
Razpršilna stekla za železniške signalne svetilke – Tehnični pogoji za izdelavo in dobavo (panožna oznaka TS-Z a3.030)

**iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)**

SIST-TS 1096:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cc62136c-6894-4257-9a13-d5622fa6aa66/sist-ts-1096-2011>

ICS 29.140.40, 93.100

Referenčna oznaka
SIST-TS 1096:2011 (sl)

Nadaljevanje na straneh od 2 do 7

NACIONALNI UVOD

Tehnična specifikacija SIST-TS 1096 (sl), Razpršilna stekla za železniške signalne svetilke – Tehnični pogoji za izdelavo in dobavo (panožna oznaka TS-Z a3.030), 2011, ima status slovenske tehnične specifikacije.

NACIONALNI PREDGOVOR

Avtor dokumenta je Ministrstvo RS za promet, izdajatelj pa Slovenski inštitut za standardizacijo.

Odločitev za izdajo tega dokumenta je dne 17. marca 2011 sprejel Strokovni svet SIST za splošno področje.

OPOMBA

- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del tehnične specifikacije.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST-TS 1096:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cc62136c-6894-4257-9a13-d5622fa6aa66/sist-ts-1096-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cc62136c-6894-4257-9a13-d5622fa6aa66/sist-ts-1096-2011>

VSEBINA	Stran
1 Predmet in področje uporabe	4
2 Izrazi in definicije	4
3 Zveza z drugimi referenčnimi dokumenti.....	4
4 Oblika, dimenzije in tolerance mer	4
5 Izdelava	4
6 Označevanje.....	4
7 Preskušanje kakovosti.....	5
8 Dobava	7

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST-TS 1096:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cc62136c-6894-4257-9a13-d5622fa6aa66/sist-ts-1096-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cc62136c-6894-4257-9a13-d5622fa6aa66/sist-ts-1096-2011>

1 Predmet in področje uporabe

Specifikacija predpisuje tehnične pogoje za vgradnjo in dobavo razpršilnih stekel za vgrajevanje v signalne svetilke signalov na področju slovenskega železniškega sistema.

2 Izrazi in definicije

Pod **vzdrževalne aktivnosti** se razumejo aktivnosti nabave, zamenjave dotrajanih ali poškodovanih delov, predpisani vzdrževalni posegi na obstoječi opremi železniške infrastrukture.

Pod **novi vgradnje** (investicija, modernizacija) so vključene vse aktivnosti, ki ne spadajo v področje vzdrževalnih aktivnosti.

AŽP – Javna agencija za železniški promet Republike Slovenije.

3 Zveza z drugimi referenčnimi dokumenti

- Signalni pravilnik (Ur.l. RS, št. 123/2007).
- (300) Pravilnik o pogojih za projektiranje, gradnjo in vzdrževanje zgornjega ustroja železniških prog (Ur.l. RS, št. 14/2003).

4 Oblika, dimenzije in tolerance mer

Oblika, dimenzije in tolerance mer razpršilnega stekla morajo biti v skladu s skicami ali vzorci, ki jih odobri in overi AŽP.

5 Izdelava

5.1 Material za izdelavo stekla mora biti takšen, da so stekla bistra (niso motna), brezbarvna, brez mehurčkov ali skupine mehurčkov, odrgnin in drugih deformacij, ki bi vplivale na optične sposobnosti.

5.2 Konstrukcija razpršilnega stekla mora biti takšna, da omogoča dobro vidnost signalnega znaka z vseh točk zaustavitvene poti in tudi iz neposredne bližine, ko je vlečno vozilo pred signalom (slika 1).

5.3 Vrste razpršilnih stekel so dane v tabeli 1.

6 Označevanje

Na robu razpršilnega stekla morata biti neizbrisno vpisana ali vgravirana (glej sliko 1):

- oznaka proizvajalca,
- vrsta razpršilnega stekla in
- oznaka smeri (levo ali desno) (tabela 1).

