



## CJELOVITO USPJEŠNI

Pomoću temeljitog znanja i dugogodišnjeg iskustva zadovoljnom korisniku nadograđujemo početnu ideju na području industrije, energetike, zaštite okoliša, logističkih sustava, prometne infrastrukture, informacijske tehnologije i građevinarstva.



## VJERNI ODRŽIVOSTI

Podržavajući umjetnost, znanost, sport i druge vrijednosti, obogaćujemo i oplemenjujemo život u Rikovim poslovnim okruženjima.



## MEĐUNARODNO USIDRENI

Na predstavništvima u brojnim državama otvaramo vrata Rikove globalne mreže stručnjaka, poslovnih partnera, međunarodno priznatih banaka i izvoznih agencija.



# RIKO

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Suradnici s rješenjima,            |    |
| stručnjaci s nadstandardom         | 4  |
| Zahvalni tradiciji,                |    |
| posvećeni budućnosti               | 7  |
| Poslovni uglednici,                |    |
| izabranici javnosti                | 9  |
| Globalni igrači, lokalni suradnici | 11 |

# VAŠI PARTNERI ZA ZELENU I DIGITALNU TRANSFORMACIJU

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Učinkoviti tehnološki procesi         | 15  |
| Unaprijeđeni logistički sustavi       | 32  |
| Napredni energetske objekti           | 50  |
| Cjelovita rješenja za zaštitu okoliša | 69  |
| Održivi koncepti u građevinarstvu     | 92  |
| Modernizirana prometna                |     |
| infrastruktura                        | 107 |
| Napredne digitalne tehnologije        | 115 |

# S VRIJEDNOSTIMA U NOVE VRIJEDNOSTI

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Škrabecovo imanje                  |     |
| (Škrabčeva domaćija)               | 121 |
| Likovna zbirka Riko                | 126 |
| Zaklada patera Stanislava Škrabeca | 129 |



A blurred background image of a business meeting. Several people in suits are seated around a table, with their hands visible as they gesture or write. There are papers, pens, and glasses of water on the table. The overall tone is professional and collaborative.

# **Suradnici s rješenjima, stručnjaci s nadstandardom**

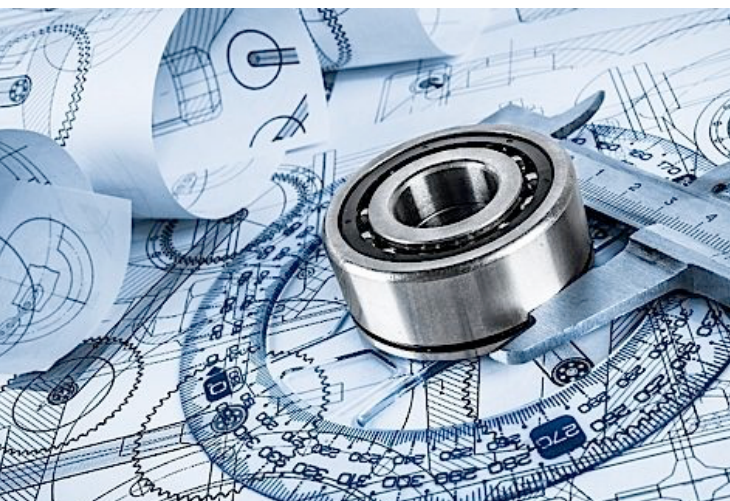
**S visokokvalificiranim timom stručnjaka, sveobuhvatnim asortimanom usluga, pouzdanim konceptom upravljanja i širokim asortimanom referenci u široj smo se regiji etablirali kao traženi ponuđač zelenih tehnoloških rješenja. Međunarodno iskustvo u planiranju i provedbi projekata na području brojnih vrsta industrije, na području komunalne i energetske infrastrukture, infrastrukture zaštite okoliša te građevinarstva povezujemo primjenom najviših stručnih standarda i preciznim te promišljenim odnosom prema očekivanjima naših klijenata. Kao jedna od najvećih inženjerskih tvrtki u jugoistočnoj Europi, osiguravamo tehnološki i održivi razvoj naših klijenata i partnera na zahtjevnim međunarodnim tržištima.**

## **D&B REJTING 2021**

- D&B rejting 2021.: 4A1
- Stanje: odlično
- D&B indeks plaćanja: 83
- Plaćanja (prosječno): u roku

## **STANDARD KVALITETE**





A bright, modern interior space with white walls and a curved ceiling. Two large, rectangular framed artworks are mounted on the wall. The artwork on the left shows a landscape with a body of water and a distant city. The artwork on the right shows a snowy landscape with bare trees. The floor is made of light-colored wood. The text 'Zahvalni tradiciji, posvećeni budućnosti' is overlaid in the center in a dark blue, serif font.

**Zahvalni tradiciji,  
posvećeni budućnosti**

## KORIJENI

Korijeni Rika sežu u drugu polovicu 19. stoljeća kada je u Ribnici, kolijevci slovenskog poduzetništva, postavljena radionica sportske i medicinske opreme JOR.



## USPJEŠNA TRADICIJA

Na temeljima JOR-a nastalo je poduzeće Ribniška industrija kovinske opreme (RIKO) koje je do 1990. godine razvijalo proizvodne programe poljoprivredne mehanizacije, avionske i komunalne opreme, opreme za otpad i visoko sofisticiranih fleksibilnih sustava.



## DANAŠNJE USMJERENJE

Transformirana u inženjersku tvrtku, tvrtka Riko danas djeluje na svim onim područjima i tržištima gdje postoji potreba za cjelovitim rješenjima za uvođenje modernih, učinkovitijih i ekološki prihvatljivijih tehnologija. Svojom paletom usluga i znanja osigurava uspješnu zelenu i digitalnu transformaciju.



A photograph of two men in business suits shaking hands. The man on the left is wearing glasses and a dark suit, smiling. The man on the right is also wearing glasses and a dark suit, looking towards the other man. They are standing in front of a large, colorful stained glass window. The text "Poslovni uglednici, izabranici javnosti" is overlaid in a large, dark blue font. The word "globe" is partially visible in the background, and the number "20" is visible on the right.

# Poslovni uglednici, izabranici javnosti

**Svojim djelovanjem i vlastitom odgovornošću unijeli smo u Rikov genetski kod poslovnu izvrsnost. Poslovna izvrsnost je cilj svakog djelovanja i upisana je na početak svih planova. Svaka pojedina faza i postupak obvezuje nas na izvrsnost koja raste u održiv odnos prema zaposlenicima, kupcima, naručiteljima, prema prirodnom i društvenom okruženju.**

- **Ugledni poslodavac, 2019.**

Tvrtka Riko nagrađena je titulom najuglednijeg poslodavca u grani građevinarstva.

- **Jubilarna medalja, Bjelorusija, 2019.**

Visoko državno priznanje Bjelorusije povodom 100. obljetnice diplomatske službe u Bjelorusiji.

- **Menadžer godine, 2017.**

Nagrada Janezu Škrabecu za posebna dostignuća u gospodarstvu.

- **Zlata nit, 2012.**

Priznanje za najboljeg poslodavca

- **Pokrovitelj godine, 2010.**

Priznanje Janezu Škrabecu za pokroviteljstvo kulture i umjetnosti

- **Orden prijateljstva, Ruska Federacija, 2009.**

Najviše rusko državno priznanje za njegovanje vitalnih poslovnih i kulturnih veza s Ruskom Federacijom

- **Nagrada GZS, 2008.**

Nagrada Janezu Škrabecu za iznimna gospodarska i poduzetnička dostignuća

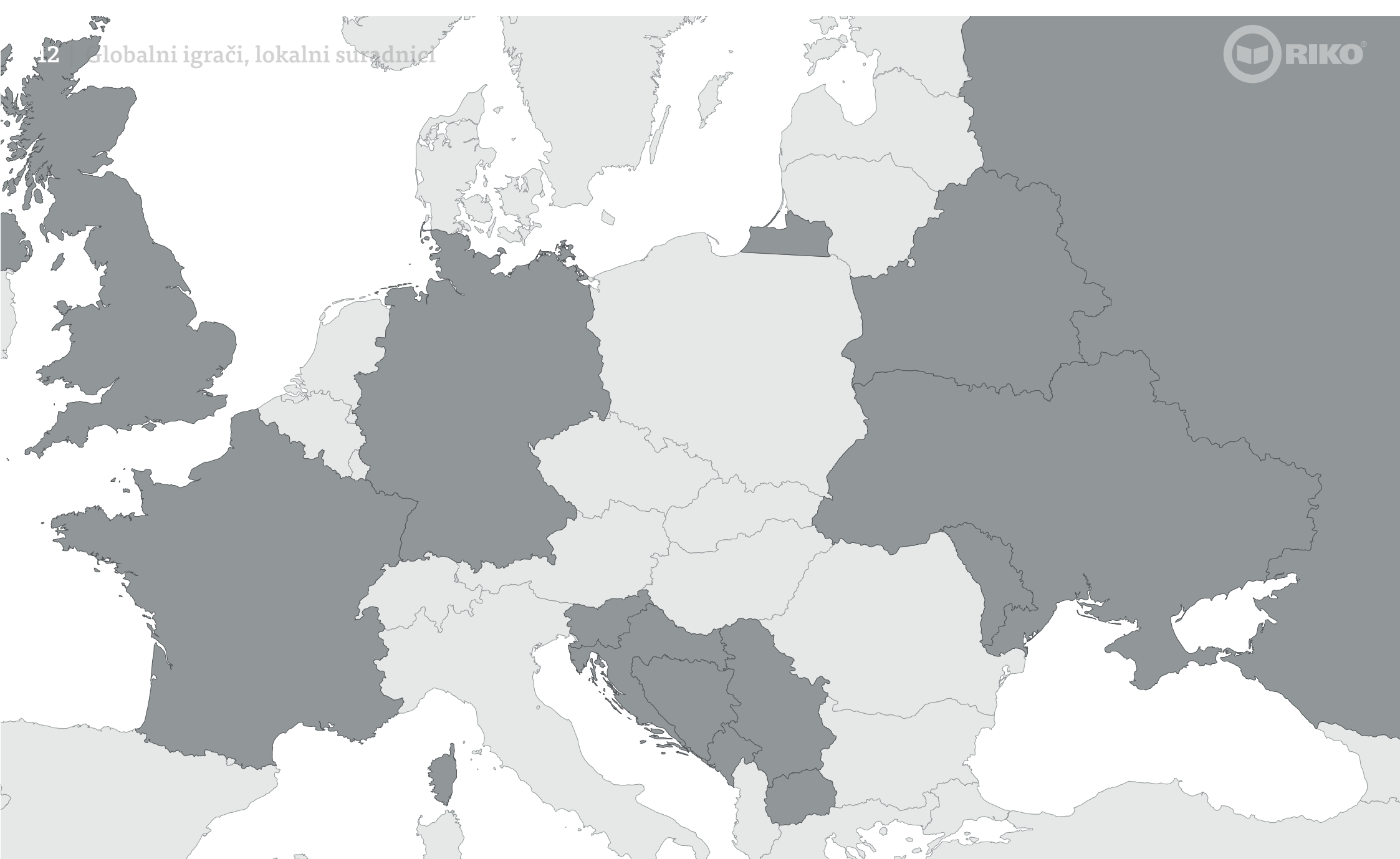
- **Nagrada časopisa Finance, 2007.**

Nagrada Janezu Škrabecu za posebna dostignuća u gospodarstvu

- **U društvu 23 novih svjetskih filantropa**

Charles Handy u svojoj je knjizi *The New Philanthropists* (London, 2006.) uvrstio Janeza Škrabeca među 23 nova svjetska filantropa

# Globalni igrači, lokalni suradnici



Uspješni projekti i suradnje donijeli su tvrtki Riko dobar ugled i čvrsto nas usidrili na tržištima bivšeg Sovjetskog saveza, Zapadnog Balkana, Velike Britanije i zemljama Europske unije.

# Vaši partneri za zelenu i digitalnu transformaciju

**U tvrtki Riko integriramo bogato znanje o inženjeringu i međunarodno iskustvo u planiranju i provedbi projekata u različitim industrijama, logističkim sustavima, energetici, prometnoj infrastrukturi, zaštiti okoliša, informacijskoj tehnologiji i građevinarstvu, i to u sve procese koji ubrzavaju i osiguravaju digitalnu te zelenu transformaciju. U svoja rješenja uključujemo najsuvremenije tehnologije i opremu, čime osiguravamo minimalne troškove održavanja, operativnu pouzdanost i najbolji mogući ekološki otisak.**



TEHNOLOŠKI PROCESI



LOGISTIČKI SUSTAVI



ELEKTROPRIVREDA



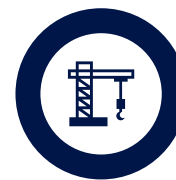
ZAŠTITA OKOLIŠA



PROMETNA  
INFRASTRUKTURA



DIGITALNE  
TEHNOLOGIJE



ODRŽIVI KONCEPTI  
U GRAĐEVINARSTVU

The background image shows a close-up of a complex industrial machine, likely a lathe or mill, with a large rotating workpiece. A high-pressure spray of white coolant is directed at the cutting area, creating a misty atmosphere. The machine's components are metallic and show signs of use.

# **Učinkoviti tehnoški procesi**

**Više od trideset godina iskustva u inženjeringu i isporuci tehnološke opreme za ugledne automobilske, traktorske i zrakoplovne proizvođače pretvorile su tvrtku Riko među klijentima u važnog strateškog partnera u svim fazama investicijskog projekta.**

## PODRUČJA DJELOVANJA

### INŽENJERING METALURŠKIH PROCESA:

- lijevanje crnih metala u pijesak,
- kokilno gravitacijsko lijevanje aluminijske, aluminija,
- tlačno lijevanje aluminijske,
- alati za lijevanje,
- toplinska obrada.

### INŽENJERING MEHANIČKE OBRADE:

- obradni strojevi za sva područja mehaničke obrade,
- obradne ćelije na temelju različitih obradnih centara,
- obradne linije.

### INŽENJERING TRANSFORMATIVNIH PROCESA:

- kovanje,
- izvijanje,
- ravnanje,
- duboko vučenje,
- štancanje,
- alati za preoblikovanje.

### INŽENJERING PROCESA ZAVARIVANJA:

- zavarivanje automatima,
- robotsko zavarivanje.

### INŽENJERING PROCESA MONTAŽE:

- montažne ćelije,
- montažne linije.

### INŽENJERING PROCESA POVRŠINSKE ZAŠTITE PROIZVODA:

- pjeskarenje,
- pretpriprema za lakiranje,
- kataforezne linije,
- lakirne linije,
- linije praškastog lakiranja,
- linije za galvanske premaze.

### INŽENJERING MJERENJA I KONTROLE PROCESA I PROIZVODA:

- kontrola i praćenje tehnoloških parametara,
- geometrijsko mjerenje
- sa izradom statistike Cpk i Cmk,
- testiranje proizvoda
- tijekom procesa izrade,
- oratorijska oprema i sustavi za mjerenje,
- ostala potrebna oprema.

### RIKOVE USLUGE:

- razvoj koncepata novih proizvodnih linija,
- projektiranje tehnološke opreme,
- razrada tehnologije,
- izrada, odnosno isporuka tehnološke opreme,
- montaža opreme kod klijenata,
- puštanje u pogon i obuka,
- servis i podrška tijekom jamstvenog roka,
- upravljanje projektima,
- osiguravanje odgovarajućeg financiranja.

## SPECIJALNI OBRADNI CENTAR ZA VISOKOSERIJSKU PROIZVODNJU ARTIKLA »ACHSZAPFEN«

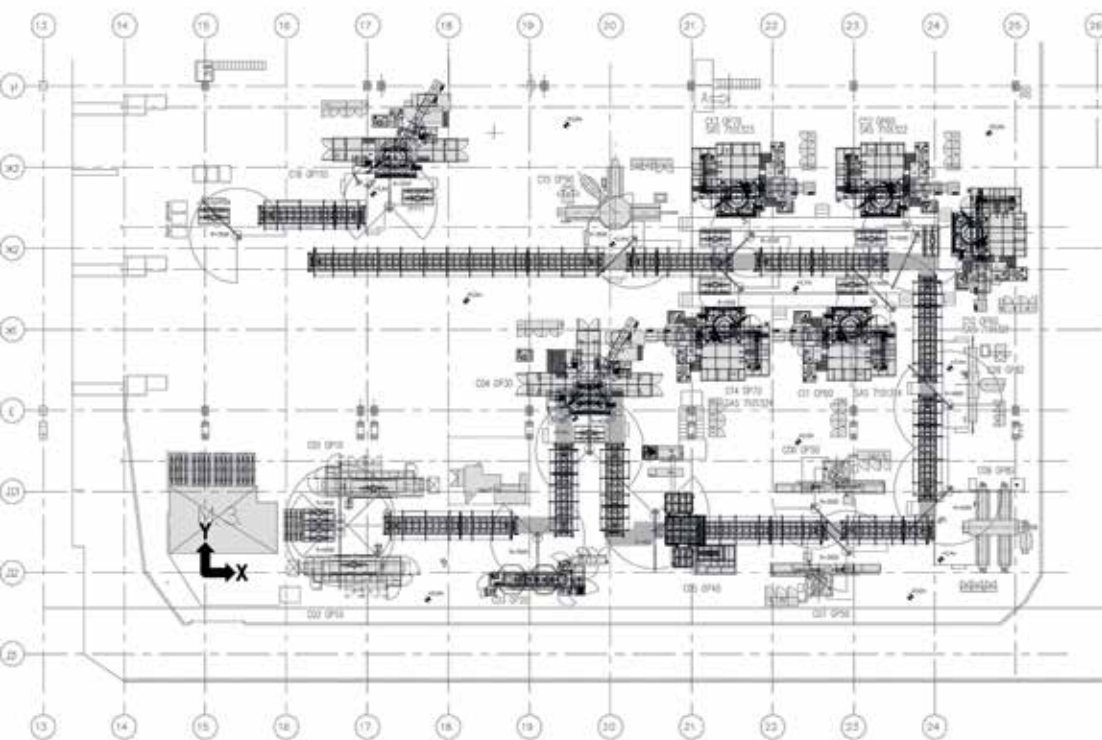
- Investitor: Volkswagen Sarajevo  
Lokacija: Sarajevo, BiH
- Godina: 2018.
- Opseg radova: tehnologija, konstrukcija, izvedba, isporuka i puštanje u pogon
- Kapacitet: 14 s / 1 kom.





