

BIM SOFTVERSKA REŠENJA ZA PROJEKTOVANJE INFRASTRUKTURE



Verzija 2023.1



Šta je novo u CGS Labs rešenjima za projektovanje infrastrukture 2023.1

Datum dokumenta: 16.11.2022



CGS Labs d.o.o., Brnčičeva ulica 13, 1000 Ljubljana, Slovenija

Sadržaj

1. Opšte novine i poboljšanja u CGS Labs rešenjima za infrastrukturu 2023.1	3
1.1. Podržane je nova CAD platforma	3
1.2. Novi CGS Labs logo	3
2. AUTOPATH Professional i AUTOPATH Ultimate (3D)	4
2.1. Podržana su vozila sa zadnjim upravljanjem	4
2.2. Poboljšanja horizontalne analize.....	4
2.3. Rešeni problemi.....	5
2.4. Dodate nove biblioteke vozila	5
3. AUTOSIGN Professional i AUTOSIGN Ultimate	7
3.1. Nove biblioteke saobraćajnih znakova, oznaka na putevima i putnih simbola dodate su u AUTOSIGN Professional i AUTOSIGN Ultimate (3D):	7
4. Site Design	8
4.1. Višestruke 2D u 3D polilinije.....	8
4.2. Označavanje polilinija.....	8
5. PLATEIA / FERROVIA / AQUATERRA	9
5.1. Dodate su nove lokalizovane oznake (situacija i profil)	9
5.2. Podrška prilagođenih lejera za tipične linijske elemente poprečnog preseka i blokove	9
5.3. Omogućene su opcije planimetrisanja balasta šina	10
5.4. Metod kreiranja paralelne osovine je dodat u PLATEIA.....	10
5.5. Kopirajte osovine za najbolje analize varijanti ruta koje su dostupne u PLATEIA i FERROVIA	11
5.6. Rešeni problemi.....	11

1. Opšte novine i poboljšanja u CGS Labs rešenjima za infrastrukturu 2023.1

1.1. Podržana je nova CAD platforma

CGS Labs verzija 2023.1 rešenja za infrastrukturu podržava najnoviju verziju BricsCAD V23.



Sa CGS Labs 2023.1 rešenjima za infrastrukturu, podrška za CAD platforme pokriva sledeće:

Autodesk AutoCAD/Civil 3D	BricsCAD
2023	V23
2022	V22
2021	V21
2020	V20
2019	
2018	

1.2. Novi CGS Labs logo

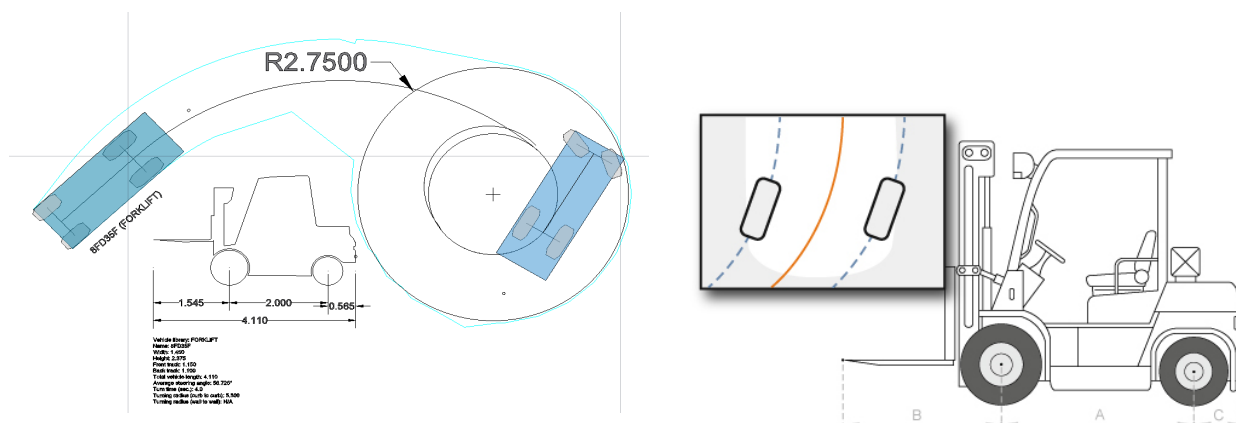
Novi logotip CGS Labs je sada deo najnovije verzije softvera CGS Labs 2023.1 rešenja za infrastrukturu.



