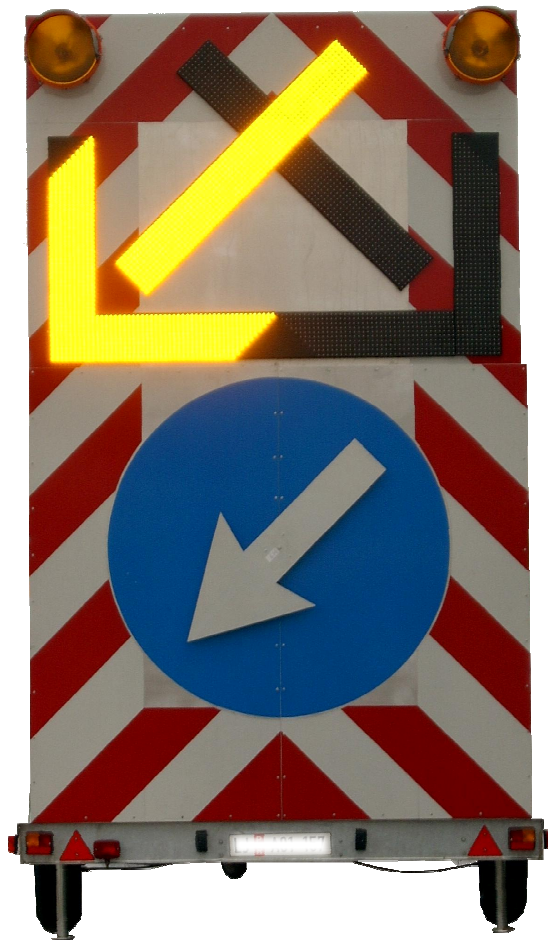


Predstavitev izdelka

---

# Signalno varnostna prikolica tip: ZPP 2



Litostrojska cesta 44/d, SI-1000 Ljubljana  
T +386 (1) 514 18 00, F +386 (1) 514 18 04  
Info@taia.si, www.taia.si

# Signalno varnostna prikolica ZPP - 2

## Za kaj se uporablja?

Prikolica s svetlobno signalizacijo ZPP-2 se uporablja za zavarovanje prometa pri izvedbi vzdrževalnih del oziroma za usmerjanje voznikov ob posebnih voznih razmerah. Primerna je za prevoz prometne signalizacije za izvedbo zapor V1-V3 / K2-K4 in manjših predmetov (podstavkov, smernih desk, stožcev, itd.).

## Kako deluje?

Signalni pano je sestavljen iz dveh delov skupne dimenzije 2200 x 3600 mm. Na zgornjem delu sta nameščeni dve stroboskopski luči Ø 340 mm s senčili in LED segmentne luči za izris puščice levo, desno ali križa. Uporabljene so visoko-svetleče LED > 9000 mCd. Svetilnost segmenta je enakovredna izvedbi s halogensko žarnico in ustreza razredu L8H standarda EN12352. Elektronika prižiga LED statično, brez multipleksa, tako interference zaradi gibanja voznikov oziroma prikolic ne nastajajo. Poleg tega se tako doseže boljša vidljivost in daljša življenjska doba LED.

Na spodnjem delu je nameščen vrtljivi prometni znak II 45(1). Ta označuje smer vožnje mimo glede na vklop puščice na zgornjem delu.

Na najvišjem delu table sta nameščena dva oranžna LED svetlobna bloka vidljiva v krogu 360°.



ZPP-2 križ



ZPP-2 puščica

## Upravljanje

Upravljanje s prikolico je enostavno in predvideno za rokovanje ene osebe. Elektronika in program omogočata vzdrževalcu avtoceste vklop svetlobnih LED blokov na najvišjem delu table, izbor puščice levo, desno, križ, ali samo utripalke (tudi v zloženem položaju). V skladu s tem se zavrti tudi vrtljivi prometni znak II 45(1). Krmilna enota se nahaja v zaboju s hidravličnim agregatom in akumulatorjem. Dnevni ali nočni režim svetilnosti se vklaplja avtomatsko. Ob poslabšani vidljivosti imamo možnost vklopa polne svetilnosti. Zaznavanje megle in vklop polne svetilnosti ob megli je avtomatično. Hitrost frekvence utipanja je nastavljiva na 30-90 utipov/min.

