

Aprobat

Director General

Ing. Valentin Martânov



## **Caiet de sarcini**

# **Butoni rutieri reflectorizanti omnidirecționali**

## **1. Generalități**

Prezentul caiet de sarcini se referă la achiziționarea de butoni rutieri, care vor fi montați pe raza municipiului Timișoara;

Scopul utilizării butonilor rutieri cu iluminare pasivă, retro-reflectorizanți, sunt folosiți pentru demarcarea și trasarea conturului unor obstacole în carosabil, insule, girații, trotuare în curbă sau aliniament, margine părți carosabile;

## **2. Condiții tehnice**

Din punct de vedere al vizibilității, pentru ca butonii, și implicit obstacolul, să fie observabili independent de unghiul de apropiere al automobilistului, unghi variabil pe măsura ce parcurge o intersecție, girație, este necesar ca butonul să reflecte lumina farurilor incidente pe 360°, omni – direțional;

Materialul din care este confecționată partea activă, supraterană, a butonului trebuie să aibă caracteristici de autocurățire prin ploaie, zăpadă, astfel încât să nu necesite îndepărtarea periodică a prafului cu utlaje specializate, de pe suprafețele retro reflectorizante;

Trebuie să îndeplinească rezistența la compresiune minim 40 tone și certificate la vizibilitate nocturnă nivel R1 și rezistența în timp S1, conform SR EN 1463 – 2 : 2009;

## **3. Confecționarea balizelor de semnalizare**

Butoni instalați în carosabil trebuie să se încadreze în nivelul maxim de înălțime, 20 mm, aferent clasei H2 din SSR EN 1463 – 1, astfel încât să nu constituie un obstacol sau sursa de dezechilibrare pentru motocicletele și biciclete.

Montarea trebuie să permită fixarea butonilor atât în substrat de asfalt cât și de beton, fără a influența clasa de performanță S1 specificată în Caietul de Sarcini;

## **4. Documente de conformitate**

Furnizorul va prezenta documente care să ateste certificarea conformității produsului cel puțin la nivelul claselor indicate mai sus, H2, R1, S1, conform SR EN

1463 – 2: 2009 și Declarație de Performanță asociată. Pentru demonstrarea clasei de performanță S1 se va prezenta și raportul de prelevare și măsurare la un an după prima instalare.

### **5. Livrarea si Garanția**

Livrarea produselor se efectueaza prin grija furnizorului, in termen de maxim 30 zile calendaristice de la data comenzii. Transportul se va contracta si achita separat de catre achizitor.

Perioada de garanție va fi de 2 ani de la data livrării;

Intocmit

Muntean Danut



## Anexa la Caietul de sarcini

Nr.crt.	Buton rutier reflectorizant oferat *	Cantitate (bucăți)	Preț unitar (lei, fără TVA)	Valoare (lei, fără TVA) PU X Cant
1	.....	9840	.....	.....
<b>TOTAL LEI, FARA TVA</b>				.....
<b>TVA (LEI)</b>				.....
<b>TOTAL LEI, INCLUSIV TVA</b>				.....

**Detaliere transport:** transportul se va contracta si achita separat de catre achizitor.

Intocmit

Muntean Danut