## **LINIJA ZA KOMPLETNU IZRADU 12 RAZLIČITIH KUĆIŠTA KAMIONSKIH MOSTOVA**

- Investitor: MAZ
- Lokacija: Minsk, Bjelorusija
- Godina: 2007.
- Opis radova: tehnologija, konstrukcija, izvedba, isporuka kompletne tehnološke opreme za obradu 12 tipova kamionskih mostova, puštanje u pogon
- Kapacitet: 8 kom. / h



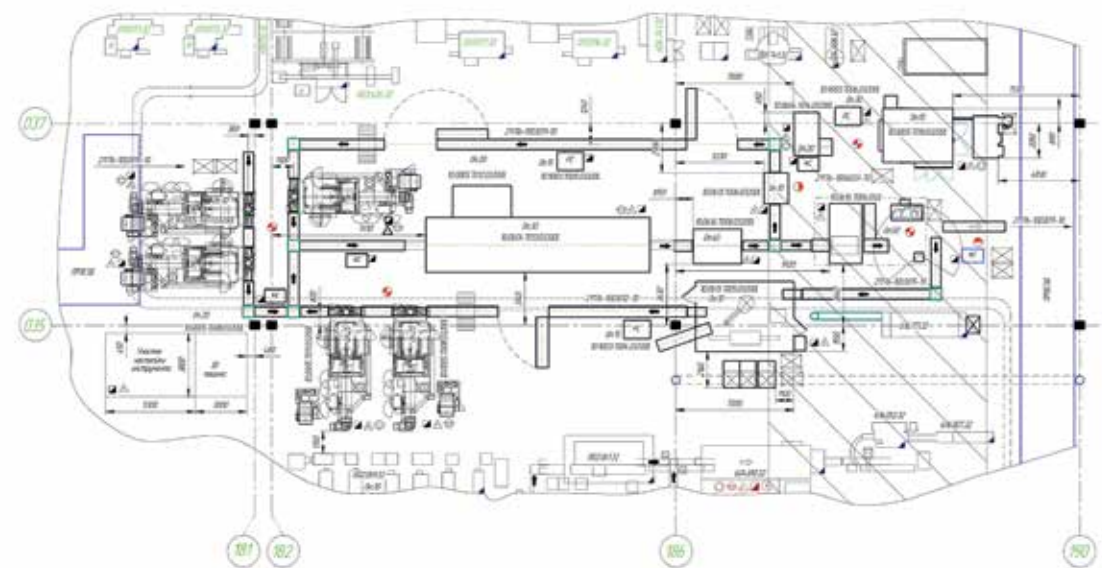
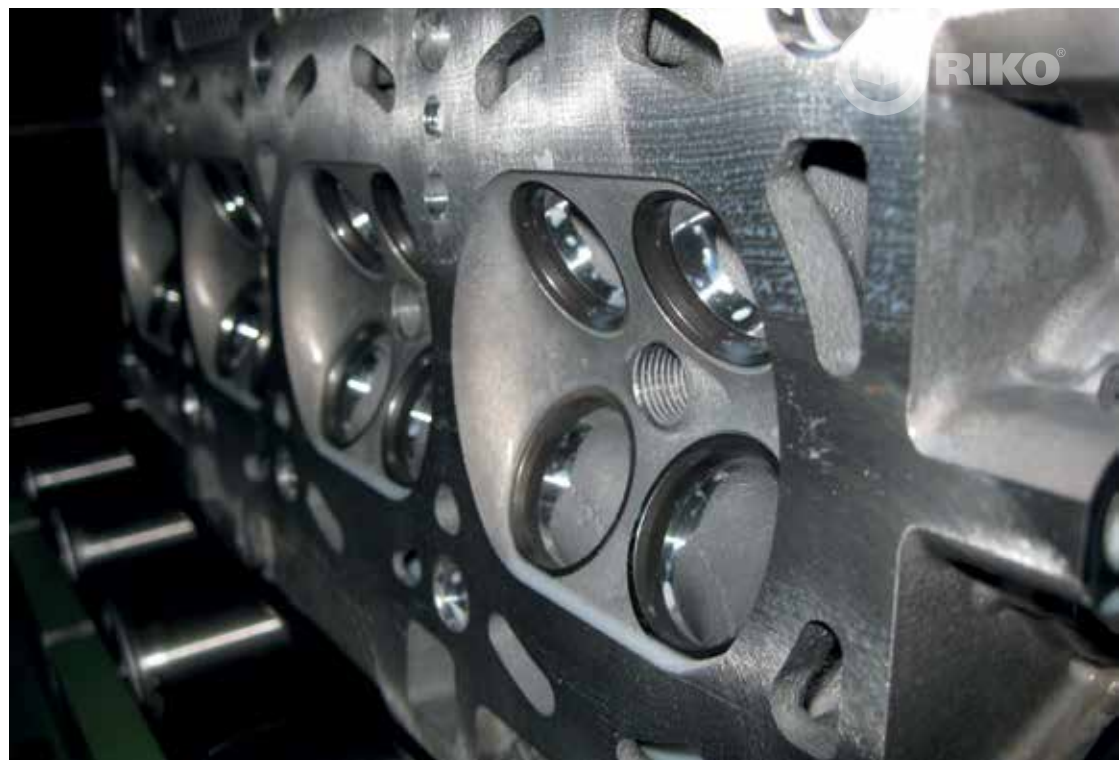
### **LINIJ ZA KOMPLETNU IZRADU 12 RAZLIČITIH KUĆIŠTA KAMIONSKIH MOSTOVA**

Za investitora MAZ pripremili smo kompleksno rješenje izrade kamionskih mostova koje obuhvaća različite tehnologije: tehnologije tarnog zavarivanja, tokarenja, ozubljenja, kaljenja, brušenja, glodanja, bušenja, izrade navoja i izvođenja mjerenja proizvedenih osovina. Osim većine tehnoloških operacija, za liniju smo također projektirali i izradili kompletan sustav transporta proizvoda među pojedinim operacijama. Pobrinni smo se za montažu, puštanje u pogon i završno preuzimanje linije od strane kupca.



## LINIJA ZA IZRADU GLAVE MOTORA

- Investitor: Avtovaz
- Lokacija: Toljati, Ruska Federacija
- Godina: 2016.
- Opis radova: tehnologija, konstrukcija, izvedba, isporuka centara za obradu, uređaja za stezanje, tehnologije, međuoperabilnog transporta, puštanje u pogon
- Kapacitet: 12,5 kom. / h



### LINIJA ZA IZRADU GLAVE MOTORA

Za tvrtku Avtovaz isporučili smo opremu za mehaničku obradu glave 4-cilindarskog motora. Izradili smo tehnologiju, konstruirali određene dijelove opreme i kupcu isporučili kompletno opremljene strojeve s transportnim sustavom, koji su spremni za izradu glave motora. Linija je osmišljena na bazi standardnih horizontalnih centara različitih konfiguracija proizvođača HELLER. Prilikom završnog preuzimanja, u pogon smo pustili kompletnu liniju i statističkom analizom dokazali kvalitetu isporučene opreme.

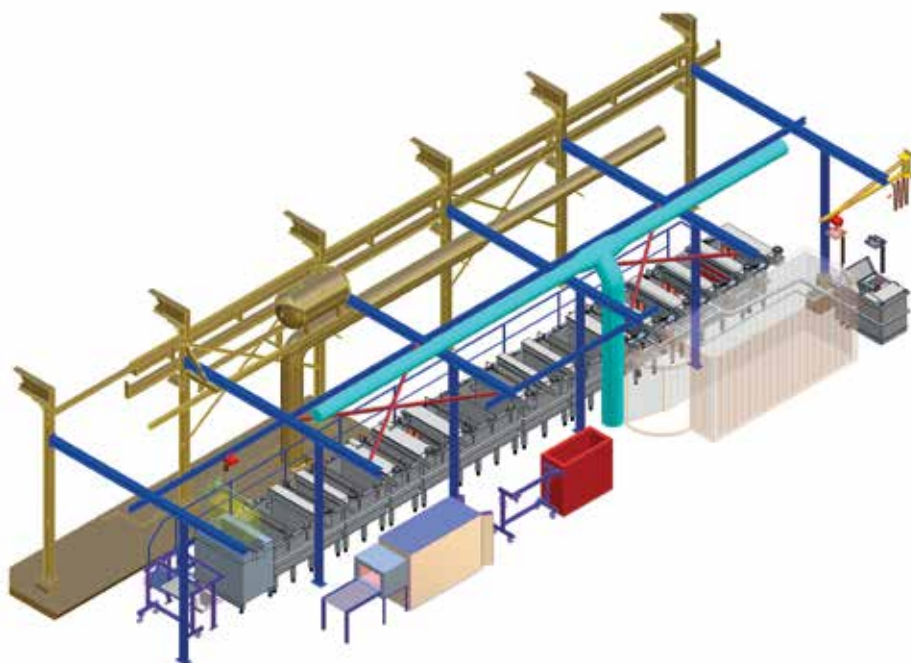


## AUTOMATSKA I RUČNA LINIJA POCINČAVANJA U BUBNJEVIMA I NA NOSAČIMA

- Investitor: MZTK
- Lokacija: Minsk, Bjelorusija
- Godina: 2016.
- Opis radova: tehnologija, isporuka

opreme za pocinčavanje u bubnjevima  
te sve popratne opreme za čišćenje,  
filtraciju tehnološke vode itd.,  
puštanje u pogon

- Kapacitet: 8 šarža / h (automatska linija + 5 šarža / h (ručna linija)



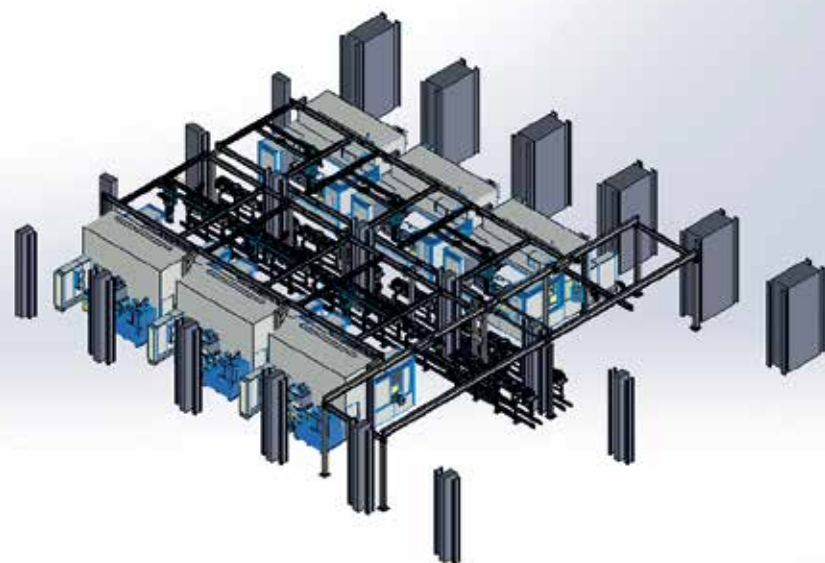
#### AUTOMATSKA I RUČNA LINIJA POCINČAVANJA U BUBNJEVIMA I NA NOSAČIMA

Na temelju zahtjeva investitora projektirali smo, isporučili i pustili u pogon potpuno automatsku liniju za pocinčavanje različitih proizvoda u bubnjevima i na nosačima. Kako bi se povećala zaštita proizvoda od korozije, linija je opremljena sustavom impregnacije u laku. Osim linije, isporučili smo i sustav pripreme industrijske vode te uređaj za pročišćavanje otpadne vode koja nastaje prilikom procesa pocinčavanja. Za izvedbu manjih serija proizvoda, automatskoj smo liniji dodali i manju liniju za ručno pocinčavanje, što investitoru pruža veliku fleksibilnost u proizvodnji.



## AUTOMATSKA LINIJA ZA PROIZVODNJU VAGONSKIH JASTUKA (NOSAČI VAGONA)

- Investitor: Tihvinska tvornica vagona
- Lokacija: Tihvin, Ruska Federacija
- Godina: 2018.
- Opis radova: tehnologija, konstrukcija, izvedba, isporuka strojeva i transportnog sustava, puštanje u pogon
- Kapacitet: oko 12 kom. / h



#### AUTOMATSKA LINIJA ZA PROIZVODNJU VAGONSKIH JASTUKA (NOSAČI VAGONA)

Razvili smo horizontalni centar za izradu teških vagonskih proizvoda. Zbog zahtjeva o namještanju opreme u vrlo malen prostor pripremili smo vrlo kompaktno rješenje. Centri za obradu odlikuju se visokim kapacitetom i robusnošću, radi čega postizemo velike brzine izrade teških i velikih proizvoda poput glavnoga nosača vagona (dužina nosača do 2600 mm, masa jednog proizvoda do 750 kg). Izradili smo i isporučili 6 centara koje smo pomoću transportnog sustava povezali u liniju.



## DVA SPECIJALNA STROJA ZA OBRADU KRAJEVA POLUOSOVINA

- Investitor: GKN
- Lokacija: Ujedinjeno Kraljevstvo
- Godina: 2019.
- Opis radova: tehnologija, konstrukcija, izvedba, isporuka i puštanje u pogon



#### DVA SPECIJALNA STROJA ZA OBRADU KRAJEVA POLUOSOVINA

Projektirali smo i proizveli dva stroja za obradu krajeva različitih osovina. Koncept obrade odlikuje se kratkim vremenom obrade koji smo postigli pomoću inovativnog transportnog sustava koji prolazi kroz stroj i time pruža izuzetno kratko vrijeme za zamjenu predmeta obrade. Osim toga, transportni sustav veže se na kompleksnu obradnu liniju, a transport kroz stroj olakšava manipulaciju proizvoda. Izrađeni koncept pruža iznimnu fleksibilnost za obradu osovina različitih dimenzija. Stroj se automatski ponovno podešava s obzirom na promjer i dužinu osovine koja predstavlja predmet obrade. Konstrukcija stroja temelji se na modularnoj gradnji, na taj način možemo na takvom tipu stroja realizirati vrlo različite postupke obrade, poput tokarenja, glodanja, bušenja i rezanja. Strojevi su opremljeni najsuвременijim sustavima za mjerenje proizvoda i kontrolu alata.

# Popis referenci na području tehnološkog inženjeringa

## OPREMA ZA MEHANIČKU OBRADU

- **2 namjenska viševretena stroja za završnu obradu okretnog ležaja, MAZ, Bjelorusija, 2004.**
- **Specijalni obradni centri za izradu 11 različitih kućišta mjenjača, MAZ, Bjelorusija, 2005.**
- **Linija za kompletnu izradu 12 različitih kućišta kamionskih mostova, MAZ, Bjelorusija, 2005.**
- **29 obradnih centara NBH6 i NBH5 s tehnologijom i vlastitim steznim napravama SAS za mehaničku obradu kućišta reduktora i različitih nosača za kamione, MAZ, Bjelorusija, 2005.**
- **Horizontalni obradni centri SAS TCF 2.6 za kompletnu obradu kućišta mjenjača za traktore snage više od 150 kW i kućišta spojke, MTZ, Bjelorusija, 2007.**
- **Stroj za brušenje, Gomselmash, Bjelorusija, 2011.**
- **Specijalni obradni centri za obradu stražnje osovine kombajna, Gomselmash, Bjelorusija, 2011.**
- **Tokarilica s protuvretenom i ulagačem palica, MAZ, Bjelorusija, 2013.**
- **4 CNC tokarilice, Gomselmash, Bjelorusija, 2014.**
- **Specijalni obradni centar za visokoserijsku proizvodnju artikla »achszapfen«, Volkswagen Sarajevo, BiH, 2018.**
- **3 specijalna stroja za obradu krajeva poluosovina s automatskim posluživanjem robotom, GKN, Meksiko, 2016.**
- **2 specijalna stroja za obradu krajeva poluosovina, GKN, Meksiko, 2019.**
- **Namjenski viševreteni stroj (Riko SAS) za završnu obradu okretnog ležaja, Avtovaz, Ruska Federacija, 2002. i 2006.**
- **Univerzalni obradni centar sa steznim napravama za izradu kućišta volanskog reduktora, Avtovaz, Ruska Federacija, 2003.**
- **Univerzalni obradni centar sa steznim napravama za izradu kućišta spojke i kućišta mjenjača, Avtovaz, Ruska Federacija, 2006.**
- **Linija za obradu 8 različitih kućišta mjenjača, Avtodizel, Ruska Federacija, 2007.**
- **Linija za izradu 40 različitih dijelova motora YAMZ 530, Avtodizel, Ruska Federacija, 2011.**
- **Linija za izradu vratila motora, Avtodizel, Ruska Federacija, 2011.**
- **Linija za izradu zamašnjaka, Avtodizel, Ruska Federacija, 2011.**
- **Linija za izradu glave motora, Avtovaz, Ruska Federacija, 2015.**
- **Obradna ćelija s manipulativnim uređajem za djelomičnu mehaničku obradu motornog bloka, Avtovaz, Ruska Federacija, 2015.**
- **Automatska linija za izradu vagonskih jastuka i nosača vagonskih kolica, Tihvinska tvornica vagona, Ruska Federacija, 2017.**
- **Nadgradnja linije za izradu nosača vagonskih kolica, Tihvinska tvornica vagona, Ruska Federacija, 2017.**

## Popis referenci na području tehnološkog inženjeringa

---

- **Nadgradnja linije za izradu nosača vagonских kolica, Tihvinska tvornica vagona**, Ruska Federacija, 2018.
- **Obrada aluminijskog kućišta kočnog ventila na vertikalnom dvovretenom stroju, Volčanski agregatni zavod**, Ukrajina, 2012.
- **Stroj za brušenje TACHELLA**, Hydrosila, Ukrajina, 2012.
- **Stroj za izradu zupčanika zupčastih hidrauličkih crpki Liebherr**, Hydrosila, Ukrajina, 2016.
- **Horizontalni obradni centar NBH5 s tehnologijom i steznim napravama SAS za mehaničku obradu dijelova hidrauličkih crpki, Hydrosila MZTG**, Ukrajina, 2017.
- **Tri horizontalna obradna centra NBH6, Hydrosila APM**, Ukrajina, 2018.
- **Stroj za brušenje freza za izradu zupčanika SAACKE, Hydrosila**, Ukrajina, 2018.
- **Stroj za brušenje pomičnih dijelova hidrauličkih crpki JUNKER, Hydrosila MZTG**, Ukrajina, 2018.
- **Projektiranje i proizvodnja specijalnog dvovretenog stroja za obradu krajeva kamionskih osovina, Meritor USA, SAD**, 2019.