2. AUTOPATH Professional i AUTOPATH Ultimate (3D)

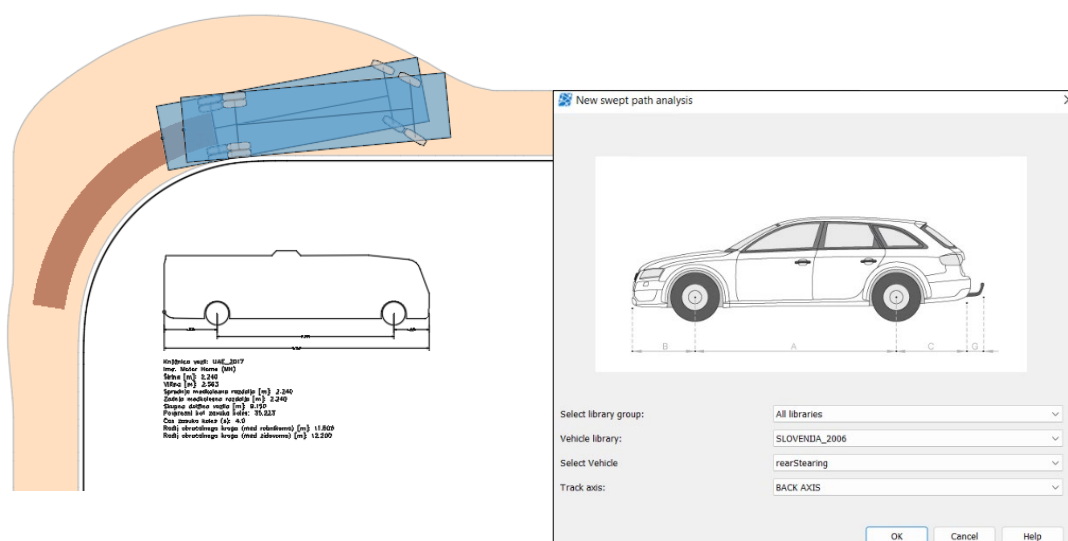
2.1. Podržana su vozila sa zadnjim upravljanjem

Podrška za vozila sa zadnjim upravljanjem je dodata opcijama analize kretanja. Viljuškari i kombajni koriste zadnje upravljanje, koje je sada podržano, i za ove tipove vozila se može napraviti analiza kretanja.



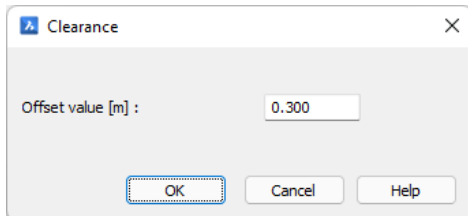
2.2. Poboljšanja horizontalne analize

Horizontalna analiza sada uključuje UI opciju za odabir prednje ili zadnje ose vozila, da prati izabranu poliliniiju/putanju. Dodatne prilagođene opcije pomaka i izveštaja o analizi dostupne su u okviru opcije korisničkog interfejsa za analizu animacije/podešavanja. U slučaju da se koriste vozila sa zadnjim upravljanjem, opcija zadnje ose se automatski deaktivira.



2.3. Rešeni problemi

- Problemi sa jedinicama rešeni u izveštajima (kada se koriste m, cm, mm, inči...)
- Informacije o jedinicama su dodate tekstu izveštaja
- Rešeno je crtanje šablona u okviru podešavanja imperijalnih jedinica
- UI odmaka koristi definisane jedinice: m, cm, mm, inči ...



- Putanja u polilinjiju kreira se kada se izabere bilo koji entitet koji se odnosi na kreiranu putanju kretanja vozila (spoljna granica, šrafura analizirane putanje, silueta ili šrafura vozila, putanja vozila, ali i izvorna linija rute).

