

# BIM SOFTVERSKA REŠENJA ZA PROJEKTOVANJE INFRASTRUKTURE



2022 . 2



# Novo u CGS Labs rešenjima za infrastrukturu 2022.2

---

Datum dokumenta: 25 januar 2022



CGS Labs doo, Braće Ribnikar 63A, 21000 Novi Sad, Srbija

# Sadržaj

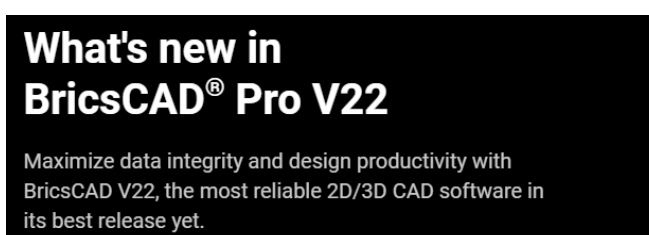
<b>1.</b>	<b>Opšte novine i poboljšanja u CGS Labs rešenjima za infrastrukturu 2022.2 .....</b>	<b>3</b>
1.1.	Dodata podrška za BricsCAD V22 .....	3
	Funkcionisanje na AutoCAD 2016 i BricsCAD V19 .....	3
	Preseljena %appdata% podrška .....	3
1.2.	Prostorni podaci .....	4
	Google Maps poboljšanja .....	4
1.3.	IFC Uvoz/Izvoz.....	5
1.4.	Trake.....	5
<b>2.</b>	<b>PLATEIA   FERROVIA   AQUATERRA .....</b>	<b>6</b>
2.1.	Nove oznake u Plateia, Ferrovia i Aquaterra.....	6
<b>3.</b>	<b>AUTOPATH .....</b>	<b>7</b>
3.1.	Nove karakteristike:.....	7
	Analiza prohodnosti u Polyline .....	7
3.2.	Autopath rešeni problemi: .....	8
3.3.	Dodate su nove biblioteke vozila: .....	8
<b>4.</b>	<b>AUTOSIGN .....</b>	<b>10</b>
4.1.	Nove karakteristike:.....	10
	Podržan tekst na 3D znakovima .....	10
	Podržana BricsCAD osa za saobraćajne znakove.....	11
	Podržani parking u obliku krivine: .....	11
4.2.	Novi/ažurirani saobraćajni znakovi i oznake na putu i biblioteke ostalih oznaka:.....	12
4.3.	Rešeni problemi:.....	12

# 1. Opšte novine i poboljšanja u CGS Labs rešenjima za infrastrukturu 2022.2

## 1.1. Dodata podrška za BricsCAD V22

CGS Labs rešenja za infrastrukturu: Plateia, Ferrovia, Aquaterra, Autosign, Autopath, Site Design, Saobraćaj, sva rade na poslednjem BricsCAD v22 izdanju - BricsCAD-V22.1.05 ili većem!

Podrška za druge CAD platforme i dalje je ista kao kod CGS Labs rešenja za infrastrukturu 2022.1. Podrška za CAD platforme biće ažurirana novim velikim izdanjem CGS Labs rešenja za infrastrukturu 2023, koje je planirano za kasno proleće 2022.



<https://www.bricsys.com/en-us/bricscad-v22/>

## Funkcionisanje na AutoCAD 2016 i BricsCAD V19

Na platformama AutoCAD 2016 i BricsCAD V19, podržane su samo funkcionalnosti iz verzije CGS Labs 2022.1! Nove karakteristike/funkcionalnosti koje su razvijene za 2022.2 nisu podržane na ovim starijim CAD platformama.

## Preseljena %appdata% podrška

Podrška bez korisničkog interfejsa za izmeštene %appdata% (lokacija na serveru ili drugi folder AppData) je sada dostupna. Klijentima koji moraju da čitaju uobičajene datoteke AppData iz fascikle deljenog servera ili sa druge lokacije, biće potrebna intervencija podrške CGS Labs na računaru klijenta, ali opcija je sada dostupna.

