



Profesionalna ekipa građevinskih i informatičkih stručnjaka



Informacioni sistem za elektronsko poslovanje u građevinarstvu i upravljanje projektnim portfoliom ili pojedinačnim projektima u svim investicionim fazama.

Construction project management

C ERP

Enterprise Resource Planning



Knowledge base



Bill of Quantities



BIM integration



Project estimating



Project packaging



Accounting and finance



Attendance recording



Distribution



Accounting works performed



Time schedule



Project monitoring



Web Project Portal



Technology platform



Production, warehouse



Document system



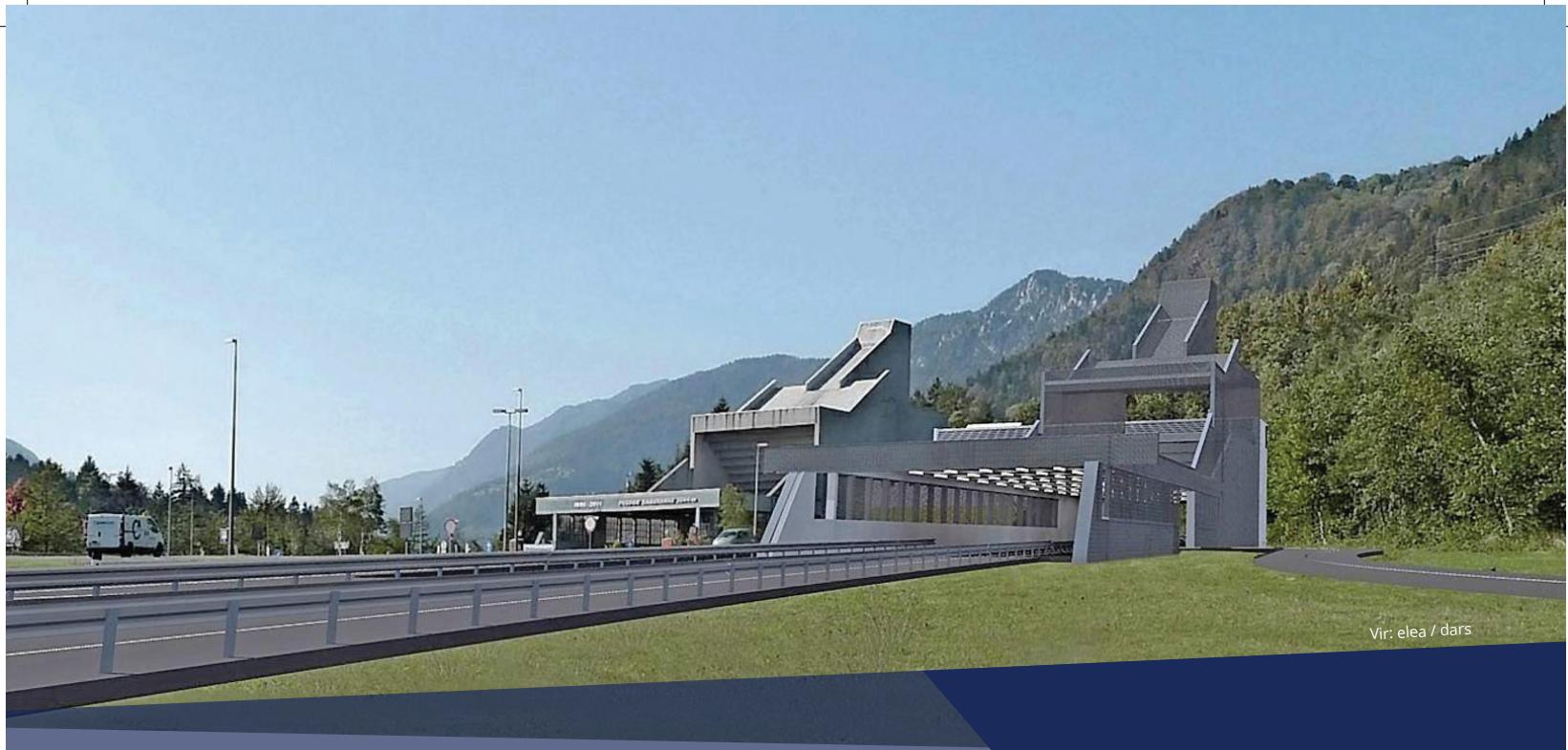
Procurement

www.axis.si

Tehnološki park 19, 1000 Ljubljana, Slovenija | axis@axis.si | + 386 (0)1 620 46 51



Project IT solutions and services, d.o.o.