### OPREMA ZA TRANSFORMACIJU

- **Mehaničke preše za transformaciju u automobilskoj industriji, MAZ**, Bjelorusija, 2006. i 2014.
- **Stroj za ravnanje osovina, vratila, cijevi i profila, MAZ**, Bjelorusija, 2008.
- **Hidraulička preša za duboko vučenje u automobilskoj industriji (za transformaciju krova kabine kamiona), MAZ**, Bjelorusija, 2014.
- **Stroj za višeosno savijanje cijevi, Avtovaz**, Ruska Federacija, 2014.
- **Isporuка stroja za ravnanje zupčastih vratila GALDABINI, Hydrosila**, Ukrajina, 2010.

### OPREMA ZA POVRŠINSKU OBRADU / PJESKARENJE

- **Protočni stroj za pjeskarenje za pjeskarenje lima i profila, MZTK**, Bjelorusija, 2008.
- **Komora za pjeskarenje odljevaka turbinskih lopatica, Turboatom**, Ukrajina, 2012.

## Popis referenci na području tehnološkog inženjeringa

---

### OPREMA ZA POVRŠINSKU OBRADU / BOJENJE

- **Linija za bojenje dizel motora i automobilskih komponenti, Avtodizel**, Ruska Federacija, 2011.
- **Linija za bojenje različitih hidrauličkih komponenti (cilindri, crpke...), Hydrosila TETIS**, Ukrajina, 2016.

### OPREMA ZA POVRŠINSKU OBRADU / GALVANIZACIJA

- **Automatska linija pocinčavanja u bubnjevima i na nosačima, MZKT**, Bjelorusija, 2016.
- **Ručna linija pocinčavanja u bubnjevima i na nosačima, MZKT**, Bjelorusija, 2016.
- **Mehanizirana linija tvrdog kromiranja klipnjača hidrauličkih cilindara, Niva-Holding**, Bjelorusija, 2016.
- **Linija za pocinčavanje vijčanog materijala u bubnjevima, Belzan**, Ruska Federacija, 1998.
- **Linija fosfatiranja za fosfatiranje poluproizvoda prije transformacije, Avtovaz**, Ruska Federacija, 2000.

### OPREMA ZA TOPLINSKU OBRADU

- **Isporuka stroja i tehnologije za indukcijsko kaljenje i oslobađanje osovine dužine do 3 metra, Rostselmash**, Ruska Federacija, 2018.

### POSEBNA RJEŠENJA

- **Linija za izradu različitih vratila, osovina i zupčanika, MTZ**, Bjelorusija, 2012.
- **Linija za izradu cisterni (zavarivanje i savijanje valjka), GMZ**, Bjelorusija, 2014.
- **Uređaj za okretanje paketa limova, Avtovaz**, Ruska Federacija, 2015.
- **Tehnologija i oprema za robotsko zavarivanje različitih izradaka za potrebe automobilske industrije, Avtovaz**, Ruska Federacija, 2014.
- **Stropni manipulatori za bojenje vagona s unutarnje strane, Tihvinska tvornica vagona**, Ruska Federacija, 2019.

### LJEVARSTVO

- **Ćelija za niskotlačni lijev i komplet ljevarskih alata, Hydrosila**, Ukrajina, 2018.

The background image shows a large industrial facility, likely a warehouse or factory, with a complex system of automated roller conveyors. The conveyors are made of metal rollers and are arranged in a grid-like pattern. Yellow safety railings and mesh fences are visible throughout the scene, indicating a high-traffic area. In the background, there are stacks of materials and various industrial equipment. The overall lighting is bright, typical of an industrial environment.

# Unaprijeđeni logistički sustavi

**U uskoj suradnji s našim klijentima, u tvrtki Riko uspostavljamo i razvijamo učinkovit sustav skladištenja, transporta i distribucije koji djeluje u sinergijskom odnosu sa ostalim djelatnostima tvrtke.**

## PODRUČJA DJELOVANJA

### LOGISTIČKI SUSTAVI U FARMACIJI:

- klasična i automatska skladišta repromaterijala, sirovina i gotovih proizvoda, planiranje,
- organizacija i optimizacija unutarnjeg transporta,
- komisioniranje i priprema na transport,
- pakiranje i paletizacija,
- IT-sustavi.

### ISTIČKI SUSTAVI U PREHRAMBENOJ INDUSTRIJI

- pakiranje i paletizacija,
- fermentacijske komore,
- tuneli za hlađenje,
- klasična i automatska skladišta repromaterijala, sirovina
- i gotovih proizvoda,
- komisioniranje i priprema na transport,
- IT-sustavi.

### LOGISTIČKI SUSTAVI U AUTOMOBILSKOJ INDUSTRIJI

- montažne linije,
- automatska međufazna skladišta,
- automatska skladišta repromaterijala i sastavnih dijelova,
- interne automatske transportne veze,
- opremanje radnih mjesta manipulativnim uređajima,
- IT-sustavi.

### LOGISTIČKI SUSTAVI U TRGOVINI I ŠPEDICIJI:

- klasična i automatska skladišta,
- komisioniranje i priprema na transport,
- IT-sustavi.

### LOGISTIČKI SUSTAVI U OSTALIM GRANAMA:

- skladištenje gotovih proizvoda u tekstilnoj industriji.

### LOGISTIČKI SUSTAVI U METALOPRERAĐIVAČKOJ INDUSTRIJI:

- pakiranje i paletizacija,
- opremanje radnih mjesta
- manipulativnim uređajima,
- planiranje i organizacija unutarnjeg transporta,
- interne automatske transportne veze,
- akumulacijske linije,
- klasična i automatska skladišta repromaterijala, sirovina
- i gotovih proizvoda,
- komisioniranje i priprema na transport,
- IT-sustavi.

### RIKOVE USLUGE:

- Projektiranje tehničkog rješenja i tehnološke opreme, simulacija sustava i protoka, optimizacija postojećih sustava,
- izrada tehničke dokumentacije i konceptata novih logističkih sustava skladištenja,
- izgradnja objekata, rekonstrukcija i modernizacija,
- izrada i isporuka tehnološke opreme te montaža,
- vođenje projekata, nadzor, puštanje u pogon i obuka,
- izrada i implementacija informacijskih sustava za nadzor, podršku i upravljanje,
- servis, podrška i opskrba
- rezervnim dijelovima.



## AUTOMATSKO VISOKOREGALNO SKLADIŠTE

- Investitor: KRKA, tovarna zdravil, d.d.
- Lokacija: Novo Mesto, Slovenija
- Godina izvođenja: 2018. - 2020.
- Opseg radova: izrada projektne dokumentacije PGD i PZI (plan tehnologije logističkog sustava), isporuka, montaža: čelična regalna konstrukcija, automatska regalna dizala, automatski transportni sustav, implementacija sustava računalne podrške za kontrolu protoka materijala MFCS, puštanje u pogon



## AUTOMATIZIRANO VISOKOREGALNO SKLADIŠTE

- Investitor: Krka-Rus
- Lokacija: Moskva, Ruska Federacija
- Godina: 2016.
- Opis radova: projektiranje, isporuka i montaža automatskih regalnih dizala, paletnog transportnog sustava, regala s policama i implementacija informatičke podrške



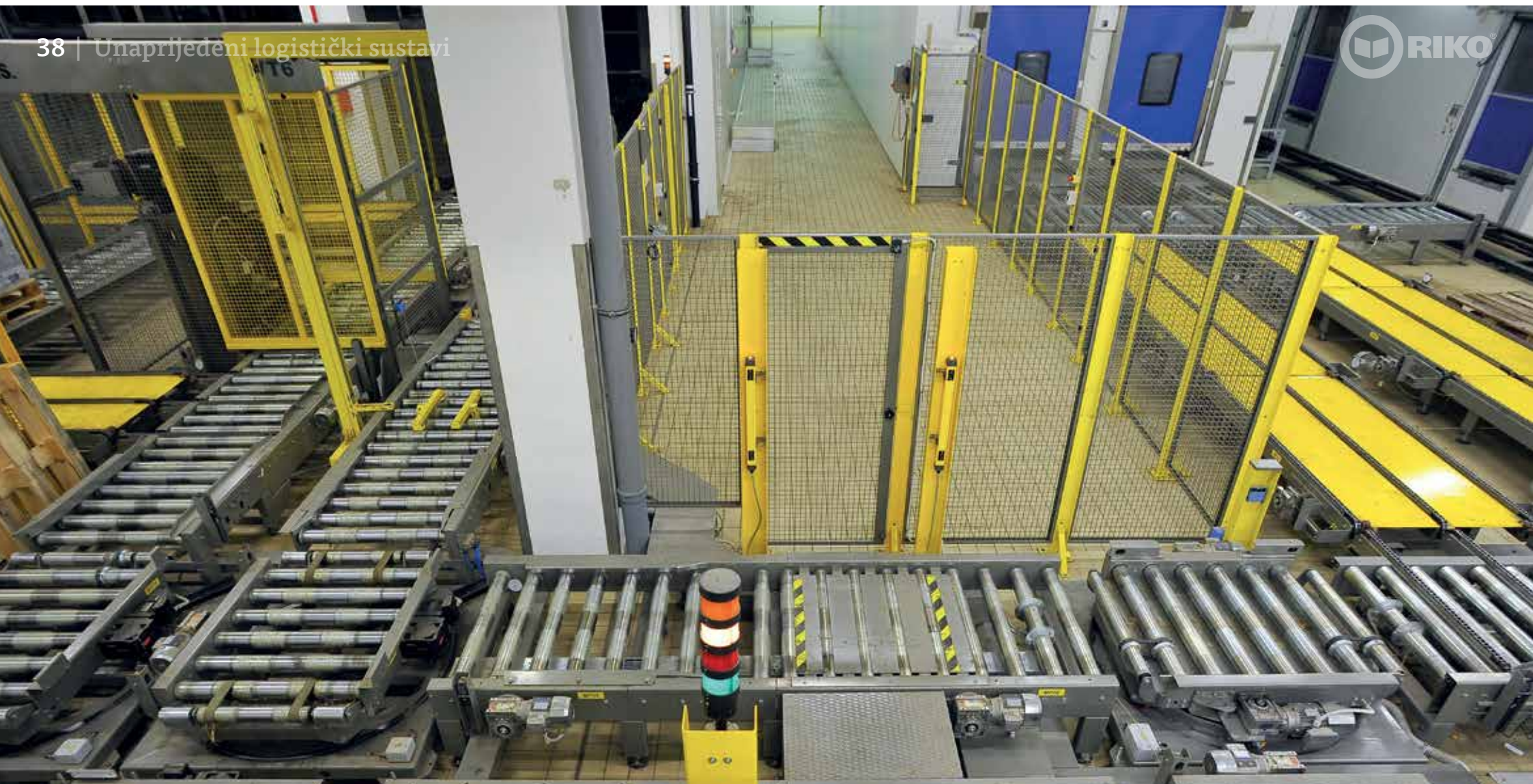
## AUTOMATSKO VISOKOREGALNO SKLADIŠTE S DISTRIBUTIVNIM CENTROM

- Investitor: Savushkin Product
- Lokacija: Brest, Bjelorusija
- Godina izgradnje: 2015.
- Opseg radova: isporuka i montaža čelične regalne konstrukcije, automatskih regalnih dizala, automatskog paletnog transporta,
- komisionirnice, implementacija informatičke podrške za upravljanje sustavom



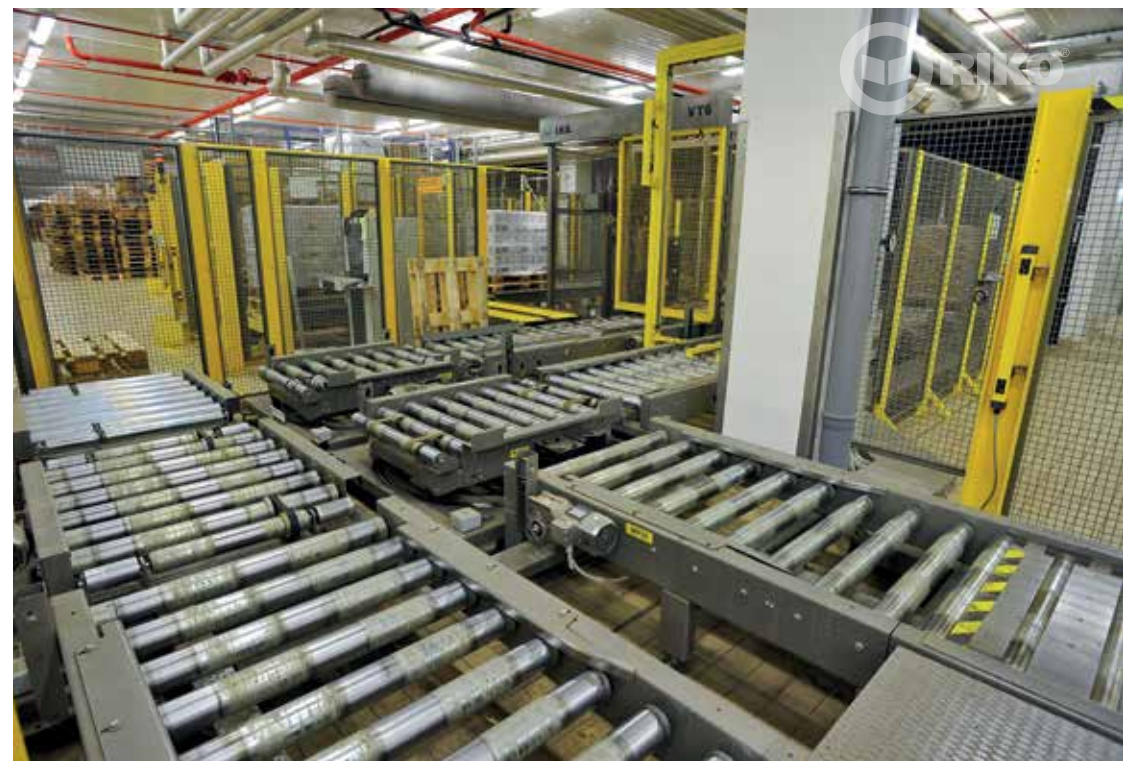
### **AUTOMATSKO VISOKOREGALNO SKLADIŠTE S DISTRIBUTIVNIM CENTROM**

Logistički sustav tvrtke Savushkin Product u Bjelorusiji omogućuje automatsku povezanost među proizvodnim linijama i automatskim visokoregalnim skladištem, komisioniranjem i otpremom gotovih proizvoda.



## SKLADIŠNO-DISTRIBUTIVNI CENTAR LJUBLJANSKE MLEKARNE

- Investitor: Ljubljanske mlekarne, d.o.o.
- Lokacija: Ljubljana, Slovenija
- Godina izgradnje: 2006.
- Opseg radova: projektiranje tehnologije, izrada, isporuka, montaža i pogon tehnološke opreme logističkog sustava



### **SKLADIŠNO-DISTRIBUTIVNI CENTAR LJUBLJANSKE MLEKARNE**

Distributivni centar Ljubljanske mlekarne odlikuje se automatskom vezom s proizvodnim linijama i automatskim visokoregalnim skladištem, komisioniranjem i otpremom gotovih proizvoda.

