

*Razpis za slovenske občine 2024*

## Sofinanciranje inteligentnega sistema za povečanje prometne varnosti

Podjetje Tri Sense, d.o.o. (v nadaljevanju izvajalec) bo v letu 2024 v sodelovanju z Zavarovalnico Triglav, d.d., opremilo dve slovenski občini z inteligentnim sistemom za povečanje prometne varnosti. Občine lahko pridobijo znesek sofinanciranja v višini do 8.988,35 EUR z DDV za postavitev in vzdrževanje inteligentnega sistema za opozarjanje voznikov na njihovo na varnostno razdaljo.

Z implementacijo sistema se osredotočamo na povečanje prometne varnosti predvsem na mestnih vpadnicah ter v naseljih in posledično stremimo k varnejšim slovenskim cestam in zmanjšanju števila prometnih nesreč.



Pri približno 1/3 vseh prometnih nesreč je iskati varnost v prekratki varnostni razdalji. V letu 2021 je policija naštel 1724 prometnih nesreč zaradi prekratke varnostne razdalje, v katerih je bilo 20 ljudi huje poškodovanih, ena oseba je celo umrla. Vsega skupaj je bilo v istem letu naštetih 3933 kršitev zaradi neupoštevanja varnostne razdalje v Sloveniji. Vse to nakazuje, da je varnostna razdalja pomemben faktor, ki ob neupoštevanju lahko povzroči hude posledice – ne samo na avtocestah ob visokih hitrostih, vendar tudi na cestah v naseljih.

Ugotavljamo, da tradicionalna prometna signalizacija – klasične talne oznake in opozorilne table - več ni dovolj, da bi prispevala k znatnemu izboljšanju prometne varnosti. Inteligentni sistem za povečanje prometne varnosti zato na inovativen način premesti to vrzel v prometu s tem da v realnem času vsakega voznika posebej opozori na prekratko varnostno razdaljo. Poleg tega

ponuja možnost dodatnih opozoril (npr. na hitrost) in s tem vključuje vso pomembno signalizacijo v enoten sistem. Z opozarjanjem na primerno varnostno znatno pripomoremo k boljši pretočnosti na cestah, s tem da zmanjšamo možnost zastojev in hkrati tudi število prometnih nesreč.

Dodatna funkcionalnost sistema se izpostavi tudi pridobivanje podatkov o prometu v realnem času. Sistem deluje kot števec prometa, tako lastnik sistema neprestano pridobiva informacije o številu vozil, njihovem času, tipu vozila (klasifikacija), njihovi hitrosti in varnostni razdalji.

## Inteligentni sistem

Inteligentni sistem za povečanje prometne varnosti je namenjen izobraževanju in opozarjanju voznikov na nevarnosti v prometu. Sistem voznike motornih vozil v realnem času opozarja na neustrezno varnostno razdaljo na cesti. To je vzrok za več kot tretjino vseh prometnih nesreč. Implementacija inteligentnega sistema je preventivni ukrep, ki pripomore k boljši pretočnosti prometa, manjši možnosti zastoja in zmanjšanemu številu prometnih nesreč.

Sistem sestoji iz detekcijske enote (kamera in procesna enota), ki se lahko namesti na obstoječi drog (npr. javne razsvetljave) in zajema podatke prometa. 50-100 metrov nižje ob cesti se namesti prikazovalna enota (LED tabla), ki voznike opozarja na ustrezno oziroma neustrezno varnostno razdaljo. Sistem za delovanje potrebuje napajanje 12/220v alternativno se ga napaja preko solarnih panelov. Priporočljiva je namestitev sistema na mestnih vpadnicah ter na odsekih z veliko prometa in veliko prometnih nesreč. Sistem v realnem času deluje kot števec prometa, saj šteje in klasificira vozila, pridobi informacijo o njihovi hitrosti in varnostni razdalji. Podatke pa shranjuje lokalno in so dosegljivi preko oddaljenega dostopa.



## Vehicle safety distance

**Status**

Up time:	6 days, 18:36:28
Camera:	<span style="color: green;">✔</span>
Safety distance sign:	<span style="color: green;">✔</span>
Software version:	1.1.0

🔄 Reboot
🛑 Shutdown
📄 Events

Last updated 3 mins ago

**Logged safety distances**

Last N safety distances


Timestamp	Safety distance	Vehicle type
25.01.2023 11:22:29	1.41	Car
25.01.2023 11:22:27	3.30	Car
25.01.2023 11:22:04	3.22	Car
25.01.2023 11:22:20	Irrelevant	Car
25.01.2023 11:21:56	Irrelevant	Car

Last updated 3 mins ago

**Live feed**

⚠ Streaming the camera video impacts the performance and should be only used for system checkup, mask selection or setting the safety distance measurement line.

Use left mouse button to place the points and right mouse button to delete the last placed point. When saving a mask, make sure that only vehicles (without parts of the chosen line) are inside mask.



