
**Dvolučni, trilučni in štirilučni glavni signali – Oblika in osnovne dimenzije
(panožna oznaka TS-Z a3.001)**

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

[SIST-TS 1070:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aa97bcad-1689-4eca-a166-493468a3ad9e/sist-ts-1070-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aa97bcad-1689-4eca-a166-493468a3ad9e/sist-ts-1070-2011>

NACIONALNI UVOD

Tehnična specifikacija SIST-TS 1070 (sl), Dvolučni, trilučni in štirilučni glavni signali – Oblika in osnovne dimenzije (panožna oznaka TS-Z a3.001) , 2011, ima status slovenske tehnične specifikacije.

NACIONALNI PREDGOVOR

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

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

ZVEZE S STANDARDI

S privzemom te tehnične specifikacije veljajo za omenjeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvorniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST-TS 1071	Dvolučni, trilučni in štirilučni signali, ki se vgrajujejo v predorih ter na mostnih in polmostnih konstrukcijah – Oblika in osnovne dimenzije
SIST-TS 1076	Napisne tablice za označevanje signala – Oblika in dimenzije
SIST-TS 1097	Signalne svetilke z lečo s premerom 136 mm – Tehnični pogoji za izdelavo in dobavo
SIST-TS 1098	Svetlobni signali – Tehnični pogoji za vgradnjo
SIST-TS 1099	Označevanje signalnih znakov ter oznak prometne signalizacije in telekomunikacijske opreme ob železniški progi
SIST-TS 1100	Vroče pocinkanje – Korozijska zaščita železnih in jeklenih delov signalnovarnostne in telekomunikacijske opreme ob železniški progi

OPOMBA

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

<http://www.sist.si/standards/itc/itc/493468a3ad9e/sist-ts-1070-2011>

VSEBINA	Stran
1 Predmet in področje uporabe	4
2 Izrazi in definicije	4
3 Zveza z drugimi referenčnimi dokumenti.....	4
4 Videz signalov	5
5 Mesto in način vgradnje.....	6
6 Oblika in osnovne dimenzije.....	6
7 Material in izdelava.....	7
8 Označevanje.....	14

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST-TS 1070:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aa97bcad-1689-4eca-a166-493468a3ad9e/sist-ts-1070-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aa97bcad-1689-4eca-a166-493468a3ad9e/sist-ts-1070-2011>

1 Predmet in področje uporabe

Ta specifikacija določa obliko in osnovne dimenzije svetlobnih glavnih signalov, s katerimi se dajejo potrebni ukazi o prepovedi ali dovoljenju za nadaljevanje vožnje vlaka.

1.1 Dvolučni svetlobni signal se lahko uporablja kot uvozni ali izvozni, v odvisnosti od smeri vožnje ali ne.

1.2 Trilučni svetlobni signal se lahko uporablja kot:

- uvozni signal,
- izvozni signal,
- progovni signal in
- kritni signal.

1.3 Štirilučni svetlobni signal se lahko uporablja kot:

- uvozni signal,
- izvozni signal,
- progovni signal in
- kritni signal.

2 Izrazi in definicije

Izrazi in definicije, ki se nanašajo na to specifikacijo, so podrobneje opredeljeni v Signalnem pravilniku.

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

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

GRT – zgornji rob tirnice.

3 Zveza z drugimi referenčnimi dokumenti

- Signalni pravilnik (Uradni list RS, št. 123/2007)
- (300) Pravilnik o pogojih za projektiranje, gradnjo in vzdrževanje zgornjega ustroja železniških prog (Uradni list RS, št. 14/2003)
- SIST-TS 1071, Dvolučni, trilučni in štirilučni signali, ki se vgrajujejo v predorih ter na mostnih in polmostnih konstrukcijah – Oblika in osnovne dimenzije
- SIST-TS 1076 (TS-Z a3.009), Napisne tablice za označevanje signala – Oblika in dimenzije
- SIST-TS 1097 (TS-Z a3.031), Signalne svetilke z lečo s premerom 136 mm – Tehnični pogoji za izdelavo in dobavo
- SIST-TS 1098 (TS-Z a3.032), Svetlobni signali – Tehnični pogoji za vgradnjo
- SIST-TS 1099 (TS-Z a3.033), Označevanje signalnih znakov ter oznak prometne signalizacije in telekomunikacijske opreme ob železniški progi
- SIST-TS 1100 (TS-Z a3.034), Vroče pocinkanje – Korozijska zaščita železnih in jeklenih delov signalnovarnostne in telekomunikacijske opreme ob železniški progi

4 Videz signalov

4.1 Dvolučni svetlobni signal ima dve svetilki, od katerih je zgornja zelene barve in spodnja rdeče (slika 1 in 2).

4.2 Trilučni svetlobni signal ima tri svetilke, od katerih je zgornja zelene barve, srednja rdeče in spodnja rumene barve (slike od 3 do 7).

