



cathodic
protection

Katodna zaštita od korozije (KZK)





Poslovni partneri

- 3E inženjering – Beograd, Srbija



- Elektrofinal – Kosice, Slovakia



- Pluvo – Tallin, Estonia





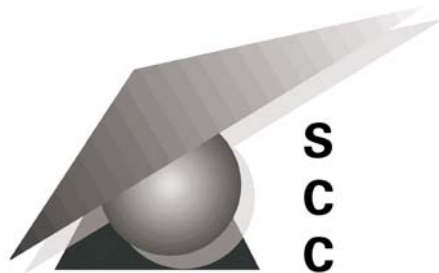
Naše usluge

- Inženjering
- Konsalting i obuka
- Montaža KZK postrojenja
- Merna tehnika i prenos podataka
- Proizvodnja stanica KZ
- Trgovina KZK proizvodima





Posedujemo sertifikate za najviši
kvalitet i pouzdanost

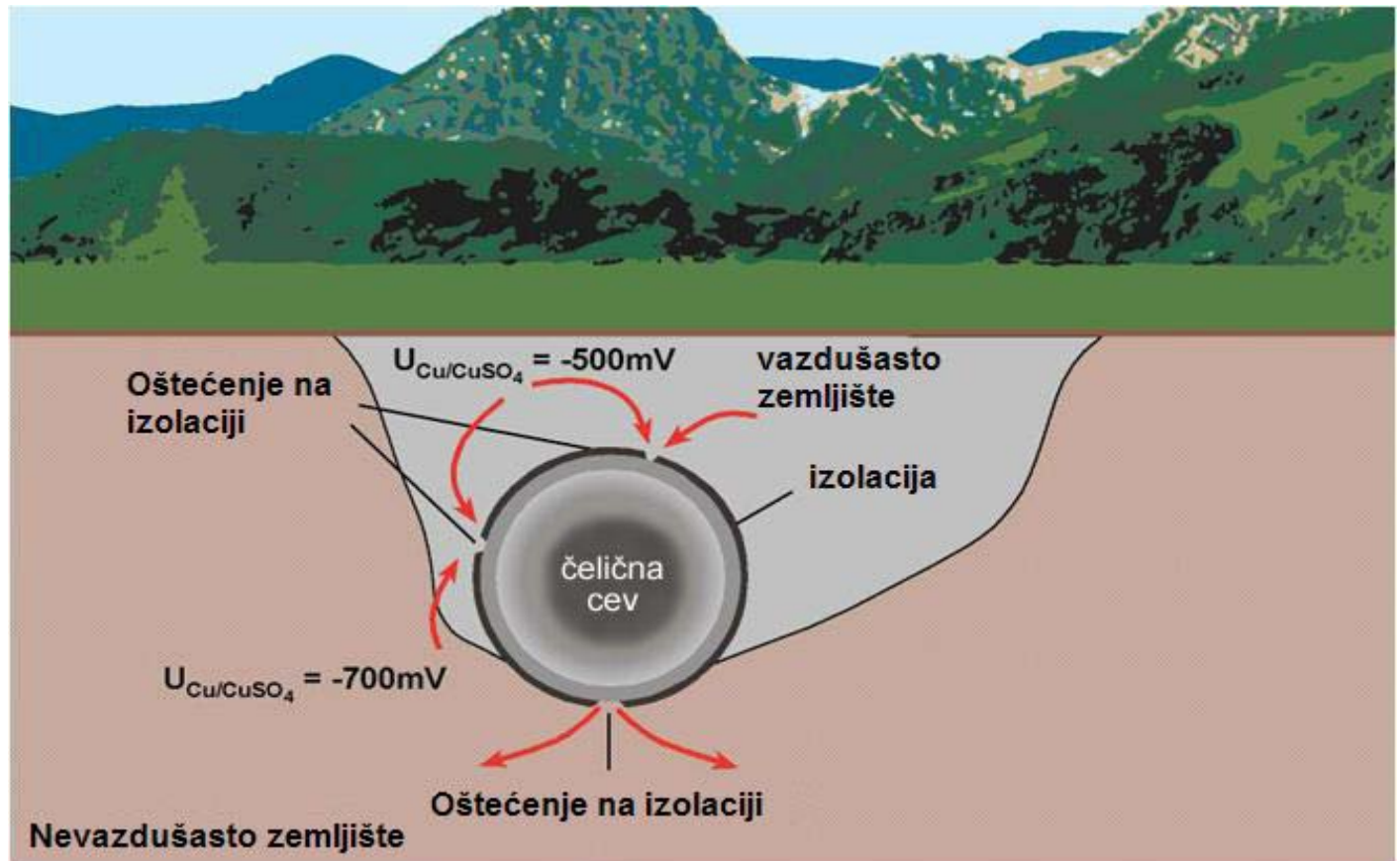




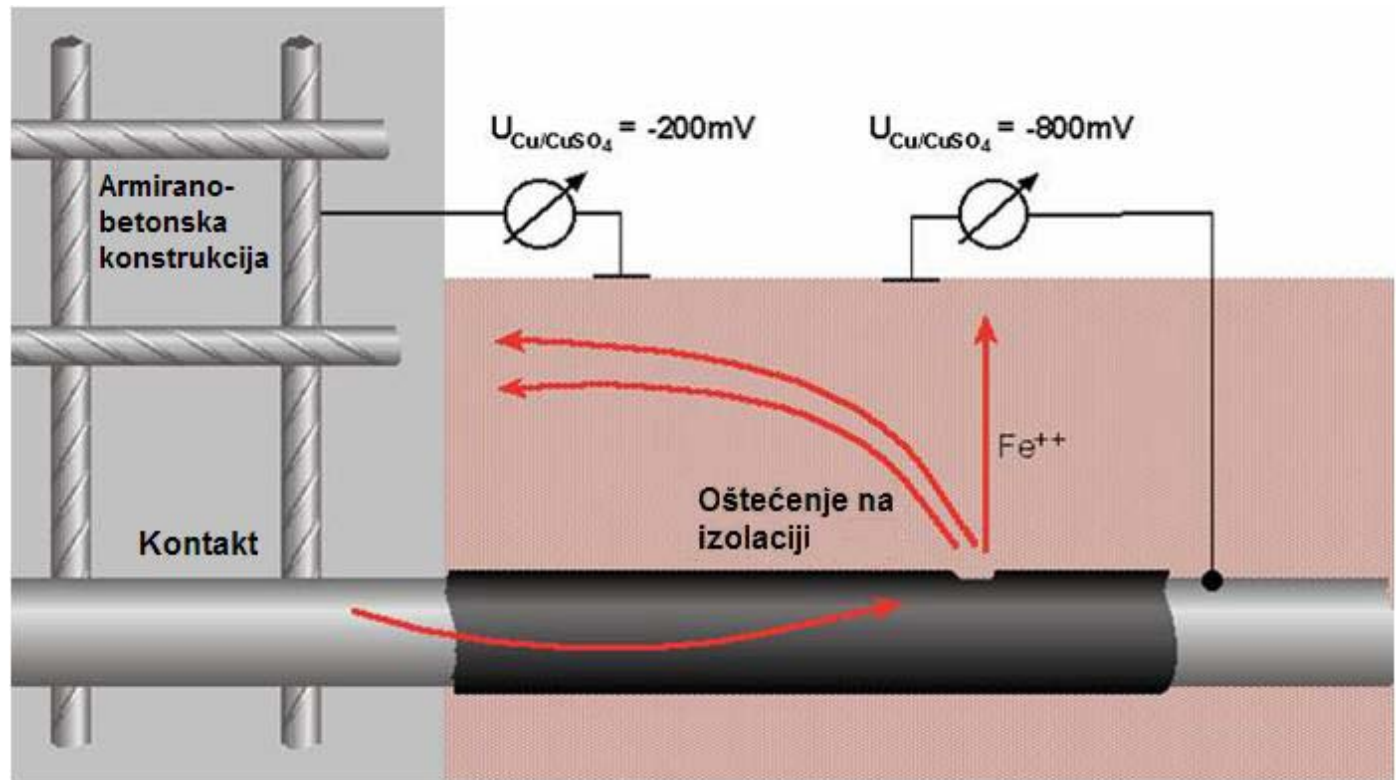
Katodna zaštita cevovoda i složenih konstrukcija