2.4. Dodate nove biblioteke vozila

Novе nacionalne biblioteke i biblioteke proizvođača dodate ili ažurirane za verziju AUTOPATH 2023.1:

- Spierings dizalice
- Bicikli (ažurirano)
- Okland 2016. (ažurirano)
- Okland 2022. (ažurirano)
- Australija_2018 (ažurirano)
- Kanada TAC 2017 (ažurirano)
- Hitna pomoć AASHTO (ažurirano)
- Zglobna dizalica Terex Franna (ažurirano)
- Sportski automobil (ažurirano)



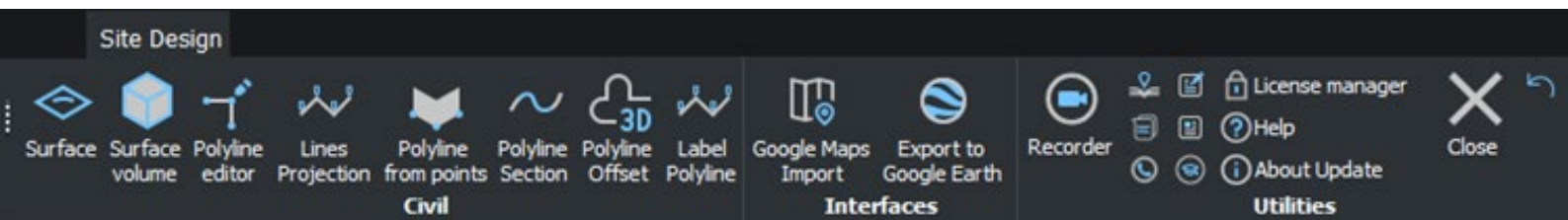
Zajedno sa podrškom za zadnje upravljanje dodate su nove biblioteke. Među njima su nove biblioteke viljuškara i biblioteka kombajna.

- Viljuškar Jungheinrich (zadnje upravljanje)
- Viljuškar Toyota (zadnje upravljanje)
- Kombajn (zadnje upravljanje)



4. Site Design

Modul Site Design dobija više alata za produktivnost, koji su kompatibilni sa svim drugim softverskim rešenjima CGS Labs. Obimni alati za manipulaciju 2D/3D polilinjama i druge karakteristike koriste projektantima u njihovim svakodnevnim operacijama.

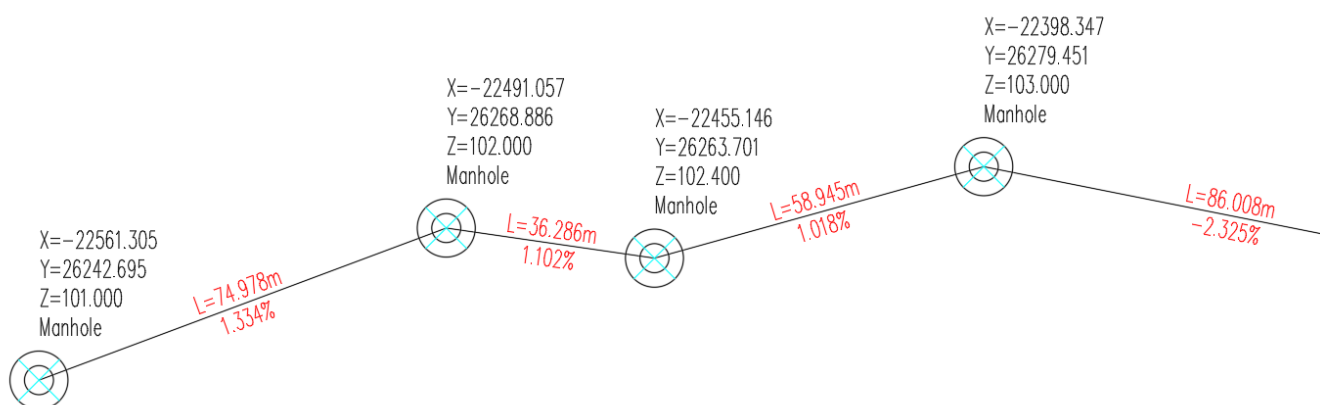


4.1. Višestruke 2D u 3D polilnije

Nova opcija konverzije 2D/3D polilnija omogućava korisnicima da trenutno promene više izabranih 2D polilnija na crtežu i konvertuju ih u 3D polilnije sa dodatnim opcijama uklapanja. Ovo priprema 3D objekte za dalje manipulisanje u uređivaču polilnija.