Preko podaljška se lahko priključi dodatna daljinska krmilna enota (dodatna oprema) z enakimi funkcijami. Ta se namesti v kabini vlečnega vozila. Daljinska enota je dobrodošla predvsem, kadar se prikolica uporablja v gibanju (za posipalcem, plugom, kosilnico, itd.).

## Zlaganje

Zgornji pano se vertikalno dviga-spušča za spodnjega, tako da v zloženem položaju utripalke gledajo čez spodnji pano. Da predmeti iz zabojnika ne ovirajo gibanja panoja, je za zgornjim panojem varovalna mreža. Taka izvedba je primerna za hitrosti do 70 km/h v zloženem položaju oziroma do 60 km/h v postavljenem položaju. Dviganje in spuščanje zgornjega panoja je hidravlično. Hidravlični ventili so elektro-mehanski, tako da je možno tudi ročno spuščanje. Poraba električne energije pri dvigu panoja je cca 70 W (6-7 A / 12 V). Dvižni sistem je varovan z elektronskim varovalom. Čas dviga je cca 30 s. Vrtenje znaka na spodnjem panoju je lahko izvedeno z elektromotorjem (dodatna oprema). Čas zasuka 90° je takrat cca 20 s, poraba ob vrtenju cca 4 W.



ZPP-2 dvignjena

## Napajanje

Prikolica se napaja iz akumulatorskih baterij, oziroma povezana z vlečnim vozilom lahko preko dodatnega pretvornika (dodatna oprema) uporablja energijo le-tega. V tem primeru mora biti na vlečnem vozilu vgrajen poseben priključek in primerna instalacija. Napetostno območje delovanja je od 9 do 15 V. Priporočena je uporaba akumulatorja 12 V / 143 Ah. Ta zagotavlja delovanje prikolice > 20 h (odvisno od signalizacije). Kadar je akumulator izprazen elektronika izklaplja signalizacijo po določenem vrstnem redu in ohrani še dovolj energije za spust panoja. S tem se podaljša tudi življenjska doba akumulatorja. V zaboju za akumulator se nahaja tudi avtomatski mikroprocesorsko vodeni polnilec akumulatorjev ADP 400, ki ga priključimo na omrežno napetost 230 V. Priključek je izveden z avtomatskim navijalcem kabla in priključno dozo na stranici prikolice.

## Lastnosti prikolice

Prikolica AP-1300, proizvajalca *LOK* izdelana iz jeklenih profilov, zvarjena po postopku običajnega varjenja, ter antikorozijsko zaščitena - vroče cinkana. Opremljena je z aluminijastimi stranicami, višine 300 mm. Pod prikolice je iz vezane, vodoodporne plošče, debeline 15 mm. Na sprednjem delu prikolice se nahaja rezervno kolo in zaboj za akumulator. V zaboju so akumulator, prostor za dodatni akumulator, polnilec akumulatorjev, navijalec kabla, hidravlični agregat, prostor za zamenljiv priklop, žepek za shranjevanje dokumentacije in krmilna enota. V zaboju prikolice je lahko nameščen nosilec za križno namestitve 6 prometnih znakov z drogovi in prostor za podstavke (dodatna oprema). Zaščitna mreža preprečuje, da bi predmeti iz zabojnika ovirali gibanje panoja. Na prednjem delu vlečne rude je pritrjena sklopka kroglaste oblike Ø 50 mm in podporno kolo. Svetlobna oprema je 12 V - 24 V z avtomatskom prilagajanjem po veljavnih predpisih in mednarodnih standardih.



