

# ЛИНИЈЕ ВОДИЉЕ И ПОСЕБНИ СИГНАЛНИ УРЕЂАЈИ ЗА ОБЕЗБЕЂЕЊЕ НЕСМЕТАНОГ И ОРИЈЕНТИСАНОГ КРЕТАЊА СЛЕПИХ И СЛАБОВИДИХ ОСОБА КАО ДЕО ИНФРАСТРУКТУРЕ НАМЕЊЕНЕ ОСОБАМА СА ИНВАЛИДИТЕТОМ

The main stream and special signalling sets  
to provide smooth and oriented movement  
of the blind and visually impaired persons  
as part of the infrastructure for people with special needs



Чедомир Петрињац, дипл. инж. саоб., ALPE SAOBRAĆAJ d.o.o., Београд  
Данило Радивојевић, инж. саоб., ALPE SAOBRAĆAJ d.o.o, Београд,  
Боривоје Ристановић, дипл. инж. саоб., ГСП "БЕОГРАД", Београд  
Зоран Лазић, дипл. инж. саоб., МУП Републике Србије  
Милан Петрињац, дизајнер звука, ALPE SAOBRAĆAJ d.o.o., Београд

Čedomir Petrinjac, MSc Traffic Engineer, ALPE SAOBRAĆAJ d.o.o., Belgrade  
Danilo Radivojević, MScTraffic Engineer, ALPE SAOBRAĆAJ d.o.o., Belgrade  
Borivoje Ristanovic, MSc Traffic Engineer, GSP "BEOGRAD", Belgrade  
Zoran Lazić, MSc Traffic Engineer, Ministry of Interior Serbia  
Milan Petrinjac, sound designer, BcA, ALPE SAOBRAĆAJ d.o.o.,Belgrade

Булевар Михаила Пупина 85а, Београд  
85а, Mihailo Pupin boulevard, Belgrade

[alpe@saobracaj.rs](mailto:alpe@saobracaj.rs)  
[www.saobracaj.rs](http://www.saobracaj.rs)

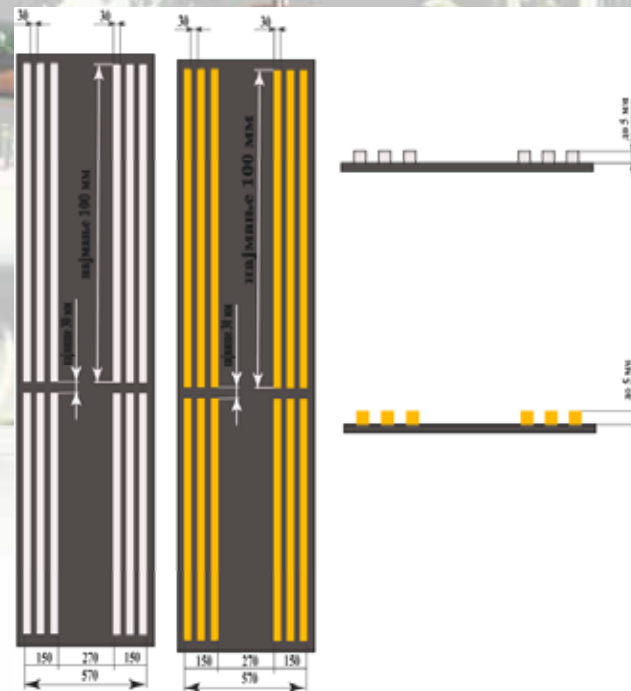
# УВОД

- ◎ У Србији има око 13 000 слепих и слабовидних особа
- ◎ Међународна конвенција о положају особа са инвалидитетом, ратификована је од стране скупштине Републике Србије
- ◎ Не постоји едуковани кадар перипатолога-инструктора за самостално кретање слепих и слабовидних особа
- ◎ Не постоји могућност самосталног и безбедног кретања слепих и слабовидних
- ◎ Не постоји национални стандард или правилник о начину обележавања линија водилца и постављања звучне сигнализације на раскрсницама и пешачким прелазима