- Aeracijska korozija



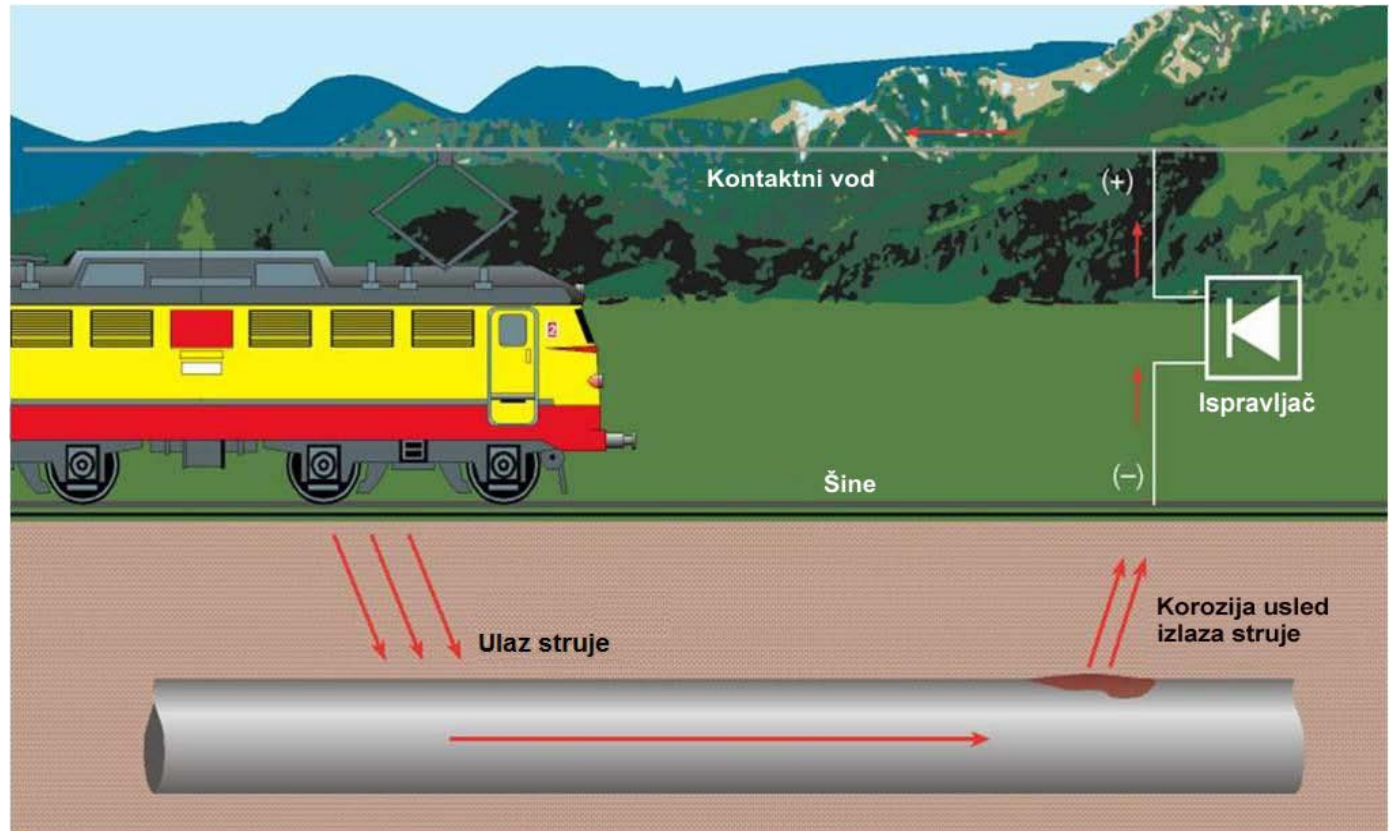
- Makro korozija





Uzroci korozije

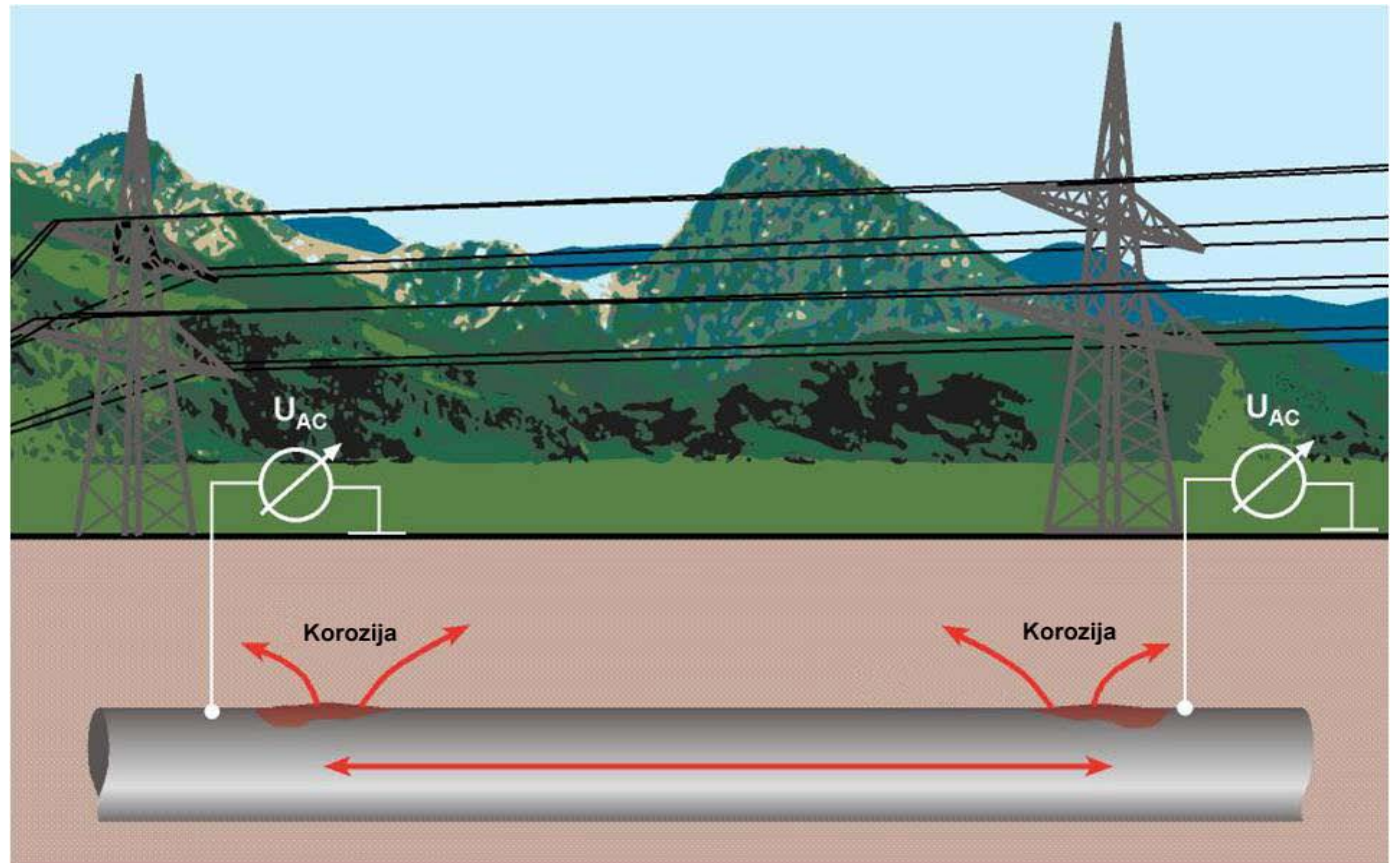
- Korozija usled lutajućih struja





Uzroci korozije

- Korozija od naizmenične struje





Primeri primene KZK