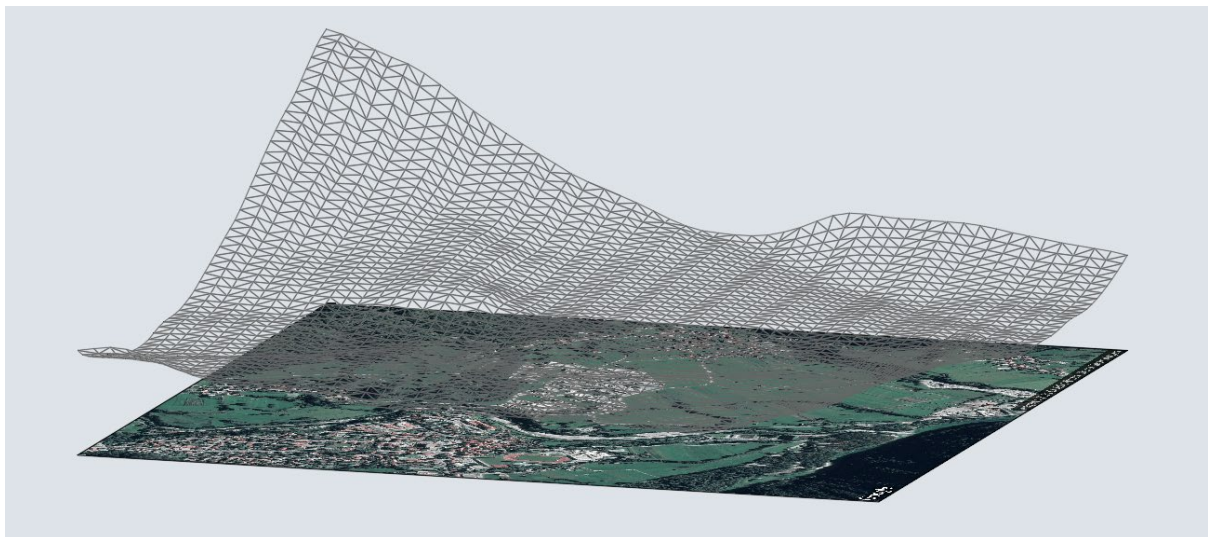
## 1.2. Prostorni podaci

### Google Maps poboljšanja

Unošenje prostornih podataka nastavlja da donosi nove opcije i mogućnosti za olakšavanje 3D dizajna i vizuelizacije.

Iako podaci o nadmorskoj visini i slike na Google mapama pružaju ograničenu preciznost, mogu se kombinovati sa bilo kojim dodatnim geodetskim podacima, podacima point cloud-a i još mnogo toga. Sa granicama površina, mogućnostima uređivanja i pregleda, korisnik može da kreira tačne podatke u oblasti projektovanog koridora, kao i da obogati okolinu prostornim podacima dobijenim od podataka Google mapa integrisanih u CGS Labs rešenja.

Novi korisnički interfejs Google map-a je restilizovan i pruža nova funkcionalna poboljšanja. Nova opcija donosi automatsko kreiranje površine na osnovu umetnutih tačaka nadmorske visine.

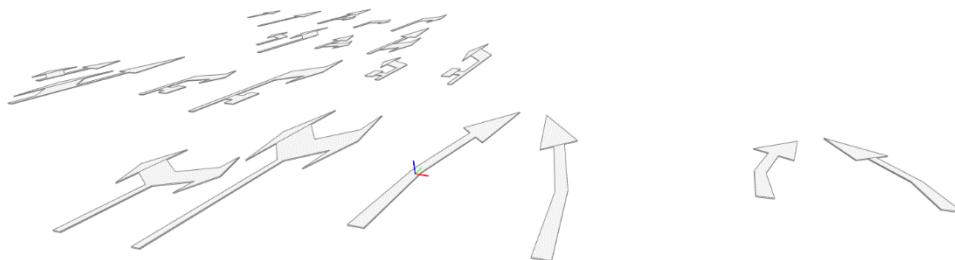


*Sl: Automatsko kreiranje površine pomoću Google map-e, od podataka o nadmorskoj visini*



### 1.3. IFC Uvoz/Izvoz

Dodata je podrška za objekte „block reference“, cilindrične oblike, boje i druge podatke o objektima. Neki manji problemi sa uvozom u BIM prikazivače su rešeni da bi se povećala konzistentnost pregleda u rešenjima trećih strana. Dodata je i podrška za Autosign-ove “Ostale oznake” i druge objekte saobraćajne signalizacije.