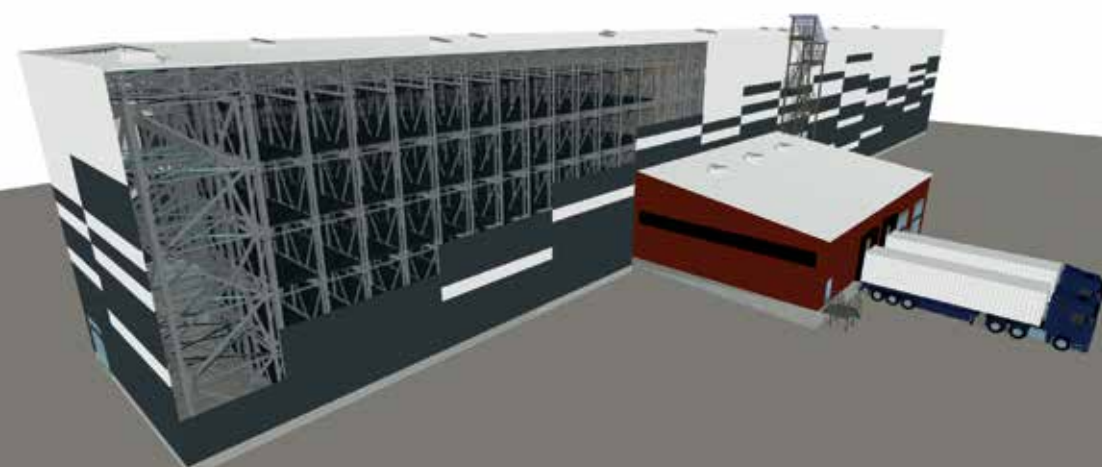
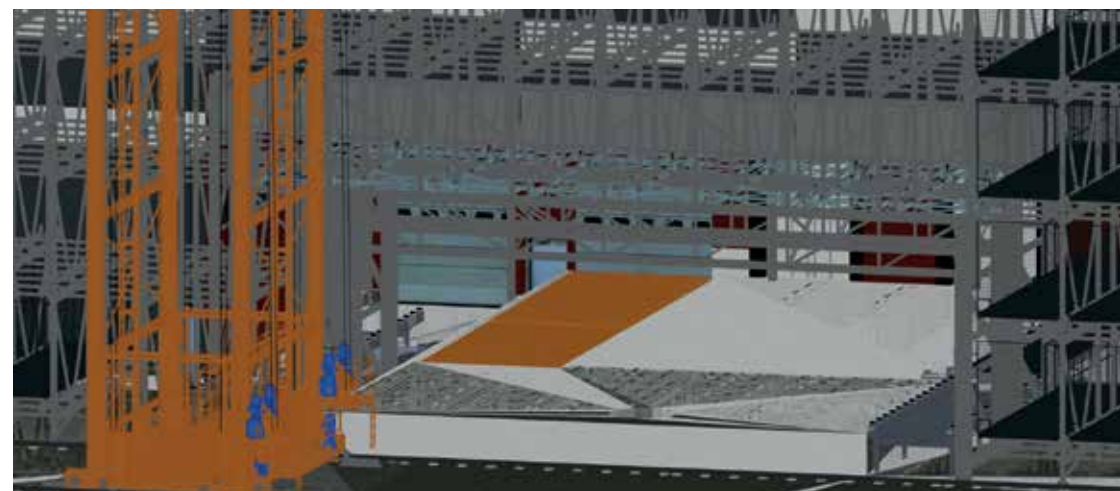
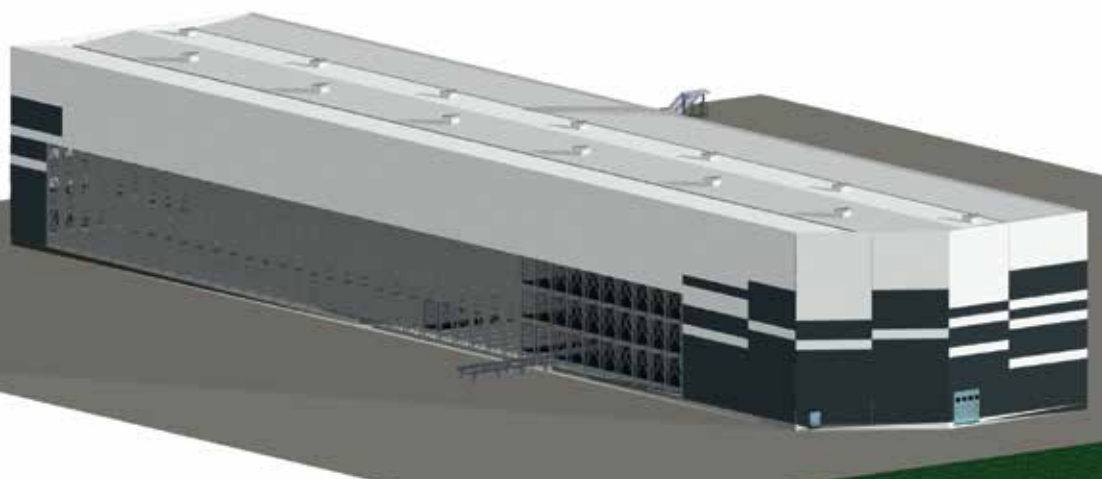
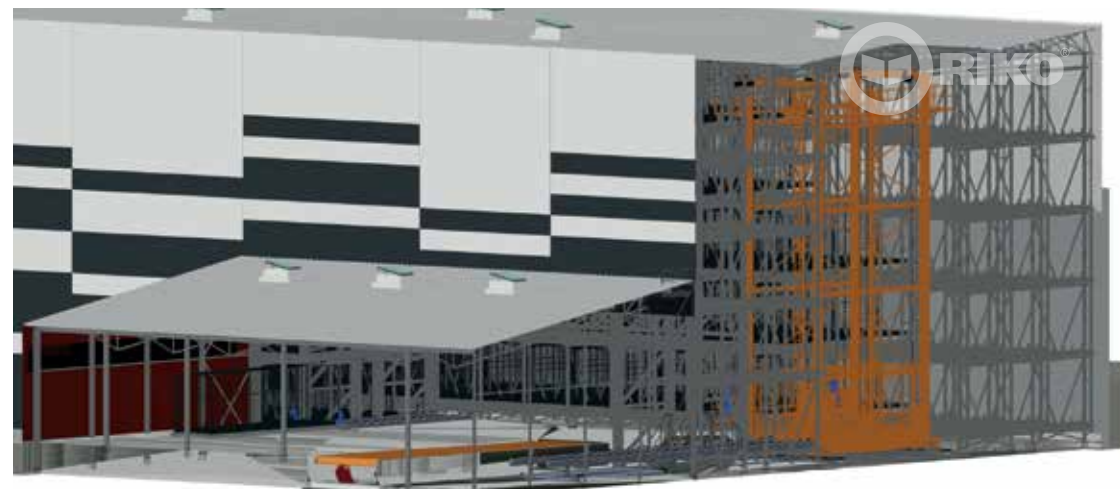
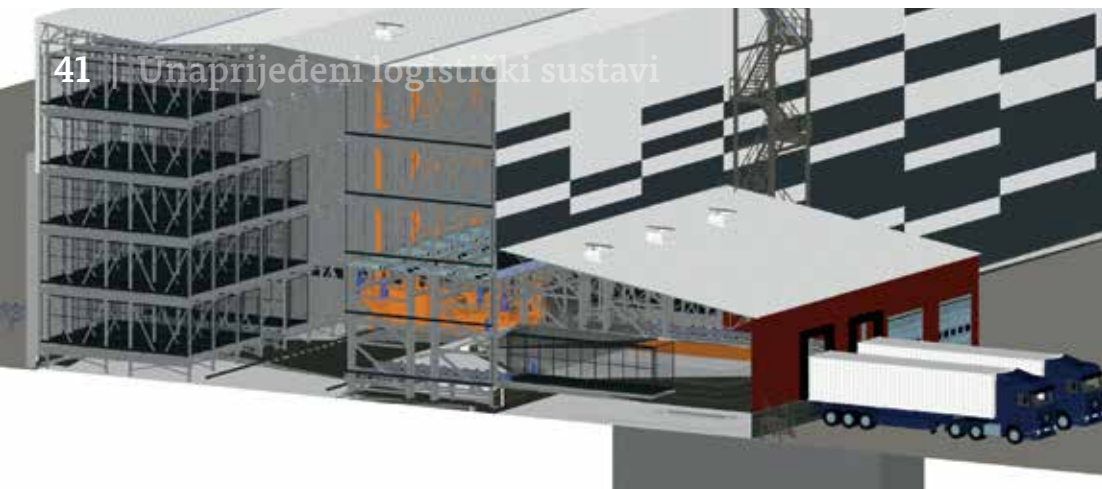


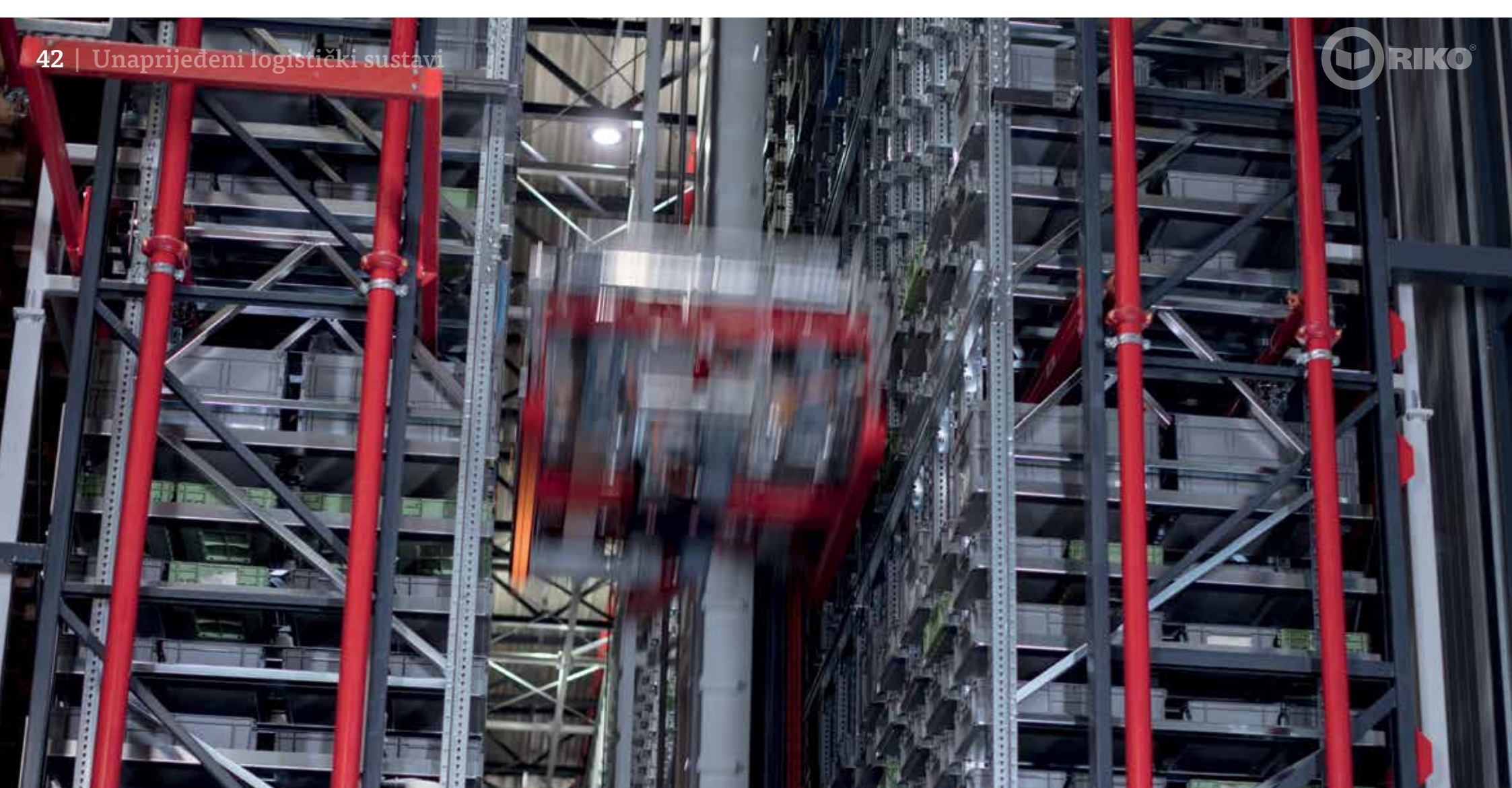
## AUTOMATSKO VISOKOREGALNO SKLADIŠTE ZA SPECIJALNE KONTEJNERE ZA BAVARSKU OPERU

- Investitor: Staatliches Bauamt  
Rosenheim
- Lokacija: Poing, Njemačka

- Godina: 2020. - 2023.
- Opseg radova: projektiranje, isporuka  
i montaža opreme u sklopu proširenja

postojećeg skladišta dekoracija  
za Bavarsku operu.





## AUTOMATIZIRANO SKLADIŠTE MINILOAD ZA KUTIJE

- Investitor: Danfoss, d. o. o.
- Lokacija: Ljubljana, Slovenija
- Godina: 2019.
- Opis radova: projektiranje, simulacija rada, isporuka čelične konstrukcije, automatskog dizala i transportnog sustava, montaža i puštanje u pogon

automatskog skladišnog sustava MINILOAD za kutije te transportnog sustava kutija iz skladišta preko mosta u proizvodnju



## AUTOMATIZIRANO SKLADIŠTE MINILOAD ZA KUTIJE

Za klijenta Danfoss Trata projektirali smo, simulirali, isporučili, montirali i pustili u pogon automatski skladišni sustav za kutije (MINILOAD) te automatski transport kutija iz skladišta preko mosta u proizvodnju. Procese smo optimizirali radi bolje opskrbe proizvodnje (*just in time*), tj. logistike repromaterijala iz skladišta do proizvodnje.



## IZGRADNJA KOSOG DIZALA U NC PLANICA

- Investitor: Zavod za šport Republike Slovenije Planica
- Lokacija: Planica, Slovenija
- Godina: 2014.
- Opseg radova: projektiranje, dobivanje građevinske dozvole, izgradnja i puštanje u pogon



## AUTOMATIZIRANI SKLADIŠNO-DISTRIBUTIVNI CENTAR IKEA

- Investitor: Ikea
- Lokacija: Moskva, Ruska Federacija
- Godina izgradnje: 2006.
- Opseg radova: montaža čelične konstrukcije i tehnološke opreme logističkog sustava



#### **AUTOMATIZIRANI SKLADIŠNO-DISTRIBUTIVNI CENTAR IKEA**

Automatizirano visokoregalno skladište u vlasništvu globalne kompanije Ikea jedno je od najvećih u Ruskoj Federaciji. Rikovi radovi obuhvaćali su montažu čelične konstrukcije za 110.000 paletnih mjesta.

## Popis referenci na području logističkih sustava

---

### FARMACEUTSKA INDUSTRIJA

- **Visokoregalno skladište, Bosnalijek,** Bosna i Hercegovina, 2005., montaža čelične konstrukcije
- **Pokretni regalni sustav za laboratorij, Krka-Farma,** Hrvatska, 2016., projektiranje, isporuka i montaža
- **Automatizirano visokoregalno skladište, Lek,** Poljska, 2003., projektiranje
- **Distributivni centar farmaceutskih proizvoda, Kemofarmacija,** Slovenija, 2003., projektiranje
- **Skladišno-distributivni centar, Salus,** Slovenija, 2003., idejni plan logističkog kompleksa
- **Visokoregalno skladište Lek,** Slovenija, 2004., projektiranje, montaža
- **Automatizirano visokoregalno skladište za gotove proizvode, Krka,** Slovenija, 2006., projektiranje
- **Regalna oprema, Krka,** Slovenija, 2007., isporuka i montaža paletnih regala
- **Međufazno skladište, sustav pokretnih regala, Lek,** Slovenija, 2007.
- **Vertikalni transport u novoj tabletari, Krka,** Slovenija, 2007., projektiranje, isporuka, montaža, puštanje u pogon
- **Isporuka regala, Krka,** Slovenija, 2015., isporuka i montaža
- **Skladišni regali, Krka,** Slovenija, 2016., 2017., isporuka, montaža
- **Plan tehnologije logističkog sustava te regalne i krovne konstrukcije s potkonstrukcijom fasade, Krka,** Slovenija, 2018., projektiranje i izrada projektne dokumentacije
- **Automatsko visokoregalno skladište, Krka,** Slovenija, 2018., projektiranje, isporuka, montaža i puštanje u pogon
- **Višenamjensko skladište, Krka,** Slovenija, 2019., građevinski radovi
- **Regalno skladište, Krka,** Slovenija, 2020., projektiranje, isporuka, montaža
- **Skladišno-distributivni centar Darnica,** Ukrajina, 2007., montaža čelične konstrukcije
- **Automatizirano visokoregalno skladište, Krka Rus,** Ruska Federacija, 2016., isporuka, montaža i implementacija informatičke podrške

### PREHRAMBENA INDUSTRIJA

- **Automatsko visokoregalno skladište s distributivnim centrom, Savushkin Product,** Bjelorusija, 2015., isporuka, montaža, puštanje u pogon
- **Automatsko visokoregalno skladište s distributivnim centrom, Santa Bremor,** Bjelorusija, 2020., projektiranje, isporuka, montaža, puštanje u pogon

## Popis referenci na području logističkih sustava

---

- **Skladište gotovih proizvoda, Dana**, Slovenija, 2005.
- **Skladišno-distributivni centar Ljubljanske mlekarne**, 2006., projektiranje, izrada, isporuka, montaža, puštanje u pogon
- **Centralno skladište i hladeno skladište sirovina, Mercator Emba**, Slovenija, 2009., projektiranje, isporuka, montaža, puštanje u pogon
- **Automatizirani transportni sustav za posluživanje protočnih regala u proizvodnom sustavu Jata Emona, Artex**, Slovenija, 2018., isporuka, montaža i puštanje u pogon
- **Skladišno-distributivni centar za gotove proizvode, Lebedjansky**, Ruska Federacija, 2008., projektiranje, isporuka, montaža, puštanje u pogon

### AUTOMOBILSKA INDUSTRIJA

- **Posluživanje obradnih linija, MAZ**, Bjelorusija, 2007., planiranje i izvedba dizala
- **Podizni uređaji u proizvodnji, MAZ**, Bjelorusija, 2008., montaža opreme
- **Međufazno skladište karoserija, Avtovaz**, Ruska Federacija, 2001., projektiranje, isporuka, montaža, puštanje u pogon
- **Montažna linija za automobile, General Motors Blue Ocean**, Ruska Federacija, 2008., montaža opreme

### METALOPRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA

- **Skladište gotovih proizvoda, Gorenje**, Slovenija, 2003., montaža čelične konstrukcije
- **Skladište gotovih proizvoda, Liv**, Slovenija, 2003., projektiranje
- **Skladište gotovih proizvoda, Kovinoplastika**, Slovenija, 2004., projektiranje, isporuka, montaža, puštanje u pogon
- **Skladište gotovih proizvoda, Danfoss**, Slovenija, 2006., projektiranje, izrada, montaža
- **Skladište gotovih proizvoda, Filc**, Slovenija, 2007., projektiranje, isporuka, montaža, puštanje u pogon
- **Skladište za kutije s transportnim sustavom, Danfoss Trata**, Slovenija, 2019., projektiranje, simulacija, isporuka, montaža i puštanje u pogon
- **Skladište lima, Etra**, Slovenija, 2021.–, isporuka, montaža, testiranje

## Seznam referenc s područja logističnih sistemov

---

### TRGOVINA I ŠPEDICIJA

- **Razvoj jedinstvenog sustava sortiranja voća i povrća, Lidl, Heibronn**, Njemačka, 2020.–
- **Automatizirani skladišno-distributivni centar, Ikea**, Ruska Federacija, 2006., montaža čelične konstrukcije
- **Skladišni terminal, Intereuropa, Moskva**, Ruska Federacija, 2008., projektiranje i izgradnja skladišnog terminala po sustavu ključ u ruke
- **Skladišno-distributivni centar, DM**, Slovenija, 2003., projektiranje
- **Skladišno-distributivni centar, Mladinska knjiga**, Slovenija, 2003., projektiranje

### OSTALO

- **Automatsko visokoregalno skladište za specijalne kontejnere za bavarsku operu Staatliches Bauamt Rosenheim**, Njemačka, 2020., projektiranje, isporuka, montaža
- **Koso dizalo, NC Planica**, Slovenija, 2014., projektiranje, dobivanje građevinske dozvole, izgradnja i puštanje u pogon

# Napredni energetski objekti

**Pouzdana, održiva i učinkovita opskrba energijom temeljna je smjernica projekata kojima u tvrtki Riko upravljamo na području energetike. Gradimo nove i obnavljamo ili nadograđujemo postojeće energetske objekte, uključujući najnovije standarde i zahtjeve za zaštitu okoliša.**

## PODRUČJA DJELOVANJA

### KOMUNALNA INFRASTRUKTURA:

- toplotne stanice i sustavi,
- stanice za hlađenje i sustavi,
- vodovodni sustavi,
- crpilišta,
- spremnici za vodu.