4.2. Označavanje polilnija

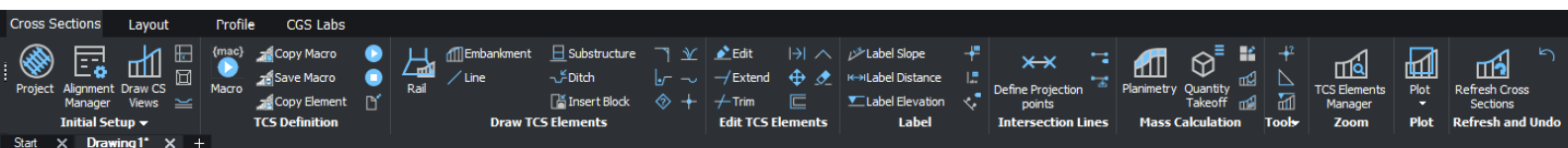
Označavanje bilo koje 2D/3D polilnije sa prilagođenom oznakom dodaje neograničene mogućnosti za označavanje entiteta polilnije koji predstavljaju cev, kabl, potporni zid, ivicu, bilo koju liniju projekcije i bilo koji drugi linearni objekat. Opcija Označavanje polilnije omogućava korisnicima da definišu prilagođene i odvojene skupove oznaka za označavanje čvorova polilnije (struktura u čvorovima) i odseka polilnije (osobine cevi ili drugo).



5. PLATEIA / FERROVIA / AQUATERRA

5.1. Dodate su nove lokalizovane oznake (situacija i profil)

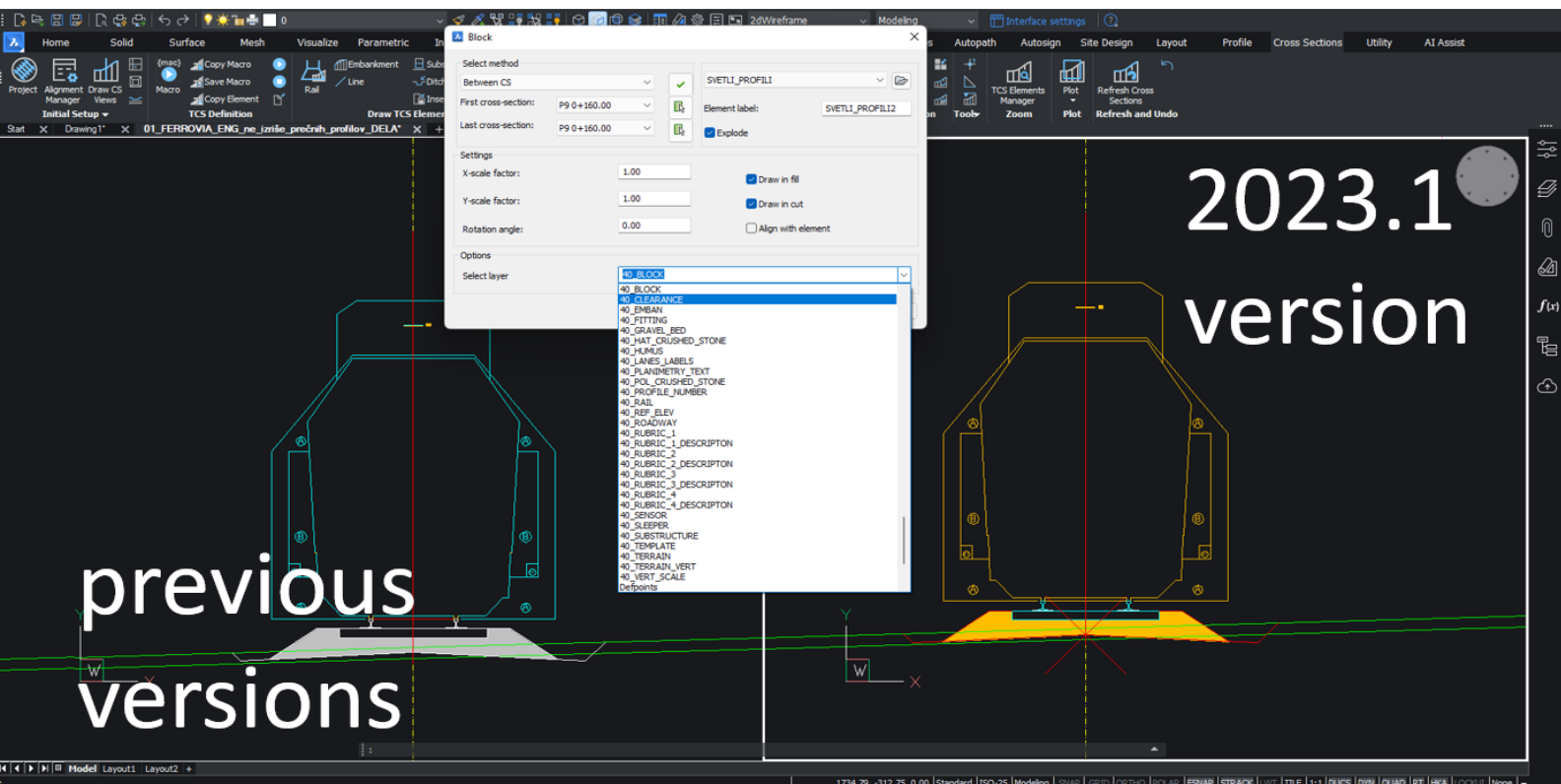
- Oznaka naziva osovina – dostupna je NOVA oznaka za identifikaciju osovine. Nije korišćeno do sada
- Poboljšani 21R1 – Vrednost stacionaže na početku sa poboljšanim opcijama označavanja
- Poboljšani 21R5 – Vrednost radijusa u prelaznoj tački uz podršku nelinearnih prelaznica
- Dodate su nove oznake prikaza profila za liniju profila
- Dodate su nove prilagođene opcije za označavanje polilinja