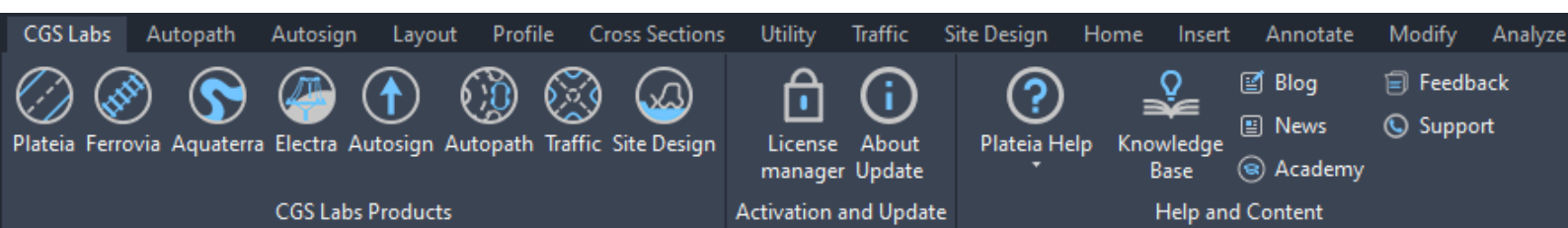


### 1.4. Trake

Novi sadržaj trake, dodate nove komande i linkovi do:

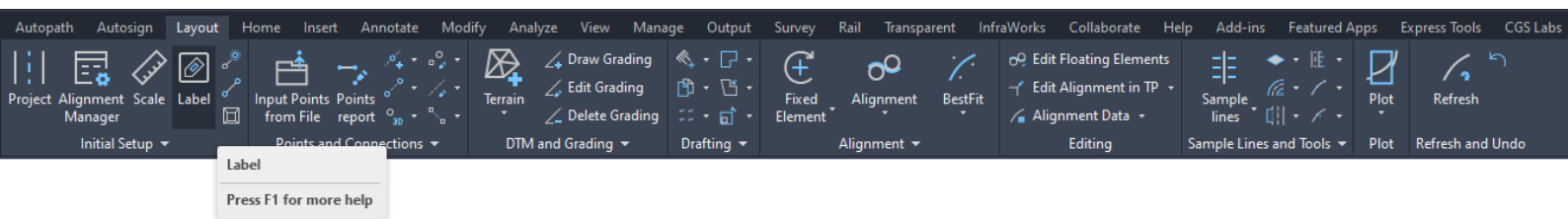


- CGS Labs products Blog veb stranice
- CGS Labs Novosti
- CGS Labs rešenja za infrastrukturu Online kursevi



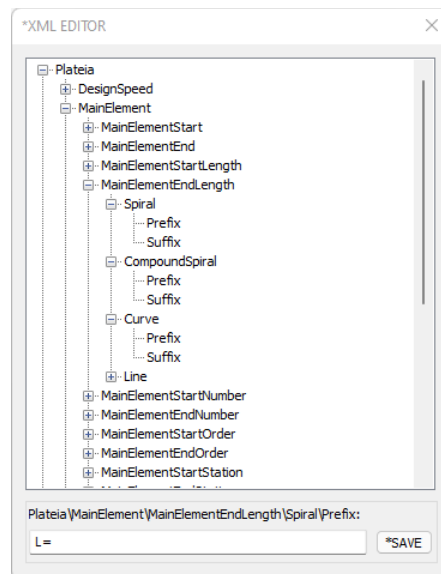
## 2. PLATEIA | FERROVIA | AQUATERRA

### 2.1. Nove oznake u Plateia, Ferrovia i Aquaterra



Nove oznake su dodate i poboljšane za:

- Design Speed
- Alignment Main Elements
- Super-elevation / applied cant
- Station Control
- Hectometre Label
- PI Table
- Sample Line
- Projection Point
- Projection Line