📺 Stream video

✖ Save mask
📌 Save safety distance line

Last updated 3 mins ago

## Vzajemno sodelovanje za večjo prometno varnost

Podjetje Tri Sense in Zavarovalnica Triglav v sodelovanju stremita k povečanju prometne varnosti na cestah z veliko prometa. Tako bodo izbrane občine pozvane, da se s prejetjem sofinanciranja zavežejo k temu, da bodo v sklopu pogojev poskrbele za ustrezno postavitve in vzdrževanje sestavnih delov sistema, ter ustrezno komuniciranje o sofinanciranem sistemu v lokalnem okolju.

Ob postavitvi inteligentnega sistema bo občinam na voljo tudi brezplačno svetovanje o optimalni lokaciji namestitve sistema glede na strokovne izkušnje. Izvajalec bo prav tako nudil servisiranje in potencialne nadgradnje sistema za obdobje enega leta od postavitve.

## Kriteriji za izbor

- Pravočasna prijava in ustrezno izpolnjen prijavni obrazec s strani občine.
- Statistična problematičnost cestnega odseka glede na število prometnih nesreč zadnjih 3-5 let na osnovi javno dostopnih podatkov o nesrečah.

## Cena in obseg financiranja

Zavarovalnica Triglav v sklopu tega razpisa namenja do skupno 17.976,70 EUR z DDV finančnih sredstev za postavitve dveh inteligentnih sistemov za povečanje prometne varnosti v dveh slovenski občini.

Posamezna občina lahko na podlagi izbora pridobi sofinanciranje Zavarovalnice Triglav v višini 8.988,35 EUR z DDV za posamezni inteligentni sistem in storitve povezane s sistemom (ogled lokacij, postavitve, vzdrževanje in spletni dostop za obdobje dveh let). Preostale stroške opremljanja cestnega odseka krije občina. Celotna vrednost inteligentnega sistema MIPA skupaj z montažo in zagonom je 12.840,50 EUR z DDV (po obračunanem popustu). Občina tako sofinancira sistem le v vrednosti 3.157,50 € plus DDV.

## Obveznosti izbranih občin

Ob prijavi na razpis se občine zavežejo, da bodo v primeru prejetja sofinanciranja opravile del nalog v postopku postavitve inteligentnega sistema in ostalih povezanih aktivnostih v zvezi s postavitvijo ter komuniciranjem in dodatnih ukrepah za čim večjo varnost na odseku, in sicer:

- Strokovno in aktivno sodelovanje z izvajalcem in sofinancerjem na področju
  - o Ogleda in določitev potencialnih mest za postavitve rešitev
  - o Pridobivanje in izdajanje dovoljenj za postavitve
  - o Organizacija električne napeljave do sistema
  - o Sodelovanja pri komunikacijskih aktivnostih in obveščanju lokalne javnosti o postavitvi in delovanju sistema.

## Časovni potek izbora lokacij in opremljanje cestnih odsekov

Aktivnost	Opis	Rok
<b>Prijave občin</b>	Občine izkažejo svoj interes za sodelovanje z izpolnjenim obrazcem, s čimer hkrati potrdijo sodelovanje v izboru.	<b>24.5.2024</b>
<b>Individualni sestanki in pridobitev statističnih podatkov.</b>	Sestanki in ogledi potencialnih mest postavitve ter pridobitev in pregled podatkov o prometnih nesrečah na predlaganih odsekih.	<b>21.6.2024</b>
<b>Izbor</b>	Izbor dveh predlaganih odsekov v dveh slovenskih občinah za opremljanje z inteligentnim sistemom za opozarjanje voznikov na varnostno razdaljo.	<b>28.6.2024</b>
<b>Potrditev naročil</b>	Občine na podlagi potrditve o izboru pošljejo naročilnice.	<b>19.7.2024</b>
<b>Montaža</b>	Na podlagi izbora in prejetja naročilnic podjetje MIPA, d.o.o. pripravi časovni načrt postavitve in montaže inteligentnega sistema na izbranih lokacijah ter v zastavljenih rokih izvede montažo.	<b>30.9.2024</b>
<b>Komuniciranje</b>	Komuniciranje postavitve v lokalnem okolju – v sodelovanju: naročnik (občina), izvajalec (Tri Sense, d.o.o.) in sofinancer (Zavarovalnica Triglav, d.d.).	<b>Po posameznih postavitvah</b>

Časovni potek je okvirjen in se bo po potrebi prilagajal okoliščinam.

### Prijava za pridobitev sofinanciranja za občine:

Obrazec 1 nam izpolnjen, podpisan in ožigosan pošljite najkasneje do 31. 3. 2023 na naslov:

**Tri Sense d.o.o.**  
**Pungert 26**  
**4220 Škofja Loka**

**Ali na email naslov**

Za več informacij smo dosegljivi na [info@tri-sense.com](mailto:info@tri-sense.com).

Tri Sense d.o.o.

Direktor  
 Mitja Pajek