ZPP-2 zaboj

## Prednosti prikolice:

- dobro vidna
- energetsko varčna
- mobilna
- enostavna za uporabo
- ne potrebuje posebnega vzdrževanja

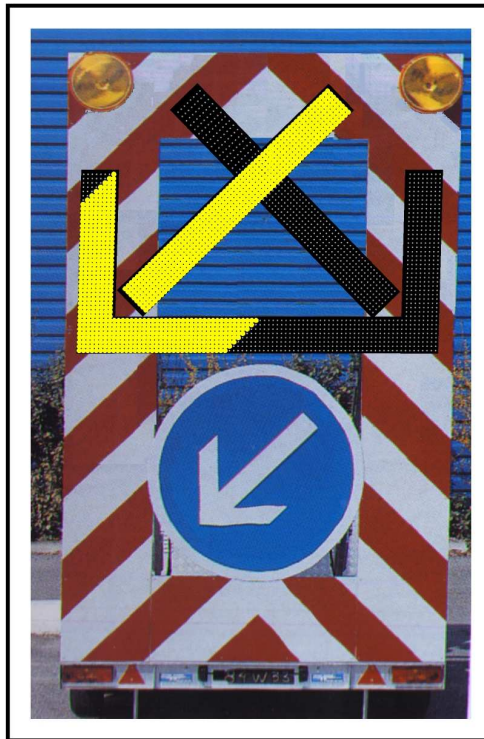
## Tehnični podatki - prikolica

<b>Tip / skupna masa /nosilnost:</b>	AP 1300 / 1300 / 650 kg – osnovni tip
<b>Skupne mere (D x Š x V):</b>	4000 x 2200 x 4050 mm – brez rotacijske luči
<b>Platišča:</b>	14 / 185 R14 x (2 + 1)
<b>Priklop:</b>	Ø 50 - kroglasti / Ø 40 - trn
<b>Zavore:</b>	Delovna – inercijska / parkirna – ročna / mehanska
<b>Električna. instalacija:</b>	ECE R 48.1
<b>Napetost:</b>	12 - 24 V s pretvornikom TLC 2412S
<b>Priklop:</b>	ISO 1724
<b>Akumulator:</b>	12 V / 143 Ah
<b>Polnilec, navijalec:</b>	ADP-400; 10 m - 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Hidravlični agregat:</b>	12 V DC / 600 W
<b>Poraba ob dvigu, čas dviga:</b>	7 A; < 30 s
<b>Signalni panoji:</b>	- 30 °C ... + 50 °C