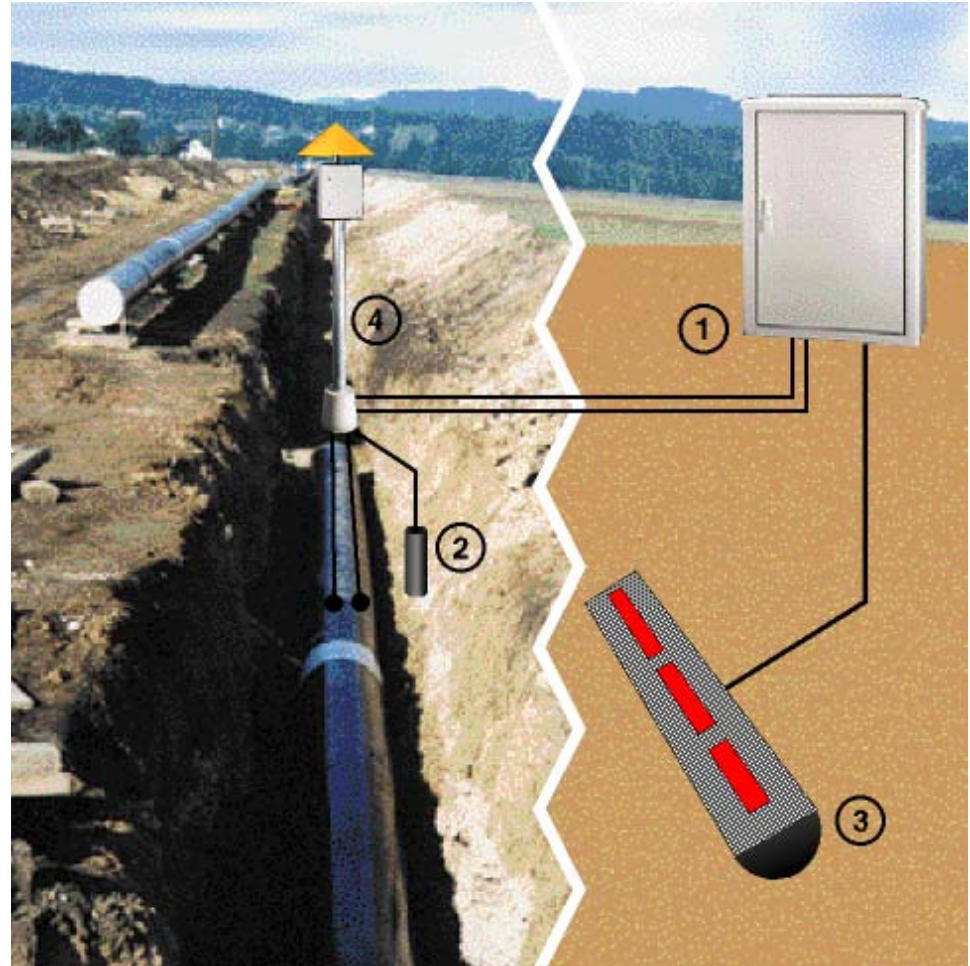
- Naftovodi, gasovodi i vodovodi
- Zaporni ventili i kompresorske stanice
- Podzemni rezervoari
- Kanalizacija
- Armirano-betonske konstrukcije kao što su garaže, mostovi, industrijska postrojenja
