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul

Fiecare tip de vopsea va fi însoțit de acte care sa certifice calitatea produsului, siguranța în exploatare, impactul asupra mediului, certificarea conformității cu standardele UE ( SR EN 1436:2009 – “Performante ale marcajelor rutiere”, EN 1871:2004 – “Materiale pentru marcaj rutier – Caracteristici fizice” sau echivalent) , agrement tehnic. Fiecare ambalaj va fi etichetat cu numele producatorului, numele produsului, tipul si culoarea, lotul si data fabricatiei, cantitatea neta si termenul de valabilitate.

IN CAZUL IN CARE OFERTANTUL NU VA PREZENTA CERTIFICATELE DE MAI SUS SAU UN AMBALAJ NU VA AVEA ETICHETA CU DATELE DE MAI SUS, ATUNCI AUTORITATEA CONTRACTANTA ISI REZERVA DREPTUL DE A NU PRIMI PRODUSELE RESPECTIVE.

### 5. Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de aviz semnat de Contractant și Autoritatea contractantă. Recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea contractantă in termen de 8 ore de la livrare; Recepția se va face la magazia autoritatii contractante, in prezenta reprezentantilor autorizati ai acestora pe baza documentelor (factura, certificatele aferente). In cazul neindeplinirii cerintelor se va consemna intr-un proces verbal cantitatea returnata .

Cantitatea de vopsea/diluant/intaritor returnata va fi inlocuita de catre furnizor fara ca autoritatea contractanta sa suporte vreo cheltuiala.

### 6. Modalități si condiții de plata

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadența ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificata de Autoritatea contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat, după livrare. Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) certificatul de calitate și garanție;
- b) declarația de conformitate;
- c) avizul de expediție a produsului;

Autoritatea contractantă se obligă să plătească Prețul Contractului către Contractant, în termen de 60 de zile de la primirea facturii în original la sediul său și numai în condițiile Caietului de sarcini.

### 7. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii, protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal si privind libera circulație a acestor date; protecția mediului.

### 8. Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul

#### Contractului

Dupa finalizarea achizitiei se va incheia un contract de furnizare produse intre autoritatea ontractanta si contractant (furnizor), in conformitate cu Legea 98/2016 privind achizițiile publice si HG 395/2016 privind normele de aplicare a acesteia, ambele cu modificarile si completarile ulterioare.

### 9. Ipoteze, riscuri si masuri

Principalele ipoteze sunt:

- Cooperare corespunzatoare intre autoritatea contractanta si contractant, in special intre persoanele desemnate cu atribuirii in derularea contractului.
- Contractantul va furniza produsele la un inalt nivel de calitate, cel putin cu cel solicitat in prezentul caiet de sarcini.

Riscuri si masuri

Risc: Deficiente de comunicare la nivel institutional si inter-institutional pentru implementarea contractului.

Masura: Orice comunicare intre parti va fi facuta doar in scris, orice adresa fiind inregistrata atat de partea care o transmite cat si de partea care o primeste. Partile vor numi si isi vor comunica intre ele persoanele responsabile cu implementarea si monitorizarea contractului pe intreaga perioada de derulare a acestuia.

Risc: Intarzieri in livrarea produselor, ceea ce ar putea genera autoritatii contractante intarzieri in executarea lucrarilor de modernizare, reparatii si intretinere a strazilor, aleilor, trotuarelor, sistemului rutier de pe poduri de pe raza municipiului Cluj-Napoca.

Masura: Prevederea in contract a unor clauze contractuale de penalizare in cazul in care ni se respecta termenul de livrare ofertat.

**Director tehnic-productie**  
**Ing. Ioan Morocazan**



**Sef sectie siguranta circulatiei**  
**Dr. Ing. Claudiu Golgot**



**Intocmit,**  
**Sef formatie**  
**Ing. Muresan Adrian**