4.3 Štirilučni svetlobni signal ima štiri svetilke, od katerih je, od zgoraj navzdol: rumena I, rdeča, zelena, rumena II (slike od 8 do 15).

4.4 Vsaka svetilka mora imeti s sprednje strani signala ščitnik (senčilo) (slika 16).

4.5 Sprednja stran signalne plošče je črne, zadnja pa sive barve. Sprednja stran signalnega stebra je označena z belimi in črnimi pasovi ali z odsevno ploščo. Zadnja stran signalnega stebra je označena s sivo barvo.

Na sprednji strani signalnega stebra morajo biti najmanj štiri barvna polja ali odsevna plošča. Bela polja so lahko tudi označena z barvami, ki odsevajo svetlobo. Barve morajo biti usklajene s SIST-TS 1099.

4.6 Steber je vedno označen najprej z belo barvo, gledano od signalne plošče.

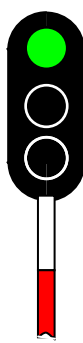


Slika 1

Slika 2



Slika 3



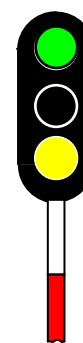
Slika 4



Slika 5



Slika 6



Slika 7



Slika 8



Slika 9



Slika 10



Slika 11



Slika 12



Slika 13



Slika 14



Slika 15

IT'S STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
SIST-TS 1070:2011
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aa97bcad-1689-4eca-a166-493468a3ad9e/sist-ts-1070-2011>

5 Mesto in način vgradnje

5.1 Mesto in način vgradnje signalov sta predpisana v Signalnem pravilniku in specifikaciji SIST-TS 1098.

5.2 Vgradnja v mostovne in polmostovne konstrukcije je prikazana v SIST-TS 1071.

5.3 Vgradnja v predore je prikazana v SIST-TS 1071.

6 Oblika in osnovne dimenzije

6.1 Oblika in osnovne dimenzije dvolučnega glavnega signala po tej specifikaciji morajo biti v skladu s sliko 17.

6.2 Oblika in osnovne dimenzije trilučnega glavnega signala po tej specifikaciji morajo biti v skladu s sliko 18.

6.3 Oblika in osnovne dimenzije štirilučnega glavnega signala po tej specifikaciji morajo biti v skladu s sliko 19.

6.4 Dvolučni glavni signal s senčnikoma, delovno košaro, stebrom in temeljem je prikazan na sliki 20.

6.5 Trilučni glavni signal s senčniki, delovno košaro, stebrom in temeljem je prikazan na sliki 21.

6.6 Štirilučni glavni signal s senčniki, delovno košaro, stebrom in temeljem je prikazan na sliki 22.

6.7 Vgrajene svetilke morajo biti skladne s specifikacijo SIST-TS 1097.

7 Material in izdelava

Material in način izdelave glavnih signalov morata biti dokumentirana z ustrezno tehnično dokumentacijo.

7.1 Steber in delovna košara sta izdelana iz konstrukcijskega jekla ST50. Dimenzije signalnega stebra so prikazane na slikah 20, 21, 22, 23 in 26 (kotirana širina stebra na slikah je 100 mm, lahko je 80 do 100 mm). Steber je sestavljen iz dveh nosilcev U8 x 4200 ali U10 x 4200 in veznih pločevin 160 x 100 x 5. Steber mora biti zvarjen s tehniko MIG-MAG ter vroče pocinkan oziroma ustrezno korozijsko zaščiten.

Če ni mogoče zagotoviti predpisane vidne razdalje svetilk, se lahko vgradi višji steber glavnega signala z navedenimi dimenzijami (slika 26). Širina stebra je v odvisnosti od konstrukcije lahko od 80 do 100 mm.

7.2 Delovna košara je prikazana na sliki 24. Nosilec je sestavljen iz kotnikov 30 x 30 x 3, nosilec za pritrditev košare iz kotnikov 60 x 60 x 6, pohodna pločevina iz 400 x 380 x 3.