### TERMOENERGETSKI OBJEKTI:

- toplotne stanice i sustavi,
- vrelovodne kotlovnice,
- parne kotlovnice,
- plinske kotlovnice,
- toplane,
- termoelektrane.

### HIDROENERGETSKI OBJEKTI:

- hidroelektrane,
- male hidroelektrane,
- hidromehanička oprema,
- vodne turbine i oprema za turbine.

### ENERGETSKI INFRASTRUKTURNI OBJEKTI:

- akumulacijski bazeni,
- zadržavanje vode,
- visokovodni razdjelnici,
- podzemna brtvljenja.

### SUSTAVI PRIJENOSA I DISTRIBUCIJE ELEKTRIČNE ENERGIJE:

- transformatorske stanice,
- distribucijske transformatorske stanice,
- rasklopni sustavi,
- dalekovodi,
- kablovski vodovi.

### VODNA INFRASTRUKTURA:

- Pregrade i brane,
- objekti za zaštitu od štetnih utjecaja vode na ugroženim područjima,
- dovodni i odvodni kanali, sustavi za navodnjavanje i odvodnju.

### RIKOVE USLUGE:

- studije izvedivosti,
- idejni planovi,
- projektiranje sustava i uređaja,
- upravljanje projektima,
- osiguravanje odgovarajućeg financiranja,
- isporuka,
- izvedba,
- nadzor montaže uređaja,
- puštanje u pogon,
- obuka osoblja klijenta,
- održavanje tijekom jamstvenog roka.



## HE BREŽICE

- Investitor: Hess, d.o.o.
- Lokacija: Brežice, Slovenija
- Godina izgradnje: 2017.

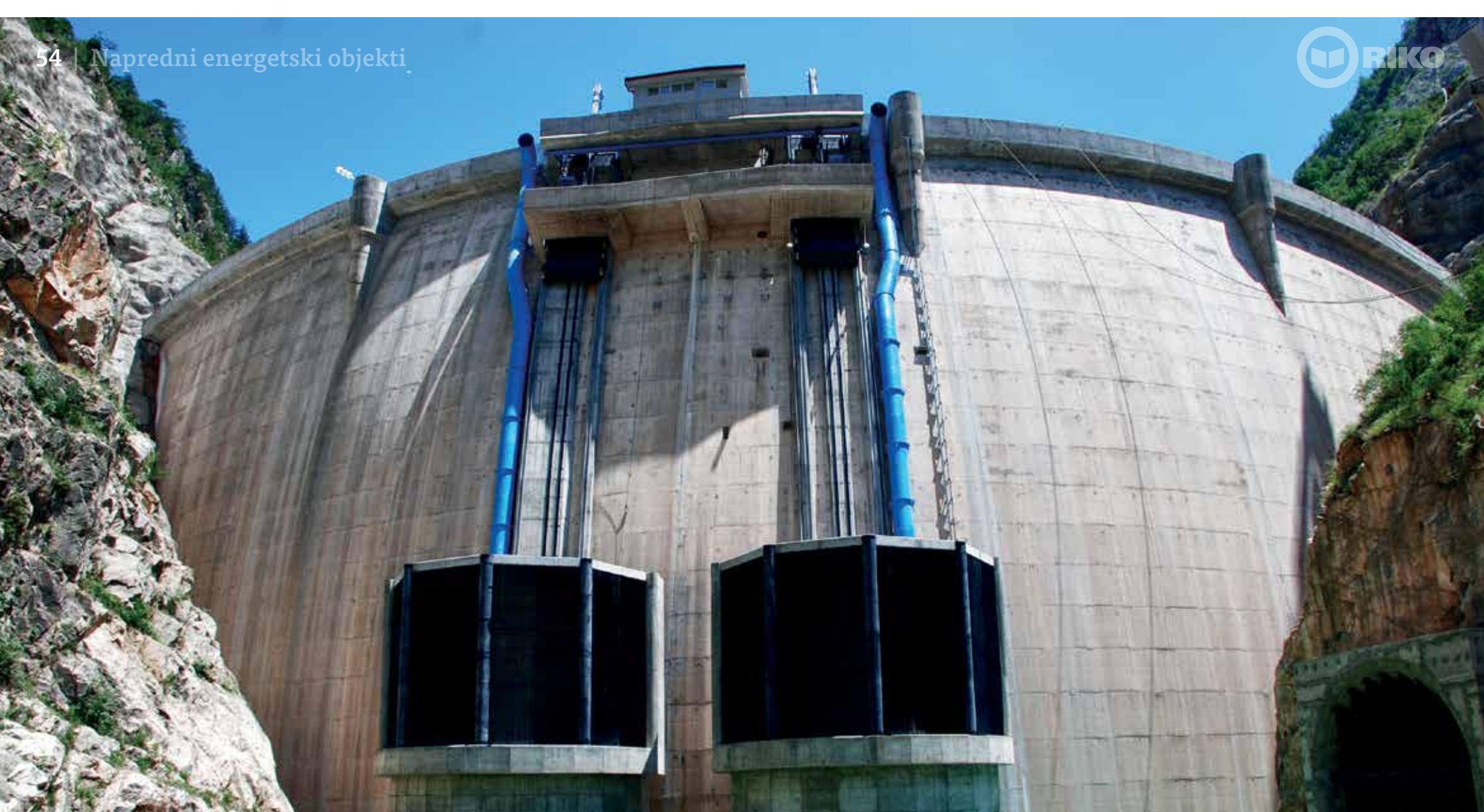
- Opseg radova: isporuka i montaža elektro, hidromehaničke i podizne opreme te opreme za manipulaciju

naplavina za HE Brežice i gradnja akumulacijskog jezera s visokovodnim razdjelnikom za HE Brežice



## HE BREŽICE

Hidromehanička oprema uključuje pet elektrohidraulično upravljanih radijalnih zapornica, dva portalna dizala, stroj za čišćenje i energetska dio elektro opreme. Zapornice osiguravaju konstantnu razinu vode u bazenu i time nesmetanu proizvodnju električne energije te potrebnu sigurnost čitavog objekta, kao i protupoplavnu sigurnost nižih predjela. Akumulacijsko jezero sadrži oko 20 milijuna kubičnih metara vode, a površina mu iznosi oko 300 hektara. Područje brežičke akumulacije na taj je način zaštićeno od visokih voda i poplava.



## IZGRADNJA HE SV. PETKA

- Investitor: AD ELEM
- Lokacija: Skoplje, Sjeverna Makedonija
- Godina izgradnje: 2013.
- Opseg radova: financiranje i izvođenje radova po sustavu »ključ u ruke« (projektiranje, izvođenje građevinskih radova, izrada i isporuka opreme, montaža opreme i probni pogoni, obuka osoblja naručitelja)



### IZGRADNJA HE SV. PETKA

Hidroelektrana Sv. Petka, koja u potpunosti iskorištava potencijal rijeke Treske, kapaciteta od 36,4 MW instalirane snage i predviđenom godišnjom proizvodnjom energije do 66 GWh, dopunjuje energetske sustav Republike Sjeverne Makedonije. 64 metra visoka lučna betonska brana u uskoj dolini rijeke Treske zajedno sa strojnicom predstavlja prvu branu ove vrste u posljednjih 30 godina, a hidroelektrana trenutno predstavlja jednu od najvećih investicija na području energetike zapadnog Balkana.



## MALA HIDROELEKTRANA BOROVLJE

- Investitor: Savske elektrarne Ljubljana
- Lokacija: Borovlje, Slovenija
- Godina izgradnje: 2020.
- Opseg radova: prilagodba postojeće brane Javornik, izgradnja dotočnog objekta s taložnikom, postavljanje

strojarnice s turbinskim izljevom i izgradnja sve popratne infrastrukture



### **MALA HIDROELEKTRANA BOROVlje**

U sklopu radova prilagodili smo postojeću branu Javornik, izgradili dotočni objekt s taložnikom, postavili strojarnicu s turbinskim izljevom i izgradili svu popratnu infrastrukturu za MHE Borovlje.



## SANACIJA BRANE VOGRŠČEK S PRIPADAJUĆIM OBJEKTIMA

- Investitor: DRSV - Slovenska agencija za vode
- Lokacija: Vogrsko, Slovenija
- Godina: 2022
- Opseg radova: proizvodnja, isporuka i montaža hidrostrojarske i elektro opreme



## FOTONAPONSKA ELEKTRANA ZA HE BREŽICE

- Investitor: Hess, d.o.o.
- Lokacija: Brežice, Slovenija
- Godina: 2022
- Opseg radova: projektiranje, izgradnja, dobava i montaža fotonaponske elektrane HE Brežice



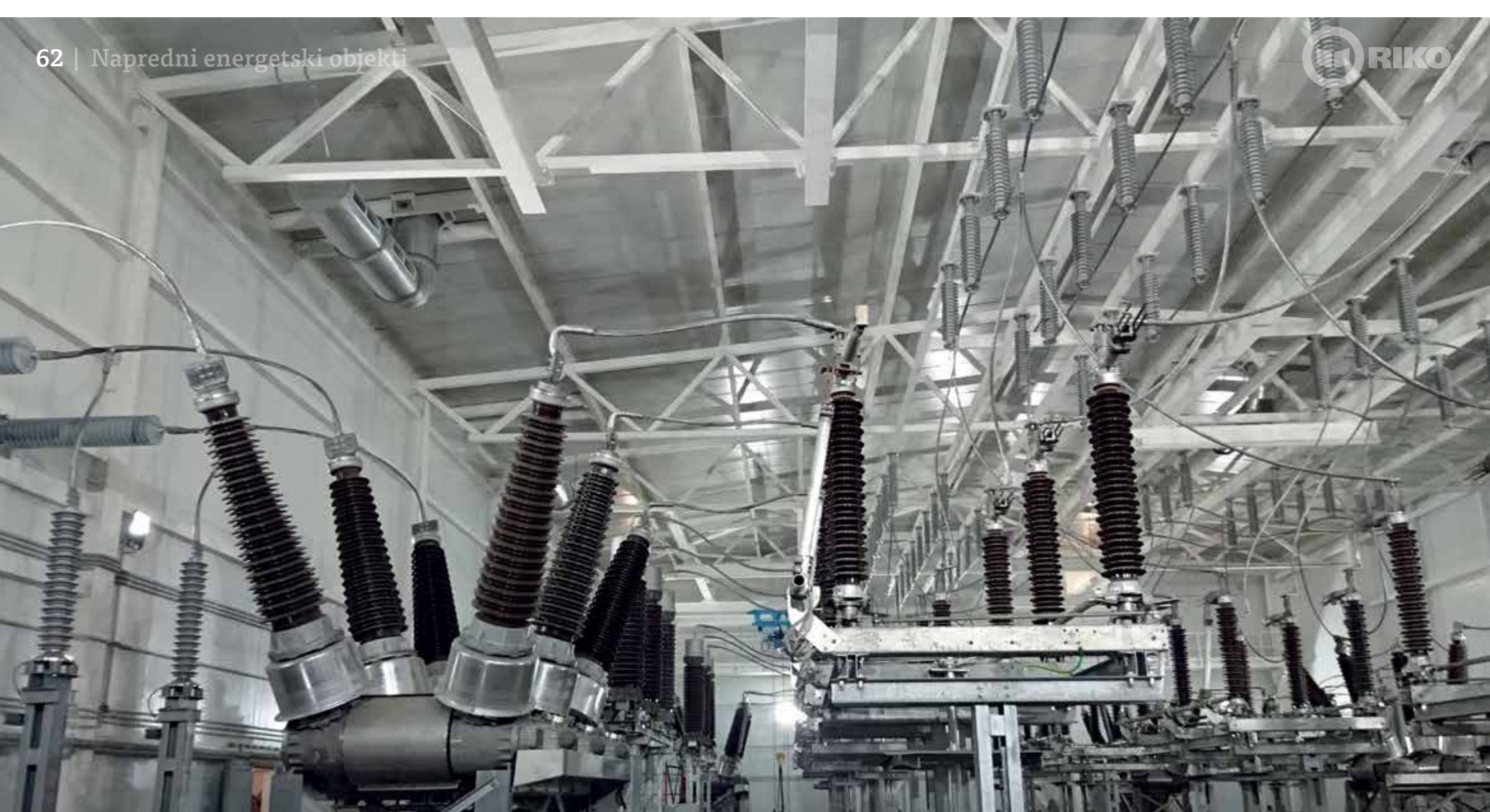
## DIGITALNA TRANSFORMATORSKA STANICA MOGILEV 330KV/110KV

- Investitor: Mogilevenergo
- Lokacija: Minsk, Bjelorusija
- Godina: 2021.
- Opseg radova: financiranje, projektiranje, izgradnja, isporuka opreme, probno puštanje u pogon



### DIGITALNA TRANSFORMATORSKA STANICA MOGILEV 330KV/110KV

Za Mogilevenergo obnavljamo njihovu najveću transformatorsku stanicu Mogilev-330, koja će postati prva digitalna transformatorska stanica od 330 kV/110 kV na svijetu. U transformatorskoj stanici koristit će se digitalni strujni transformatori, a sva komunikacija između opreme i zaštite odvijat će se optičkim vezama.



## TRANSFORMATORSKE STANICE

- Investitor: Minskenergo
- Lokacija: Minsk, Bjelorusija
- Godina izgradnje: 2012. -
- Opseg radova: financiranje, projektiranje, rekonstrukcija / gradnja isporuka opreme, probno puštanje u pogon



## TRANSFORMATORSKE STANICE

Za Miskenegro, koji vodi brigu za opskrbu i distribuciju električne i toplotne energije na području grada Minska te proizvodi 40 % cjelokupne električne energije u Bjelorusiji, uspješno gradimo i renoviramo lanac transformatorskih stanica. Za tu namjenu investitoru smo predali već 13 transformatorskih stanica napona 110/10 kV, a u realizaciji je 11 novih.



## BATERIJSKI SPREMIK NEDO

- Investitor: Eles, Slovenija
- Lokacija: Ljubljana, Slovenija
- Godina: 2021.
- Opseg radova: projektiranje i izrada tehničke dokumentacije, izrada, isporuka i montaža opreme, provedba ispitivanja, puštanje opreme u pogon, obuka osoblja naručitelja i 10-godišnje održavanje sustava



## **ZAMJENA DVAJU VRELOVODNIH KOTLOVA (SVAKI 58 MW), ZAMJENA PARNOG KOTLA PROIZVODNJE 16 T/H PARE TE ZAMJENA GORIONIKA I CJELOKUPNOG SUSTAVA GORIONIKA I VODNOG SUSTAVA NA VRELOVODNOM KOTLU SNAGE 116 MW**

- Investitor: JP Energetika Ljubljana
- Lokacija: Ljubljana, Slovenija
- Godina izgradnje: 2015.
- Opseg radova: izvedba projekta »na ključ«: pripremni radovi, demontaža stare opreme u kotlovnici, građevinska rekonstrukcija staroga

dijela kotlovnice, uređenje prostora te isporuka opreme za upravljanje i nadzor za rad vrelovodnih kotlova i parnog kotla, vanjsko uređenje, postavljanje novih vrelovodnih kotlova VK1 i VK2, postavljanje novog parnog kotla PK1, priključenje parnog kotla na

ELKO (ekstra lagano lož ulje), zamjena gorionika na vrelovodnom kotlu, nova komandna kabina - dorada za pogon vrelovodnog kotla VKLM 5, školovanje kadrova, završni radovi



# Popis referenci na području energetike

---

## HIDROELEKTRANE

- **HE Sv. Petka u Sjevenoj Makedoniji »ključ u ruke«, AD ELEM,** Sjeverna Makedonija, 2012.
- **Isporučka i montaža električne, hidromehaničke i podizne opreme te opreme za manipulaciju naplavina za HE Brežice, Hess, d.o.o.,** Slovenija, 2017.
- **Akumulacijski bazen s visokovodnim razdjelnikom za HE Brežice, Infra, d.o.o.,** Slovenija, 2017.
- **MHE Borovlje, Savske elektrarne Ljubljana,** 2019. –

## TRANSFORMACIJA I DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE

- **Lanac transformatorskih stanica (Dolginovskaja – Vesnjanka, Grushevskaya – Petrovščina, Brestskaya, Kamennaya gorka, Staroborisovskaya 1, Staroborisovskaya 2, Dražnja, Podlesnaya, Beloruskaya), Minskenenergo,** Bjelorusija, 2012. - 2020.
- **Lanac transformatorskih stanica (Himzavod, Tjagovaja, Kamvolny Kombinat, Brest Zapadnaya, Chizovka, Belorusskaya, Aerodromnaya, Dubrova, Cherkassy, Atlant, Severo-Zapadnaya), Minskenenergo,** Bjelorusija, 2020. -

- **Digitalna transformatorska stanica Mogilev, Mogilevenenergo,** Bjelorusija, 2021.