*Novi korisnički interfejs za podešavanje oznaka*

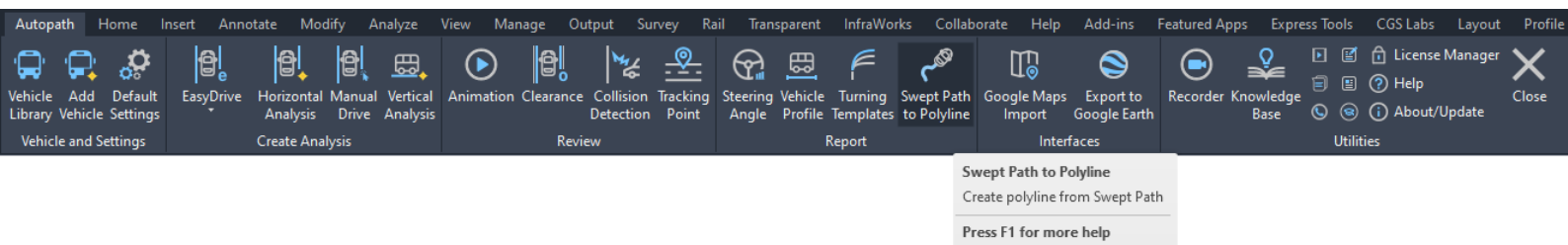
*Nove komande na trakama za podešavanje oznaka*

CGS Labs verzija 2022.2 donosi novi sadržaj oznaka, novu komandu na traci za pristup opcijama sadržaja oznaka i namenske korisničke interfejsne sa listom oznaka i opcijom dodavanja, menjanja ili uklanjanja sadržaja oznaka (prefiksa, sufiksa ili drugog).

REŠENI PROBLEMI i poboljšanja:

- 31K3 Uređivanje nadvišenja – lista tačaka prvog profila / početna stacionaža
- 31M Označavanje nadvišenja
- Tačke za iscrtavanje u CZ verziji – blokovi uređeni da pravilno funkcionišu
- Tačke za iscrtavanje, omogućena podrška za izbor ose
- Dodate nove definicije TCS elemenata za puteve (Plateia), za sve jezike
- 42J6 oznaka primenjene vrednosti nagiba u CS prikazima kada se primenjeni podaci čitaju iz drugog izvora DWG-a, koji sadrži podatke o osi
- Google Maps uvoz u BCAD više ne traži unos u komandnu liniju
- Rešen pristup CGS Points Search podešavanjima funkcije

## 3. AUTOPATH



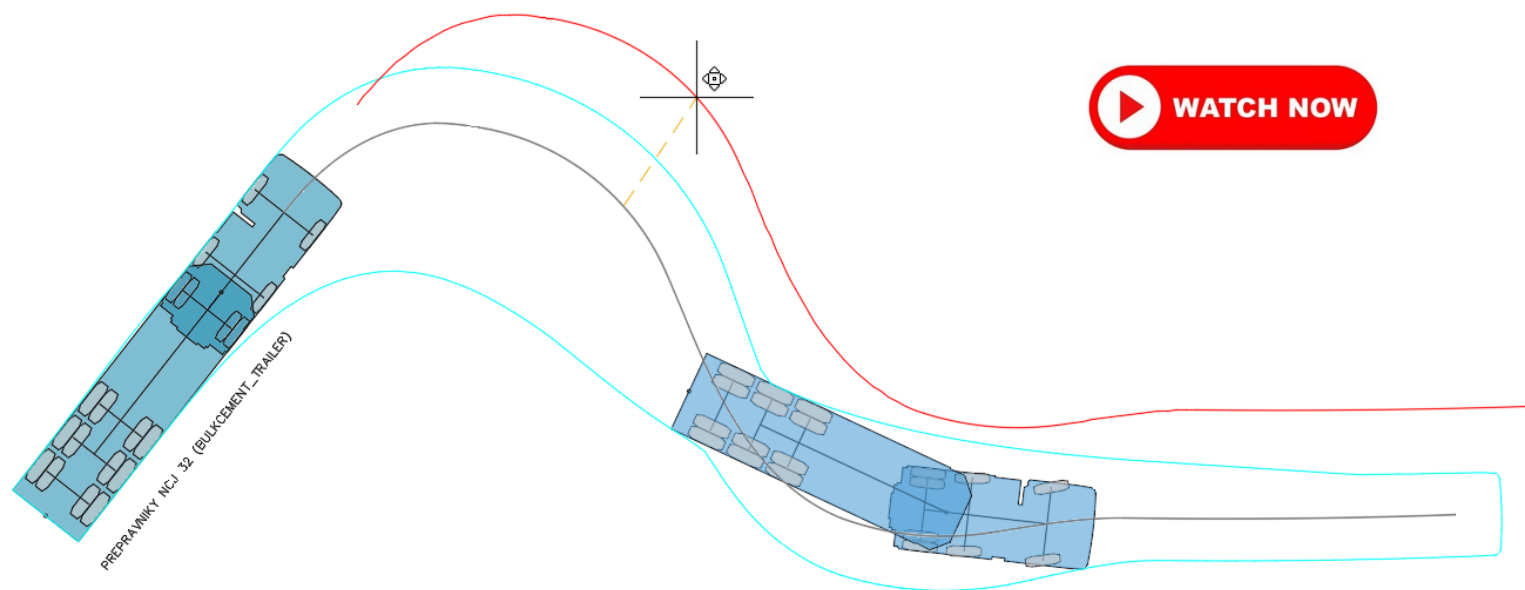
### 3.1. Nove karakteristike:

#### Analiza prohodnosti u Polyline

Nova funkcija dodata Autopath-u kreira poliliniiju duž putanje koju pravi analiza kretanja vozila. Može se kreirati na bilo kojoj analizi Easy Drive, Horizontalna, Ručno vođenje i/ili Vertikalna analiza. Višestruke analize vozila duž iste putanje mogu se lako izvršiti i putanje vozila se mogu izvesti u druge svrhe.

Nova podešavanja za kreiranu putanju dodata su na karticu Podešavanja/Napredno.

U kombinaciji sa funkcijom Tačka praćenja, kreirane putanje se mogu koristiti za ne-, polu- ili potpuno autonomno navođenje vozila.



### 3.2. Autopath rešeni problemi:

- Vertikalni kolizioni pomeraj u vertikalnoj analizi
- Izmena Easy Drive krive koja je uzrokovala problem na nekim CAD platformama
- Zglobna vozila podržana u vertikalnoj analizi
- Tekst izveštaja o profilu vozila u razmeri (1/3 veličine vozila = veličina teksta)

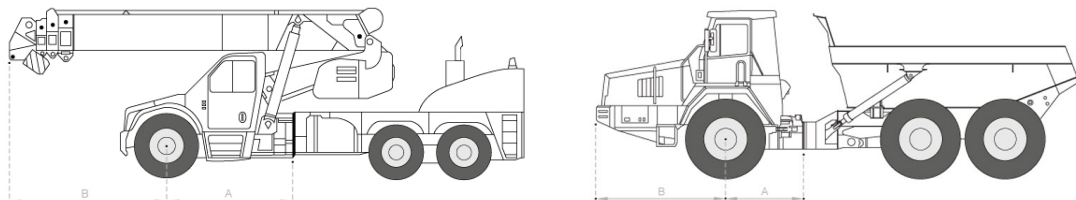
### 3.3. Dodate su nove biblioteke vozila:

- Terrex Frana – zglobne dizalice
- CAT zglobni rudarski kamioni
- CAT utovarivač točkaš
- DEMERS ambulanta vozila
- IVECO vojna vozila

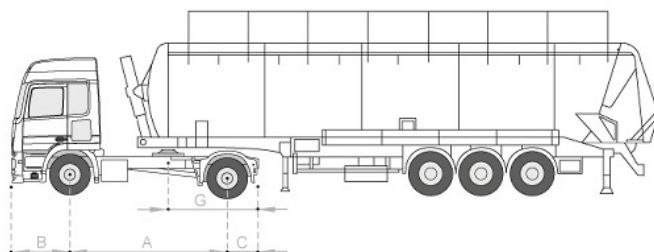
#### Nacionalne biblioteke:

- UAE biblioteka vozila
- Izrael biblioteka vozila

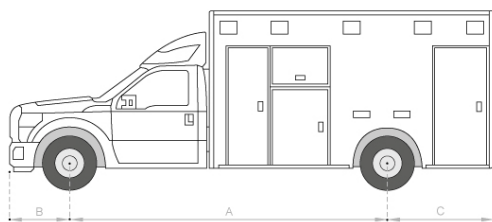
Podržani novi zglobni tipovi vozila, kamioni i dizalice, sa dodatim novim odgovarajućim bibliotekama:



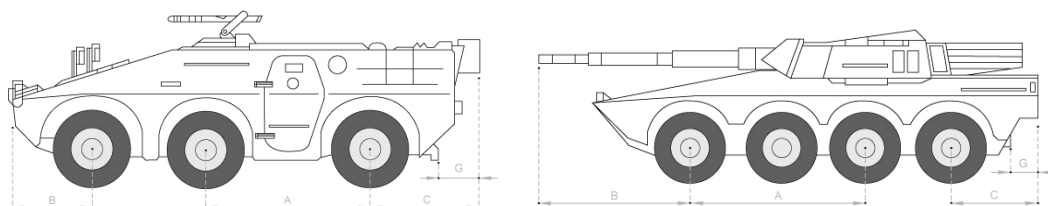
Nova poluprikolica, sa dodatim bibliotekama prikolica za rasuti cement:



Dodat je novi tip hitne pomoći (kutijastog oblika):

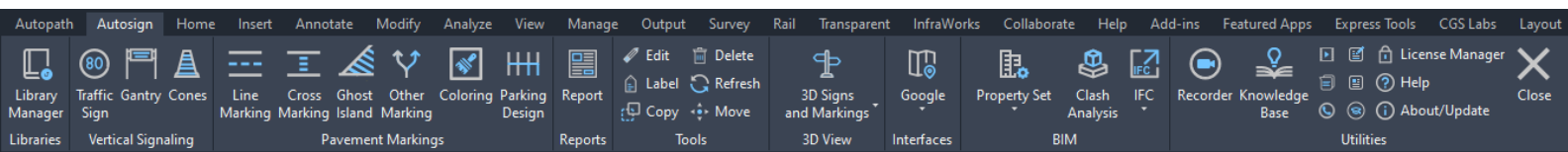


Dodate su biblioteke vojnih vozila:



- Prilagođavanja za bicikle, kola, velike kamione
- Problemi sa poravnanjem teksta kod traktora u VA
- Ažurirali smo nazive vozila sa nazivom biblioteke u kojoj se nalaze.  
Trenutni format imena: *naziv vozila (naziv biblioteke)*

## 4. AUTOSIGN



### 4.1. Nove karakteristike:

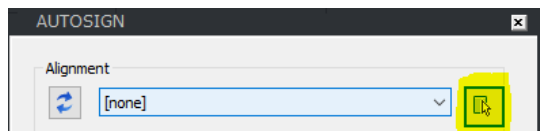
#### Podržan tekst na 3D znakovima

Znakovi koji uključuju tekst koji se može uređivati sada su dostupni kao šabloni. Kada se šablon znak ubaci u crtež, automatski se otvara uređivač saobraćajnih znakova i dozvoljava uređivanje teksta (sadržaj, boja, pravljenje, veličina, font). Čuvanjem znaka i zatvaranjem uređivača saobraćajnih znakova, TEKST entiteti se konvertuju u HATCH entitete (AutoCAD) ili REGION entitete (BricsCAD), na taj način kreirajući novi blok znakova koji sadrži definisani tekst kao šrafuru (ili region).



## Podržana BricsCAD osa za saobraćajne znakove

Dugme za izbor ose u korisničkom interfejsu za umetanje saobraćajnih znakova sada prepoznaje BricsCAD ose i pretvara ih u polilinije, kojima se može dodati ime i početna stanica. Stoga, kada kliknu na ovo dugme, korisnici mogu direktno da izaberu poliliniju ili BricsCAD osu. Oba su podržana.