- Unutrašnja zaštita rezervoara, postrojenja vode za hlađenje, izmjenjivači toplote, rezervoari i kotlovi



KZK sa nametnutom strujom

- Za cevovode

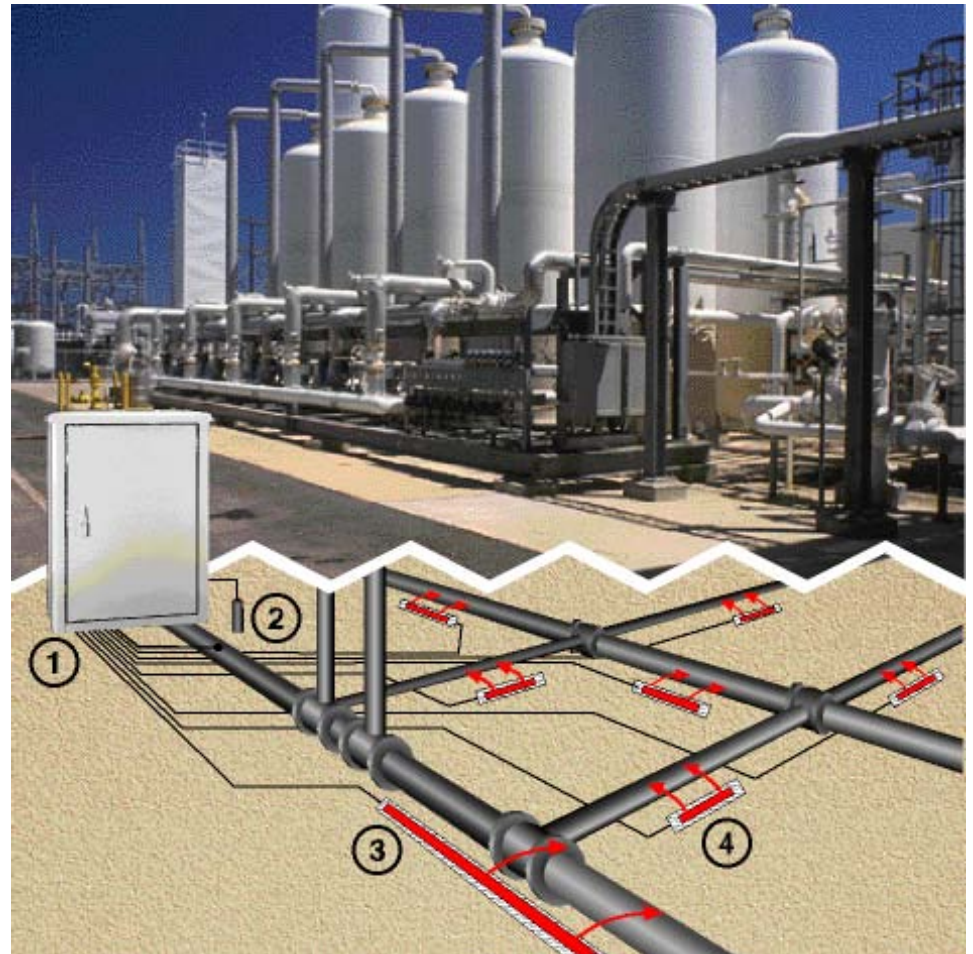
- ① Stanica KZ
- ② Referentna elektroda
- ③ Anoda u koksnoj posteljici
- ④ Kontrolno merno mesto





