

DRUŽBA ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI  
DARS d.d.

POGLAVJE 2

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE  
in  
PONUDBENI PREDRAČUN

za

**DOBAVA GRANULATA ZA IZVEDBO DEBELO SLOJNIH TALNIH OZNAČB**

**(int. ev. št. 000075/2024)**

## I. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Predmet javnega naročila je sukcesivna dobava granulata za izvedbo debelo slojnih talnih označb, ki mora biti skladna s standardom SIST EN 1436:2018 - Materiali za označevanje vozišča – Lastnosti označb in preskusne metode, SIST EN 1871:2020 - Materiali za označevanje vozišča – Barve, termoplastični in hladni plastični materiali – Fizikalne lastnosti ter Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na javnih cestah (Ur. l. RS, 26/24).

Lastnosti in kakovost materiala/plastike za izvedbo debelo slojnih označb na vozišču mora biti usklajena s predvideno prometno obremenitvijo in ne sme škodljivo vplivati na materiale, ki so vgrajene v obrabno plast, tako da bi na njih nastale poškodbe. Material mora biti po vgradnji odporen na naftne derivate, sol, nizke in visoke temperature. V življenjski dobi materiala navedene snovi ne smejo poškodovati materiala, nizke temperature ne smejo povzročati pokanja ali odstopanja materiala in pri visokih temperaturah ne sme prihajati do deformacij talnih označb.

Termo - vroča plastika mora biti/imeti:

- ne sme vsebovati netopljivih primesi, grudic ali strdkov;
- niansa plastike (barvne koordinate in faktor svetlosti) mora zagotavljati/omogočiti, da bodo izvedene talne označbe zadostile naslednjim zahtevam: vrednost faktorja svetlosti novih označb  $\beta \geq 0,80$ , po izteku garancije (po 3. letih od datuma nanosa) mora faktor svetlosti znašati še vsaj  $\beta \geq 0,60$  ;
- rok uporabnosti materiala mora znašati najmanj 24 mesecev od datuma dobave oz. prevzema materiala;
- ne sme vsebovati strupenih snovi, ki bi se v primeru gorenja sproščale;
- točka gorljivosti - flash point cca 220°C (pogoj za primernost uporabe v tunelih);
- namenjena nanosu debeloslojnih strukturnih dot-line ali multidot in profilnih oznak debelin od 3 do 8 mm s strojnim ekstrudiranjem;
- sestava termo-vroče plastike za izdelavo talnih označb mora bazirati na sintetičnih smolah;
- agregatno stanje v granulatu 100% suha snov;
- viskoznost: trdno stanje pri 20°C, gosta tekočina pri 175°C;
- specifično težo cca. 2,0 g/cm<sup>3</sup>;
- čas sušenja okoli 2 minuti;
- minimalno temperaturo uporabe - aplikacije nad 165°C;
- maksimalno temperaturo uporabe - aplikacije do 220 °C;
- vsebnost reflektivnih kroglic v materialu nad 35,0%, od tega visok refrakcijski indeks stekla večji od 1,6 (  $n \geq 1,6$  ) (high-performance glass beads) minimalno 10 % in refrakcijski indeks stekla večji od 1,50 (  $n \geq 1,50$  ) minimalno 25%;
- vsebnost titan dioksida minimalno 6,0%;
- porabo materiala približno 5 kg/m<sup>2</sup> pri nanosu debeline 3 mm;
- možnost večkratnega segrevanja na delovno temperaturo, brez sprememb karakteristik materiala;
- pakirana v polietilenskih topljivih vrečah do 20 kg;
- po klasifikaciji odpadka se mora uvrščati med komunalne odpadke.

Granulat za proizvodnjo eno komponentne vroče plastike mora zagotavljati, da bodo izvedene debelo slojne talne označbe zadostile spodnjim kriterijem:

- v času garancije: nočna vidnost v suhih pogojih RL ne sme biti manjša od 200 mcd·m<sup>-2</sup>·lx<sup>-1</sup>;
- v času uporabe oz. vidnosti: nočna vidnost v suhih pogojih RL ne sme biti manjša od 150 mcd·m<sup>-2</sup>·lx<sup>-1</sup>;

Naročnik si pridružuje pravico, da pri dobavah materiala preko pooblaščenih laboratorijev preverja zahtevano kakovost dobavljenega materiala. V primeru neustreznosti kakovosti materiala bo naročnik material zavrnil. Prav tako si naročnik pridružuje pravico, da preko pooblaščenih laboratorijev preverja nočno vidnost v suhih pogojih RL in faktor svetlosti  $\beta$ . Ustreznost lastnosti se bo preverjalo na talnih označbah, ki imajo debelino nanosa  $\geq 1,00$  mm.

### **I.1. Dobava blaga**

Izvajalec bo moral zagotavljati naročniku redno sukcesivno dobavo granulata za izvedbo debelo slojnih talnih označb, v odvisnosti od potreb posamezne avtocestne baze, na podlagi odpoklica blaga po pogodbi.

### **I.2. Lokacije dobav**

Lokacije za dostavo blaga pri naročniku:

- AC baza Postojna, Industrijska cesta 3, 6230 POSTOJNA,
- AC baza Slovenske Konjice, Tepanje 2a, 3210 SLOVENSKE KONJICE,
- AC baza Ljubljana, Grič 54, 1000 LJUBLJANA,
- AC baza Hrušica, Hrušica 224, 4276 HRUŠICA,
- AC baza Maribor, Šentiljska 150, 2000 MARIBOR,
- AC baza Kozina, Obvozna cesta 33, 6240 KOZINA,
- AC baza Vransko, Čepље 11a, 3305 VRANSKO,
- AC baza Novo Mesto, Na Brezovici 25, 8000 NOVO MESTO,
- AC baza Murska Sobota, Soboška ulica 50, 9000 MURSKA SOBOTA.

Stroški dobave morajo biti všteti v ceno na enoto posameznega blaga.

---

**DRUŽBA ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI**  
**DARS, d. d.**

**II. PONUDBENI PREDRAČUN**

Ponudnik: .....

**PONUDBENI PREDRAČUN št. ....**

Poz	Naziv blaga	ME	Količina	Cena/ME	Vrednost
1.	Granulat za izvedbo debelo slojnih talnih označb	kg	400.000		

DDV 22 %

Skupaj z DDV

Strinjamo se, da so razpisane količine na enoto mere in so okvirne ter se prilagajajo konkretnim potrebam ter razpoložljivim finančnim sredstvom naročnika.

Naročnik ni zavezan naročiti celotne količine storitev. Izjavljamo, da smo ponudili in izpolnili vse pozicije iz predračuna.

Vse cene in vrednosti so izražene v evrih. Cena ne vsebuje DDV.

Cene in vrednosti so obračunane in zaokrožene na dve (2) decimalki.

V ponudbeni ceni/ME so zajeti vsi stroški v zvezi s predmetom naročila.

Datum:

Podpis ponudnika:

---

**DRUŽBA ZA AVTOCESTE V REPUBLIKI SLOVENIJI**  
**DARS, d. d.**