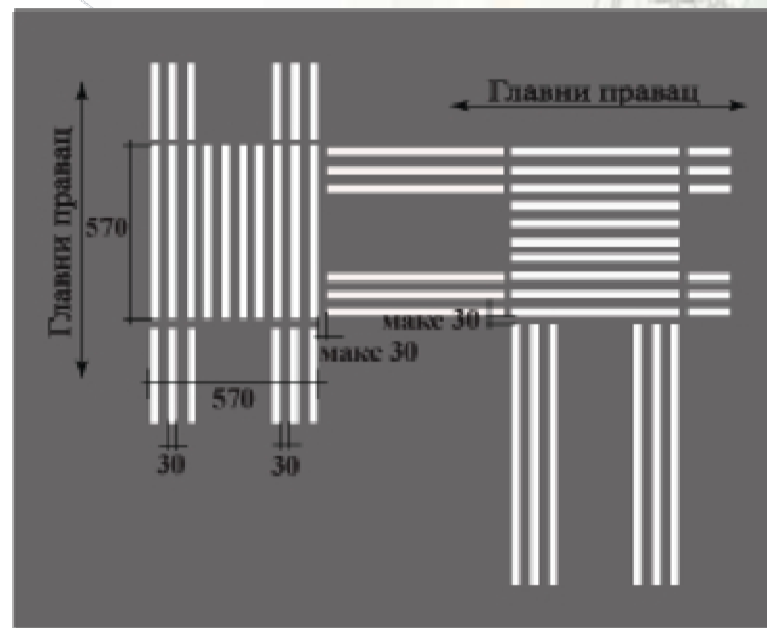
# ЛИНИЈЕ ВОДИЉЕ – ТАКТИЛНЕ ТРАКЕ НА ЈАВНИМ САОБРАЋАЈНИМ И ПЕШАЧКИМ ПОВРШИНАМА И ПРИЛАЗИМА ДО ОБЈЕКТА

- ⦿ Тактилно обележавање је рељефно обележавање и то такво да се може препознати напипавањем помоћу белог штапа или ходом и довољно уочљиво за остале учеснике саобраћаја. Поставља се тамо где није обезбеђено оријентисање и вођење помоћу изграђених елемената који се могу напипати.
- ⦿ Безбедно кретање, оријентисање и самосталност се осигурава бојом и обликом тактилне стазе водилје, јасно дефинисаним раскршћима тактилних стаза водилја и јасно обележеним крајевима путања