KZK sa nametnutom strujom

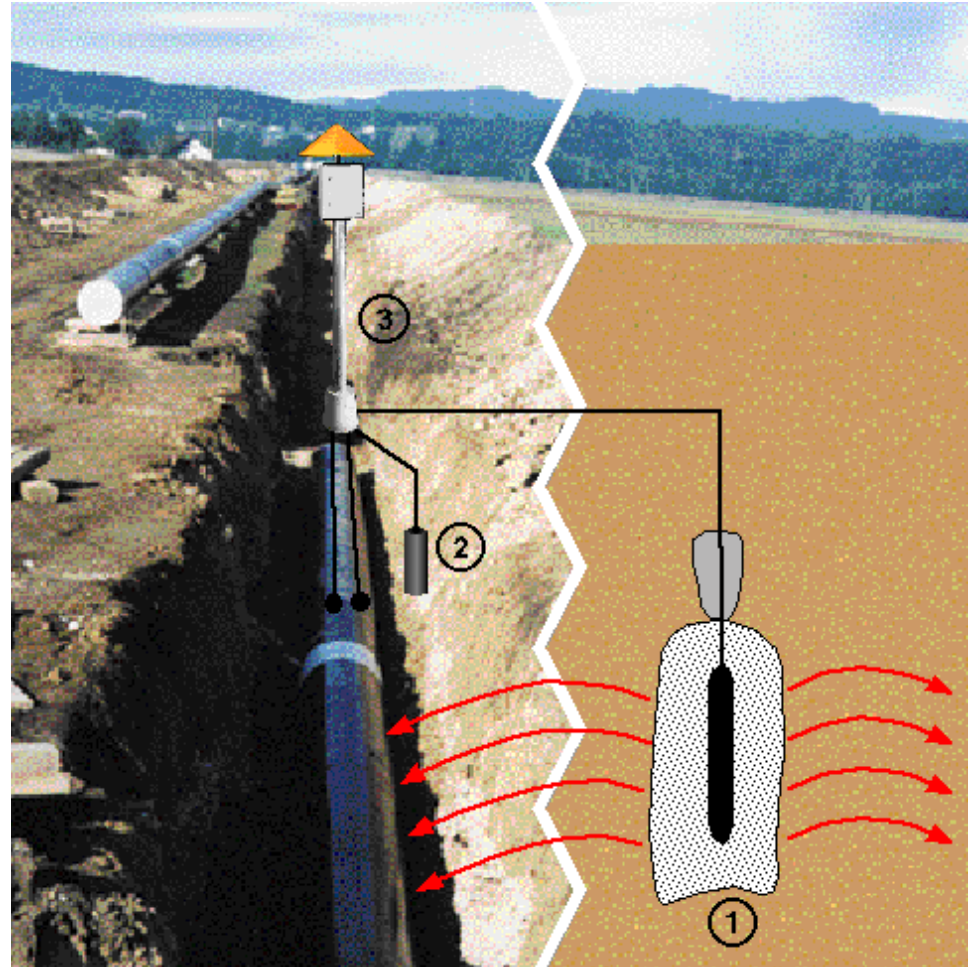
- Za složene strukture
 - ① Stanica KZ
 - ② Referentna elektroda
 - ③ Kabl anoda
 - ④ Kontejnerska anoda