Tabela 1

Oznaka	Razpršilni kot		Globinska razpršilnost	Polmer krivine m	Maksimalna vidnost	Uporaba	Karakteristika svetlobnega sevanja
	Daleč	Blizu					
1	2	3	4	5	6	7	8
B	2 x 6°	–	0°	≥ 2000	600	Signali v višini oči	
			45°			Glavni signali	Desno od opazovalca
			24°				Levo od opazovalca
						Nad opazovalcem	
C	2 x 10°	–	0°	≥ 500	500	Signali v višini oči	
			45°			Glavni signali	Desno od opazovalca
			24°				Levo od opazovalca
						Nad opazovalcem (most)	
G	2 x 2°	20°	45°	= 4000	900	Glavni signali	Desno od opazovalca
							Levo od opazovalca
H	I 3° desno	15°	45°	= 300	500	Glavni signali	Desno od opazovalca (desna krivina)
	II 10° levo	25°	45°	= 300	500		Levo od opazovalca (leva krivina)
K (St 12)	2 x 20°	2 x 45°	0°	–	400	Za nivojske prehode	

7 Preskušanje kakovosti

7.1 Splošna določila za ugotavljanje skladnosti proizvoda (moduli)

Za ocenjevanje skladnosti proizvodov z zahtevami tehnične specifikacije mora proizvajalec uporabiti postopke modula B+F.

7.2 Proizvajalec je odgovoren, da z izjavo o skladnosti potrdi skladnost proizvoda z zahtevami tehnične specifikacije.

7.3 Izjavo o skladnosti mora proizvajalec naročniku obvezno predložiti ob dobavi proizvodov.

7.4 Naročnik si pridržuje pravice, da v naročilih:

- specificira dodatne prevzemne zahteve,
- določi, da bo v postopek ugotavljanja skladnosti vključen prevzemni organ naročnika,
- zahteva, da proizvajalec v postopek ugotavljanja skladnosti vključi pristojen priglašeni organ.

Če naročnik specificira dodatne zahteve iz točke 7.4, morajo biti le-te jasno opredeljene v naročilu.

7.5 Kontrola kakovosti in prevzem se izvajata skladno s:

- to specifikacijo in referenčnimi dokumenti in
- kontrolno prevzemnimi določili v naročilnih dokumentih.

7.6 Obvezne presoje značilnosti in preskusne metode za presojo kakovosti proizvoda so vsa preskušanja po točki 7.8.

Prevzem se izvaja pri proizvajalcu.

Razpršilna stekla ustrezajo tej specifikaciji, kadar so v skladu s točkama 7.7 in 7.8.

7.7 Obseg preskušanja

Preskušanje se izvaja na 10 % naključno izbranih razpršilnih stekel.

7.7.1 V primeru, da eno od preskusnih razpršilnih stekel po točki 7.7 ne izpolnjuje zahtev točk 7.8.1, 7.8.2 in 7.8.3, se preskuša naslednjih 15 % stekel. Če se tudi pri slednjem preskušanju ugotovi, da eno steklo ne ustreza, se zavrne celotno naročilo.

7.7.2 Preskušanje po točki 7.8.4 se izvaja po pozitivno opravljenih preskušanih točk 7.8.1, 7.8.2 in 7.8.3.

Meritve po točki 7.8.4 se izvajajo na 2 % izbranih razpršilnih stekel. Izberejo se razpršilna stekla, ki so pri preskušanih po točkah 7.8.1, 7.8.2 in 7.8.3 imela najslabše rezultate. V primeru, da eno od preskusnih razpršilnih stekel po točki 7.8.4 ne izpolnjuje zahtev, se preskuša naslednjih 5 % stekel. Če se tudi pri slednjem preskušanju ugotovi, da eno steklo ne ustreza, se zavrne celotno naročilo.

7.8 Vrste preskušanj

(standards.iteh.ai)

7.8.1 Preskušanje bistrosti, brezbarvnosti, prisotnosti mehurčkov ali skupine mehurčkov se izvaja z vizualno kontrolo.

[SIST-TS 1096:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cc62136c-6894-4257-9a13-222222222222/sist-ts-1096:2011)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cc62136c-6894-4257-9a13-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cc62136c-6894-4257-9a13-222222222222/sist-ts-1096:2011)

Pojav mehurčkov v steklu se dovoljuje samo, če te ne vplivajo na svetlobno-optične lastnosti razpršilnega stekla, pri čemer se vsak takšen pojav potrdi z merjenjem. Odrgrnine in mehanske poškodbe so dovoljene samo, če jih pokriva držalo leče.

7.8.2 Preskušanje oblike in dimenzij se izvaja s pomočjo mejnih šablon, ki jih zagotovi proizvajalec. Šablone odobri AŽP.