- **Baterijski spremnik NEDO, Eles,** Slovenija, 2021.

## TERMOELEKTRANE

- **Zamjena vrelovodnih kotlova, zamjena parnog kotla i zamjena gorionika na vrelovodnom kotlu u TOŠ-u, JP Energetika Ljubljana,** Slovenija, 2015.

## VODNA INFRASTRUKTURA

- **Sanacija pregrade Vogršček s pripadajućim objektima, DRSV – Direkcija RS za vode,** Slovenija, 2022.

## UREĐENJA VODNOGA GOSPODARSTVA

- **Protupoplavna regulacija porječja Selške Sore, DRSI – Direkcija za infrastrukturu,** Slovenija, 2023.

# Cjelovita rješenja za zaštitu okoliša

**Na području zaštite okoliša, u tvrtki Riko nastavljamo tradiciju proizvodnje komunalne opreme koju proširujemo uslugama inženjeringa i upravljanjem projekata po sustavu »ključ u ruke«, tako u izgradnji javne komunalne infrastrukture, kao i u industriji. Nudimo cjelovita rješenja u pripremi pitke vode i pročišćavanju otpadnih voda, gospodarenju otpadom i iskorištavanju obnovljivih izvora energije.**

## PODRUČJA DJELOVANJA

### GOSPODARENJE OTPADOM:

- MBO – mehaničko-biološka obrada komunalnog otpada,
- sortiranje odvojeno prikupljenih frakcija ili preostatka miješanog komunalnog otpada,
- termička obrada otpada,
- obrada industrijskog otpada,
- izgradnja suvremenih odlagališta otpada.

### UPRAVLJANJE VODAMA:

- čišćenje komunalnih otpadnih voda (mehaničko, kemijsko, biološko, SBR, MBR, MBBR, anaerobna stabilizacija blata u digestorima) i izgradnja kanalizacijskih sustava
- s pratećom infrastrukturuom,
- priprema i čišćenje industrijskih otpadnih voda,
- čišćenje procjednih voda sa odlagališta otpada,
- priprema pitke vode i izgradnja vodovodnih sustava
- s pratećom infrastrukturuom

### KOMUNALNA INFRASTRUKTURA:

- izgradnja vodovodnih sustava
- i objekata za opskrbu pitkom vodom,
- izgradnja kanalizacijskih mreža s pripadajućim objektima.

### OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE:

- energija od bioplina,
- energija od otpada – WTE (waste to energy),
- toplane na biomasu.

### RIKOVE USLUGE:

- savjetovanje,
- izrada cjelovitog koncepta,
- studije izvedivosti,
- idejni plan,
- osiguravanje odgovarajućeg financiranja,
- projektiranje uređaja,
- izvođenje,
- upravljanje projektima,
- nadzor montaže uređaja,
- puštanje u pogon,
- obuka osoblja klijenta,
- opskrba nakon puštanja u pogon,
- optimizacija procesa.



## POSTROJENJE ZA PROČIŠĆAVANJE KOMUNALNIH OTPADNIH VODA

- Investitor: Općina Grosuplje
- Lokacija: Grosuplje, Slovenija
- Godina izgradnje: 2015.
- Opseg radova: izgradnja i probni pogon



## POSTROJENJE ZA PROČIŠĆAVANJE KOMUNALNIH OTPADNIH VODA

Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda Grosuplje jedno je od najmanjih postrojenja za pročišćavanje s anareobnom obradom mulja i kogeneracijskom jedinicom za dobivanje topline i električne energije od bioplina. Postrojenje za pročišćavanje opremljeno je visokokvalitetnom tehnološkom opremom i automatiziranim sustavom upravljanja.



## REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA POSTROJENJA ZA PROČIŠĆAVANJE LJUBLJANA

- Investitor: Grad Ljubljana
- Lokacija: Ljubljana, Slovenija
- Godina: 2019. -
- Opseg radova: projektiranje, izgradnja, isporuka, puštanje u pogon, probni pogon



## API SEPARATORIV

- Investitor: INA – Industrija nafte
- Lokacija: Rafinerija nafte Rijeka, Hrvatska
- Godina: 2018.
- Opseg radova: inženjering, izrada i isporuka API separatora te sustava plivajućih poklopaca za API bazene, nadzor montaže, obuka operatera i puštanje u pogon



## REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA CUPOV-A POŽEGA

- Investitor: Tekija, d.o.o.
- Lokacija: Požega, Hrvatska
- Godina: 2020. -
- Opseg radova: projektiranje, izgradnja, isporuka strojno-mehaničke opreme i probni pogon za kapacitete od 33.500
- PE, zajedno s poljima za ozemljavanje mulja uređaja za pročišćavanje



## IZGRADNJA KOMUNALNOG UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE U AGLOMERACIJI JASTREBARSKO

- Investitor: Vode Jastrebarsko
- Lokacija: Jastrebarsko, Hrvatska
- Godina: 2019. -
- Opseg radova: projektiranje, izgradnja, isporuka i montaža strojne, elektro i mjerne opreme, probni pogon



## POSTROJENJE ZA PROČIŠĆAVANJE PROCJEDNIH VODA NA RCERO

- Investitor: Grad Ljubljana
- Lokacija: Ljubljana, Slovenija
- Godina izgradnje: 2013.
- Opseg radova: planiranje, građevinski radovi, isporuka i montaža elektro-strojne opreme, probni pogon



#### POSTROJENJE ZA PROČIŠĆAVANJE PROCJEDNIH VODA NA RCERO

Postrojenje za pročišćavanje procjednih voda na RCERO Barje jedno je od najvećih i tehnološki najsuvremenijih postrojenja za pročišćavanje procjednih voda u jugoistočnoj Europi koje je u praksi dokazalo visoku učinkovitost pročišćavanja uz izuzetno niske pogonske troškove.



## PROJEKTIRANJE I IZGRADNJA CENTRA ZA GOSPODARENJE OTPADOM »BILJANE DONJE«

- Investitor: Eko d.o.o. za gospodarenje otpadom Zadarske županije
- Lokacija: Zadar, Hrvatska
- Godina: u tijeku
- Opseg radova: planiranje, građevinski radovi, isporuka i montaža elektro-strojne tehnološke opreme, puštanje u pogon, probni pogon

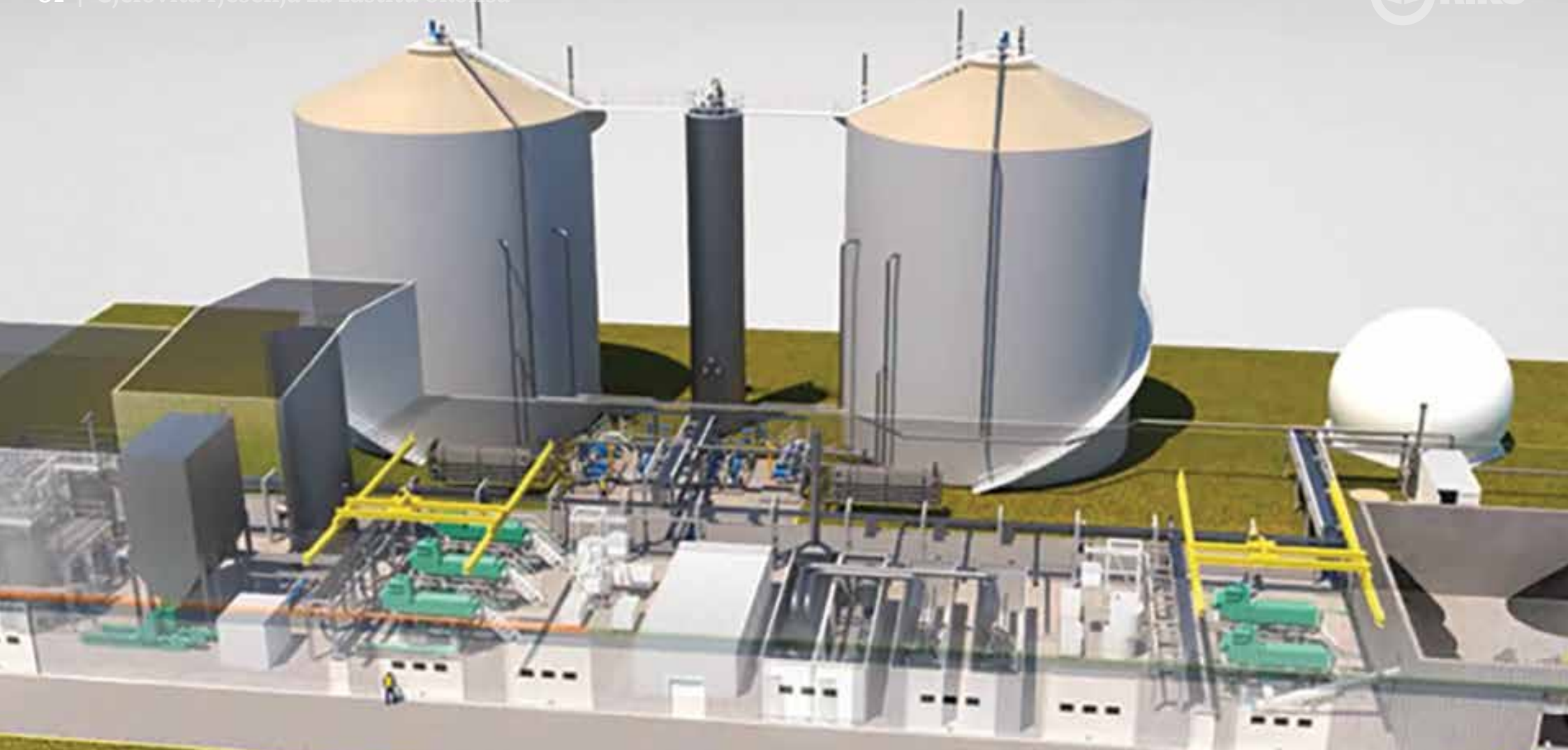


## CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM U ZASAVJU

- Investitor: općine Litija, Zagorje, Hrastnik, Radeče, Trbovlje
- Lokacija: Hrastnik, Slovenija

- Godina: 2015.
- Opseg radova: izvedba projekta po sustavu „ključ u ruke“: planiranje,

građevinski radovi, isporuka i montaža elektro-strojne opreme, probni pogon



## IZGRADNJA POSTROJENJA ZA BIOPLIN ZA OBRADU MULJA IZ UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE

- Investitor: Lvivvodokanal
- Lokacija: Lvov, Ukrajina
- Godina: 2023.
- Opseg radova: projektiranje, izgradnja, puštanje u rad i probni rad postrojenja za proizvodnju bioplina, izgradnja anaerobnih digestora i primjena postupka termičke hidrolize (THP) za kapacitet od 120 t SS / dan



## TERMIČKA OBRADA MULJA U CENTRALNOM POSTROJENJU ZA PROČIŠĆAVANJE

- Investitor: Grad Novo Mesto
- Lokacija: Novo Mesto, Slovenija
- Godina izgradnje: 2015.
- Opseg radova: građevinski radovi, isporuka, montaža i puštanje u pogon elektro-strojne opreme, probni pogon



## TERMIČKA OBRADA MULJA U CENTRALNOM POSTROJENJU ZA PROČIŠĆAVANJE

Postrojenje za pročišćavanje Novo Mesto ima kapacitet od 55.000 PE. U sklopu projekta nadgradnje linije mulja izgrađen je dodatni objekt za sušenje mulja s popratnom infrastrukturom, što je bio jedan od prvih objekata takve vrste u Sloveniji i na Balkanu. U sklopu nadogradnje objekta izveden je tehnološki dio sušenja mulja s temperaturnim režimom  $70^{\circ}\text{C} - 90^{\circ}\text{C}$ , kogeneracijske jedinice (CHP) za proizvodnju električne energije i topline, zajedno sa sustavom prijenosa topline, obradom otpadnog zraka i sustavom za skladištenje osušenog mulja. Toplina kogeneracijske jedinice koristi se u sustavu sušenja mulja preko izmjenjivača topline i suši dehidrirani mulj vrućim zrakom. Sadržaj suhe tvari u mulju povećava se s 23 % suhe tvari dehidriranog mulja na više od 90 % osušene suhe tvari mulja tijekom procesa sušenja.

Projekt je odabran u okviru glasovanja Ministarstva okoliša (Republike Slovenije) za pobjednički projekt među svim prijavljenim kandidatima za »EU projekt, moj projekt« protekle financijske perspektive 2017.- 2015. europskih kohezijskih projekata.



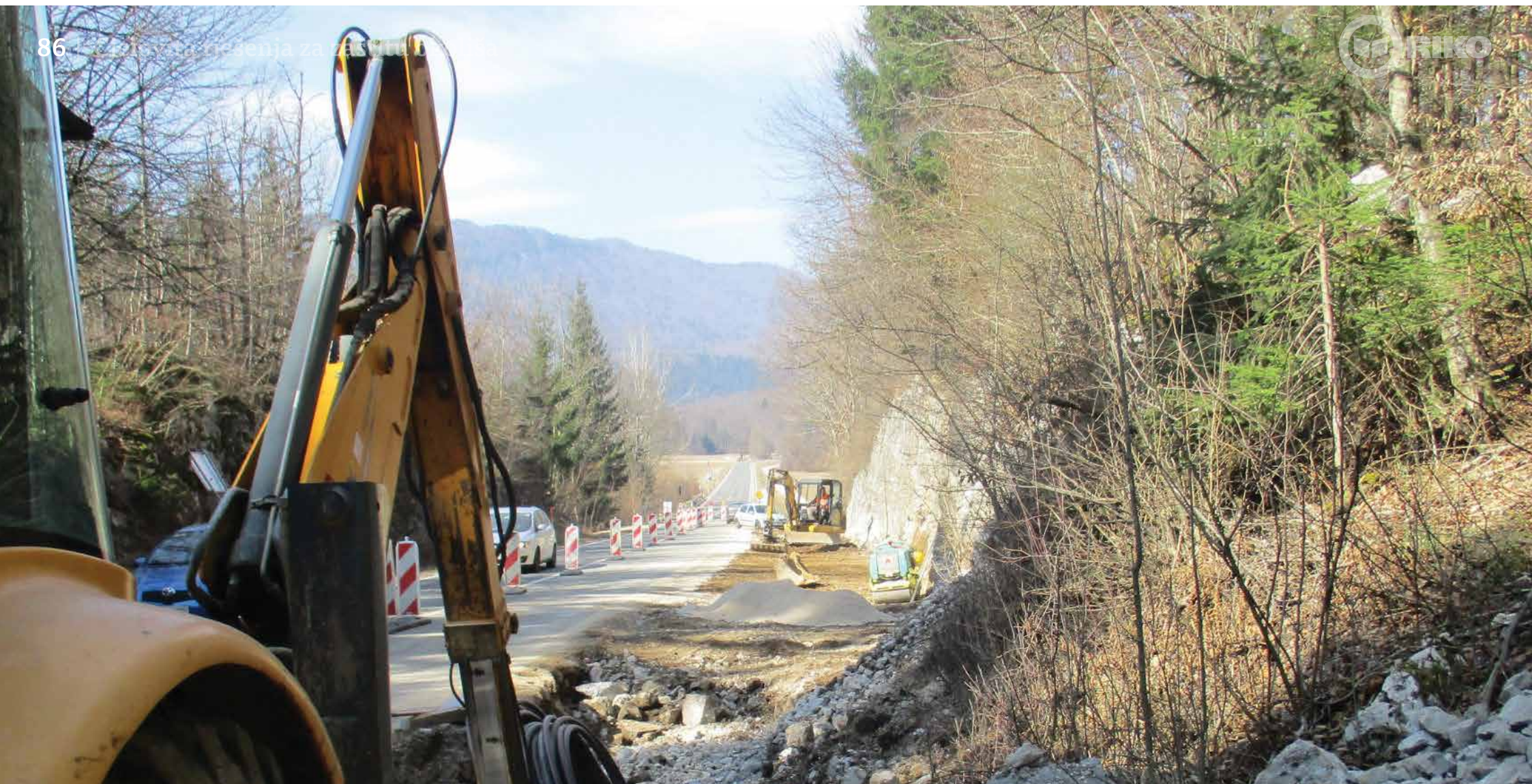
## REGIONALNI CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM (RCERO) PRAGERSKO

- Investitor: Općina Slovenska Bistrica
- Lokacija: Slovenska Bistrica, Slovenija
- Godina izgradnje: 2015.
- Opseg radova: izvođenje projekta po sustavu »ključ u ruke«: (planiranje, građevinski radovi, isporuka i montaža elektro-strojne opreme, probni pogon)



### **REGIONALNI CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM (RCERO) PRAGERSKO**

Centar služi za obradu otpada manje regije (do 100 000 stanovnika) i pomoću prilagodljive tehnološke opreme omogućava mehaničku i biološku obradu miješanog komunalnog otpada, kao i sortiranje odvojeno prikupljenih frakcija te proizvodnju komposta od odvojeno prikupljenog biološkog otpada. Kombinacija automatskog i ručnog sortiranja omogućuje niske troškove rada.