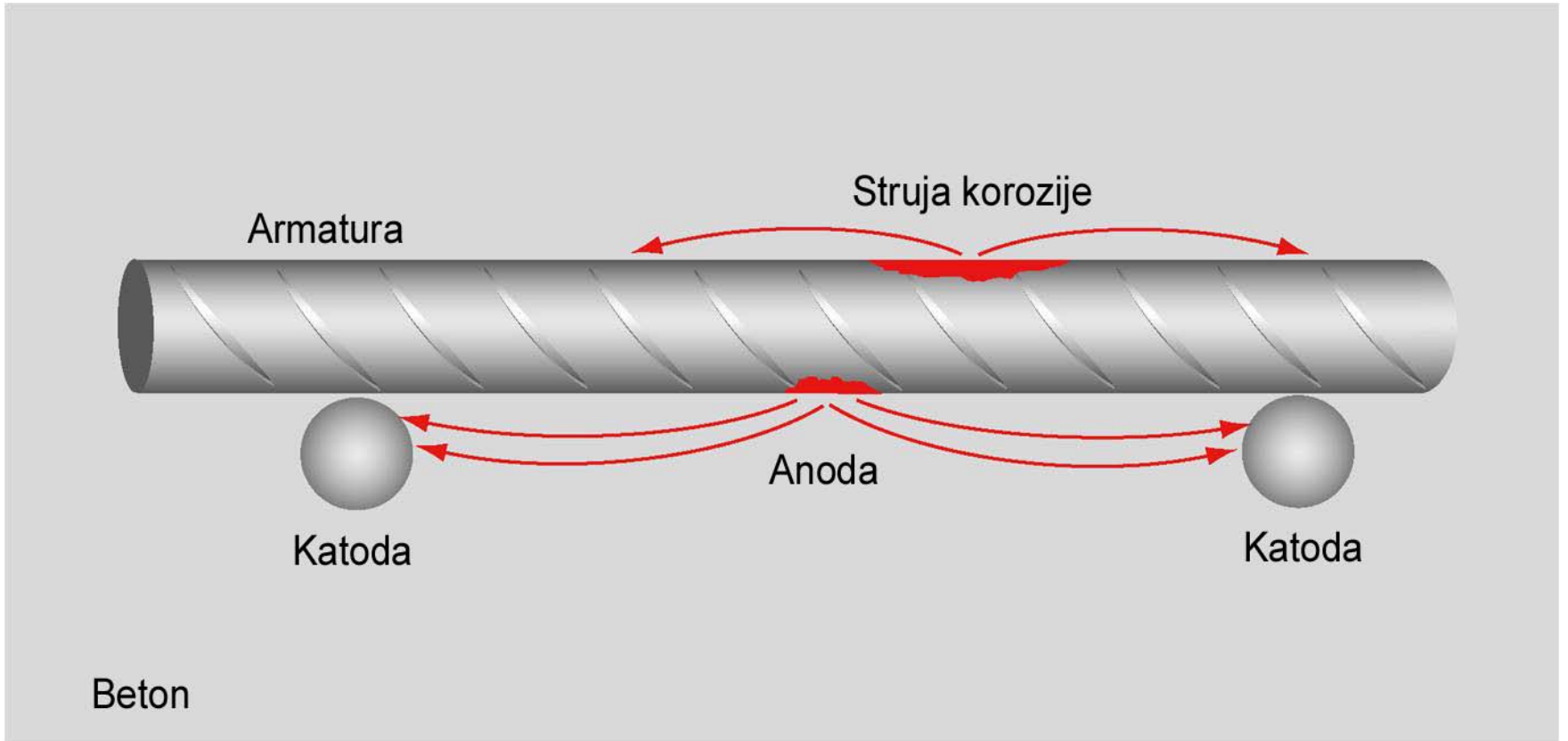
KZK sistem sa galvanskom anodom

- ① *Žrtvena anoda*
- ② *Referentna elektroda*
- ③ *Kontrolno merno mesto*



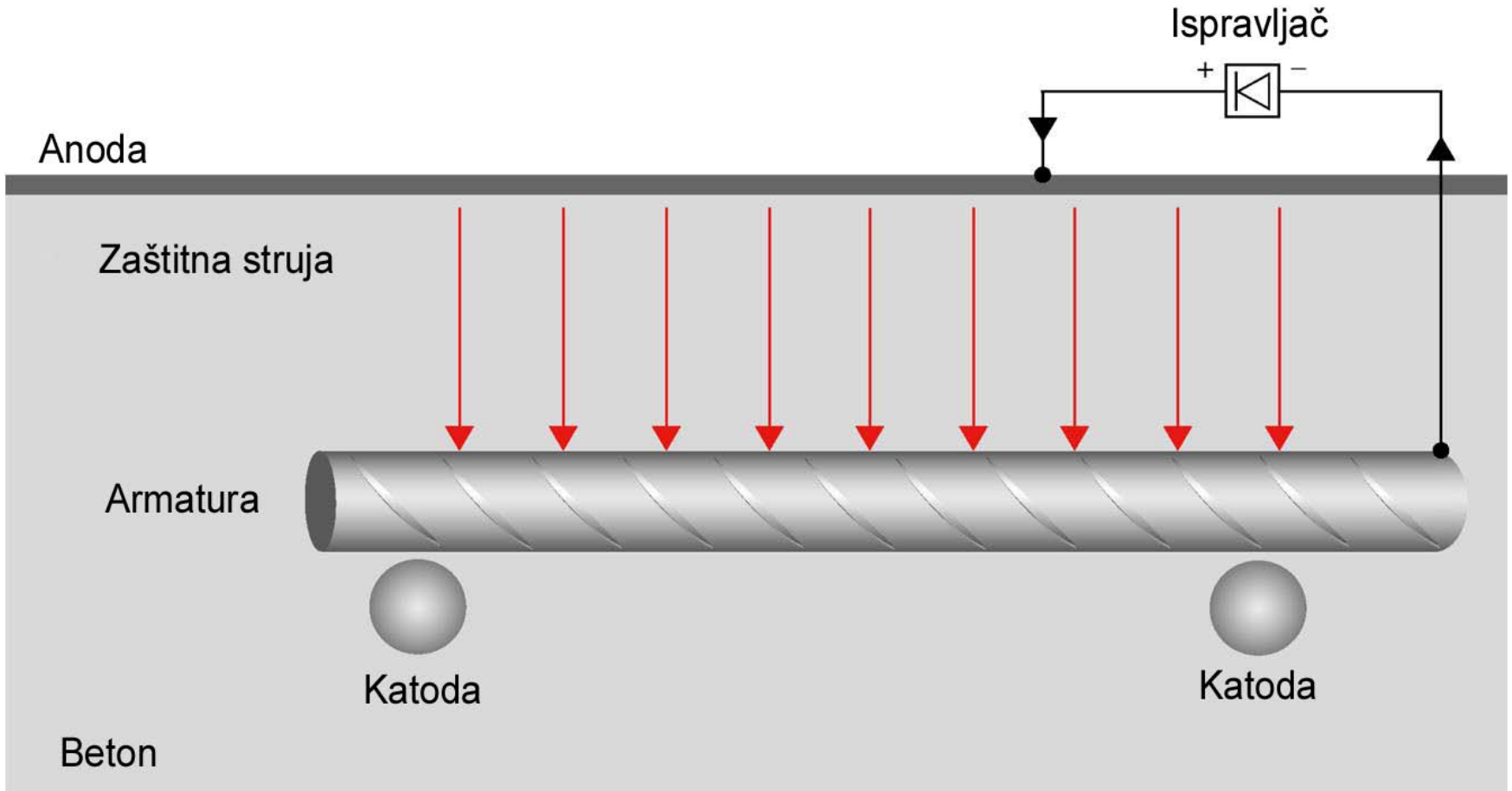


Princip KZK





Princip KZK



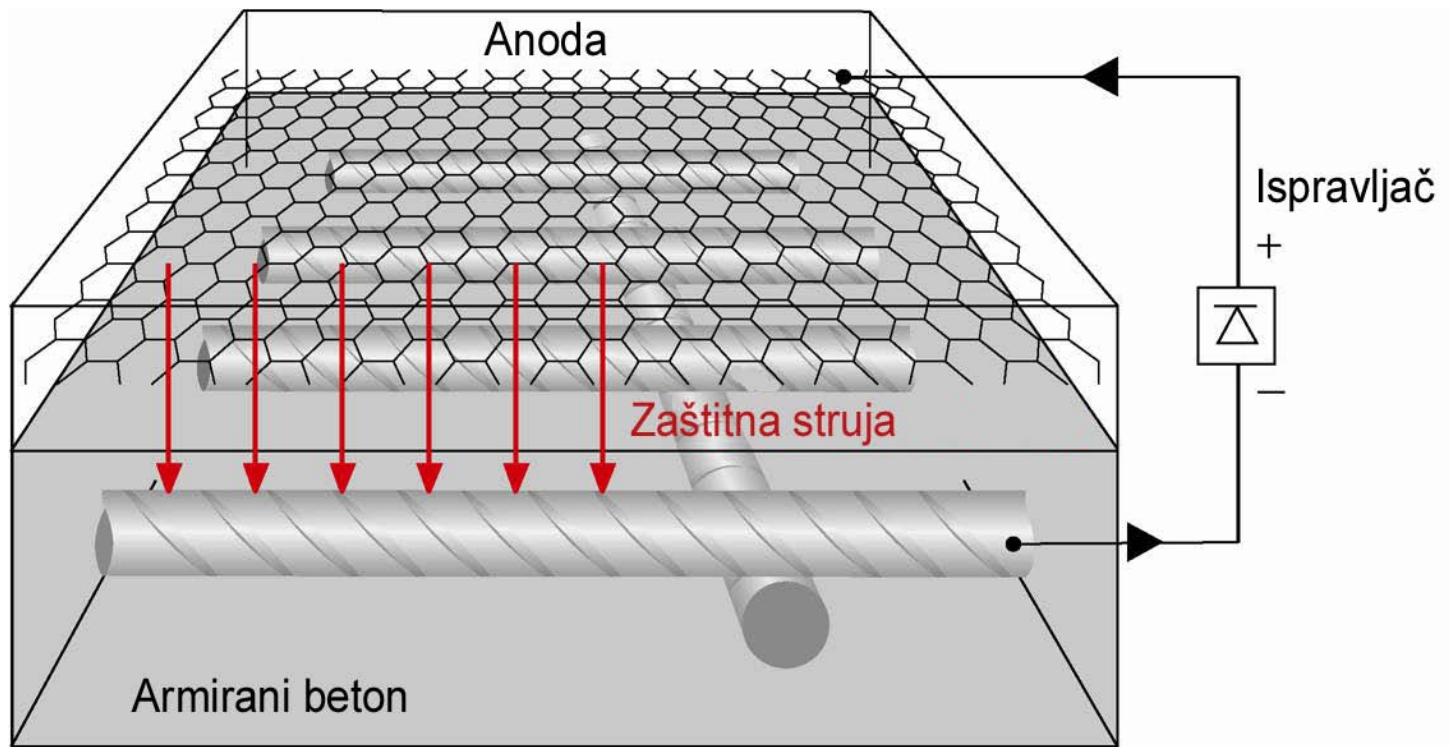


Primeri primene KZK



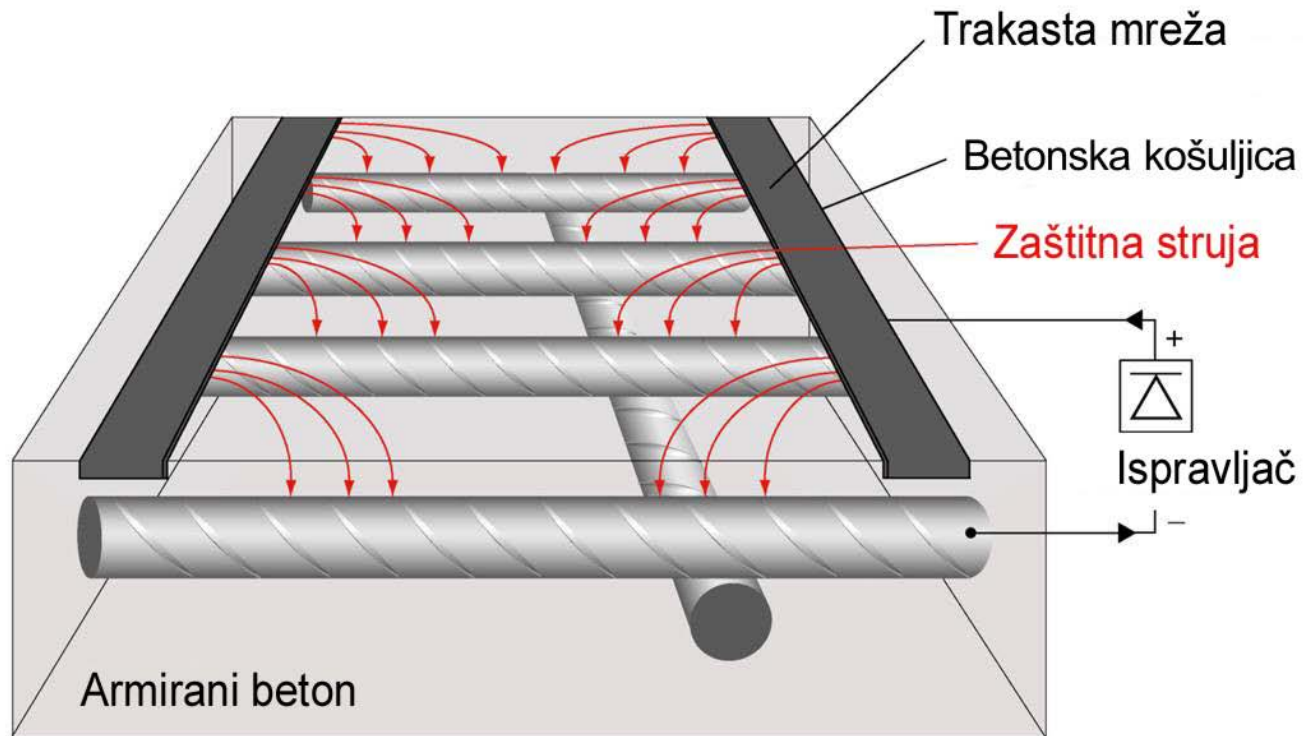