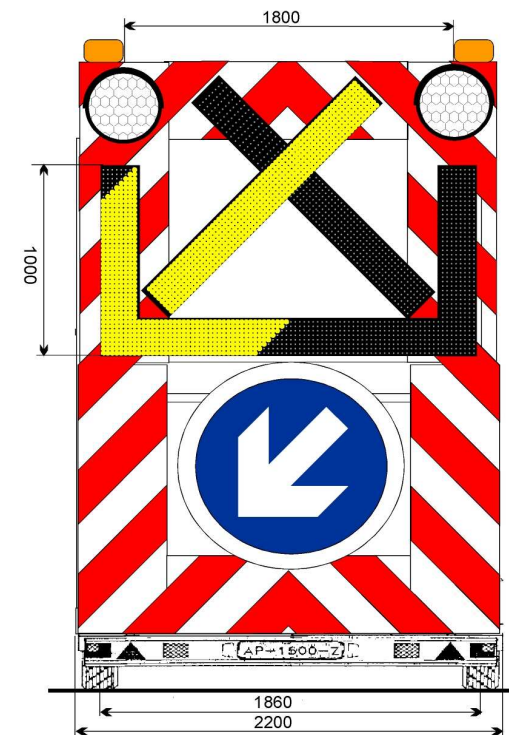
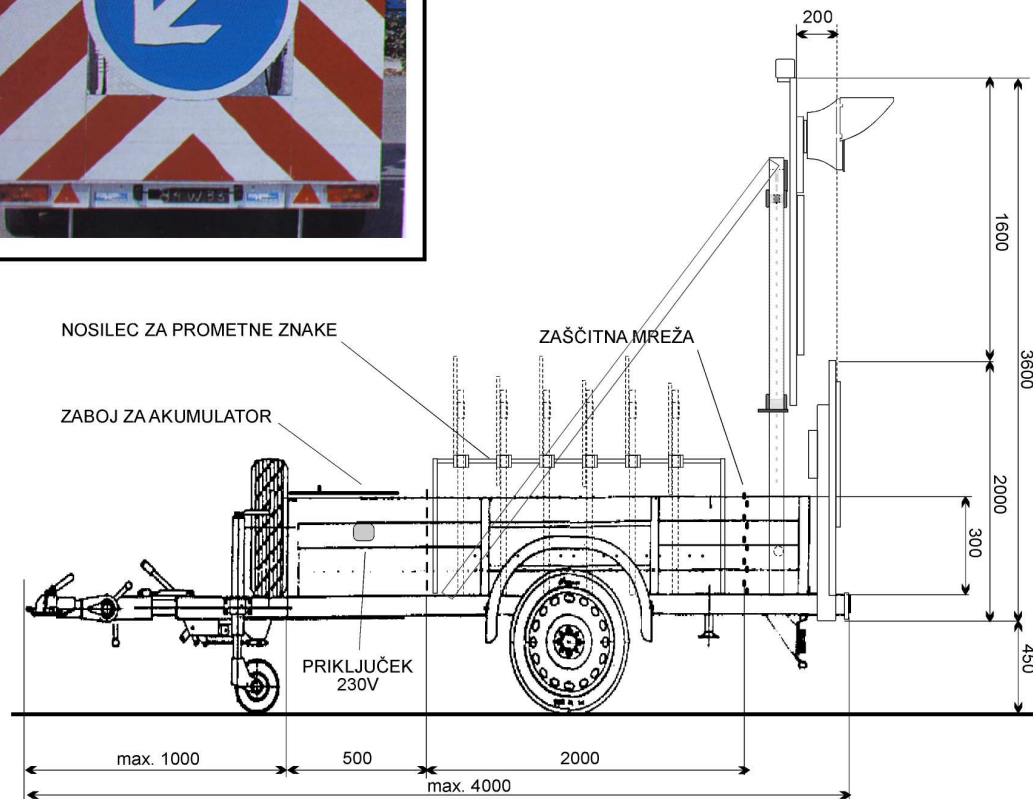
## Tehnični podatki – signalni panoji

<b>LED puščica; širina / krak; svetilnost seg.</b>	rumena; 210 / 1000 mm; > 2
<b>Puščica; polni. s. kot:</b>	> 30 kcd (EN 12352 - L9H); 28°
<b>Napetost / poraba:</b>	10 - 15 V DC / 3,5 A
<b>Utripalke / poraba:</b>	Φ 340 mm, s senčnikom; 12 V DC / 1 A
<b>Rotacijska luč:</b>	12 V DC / 1,2 A
<b>Mehanizem za vrtenje znaka; čas zasuka:</b>	40 V DC / 0,3 A; 20 s
<b>Odsevna folija:</b>	tip III - Diamond grade
<b>Mere panojev ZG/SP (Š x V):</b>	2200 x 1650 mm / 2200 x 2000 mm

# SIGNALNO-VARNOSTNA PRIKOLICA Tip ZPP-2



- \*Tip: AP 1300
- \*Skupna masa: 1300 kg
- \*Nosilnost: 650 kg
- \*Platišče: 185/R 14C
- \*Priklop: KNOTT KRV 13 ø50mm
- \*Delovna zavora: meh. inercijska
- \*Parkirna zavora: ročna-meh. KNOTT
- \*El. instalacija: 12V/24V ECE R48.1





Litostrojska cesta 44/d, SI-1000 Ljubljana

T +386 (1) 514 18 00, F +386 (1) 514 18 04

[info@itaia.si](mailto:info@itaia.si), [www.itaia.si](http://www.itaia.si)