7.3 Vijačni material je iz nerjavnega jekla kakovosti A2.

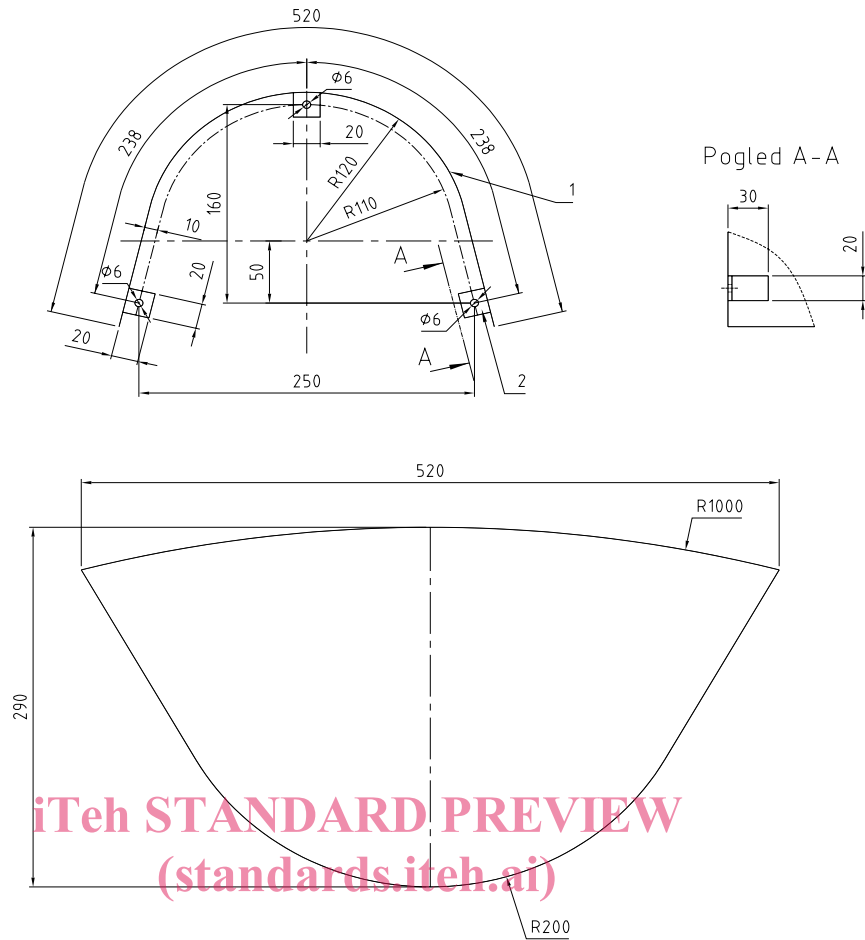
7.4 Signalna plošča je izdelana iz pločevine ST50-2 z debelino 2 mm ali enakovrednega materiala.

7.5 Senčnik je izdelan iz pločevine ST50 z debelino 1 mm ali enakovrednega materiala.

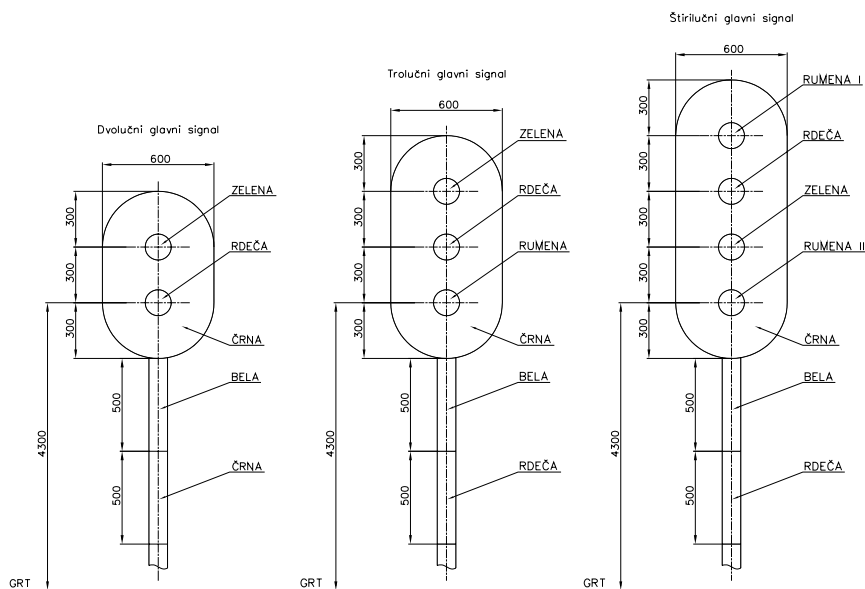
7.6 Temelj je prikazan na sliki 25; sestavljen je iz štirih kock, zgornja 540 x 540 x 540, vmesna 540 x 540 x 450 (2 kosa) in temeljna plošča 650 x 750 x 150.