Sistem KZK sa anodnom mrežom



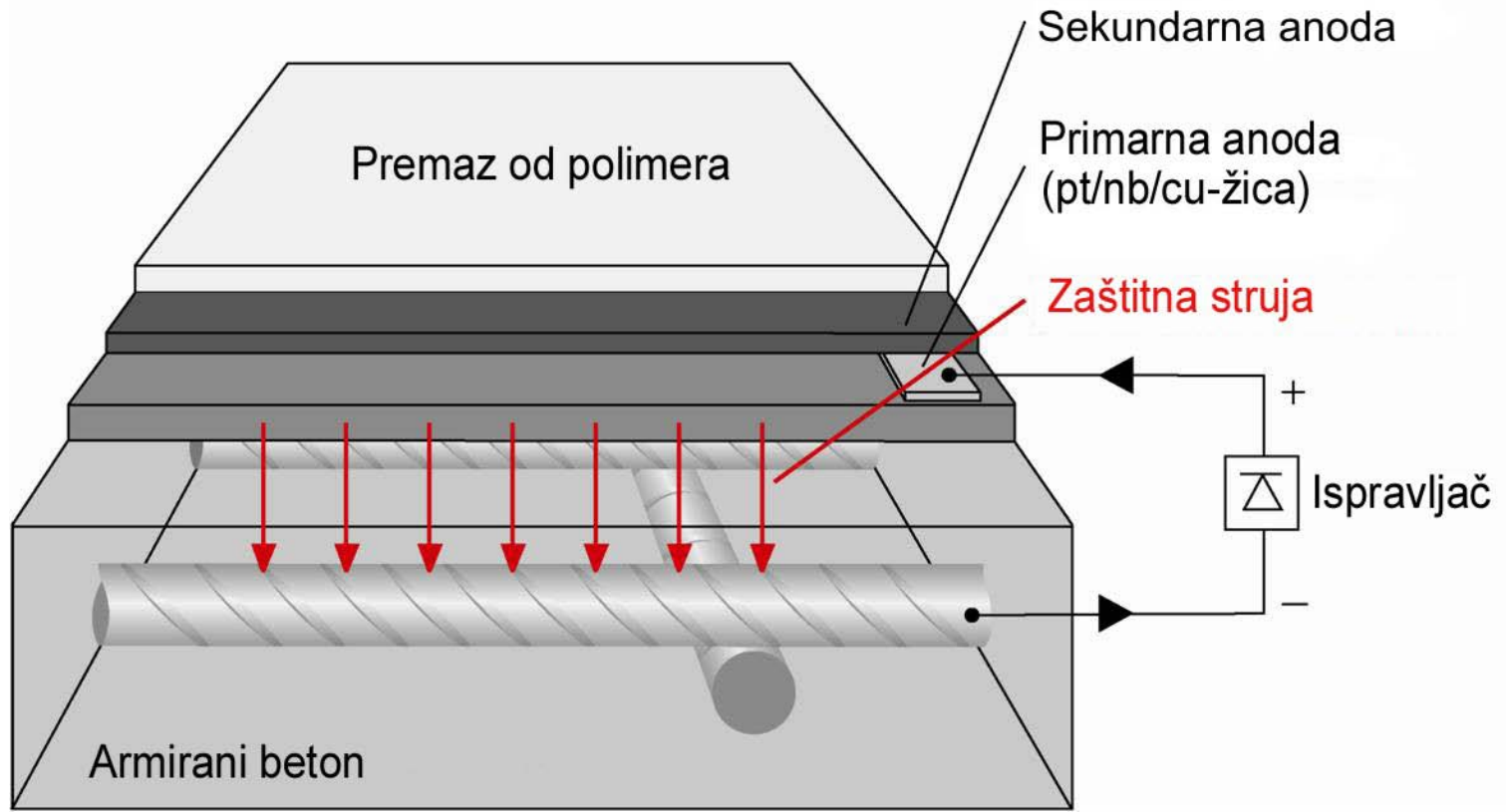


Sistem KZK sa trakastom anodnom mrežom





Provodna pokrivka





Prednosti KZK sanacije

- Bez uklanjanja hloridom kontaminiranih betona
- Dalja kontaminacija hloridom ne izaziva nikakve korozije
- Korozija je zaustavljena
- Stanje objekta se prati
- Nema sanacionih radova sledećih 30 do 40 godina i
- zato nema dodatnih ometanja saobraćaja



**cathodic
protection**

V&C Kathodischer Korrosionsschutz Ges.m.b.H.

Josef Perger-Str. 2/A-05, A-3031 Pressbaum

Tel: +43 (0)2233 57 771, Fax: DW 15

office.engineering@vc-austria.com

www.vc-austria.com