7.8.3 Preskušanje velikosti notranjih napetosti v steklu se izvaja s primerjavo notranjih napetosti etalona-razpršilnega stekla, ki so na zgornji dovoljeni meji. Etalon odobri in overi AŽP.

Preskušanje velikosti notranjih napetosti se izvaja z napravo, ki dela na principu polarizacije svetlobe.

7.8.4 Preskušanje razpršilnega kota se izvaja s pomočjo etalona signalne svetilke, ki ga overi AŽP.

Z etalonom-razpršilnim steklom, vgrajenim v svetilko, se posname diagram razprševanja v horizontalni in vertikalni ravnini. Nato se etalon-razpršilno steklo zamenja z razpršilnim steklom za prevzem in postopek se ponovi. Rezultat preskušanja mora biti enak ali boljši od rezultata, dobljenega na etalonu za razpršilno steklo.

7.9 Stroške preskušanj prevzema proizvajalec. Stroške železniškega prevzemnega organa nosi naročnik.

7.10 Rezultati izvedenih preskušanj, številka in datum naročila se vnesejo v zapisnik o prevzemu. Podpišeta ga prevzemni organ železnice in predstavnik proizvajalca.

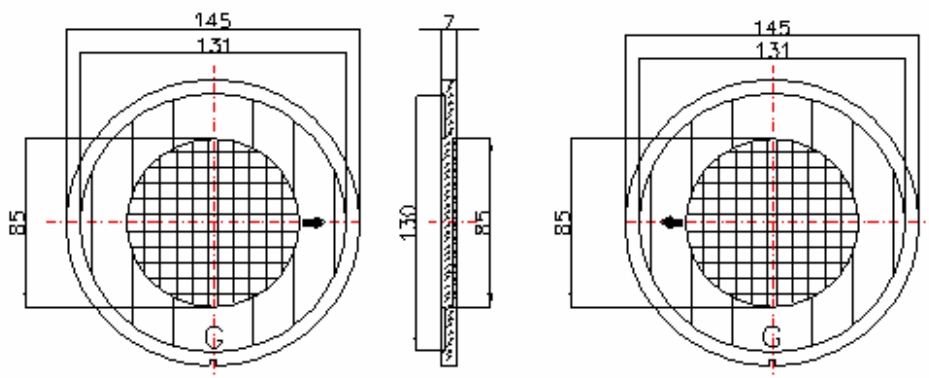
8 Dobava

Dobava razpršilnih stekel se izvede, ko so izpolnjeni vsi pogoji točke 7 te specifikacije.

Vsako razpršilno steklo, pripravljeno za prevzem in dobavo, mora biti v kartonski škatlici. Na škatlici morajo biti napisane oznake, kakršne so na samem razpršilnem steklu.

Za transport se škatlice v skupinah po 25 kosov iste vrste pakirajo v trdne kartonske zaboje.

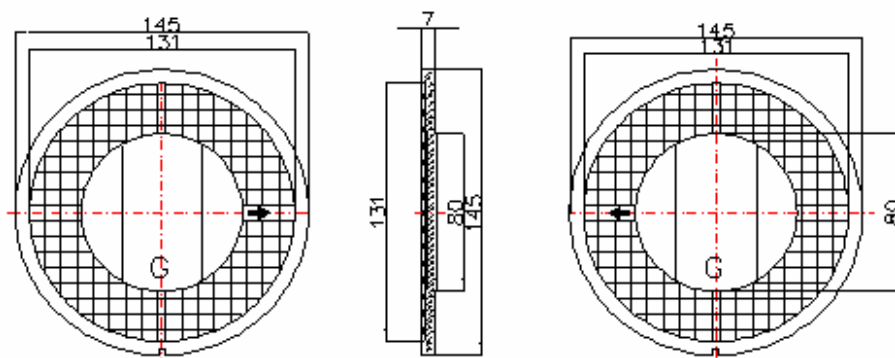
Trdni kartonski zaboji morajo prav tako vsebovati oznake, kakršne so na razpršilnem steklu (škatlicah), število kosov in jasno označeno vsebnost lomljivega materiala.



iTeh STANDARD PREVIEW
 (standards.iteh.ai)
 MREŽA NA SREDINI

SIST-TS 1096:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/cc62136c-6894-4257-9a13-d5622fa6aa66/sist-ts-1096-2011>



G DESNO

G LEVO

MREŽA NA ROBU

Slika 1