## VODOVOD U RIBNIČKO-KOČEVSKOJ REGIJI

- Investitor: Općina Kočevje, Općina Ribnica, Općina Sodražica
- Lokacija: Ribnica, Kočevje, Slovenija
- Godina izgradnje: 2019.
- Opseg radova: izvođenje građevinskih radova, isporuka, montaža i puštanje u pogon elektro-strojne opreme



#### VODOVOD U RIBNIČKO-KOČEVSKOJ REGIJI

Tvrtka Riko je u suradnji s partnerskom tvrtkom Komunalne gradnje izgradila 65.570 metara vodovodnih cjevovoda, 11 crpilišta, 4 spremnika vode i 3 uređaja za pročišćavanje pitke vode. Projekt je području triju općina na kojem živi 25.114 stanovnika donio bolju i sigurniju opskrbu pitkom vodom, a 1312 stanovnika na novo je priključeno na javnu vodovodnu mrežu.



## IZGRADNJA KANALIZACIJSKOG I VODOVODNOG SUSTAVA

- Investitor: Ministarstvo finansija, Republika Srbija
- Lokacija: Raška, Srbija
- Godina izgradnje: 2018.
- Opseg radova: izvođenje građevinskih radova na vodovodu i kanalizaciji te crpilištima, isporuka i montaža elektro-strojne opreme.



#### **IZGRADNJA KANALIZACIJSKOG I VODOVODNOG SUSTAVA**

U općini Raška u Republici Srbiji izgradili smo 10,83 km kanalizacijske mreže s jednim crpilištem i cjevovod dužine od 2,66 km od crpilišta Brvenica do točke spajanja s postojećim cjevovodom, neposredno pred postrojenjem za pročišćavanje Beoci. Izgradili smo i sve prateće objekte.

# Popis referenci na području zaštite okoliša

## GOSPODARENJE OTPADNIM VODAMA

- **API separator za tvrtku INA, Rijeka, Hrvatska, 2018.**
- **Komunalni uređaj za pročišćavanje u aglomeraciji Jastrebarsko, Hrvatska, 2021.**
- **Uređaj za pročišćavanje Zaprešić, Hrvatska, 2022.**
- **Uređaj za pročišćavanje Požega, Hrvatska, 2022.**
- **Izgradnja dvaju modularnih postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda, Strasen, Moldavija, 2015.**
- **Priprema i pročišćavanje tehnološke vode za ljevaonicu TCG Unitech, Ohrid, Sjeverna Makedonija, 2008.**
- **Komunalno postrojenje za pročišćavanje Volkovo u Skoplju, Sjeverna Makedonija, 2016.**
- **Centralno postrojenje za pročišćavanje i kanalizacijska infrastruktura općine Trbovlje, Slovenija, 2010.**
- **Postrojenje za pročišćavanje procjednih voda u okviru Regionalnog centra za upravljanje otpadom Ljubljana, Slovenija, 2013.**
- **Centralno postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda u općini Cerknica, Slovenija, 2015.**
- **Centralno postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda i kanalizacija u općinama Litija i Šmartno pri Litiji, Slovenija, 2015.**
- **Centralno postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda Radeče, Slovenija, 2015.**
- **Centralno postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda i kanalizacija Grosuplje, Slovenija, 2015.**
- **Centralno postrojenje za pročišćavanje i kanalizacija Ivančna Gorica, Slovenija, 2015.**
- **Centralno postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda Idrija, Slovenija, 2015.**
- **Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda i kanalizacija u općinama Muta i Vuzenica, Slovenija, 2015.**
- **Centralno postrojenje za pročišćavanje i kanalizacija u općini Rakek, Slovenija, 2015.**
- **Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda i kanalizacija u općini Radlje ob Dravi, Slovenija, 2015.**
- **Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda i kanalizacija u općini Selnica ob Dravi, Slovenija, 2015.**
- **Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda Lipica u općini Sežana, Slovenija, 2015.**
- **Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Ljubljana, Slovenija, 2019.–**
- **Crpilišta za opskrbu pitnom vodom, Kijev, Ukrajina, 2017.**
- **Projektna dokumentacija za izgradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda tvornice šećera Globino, Ukrajina, 2017.**
- **Uređaj za pročišćavanje i crpilišta, Žitomir, Ukrajina, 2022.**
- **Crpilišta vode, Kirovograd, Ukrajina, 2022.**

## Popis referenci na području zaštite okoliša

---

### GOSPODARENJE OTPADOM

- **Centar za gospodarenje otpadom »Biljane Donje«**, Zadar, Hrvatska, 2019. -
- **Nacionalni plan gospodarenja otpadom** Republike Sjeverne Makedonije za razdoblje od 2008. do 2014., 2008.
- **Nacionalna strategija gospodarenja otpadom** Republike Sjeverne Makedonije za razdoblje od 2008. do 2020., 2008.
- **Sanacijski program ekološkog opterećenja – rafinerija OKTA**, Skoplje, Sjeverna Makedonija, 2010.
- **Sustav za prikupljanje i pakiranje otpadnih čestica mineralne vune Trimo Trebnje**, Slovenija, 2007.
- **Centar za gospodarenje otpadom Slovenska Bistrica**, Slovenija, 2015.
- **Centar za gospodarenje otpadom u Zasavju**, Slovenija, 2015.
- **Termička obrada mulja u centralnom postrojenju za pročišćavanje Novo Mesto**, Slovenija, 2015.
- **Izgradnja bioplinare za obradu mulja iz uređaja za pročišćavanje, Lvov**, Ukrajina, 2023

### KOMUNALNA INFRASTRUKTURA

- **Kanalizacijski sustav aglomeracije Rovinj**, Hrvatska, 2019.
- **Kanalizacija Pleternica**, Hrvatska, 2019.
- **Kanalizacijska mreža – Aglomeracija Zabok**, Hrvatska, 2020.
- **Kanalizacijska mreža – Aglomeracija Zlatar**, Hrvatska, 2020.
- **Kanalizacijska mreža Tržič**, Slovenija, 2021.-
- **Kanalizacija u općini Dravograd**, Slovenija, 2015.
- **Vodovod i kanalizacija u Beloj Krajini**, Slovenija, 2015.
- **Sustav za opskrbu vodom u NC Planica**, Slovenija, 2015.
- **Vodovod u ribničko-kočevskoj regiji**, Slovenija, 2019.
- **Podravski vodovod**, Slovenija, 2022.
- **Komunalna infrastruktura Britof – Predoslje**, Slovenija, 2021.
- **Kanalizacijski i vodovodni sustav u Raškoj**, Srbija, 2018.

# Održivi koncepti u građevinarstvu

**Tvrtka Riko upravlja najzahtjevnijim građevinskim projektima, od novogradnji do renovacija, u Sloveniji ili na inozemnim tržištima. Koristeći najsuvremenije tehničke i ekološke standarde te inženjerske smjernice, budućim generacijama stvaramo prostore za stanovanje i rad. Danas se Riko svrstava među priznate projektante i glavne izvođače na području stambenih objekata te gradnje turističkih, poslovnih i drugih objekata.**

## PODRUČJA DJELOVANJA

- stambene kuće i naselja,
- poslovni objekti,
- javni objekti,
- turističko-smještajni objekti,
- ostalo.

### RIKOVE USLUGE:

- upravljanje projektiranjem - od ideje i projekta za dobivanje građevinske dozvole do provedbenih projekata,
- upotreba koncepta BIM modeliranja i upravljanja projektiranjem i gradnjom objekata,
- investicijsko savjetovanje za sve faze investicijskih procesa,
- upravljanje gradnjom za sve vrste objekata i sa svim sudionicima gradnje,
- planiranje aktivnosti,
- nadzor i aktivno upravljanje terminskim izvođenjem radova,
- nadzor kvalitete,
- nadzor gradnje prema ZGO-u.



## IZGRADNJA HOTELA PETER I.

- Investitor: Hotel Peter I.
- Lokacija: Moskva, Ruska Federacija
- Godina izgradnje: 2006.
- Opseg radova: izgradnja po sustavu „ključ u ruke“



## HOTEL HISTRION

- Investitor: Hoteli Bernardin
- Lokacija: Portorož, Slovenija
- Godina: 2020.

- Opseg radova: energetska sanacija hotela, građevinsko-obrtnički radovi, ličenje, elektro i strojarske instalacije, isporuka i montaža namještaja,

isporuka opreme u sobama, isporuka i montaža opreme wellness centra i bazenske tehnike



## VRTIĆ VESNINKA

- Lokacija: Minsk, Bjelorusija
- Godina izgradnje: 2015.
- Opseg radova: izgradnja po sustavu „ključ u ruke“



### VRTIĆ VESNINKA

Vrtić Vesninka u Minsku predstavlja primjer suvremenog europskog sportskog vrtića izgrađenog po najnovijim arhitektonskim standardima i upotrebom kvalitetnih prirodnih materijala. Drveni montažni vrtić Vesninka donosi brojne novosti u bjeloruski prostor, budući da se radi o prvom javnom objektu sa certifikatom A+ kao najvišom klasom energetske učinkovite i štedljive zgrade, a istovremeno predstavlja i prvu drvenu montažnu javnu zgradu u Bjelorusiji. Na širem planu, svojim dizajnom predstavlja pionirski projekt u čuvanju djece, s naglaskom na otvorenosti, kretanju, sportu i kreativnosti.



## THE LAKES

- Investitor: The Ravengroup, Velika Britanija
- Lokacija: Cotswolds, Velika Britanija
- Godina izgradnje: 2006. -
- Opseg radova: izgradnja



## THE LAKES

Na engleskom ladanju, u idiličnoj pokrajini Costwolds nedaleko od Londona, na zemljištu površine 650 ara, pomoću vlastitog sustava drvene gradnje postavljamo drvene stambene vile koje se uz kvalitetnu gradnju od prirodnih materijala odlikuju i vrhunskim dizajnom pod koji su se potpisali Yoo studio, Jade Jagger i Philippe Starck. Do sada smo postavili već preko 100 stambenih vila veličine od 300 do 800 m<sup>2</sup>.



## P. A. T. H. BY STARCK WITH RIKO

- Linija kuća koje su osmislili Philippe Starck i tvrtka Riko



#### P. A. T. H. BY STARCK WITH RIKO

P.A.T.H. (Prefabricated Accessible Technological Homes) su industrijsko proizvedene kuće koje omogućuju visok stupanj individualizacije i ispunjavaju individualne zahtjeve te očekivanja kupaca. Cjelokupna linija kuća P.A.T.H. kombinira prepoznatljiv i bezvremenski dizajn Philippea Starcka i tehnološko savršenstvo tvrtke Riko, a korisniku istovremeno nudi brojne mogućnosti izbora veličina kuća, broja soba i katova te različitih tlocrta.

Stoga se kuće P.A.T.H. mogu prilagoditi bilo kojem životnom stilu, osobnim okolnostima, pa čak i kulturnom krajobrazu.



## SLOVENSKI PAVILJON ZA EXPO DUBAI 2020.

- Investitor: Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo Republike Slovenije
- Lokacija: Dubai, Ujedinjeni Arapski Emirati
- Godina: 2021.
- Opseg radova: izgradnja po sustavu „ključ u ruke“



#### SLOVENSKI PAVILJON ZA EXPO DUBAI 2020.

Bogato iskustvo na polju drvene gradnje, inženjerski know-how koji kombinira odlike upravljanja projektima, interdisciplinarni pristup i primjenu tehnologije BIM omogućilo je Riku da uspješno postavi drveni montažni objekt u zemlji u kojoj drvena gradnja ne samo da nije poznata, već nije ni zakonski regulirana.



## HOTEL BOHINJ

- Investitor: Merlak Investicije
- Lokacija: Bohinj, Slovenija
- Godina: 2021.
- Opseg radova: tehnološka rješenja, izvođenje fasadnih obloga



### HOTEL BOHINJ

Tvrtki Riko povjerena je izrada tehnoloških rješenja i izvođenje cjelokupne fasadne obloge. Fasadna obloga je sanirana izvođenjem nove, poboljšane izolacijske ovojnice postojeće konstrukcije i ugradnjom štedljivih prozora od ariša s troslojnim ostakljenjem. Fasada hotela je obložena drvenim elementima od drva ariša, tj. vertikalnim i horizontalnim nosivim elementima, koji mjestimice skrivaju i elemente poput odvoda, gromobrana i drugih instalacija, fasadnih i krovnih oplata, balkonskih pregradnih zidova te kliznih i krilnih kapaka. Svi drveni elementi obrađeni su posebnim premazom, čime se postiže vizualni efekt predsivenja i koji će na kraju biti zamijenjen vlastitom srebrnom patinom ariša. U unutrašnjosti smo također obavili gipsano-kartonske i soboslikarsko-ličilačke radove, kao i vrata u javnom hotelskom dijelu, također većinom od ariša, čime smo zaokružili dizajn zajedničkih prostora koji su ukrašeni detaljima s lokalnim nadahnućem.

## Popis referenci na području građevinarstva

---

### JAVNI OBJEKTI

- **Vrtić Vesninka, Minsk**, Bjelorusija, 2015.
- **Vrtić Ribnica**, Slovenija, 2014.
- **Vrtić Gozdiček Murska Sobota**, Slovenija, 2014.
- **Dogradak područne škole Ihan**, Slovenija, 2016.
- **Paviljon Ljubljane Zelene prijestolnice Europe 2016.**, Slovenija, 2016.
- **Sportska dvorana Rakek, Cerknica**, Slovenija, 2017.
- **Krov Cankarjevog doma**, Slovenija, 2018.
- **Konferencijska dvorana v Wellcome Genome Campusu, Cambrige**, Velika Britanija, 2007.
- **Slovenski paviljon za EXPO DUBAI 2020.**, 2021., UAE

### POSLOVNI OBJEKTI

- **NLB Poslovna zgrada Šmartinska – trezorski dio**, Ljubljana, Slovenija, 2016.

### STAMBENE KUĆE I NASELJA

- **The Lakes, Cotswolds**, Velika Britanija, 2006. -
- **P. A. T. H. by STARCK WITH RIKO**, 2014. -
- **Alwyne Place, London**, Velika Britanija, 2017.

### TURISTIČKO-SMJEŠTAJNI OBJEKTI

- **Kompleks Kempinski, Minsk**, Bjelorusija, 2012.
- **Les Bordes, Francuska**, 2015.
- **Prekmurska vas, Moravske toplice**, Slovenija, 2017.
- **Hotel Histrion, Portorož**, Slovenija, 2020.
- **Hotel Bohinj**, Slovenija, 2020.
- **Hotel Peter I., Moskva**, Ruska Federacija, 2006.

A photograph of a railway construction site. A yellow crane is lifting a large concrete beam. In the background, there are railway tracks, overhead power lines, and two workers. The scene is set in a wooded area with some autumn foliage. The text 'Modernizirana prometna infrastruktura' is overlaid in the center.

# Modernizirana prometna infrastruktura

**Gradimo novu, rekonstruiramo, obnavljamo i nadograđujemo postojeću prometnu infrastrukturu. Svojim znanjem, iskustvom i uslugama potičemo i omogućavamo razvoj prometne infrastrukture koja sadrži brojne multiplikativne društvene učinke te visok stupanj sigurnosti za njezine korisnike.**

## PODRUČJA DJELOVANJA

### CESTOVNA INFRASTRUKTURA

- izgradnja cesta,
- izgradnja mostovnih objekata,
- cestovna oprema (semaforizacija, rasvjeta, sigurnosne ograde, cestovne oznake),
- cestovne meteorološke postaje (CVP)
- apsorpcijske ograde protiv buke uz ceste i autoceste.

### ELEKTRO-STROJNA OPREMA TUNELA:

- ventilacija,
- rasvjeta,
- kontrola koncentracije CO i vidljivosti,
- prometna signalizacija,
- radio-uređaj i ozvučenje,
- video nadzor i automatska detekcija prometa,
- sustav poziva u nuždi,
- sustav za otkrivanje prijevoza opasnih tvari,
- hidrantska mreža,
- linijski i točkasti sustavi za detekciju požara,
- sustavi za aktivno gašenje požara,
- apsorpcijske obloge protiv buke.