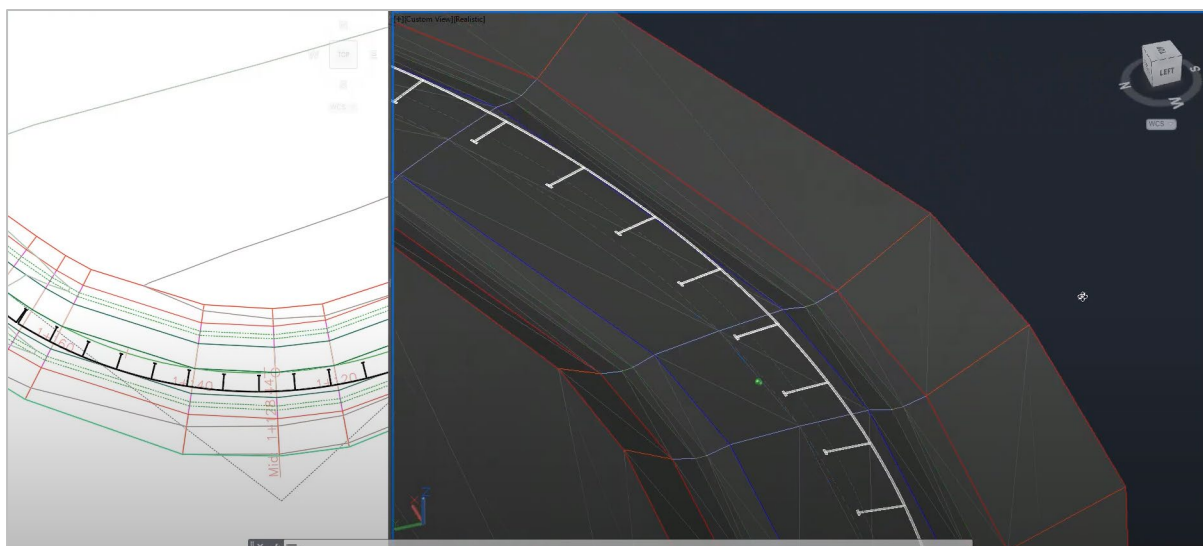
Tok rada ostaje identičan kao i ranije: korisnik bira objekat (poliliniya ili BricsCAD osa), zatim komandna linija traži ime za novu „osu kao poliliniyu“ i njegovu početnu stanicu, na kraju padajući meni „Osa“ u „Saobraćajni znak“ korisničkom interfejsu je ažuriran i uključuje novo definisano „osa kao poliliniya“.

## Podržani parking u obliku krivine:

Autosign 2022.2 podržava crtanje parking mesta na lukovima. UI za dizajn parkinga sada uključuje dve opcije: Nacrtajte parking kao „Pravu liniju“ i kao „Krivu liniju“ (nova opcija). U tu svrhu, novo dugme je dodato na dnu dijaloga pod nazivom: „Krivina linija“.

Tok rada ostaje sličan kao i ranije: Korisnik definiše parametre geometrije parkiranja u dijalogu i klikne na (novo) dugme „Krivina linija“. U ovom trenutku, korisnik prvo mora da definiše „početnu tačku“ i „krajnju tačku“ parkinga u rasporedu, zatim interaktivno definiše krivinu parkinga i na kraju izabere orijentaciju parkinga (4 klika ukupno).








Napomena: u slučaju izbora opcije „Prava linija“, proces ostaje identičan kao i ranije.



## 4.2. Novi/ažurirani saobraćajni znakovi i oznake na putu i biblioteke ostalih oznaka:

- Estonska
  - 168 novih saobraćajnih znakova za završetak biblioteke.
  - Biblioteci su dodate i druge oznake na putu.
- Litvanska
  - 156 novih saobraćajnih znakova za završetak biblioteke.
  - Biblioteci su dodate i druge oznake na putu.
- Letonska
  - 92 novih saobraćajnih znakova za završetak biblioteke.
  - Other Biblioteci su dodate i druge oznake na putu.

- Slovenačka\*
  - 17 novih saobraćajnih znakova je dodato po novom pravilniku.
  - Znakovi sa problemima su popravljani.
  - Wipeout je uklonjen sa znakova.
  - Ostale oznake – strelice iz grupe 5460 su ažurirane: dodata je crvena pozadina.

5461		A	Smernost naravnost	5462		A	Smernost levo	5463		A	Smernost desno
		B				B				B	
5464		A	Smernost naravnost in levo	5465		A	Smernost naravnost in desno	5466		A	Smernost levo in desno
		B				B				B	
5467		A	Smernost naravnost, levo in desno								
		B									

## 4.3. Rešeni problemi:

- Problem sa promenom 3D osnove prilikom uređivanja veličine 3D znaka
  - Napravite 3D saobraćajni znak sa osnovom na vašem crtežu
  - Kliknite EDIT i selektujte 3D znak
  - Promenite parametar "Dimenzija"
  - Popravka (kako bi sada trebalo da funkcioniše): Oblik temelja se ne menja nakon ovog procesa. Ostaje sa istom geometrijom kao pre uređivanja parametra „Dimenzija“.
- Višestruki temelji za više stubova po znaku
- Problem 3D ostale oznake na BCAD
- UI za uzdužne oznake ima duži padajući meni za nazive Layer-a.