7.7 Protikorozijska zaščita signalne plošče in stebra ter tudi barvanje se izvajata skladno s specifikacijo SIST-TS 1100 ter SIST-TS 1099.

<http://www.sist-standards.it/standards/tech/ai>
<http://www.sist-standards.it/catalog/standards/sist/aa97bcad-1689-4eca-a166-493468a3ad9e/sist-ts-1070-2011>



SIST-TS 1070:2011
Slika 16
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aa97bcad-1689-4eca-a166-493468a3ad9e/sist-ts-1070-2011>

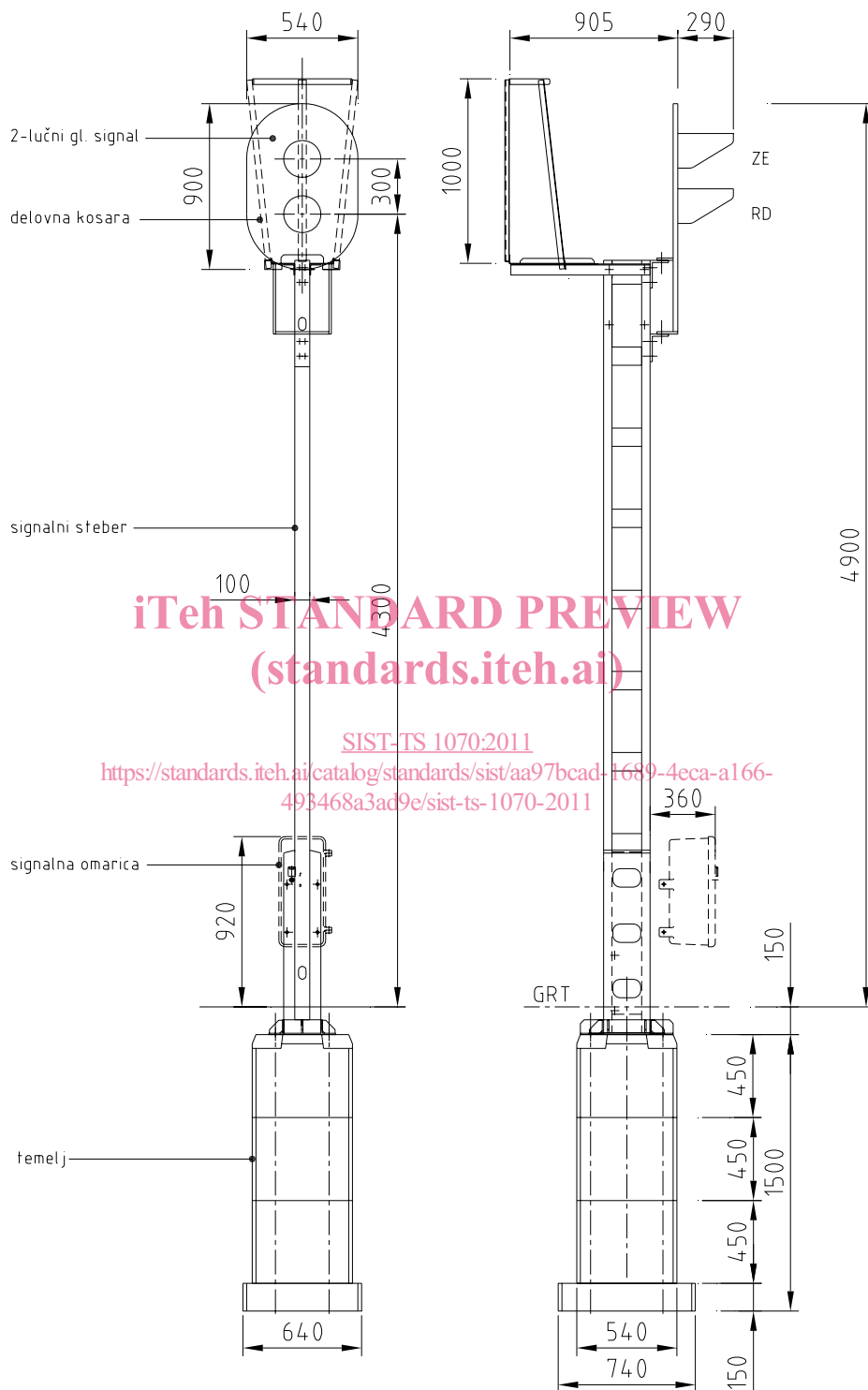


Slika 17

Slika 18

Slika 19

Dvolučni glavni signal, del. košara, sig. steber in temelj



Slika 20