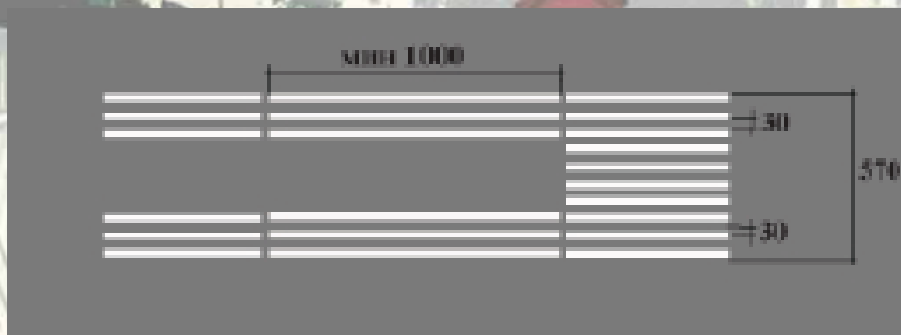
**Тактилна стаза  
ВОДИЛЈА**



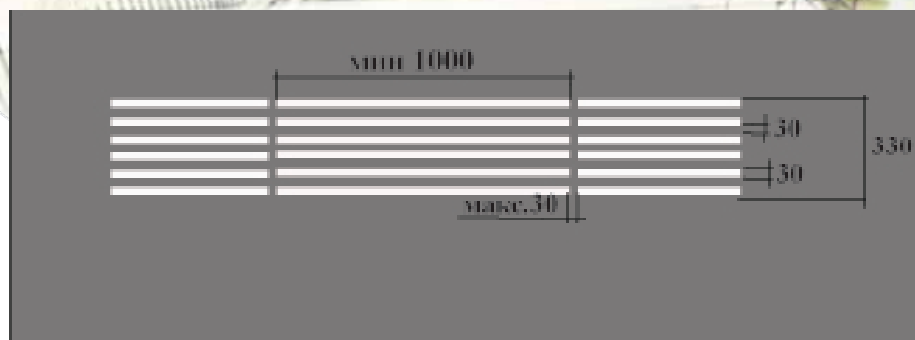
**Тактилна стаза  
ЗОНА РАЧВАЊА**



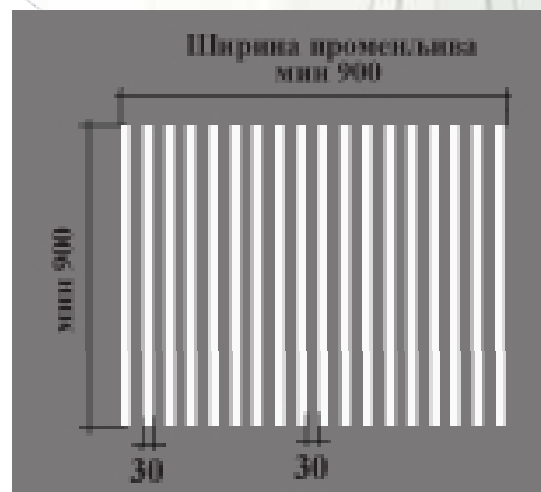
**Тактилна стаза  
ЗОНА ЗАВРШЕТКА**



**Тактилна стаза  
ВОДИЛЈА ОПРЕЗА**



**Тактилна стаза  
ЗОНА ОПРЕЗА**



# ЛИНИЈЕ ВОДИЉЕ – ТАКТИЛНЕ ТРАКЕ ЗА КРЕТАЊЕ ПО ОБЈЕКТИМА ЗА ЈАВНО КОРИШЋЕЊЕ

Обележавање прилаза перону на железничкој или метро станици



Пролази и степеништа



Пролази



# ПРИМЕРИ ИЗ СВЕТА

Кина



Белгија



Јапан



Швајцарска



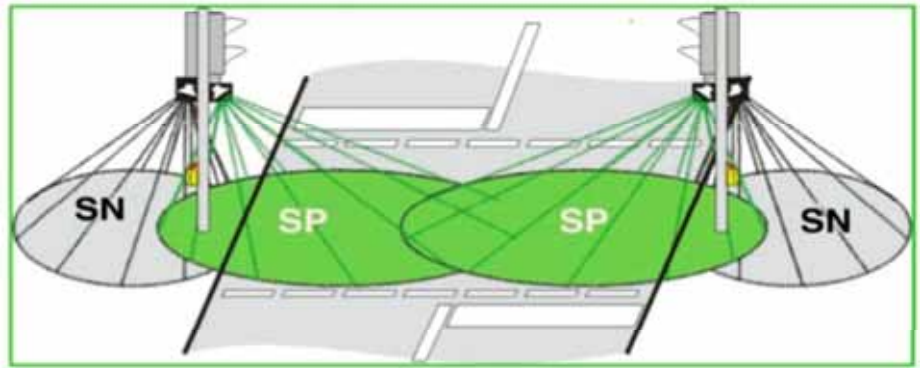
# ДОМАЋИ ПРИМЕРИ





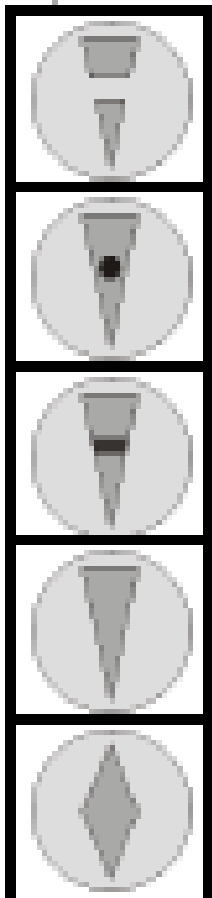
# УРЕЂАЈИ ЗА ОБЕЗБЕЂЕЊЕ РАСКРСНИЦЕ

- Уређаји за давање звучних сигнала
- Уређаји за давање гласовних сигнала и порука
- Уређаји за давање захтева за прелаз
- Ови уређаји се постављају у зонама семафоризованих раскрсница



# ТАСТЕР ЗА СЛЕПЕ И СЛАБОВИДЕ

## ПЕШАКЕ



Пешачки прелаз на који се налази а који није регулисан светлосном саобраћајном сигнализацијом

Пешачки прелаз са пешачким острвом на које се налази и са којег мора поново да се захтева прелаз помоћу тастера за слабовиде

Пешачки прелаз са пешачким острвом на које се налази са којег није потребно поново да се захтева прелаз помоћу тастера за слабовиде

На пешачком прелазу не постоји пешачко острво, наилазак на једноставан пешачки прелаз,

Звучни уређај на пешачком острву где звучни сигнали у оба смера формирају јединствену сигналну групу