### ŽELJEZNIČKA INFRASTRUKTURA:

- izgradnja željezničkih pruga i stajališta,
- izgradnja mostovnih objekata i propusta,
- izgradnja prijelaza u razini i izvan razine,
- izvedba gornjeg i donjeg ustroja,
- kolosijeci i uređaji kolosijeka,
- signalno-sigurnosni uređaji (SV),
- telekomunikacijski uređaji (TK),
- nadogradnja sustava PTS, SDH i PDH,
- kabliranje pruga,
- podatkovna mreža,
- električna vozna mreža (VM),
- apsorpcijske ograde protiv buke (APO),
- osiguranje pružnih prijelaza u razini (Npr),
- rasvjeta stajališta,
- informativni znakovi i oprema stajališta,
- električna i strojna oprema željezničkih tunela (ventilacija, hidrantska mreža, rasvjeta,
- poziv u nuždi, požarno javljanje, videonadzor)

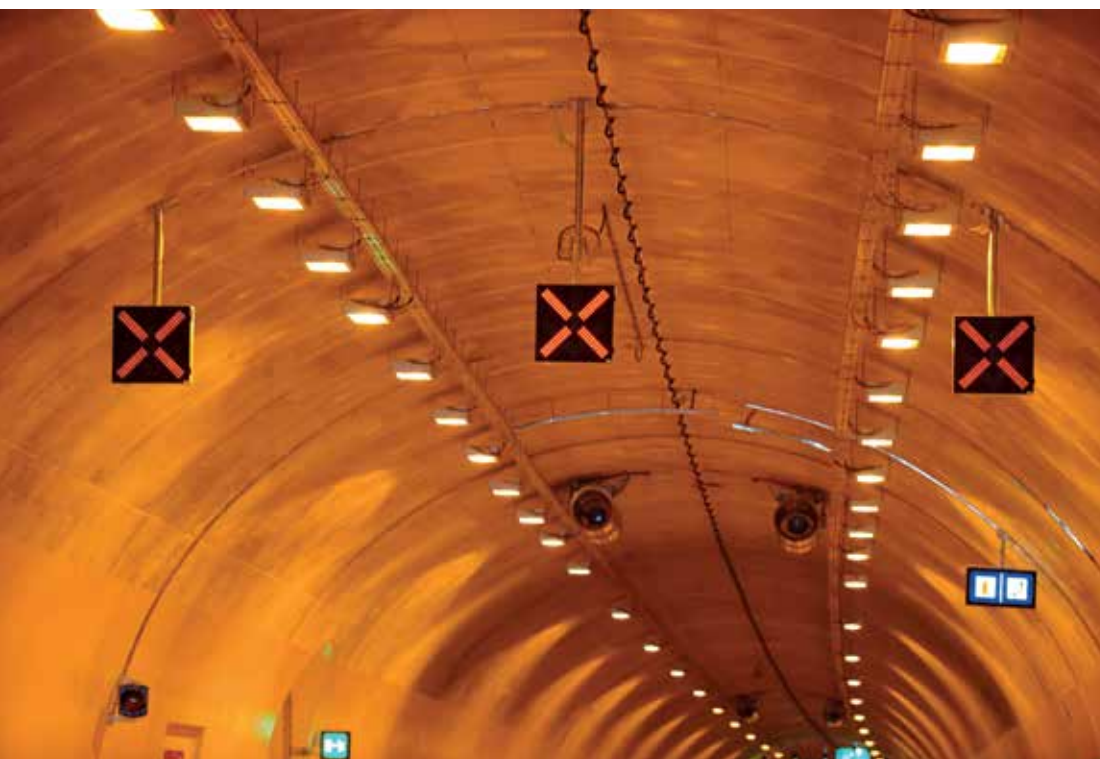
### RIKOVE USLUGE:

- izrada idejnog plana,
- novogradnja, rekonstrukcija, modernizacija i optimizacija postojećih sustava,
- projektiranje sustava i uređaja,
- upravljanje projektima,
- osiguravanje odgovarajućeg financiranja,
- isporuka,
- izvođenje,
- nadzor montaže uređaja,
- puštanje u pogon,
- obuka osoblja klijenta,
- opskrba nakon puštanja u rad.



## ELEKTRO-STROJNA OPREMA U TUNELIMA

- Investitor: DARS
- Lokacija: Slovenija
- Godina: 2005.- 2015.
- Opseg radova: isporuka, montaža, puštanje u pogon





## IZGRADNJA ŽELJEZNIČKOG ČVORA I ŽELJEZNIČKOG KOLODVORA U PRAGERSKOM

- Investitor: DRSI - Slovenska agencija za infrastrukturu
- Lokacija: Pragersko, Slovenija
- Godina: 2018 -
- Opseg radova: izgradnja željezničkog čvora sa svom pripadajućom infrastrukturom



## NADOGRADNJA GLAVNE ŽELJEZNIČKE PRUGE BR. 20 LJUBLJANA – JESENICE – D. M. NA DIONICI PODNART – LESCE BLEĐ

- Investitor: DRSI - Slovenska agencija za infrastrukturo
- Lokacija: Gorenjska, Slovenija
- Leto: 2020–2022
- Obseg del: nadgradnja železniške proge v skladu z evropskimi standardi v dolžini 10,69 km



#### **NADOGRADNJA GLAVNE ŽELJEZNIČKE PRUGE BR. 20 LJUBLJANA – JESENICE – D. M. NA DIONICI PODNART – LESCE BLEĐ**

U sklopu radova obnove i u skladu s europskim standardima zamijenili smo gornji ustroj, sanirali donji ustroj pruge, uredili odvodnjavanje pruge, proveli kabliranje pruge na dionici, obnovili infrastrukturu perona na željezničkim stajalištima Otoče, Globoko i Radovljica, sanirali tunel Globoko i tunel Radovljica, sanirali potporne zidove i proveli dodatnu zaštitu padina gabionima, zamjenu voznih vodova i nosivih konstrukcija, sanirali dotrajale propuste i mostovne objekte, uredili pružne prijelaze u razini i izvan razine, uredili spojne ceste i raskrižja izvan razine na području Podnarta, Zaloša, Vrbe i Žirovnice, proveli mjere protiv buke.

## Popis referenci na području prometne infrastrukture

---

### CESTOVNA INFRASTRUKTURA

- **Elektro-strojna oprema u tunelima**, Slovenija, 2005. - 2015.
- **Rasvjeta u pokrivenom tunelu u Mariboru**, Slovenija, 2007.
- **Cestovne vremenske stanice na različitim lokacijama**, Slovenija, 2007. - 2009.
- **Zamjena mjerača CO i vidljivosti u tunelu Golovec**, Slovenija, 2009.
- **Prometna tunnelska signalizacija i dogradnja sustava u tunelima Trojane i Podmilj**, Slovenija, 2014.

### ŽELJEZNIČKA INFRASTRUKTURA

- **Čvorište s uređenjem željezničkog kolodvora Pragersko**, Slovenija, 2018. -
- **Nadogradnja glavne željezničke pruge br. 20 Ljubljana - Jesenice - d. m. na dionici Podnart - Lesce Bled**, Slovenija, 2022.
- **Oprema za automatske ulazno-kontrolne točke za metro stanice**, Kijev, Ukrajina, 2020.



**Pomoću naprednih digitalnih tehnologija omogućujemo promjenu postojećih i stvaranje novih poslovnih modela, razvoj novih proizvoda i usluga što dovodi do povećanja učinkovitosti i konkurentnosti, te doprinosimo širem društveno-ekonomskom razvoju.**

## **PODRUČJA DJELOVANJA**

- pravljanje skladištima,
- logistika i transport,
- zaštita okoliša,
- pametni gradovi.

### **RIKOVE USLUGE:**

- savjetovanje,
- izrada cjelovitog koncepta,
- studija izvedivosti,
- optimizacija poslovnih procesa,
- upravljanje projektima,
- pružanje odgovarajućih rješenja i opreme,
- obuka osoblja klijenta,
- korisnička podrška.



## PILOT PROJEKT PAMETNOG GRADA NA PRIMJERU

- Lokacija: MO (Grad) Kranj, Slovenija
- Godina: 2020.
- Opseg radova: analiza postojeće informacijske i komunikacijske infrastrukture za potrebe uspostave pametnog grada, izrada tehničkih i funkcionalnih specifikacija za

postavljanje digitalne platforme, definicija metoda i standarda prikupljanja i razmjene podataka, definicija i primjena tehničkog rješenja oblaka podataka, instalacija napredne senzorske opreme, definicija načina upravljanja podacima i njihovim

atributima, instalacija softvera pilot projekta, definicija pristupa podacima aplikativnih rješenja pilot projekta, definicija i razvoj korisničkih aplikacija, razvoj digitalnog „blizanca“ mjesne zajednice Mlaka



#### PILOT PROJEKT PAMETNOG GRADA NA PRIMJERU MO (GRADA) KRANJA

Pilot projekt „Pametna Mlaka“ stvorio je informacijsku i komunikacijsku platformu pametnog grada, uspostavio standarde za razmjenu podataka s podatkovnim jezerom, razvio i instalirao odgovarajući softver, integrirao senzore za javnu rasvjetu, promet, okoliš, otvaranje jaraka, otkrivanje glodavaca, brojanje biciklista (instalacije u tijeku), pametna brojila za električnu energiju, plin i vodu (instalacije u tijeku), mehanizam strojnog učenja i umjetne inteligencije te kreirao aplikacije za energiju, vodu, održivost i nadzornu ploču za gradsku upravu Kranj te digitalna rješenja za promet, bicikle, okoliš, rasvjetu, jarke, paketomat i digitalnog „blizanca“ naselja Mlaka i Grič.

# S vrijednostima u nove vrijednosti

**Vrijednosti isprepletene u sustavu koji poštuje, razvija i podupire održivi stav u svim pogledima predstavljaju ishodište za djelovanje tvrtke Riko.**

## **ODGOVORNOST**

Osobni i profesionalni razvoj te kreativna uloga suradnika - uvijek su u prvom planu Rikovih interesa. Zadovoljstvo suradnika i partnera te zajednički uspjeh u projektima koji obično okupljaju brojne sudionike najviši su cilj kojemu je podređen sav naš rad. Želimo poslovati održivo u svim aspektima, stoga odgovornost prema okolišu uvijek postavljamo u srce našeg poslovanja. Naša filozofija također se temelji na aktivnoj uključenosti u okoliš, kako kroz poslovne kontakte tako i kroz podršku društvenih, kulturnih i drugih segmenata važnih za razvoj i bogat život u svim aspektima.

## **SURADNJA**

Aktivna poslovna i partnerska suradnja u najbolju korist svih sudionika i za usklađenu provedbu projekata s najprikladnijim pristupima i inovacijama jedno je od najvažnijih načela tvrtke Riko.

## **KORIJENI I KRILA**

U tvrtki Riko širimo svoje poslovanje diljem svijeta, ali ostajemo čvrsto usidreni u matičnom mjestu. Naše djelovanje slijedi mudrosti koja kaže da trebamo krila ako se želimo vinuti visoko, ali i korijene kako ne bismo izgubili tlo pod nogama. Stoga našu sadašnju tvrtku razumijemo i oblikujemo kao vrhunac tradicije koja je gradila i suoblikovala duhovnu i radnu kulturu te vrijednosti.



# Škrabecovo imanje (Škrabčeva domačija)



Škrabecovo imanje u Hrovači je rodna kuća patera Stanislava Škrabeca (1844.-1918.), jednog od najznačajnijih jezikoslovaca-slovenista 19. stoljeća te osnivača teorije performativa. Više od dva stoljeća na imanju su živjele, stvarale i djelovale generacije obitelji Škrabec, a danas se njegov prošireni kompleks ostvaruje kao inspirativan prostor za druženje i susrete na najvišoj razini, što uzbuđuje i poziva na originalno, pažljivo i iskreno izveden spoj tradicije i vizije.



## POMLAĐENA PROŠLOST I VITALNA TRADICIJA

Kompleks Škrabecova imanja u idiličnom selu koje čuva te obnavlja predaje i tradicije oduševljava ruralnom idilom i kozmopolitskim zanosom, nostalgijom i poticajnom vizijom. Mnoge ideje rodile su se u toplini obnovljena imanja, i tko zna koliko se ovdašnjih vizija pretvorilo u stvarnost. Kolijevka tradicije je sigurno gnijezdo za osjetljive i istodobno hrabre projekte budućnosti.



## ŽIVAHNA KULTURNA SCENA

Poslovna kultura, suvremeni menadžment, očuvanje obiteljske tradicije i živi kontakt s intelektualnim te umjetničkim događanjem i njegovim akterima nadahnjuju događaje na Škrabecovu imanju. U arhitektonskom sjaju bivšeg štaglja susreću se medijska zvijezda i kardinal koji razgovaraju, ili se vodi žestoka rasprava između predsjednika međunarodne korporacije i povjesničara.

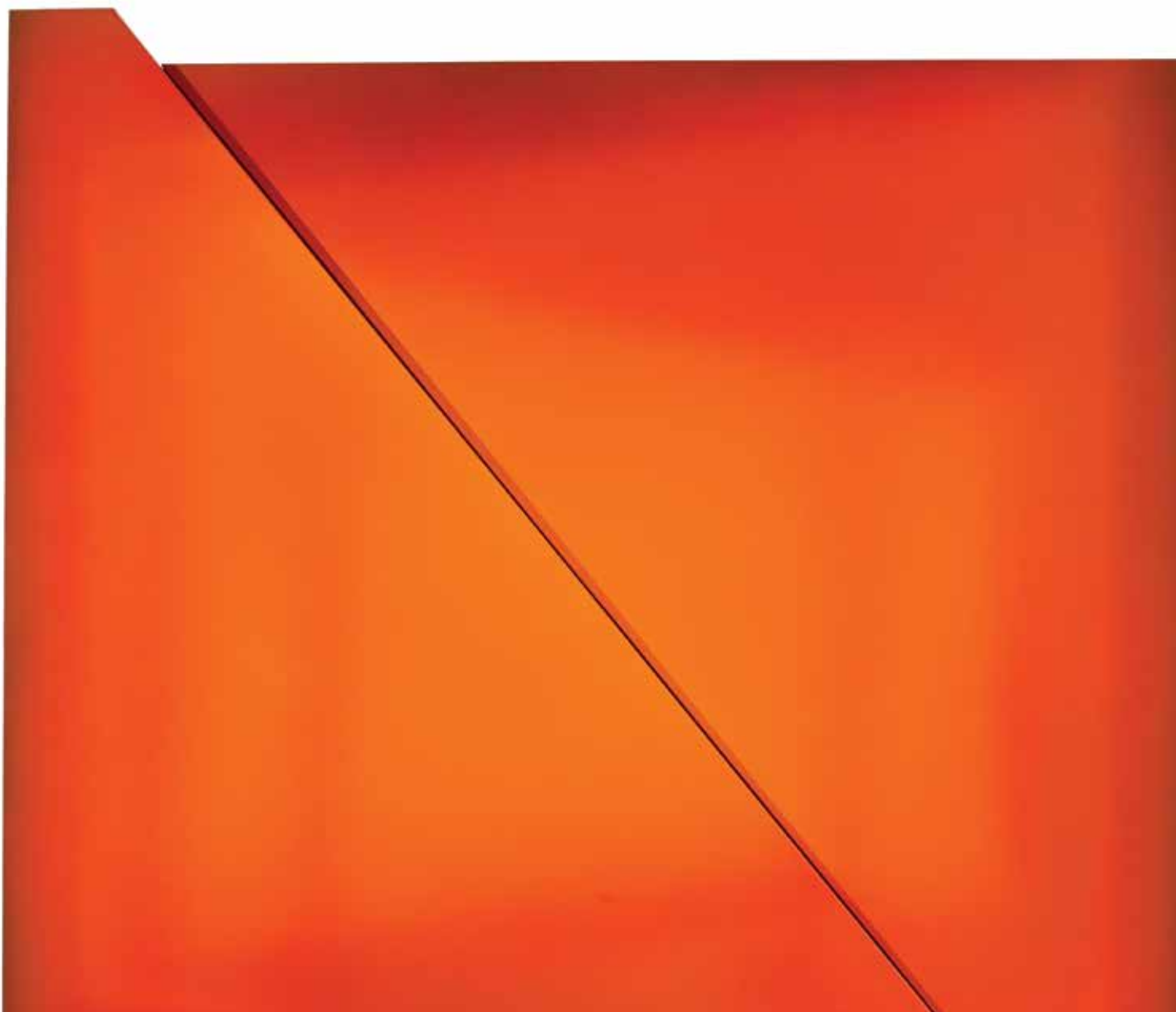


## GOSTOLJUBIVOST BOŠTJANOVE KUĆE

Izvana vjerna izgledu jedne od najstarijih seoskih kuća, Boštjanova kuća u svojem je jezgru ujedinila gostoljubivost ovdašnjih krajeva i poznavalačko ugađanje suvremenom gostu. Ne prevelika, za ograničen broj gostiju, s promišljenim i funkcionalno raspoređenim prostorijama, poziva na odmor koji istovremeno predstavlja doživljaj i susret s dobrim predajama.

The background image shows a modern art gallery with white walls and a curved, vaulted ceiling. On the left wall, a large abstract painting is displayed. On the right wall, three framed portraits of men are hung in a row. In the foreground, a white rectangular pedestal sits on a light-colored wooden floor.

# Likovna zbirka Riko



Više od 300 slika i kipova najznačajnijih slovenskih umjetnika 20. i 21. stoljeća u Likovnoj zbirci Riko predstavlja ambiciozan i stručno osmišljen prikaz burnog umjetničkog razdoblja. Zbirku neprestano širimo novim umjetničkim dostignućima i imenima. Pored predanosti sustavnom kolekcionarstvu, jasne kolekcionarske politike i pokroviteljske uloge, nudimo utočište i suvremenom umjetničkom stvaralaštvu, a javno dostupna zbirka nudi publici estetske doživljaje.





# **Zaklada patera Stanislava Škrabeca**



Tvrtka Riko je suosnivač i jedan od centralnih donatora Zaklade patera Stanislava Škrabeca koja pomoću stipendija širi mogućnosti studija za najbolje studente slovenistike, slavistike, jezikoslovlja i klasične filologije u Sloveniji te na slovenskim lektoratima diljem svijeta. S nagradom za posebna dostignuća na području slovenističkog jezikoslovlja, koju dodjeljujemo svake dvije godine, postali smo referentna točka, ne samo u slovenskoj, već i u europskoj slavistici.



## STIPENDISTI ŠKRABECOVE ZAKLADE

Zaklada je od svog osnutka do danas dodijelila preko sto stipendija odabranim studentima slovenskog jezika, slavistike, klasične filologije, komparativnog i općeg jezikoslovlja.



#### DOBITNICI NAGRADA ŠKRABECOVE ZAKLADE

Zaklada svake dvije godine dodjeljuje nagradu istaknutom jezikoslovcu-slovenistu. To je ugledno priznanje u akademskom svijetu. Popis dobitnika nagrada predstavlja prezentaciju najviše katedre lingvističkih stručnjaka.



[WWW.RIKO.SI](http://WWW.RIKO.SI)