5.2. Podrška prilagođenih lejera za tipične linijske elemente poprečnog preseka i blokove

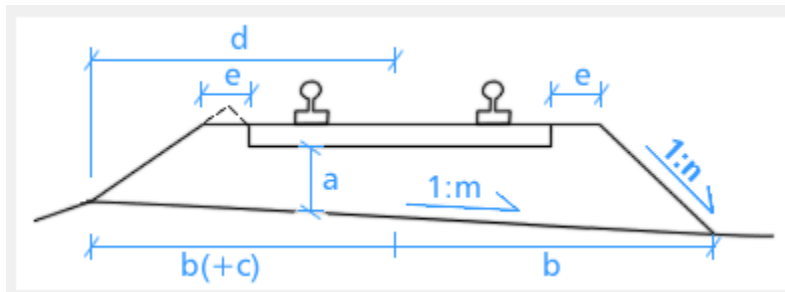
Komande Insert Block i Draw Line sada nude mogućnost izbora drugog lejera osim podrazumevanog, ili korisnik može da definiše novo ime lejera u samom korisničkom interfejsu.

Nakon definisanja novog bloka ili lejera linije, njegova podešavanja (boja, tip linije, debljina linije, transparentnost, stil crtanja i drugo) se čuvaju kada se novi objekat nacрта u ovom lejeru ili se ažuriraju prikazi poprečnog preseka.



5.3. Omogućene su opcije planimetrisanja balasta šina

Komanda za balast šina sada ima opciju da se umetnuti blokovi šina i pragova eksplodiraju i na taj način omogući opcija planimetrisanja za te objekte. U kombinaciji sa očuvanim dodatim svojstvima „By layer“, kolosek sa balastom sada može da se podesi na bilo koju prilagođenu boju lejera, tip linije i još mnogo toga.