Тон навођења



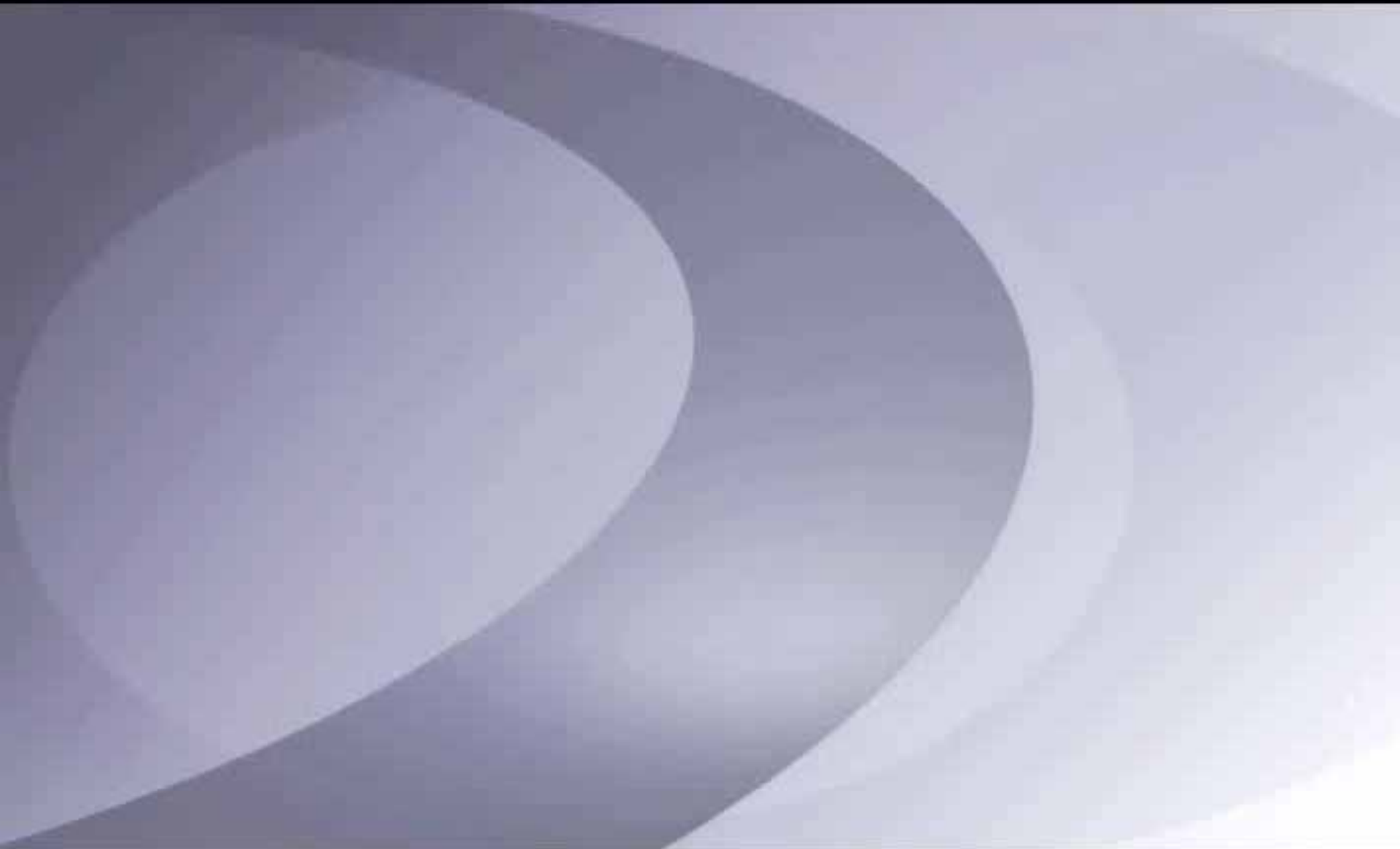
Тон навођења  
у пешачком тастеру



Тон преласка

## ЗАКЉУЧАК

- ◎ Школовање перипатолога
- ◎ Израда правилника или националног стандарда о начину обележавања линија водилца за слепе и начину постављања звучне сигнализације на постојећу саобраћајну сигнализацију на раскрсницама и пешачким прелазима у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији од 23.04.2010.године



# Zahvaljujemo se na pažnji



Булевар Михаила Пупина 85а, 11070 Београд

Тел/факс: +381 11 3018876; 3018882

Е-mail: [alpe@saobracaj.rs](mailto:alpe@saobracaj.rs)

[www.saobracaj.rs](http://www.saobracaj.rs)