

## ***PRILOGA 22:***

***Tehnični pogoji za agregat za posipanje za zimsko službo na omrežju  
državnih cest***

**Tehnični pogoji  
za agregat za posipanje  
za zimsko službo na omrežju državnih cest**

Januar 2021

## 1.0 SPLOŠNO

S temi tehničnimi pogoji so določene zahteve za kakovost posipnega materiala za zimsko službo na omrežju državnih cest.

Na podlagi teh Tehničnih pogojev se bo ugotavljala ustreznost posipnega materiala.

## 2.0 TEHNIČNE ZAHTEVE

Kot posipni material, sredstvo proti drsenju se uporablja zrna kamenega agregata.

Običajno se uporablja agregat zrnivosti 4/8 mm, v izjemnih primerih je dopustna uporaba tudi drugih zrnivosti (npr. 2/4 ali 2/8 mm).

Posipni material ne sme vsebovati vezljivih komponent in mora biti suho skladiščen.

Posipni material mora biti proizveden v skladu s harmoniziranim evropskim standardom SIST EN 13043 Agregati za bitumenske zmesi in površinske prevleke za ceste, letališča in druge prometne površine za agregate, pri katerem se kontrola proizvodnje izvaja po sistemu 2+. Izvajalec mora imeti za material CE znak in Izjavo o lastnostih, na kateri morajo biti navedene vse lastnosti iz Razpredelnice 1.

Razpredelnice 1: V razpredelnici so podane minimalne zahteve; vse kategorije, ki zagotavljajo višjo kakovost od zahtevane, so dovoljene.

Lastnosti	Kategorija
Vlažnost agregata SIST EN 1097-5	< 4%
Zrnavost SIST EN 933-1	G <sub>C90/20</sub>
Vsebnost finih delcev <sup>1)</sup> SIST EN 933-1	f <sub>1</sub>
Odpornost proti drobljenju <sup>2)</sup> SIST EN 1097-2	LA <sub>30</sub>
Oblika zrn <sup>3)</sup> SIST EN 933-4	SI <sub>20</sub>
Lomljene površine zrn SIST EN 933-5	C <sub>90/3</sub>

Opombe:

<sup>1)</sup> Kategorija f (delež delcev < 0,063 mm) mora biti določen po mokrem postopku sejanja s pranjem.

<sup>2)</sup> Odpornost proti drobljenju se določa na normativnih zrnih 10/14 mm proizvedenih po enaki tehnologiji iz istega izvora kot posipni material.

<sup>3)</sup> Oblika zrn na frakciji 2/4 se določi analogno predpisanemu preskusnem standardu.

Preskusne metode za ugotavljanje ustreznosti agregata za posipanje:

- SIST EN 1097-5 Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov – 5. del: Določanje vsebnosti vlage s sušenjem v prezračevanem sušilniku
- SIST EN 933-1 Preskusi geometrijskih lastnosti agregatov – 1. del: Ugotavljanje zrnivosti - Metoda sejanja
- SIST EN 1097-2 Preskusi mehanskih in fizikalnih lastnosti agregatov – 2. del: Metode določanja odpornosti proti drobljenju
- SIST EN 933-4 Preskusi geometrijskih lastnosti agregatov – 4. del: Določanje oblike zrn – modul oblike
- SIST EN 933-5 Preskusi geometrijskih lastnosti agregatov – 5. del: Določevanje odstotka lomljenih površin zrn grobega agregata

### 3.0 Odstopanje od zahtev, finančna manjvrednost

Pri zahtevah za kategorijo zrnivosti veljajo dovoljena odstopanja, navedena v SIST EN 13043 (Mejne vrednosti in tolerance zrnivosti grobih agregatov na vmesnih sitih). Pri odstopanju v okviru dopustnih toleranc material ni finančno manj vreden. Pri odstopanjih večjih od dopustnih toleranc se cena zniža za 5 % pogodbene cene.

Pri zahtevah za vsebnost finih delcev se pri odstopanju za en razred (kategorija  $f_2$ ) cena zniža za 5 % pogodbene cene. Pri odstopanju za dva razreda (kategorija  $f_4$ ) se cena zniža za 10 % pogodbene cene. Večja odstopanja niso dopustna oziroma je material finančno ničvreden.

Pri zahtevah za odpornost drobljenju se pri odstopanju za en razred cena zniža za 5 % pogodbene cene. Večja odstopanja niso dopustna oziroma je material finančno ničvreden.

V primeru, ko več parametrov kontrole kakovosti posipnega materiala odstopa od zahtevanih vrednosti, se finančne manjvrednosti med seboj seštevajo. Celotna finančna manjvrednost je seštevek vseh parcialnih manjvrednosti.

### 4.0 Notranja kontrola kakovosti materiala

Koncesionar pred prvo dobavo agregata za posipanje koncedentu preda v pregled Izjavo o lastnostih. Notranjo kontrolo kakovosti agregata za posipanje izvaja koncesionar na vsakih 500 ton dobavljenega materiala za lastnosti vlažnost, zrnivost in vsebnost finih delcev.

Stroške notranje kontrole kakovosti nosi koncesionar.

Notranjo kontrolo kakovosti lahko izvaja le primerno usposobljen laboratorij (kadri, oprema, kalibracije...). Primernost usposobljenosti laboratorija za notranjo kontrolo kakovosti lahko preveri koncedent oz. predstavnik zunanje kontrole kakovosti.

## 5.0 ZUNANJA KONTROLA KAKOVOSTI MATERIALA

Zunanjo kontrolo kakovosti lahko opravlja le akreditiran laboratorij, katerega določi koncedent. Naključno vzorčenje izvede izvajalec zunanje kontrole kakovosti na lokacijah, ki so navedene v koncesijski pogodbi. Program preskusov za zunanjo kontrolo kakovosti določi koncedent.

Rezultati laboratorijskih preiskav so osnova za obračun finančne manjvrednosti dobavljenega agregata za posipanje. Vsa poročila zunanje kontrole kakovosti morajo biti vnesena v bazo VGRC.