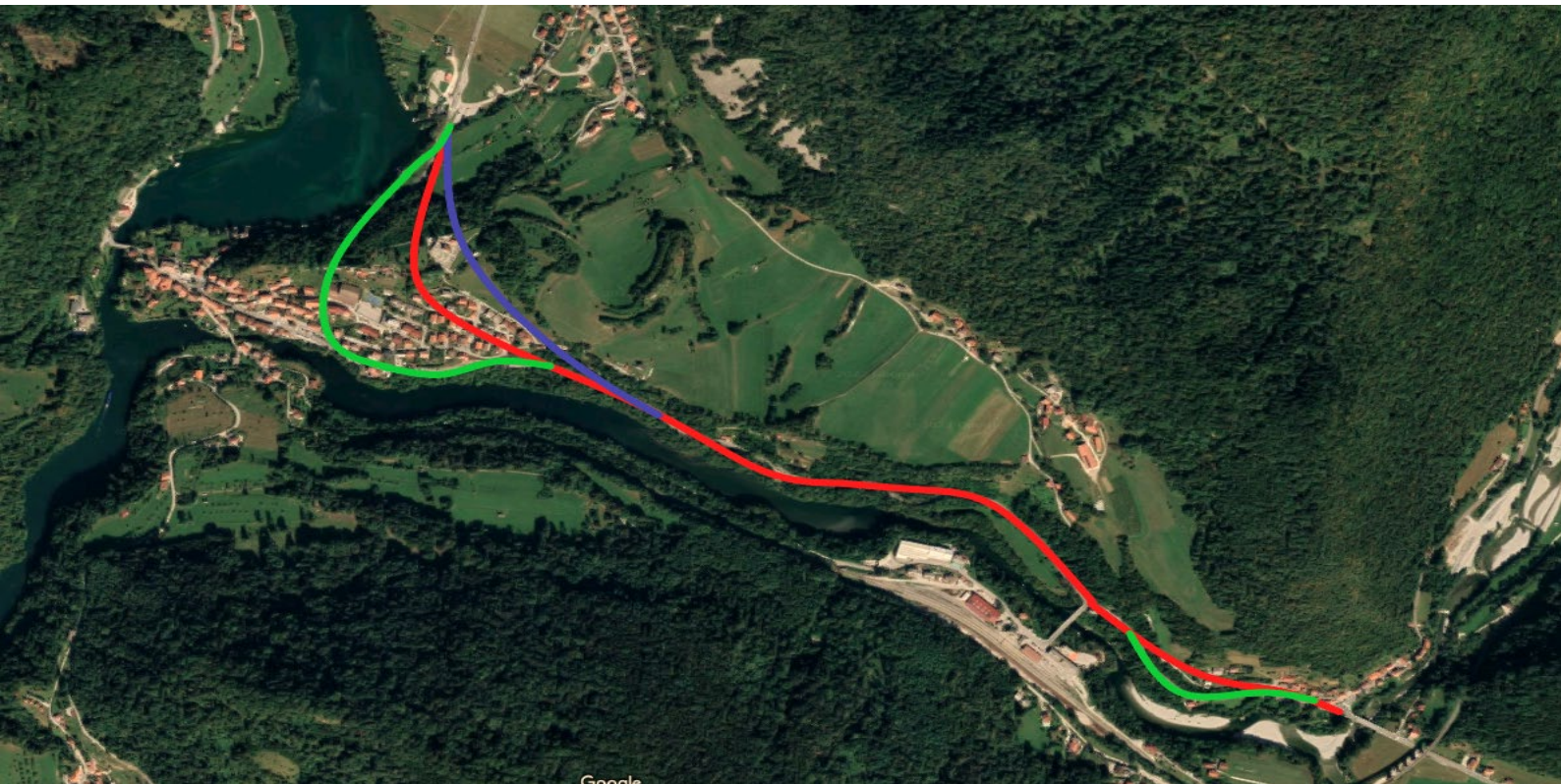


5.4. Metod kreiranja paralelne osovine je dodat u PLATEIA

Lista metoda kreiranja osovine sada sadrži novu opciju za projektovanje paralelne trase puta sa bilo kojom drugom već nacrtanom trasom puta na crtežu. Jednostavno pozovite komandu, podesite stranu i vrednost odmaka za paralelnu trasu puta i promenite podrazumevano novo ime paralelne trase ako je potrebno.

5.5. Kopirajte osovine za najbolje analize varijanti ruta koje su dostupne u PLATEIA i FERROVIA

Ista komanda, kreiranje paralelne osovine, omogućava korisnicima da jednostavno „kopiraju“ postojeće osovine dok parametar pomeranja postavljaju na nulu (0). Na taj način, omogućavajući korisnicima da istraže različite varijante ruta, brzo i sa svim potrebnim izveštajima i proračunima urađenim za delić vremena.



5.6. Rešeni problemi

Važna nadogradnja koja je sada deo CGSLABS 2023.1. softverskih rešenja PLATEIA, FERROVIA i AQUATERRA omogućava korisnicima da sačuvaju podešavanja lejera u prikazima poprečnog preseka: Definisani tipični lejeri elemenata poprečnog preseka kreirani u PLATEIA, FERROVIA ili AQUATERRA TCS komandama sada čuvaju definicije (boja, tip linije...). Kada se, na primer, promene boje lejera 40_LINE i tip linije, ove postavke se čuvaju kada se nacrti nova (TCS) LINIJA ili kada se ažuriraju prikazi poprečnog preseka.

Za više rešenih problema i poboljšanja, i za kompletnu listu ažuriranih funkcija u CGS LABS rešenjima za infrastrukturu, pogledajte: https://cgs-labs.com/release_notes/.