Vir: elea / dars



Common Data Environment (CDE) na projektu izgradnje druge cevi tunela Karavanke

Izgradnja druge cevi tunela Karavanke predstavlja važan korak u otklanjanju uskog grla u drumskom saobraćaju između Slovenije i Austrije. Stručnjaci iz slovenačke firme AXIS su u bliskoj i konstruktivnoj saradnji sa inženjerskom kompanijom DRI i klijentom DARS udružili informacione alate, organizacione veštine i inženjersko znanje i za potrebe izgradnje tunela Karavanke uspostavili informacionu podršku Common Data Environment (CDE). Klijent DARS je tako dobio jak informacioni alat i specijalno digitalno znanje za upravljanje ovim zahtevnim infrastrukturnim projektom.

Druga cev tunela Karavanke mnogo će doprineti razvoju slovenačke drumske putne mreže i poboljšati direktnu vezanost dva koridora Transevropske transportne mreže (TEN-T). Predviđeno je da bude izgrađena do juna 2025. godine, kada će dvosmerni saobraćaj sa postojeće cevi biti preusmeren kroz novoizgrađenu cev, a postojeća cev re-novirana i modernizovana. Završetak projekta je planiran za kraj 2027. godine, kada će tunel Karavanke dobiti završnu sliku modernog dvocevnog tunela u kome će se odvijati jednosmerni saobraćaj, a ograničenje brzine podignuti sa sadašnjih 80 na 100 km/h.

Upravljanje infrastrukturnim projektima je veoma zahtevna inženjerska disciplina. Poznavanje investicionih procesa,

praćenje finansijskih i terminskih indikatora, razumevanje potencijalnih rizika i njihovih posledica su od ključnog značaja za uspešnu realizaciju projekata. Izazovi se javljaju u organizaciji, obezbeđivanju kvalitetnog stručnog nadzora, transparentnosti projektnih procesa i upravljanju velikom količinom informacija i dokumentacije koja mora biti na vreme dostupna svim učesnicima na projektu. Na inicijativu preduzeća AXIS, investitor DARS prihvata izazov i angažuje AXIS za uvođenje i upravljanje informacionog okruženja Common Data Environment (CDE), koji mora podržavati projektni kontroling i pratiti ciljeve projekta u skladu sa dinamikom gradnje, finansijskim planom i očekivanim kvalitetom izvedenih radova.

CDE KARAVANKE je podeljen na informacijski sistem XPERT za finansijsko i vremensko praćenje projekta i VEB PROJEKTNI PORTAL za digitalnu komunikaciju i upravljanje projektom dokumentacijom. Uvođenje CDE sistema predstavlja osnovni princip digitalizacije upravljanja projektima u građevinarstvu a njegovo uspešno korišćenje podržava KOMUNIKACIONI PROTOKOL, koji detaljno propisuje obaveze i zadatke svih korisnika u sistemu. Značajan deo uvođenja CDE KARAVANKE je organizovana sistematična obuka svih korisnika, kojima se za vreme upotrebe nudi maksimalna tehnička i stručna podrška. Sistem je nakon šestomesečnog uvođenja u punoj produkciji od početka 2022. godine i aktivno ga koristi preko 200 građevinskih inženjera i stručnjaka iz drugih disciplina koji sarađuju u gradnji.

XPERT i VEB PROJEKTNI PORTAL pod zajedničkim nazivom CDE KARAVANKE primenjuje se za:

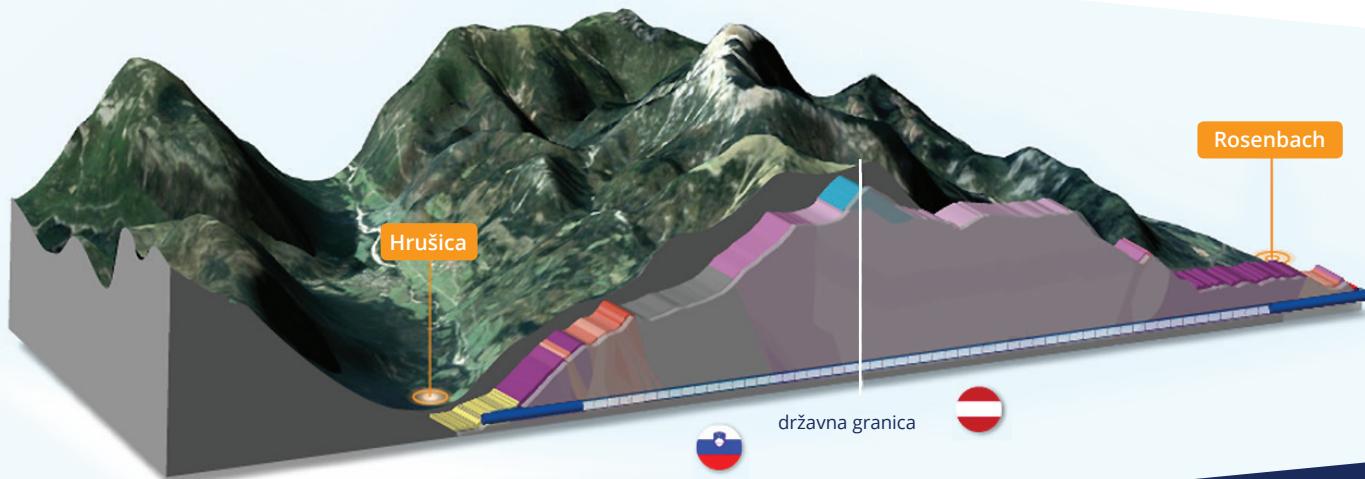
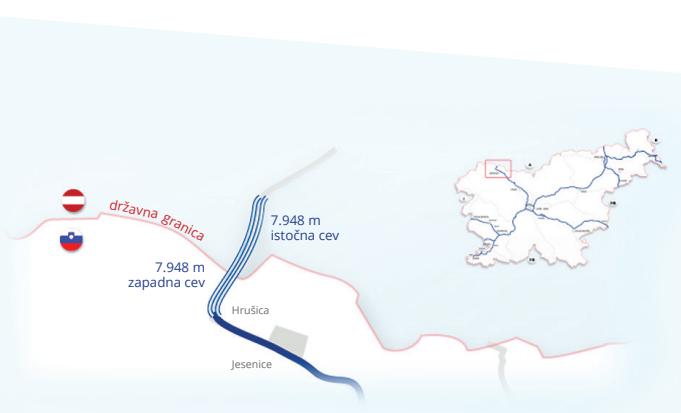
- finansijsko i vremensko praćenje projekta te merenje efektivnosti i kontrolu efikasnosti,
- za sprovođenje zadataka korisnika u skladu sa KOMUNIKACIONIM PROTOKOLOM, što rezultira uštedom vremena i jednoličnom komunikacijom korisnika,
- jednostavan pristup, strukturirano skladištenje i efikasno upravljanje projektne i druge dokumentacije,
- za upravljanje datotekama BIM modela, aktivnostima i drugim događajima na BIM modelu (issue management).

Značajan deo uspešnog uvođenja CDE je profesionalna i proaktivna inženjerska podrška klijentu DARS i svim CDE korisnicima, koja podrazumeva širok spektar sledećih inženjerskih aktivnosti:

- nadzor, koordinacija i podrška u pripremi, organizaciji i upravljanju projektne dokumentacije i projektnih informacija,
- podrška učesnicima projekta u realizaciji zadataka propisanih KOMUNIKACIONIM PROTOKOLOM,
- održavanje i ažuriranje krovnih planova investicije,
- operativno praćenje mesečne realizacije u odnosu na vremenske i finansijske planove,
- evidencija promena, odstupanja i eventualnih nedostataka projekta,
- organizacija komandne table (CPI/SPI, S-kriva, praćenje iskopa i betonske obloge...),
- izveštavanje o stanju na projektu i konsultacije klijentu u određivanju sadržaja i oblika izveštavanja,
- priprema informacija, analiza podataka i istraživanje dokumentacije za slučaj pregovora ili rešavanja sporova.

Rezultat konstruktivne saradnje klijenta DARS, preduzeća AXIS i inženjerske kompanije DRI je uspešna realizacija CDE sistema u Sloveniji na primeru velikog infrastrukturnog projekta kao što je izgradnja druge cevi tunela Karavanke. Time smo istovremeno odredili standard za sve sledeće velike projekte izgradnje autoputne mreže u nadležnosti DARS i pružili primer dobre prakse koji će moći da ubedi i druge javne investitore da hrabrije pristupe na putu digitalizacije građevinarstva.

Informaciono rešenje XPERT za finansijsko i terminsko upravljanje građevinskim projektima sa VEB PROJEKTNIМ PORTALOM za digitalno upravljanje projektom komunikacijom i dokumentacijom, u potpunosti je rezultat slovenačkog inženjerskog znanja stručnjaka firme AXIS, u kojoj sa ponosom razvijamo i podržavamo napredno digitalno upravljanje građevinskim projektima.



Vir: dars