

***Sudjelovanje  
ELEKTROKEM-a  
na željezničkim projektima u  
Hrvatskoj***

Autor:  
Ivan Spajić



**A. Šenoje 69, Zagreb - Vugrovec**

**INFRASTRUKTURNI  
ŽELJEZNIČKI  
PROJEKTI**

# 1. Modernizacija signalno sigurnosnog sustava Zagreb Glavni Kolodvoru

- Signalno sigurnosni uređaj SIMIS W ( Siemens )
- Telekomunikacije
- Signali
- Napajanje
- Kontrola slobodnosti kolosijeka i skretnica
- Postavne sprave
- Grijanje skretnica
- SCADA
- Kabelska kanalizacija i kabeli

## **2. Okučani-Novska signalizacija i telekomunikacije**

- Telekomunikacije
- Signali

### **3. Izgradnja nove željezničke pruge na dionici Gradec-Sveti Ivan Žabno**

- Signalno sigurnosni uređaj SIMIS W ( Siemens )
- Željezničko cestovni prelezi
- Telekomunikacije
- Informiranje putnika
- Signali
- Napajanje
- Kontrola slobodnosti kolosijeka i skretnica
- Postavne sprave
- Grijanje skretnica
- SCADA
- Kabelska kanalizacija i kabeli

## **4. Rekonstrukcija postojećeg i dogradnja drugog kolosijeka na dionici Dugo Selo - Križevci**

- Signalno sigurnosni uređaj SIMIS W ( Siemens )
- Automatski pružni blok
- ETCS
- Željezničko cestovni prelezi
- Telekomunikacije
- Informiranje putnika
- Signali
- Napajanje
- Kontrola slobodnosti kolosijeka i skretnica
- Postavne sprave
- Grijanje skretnica
- SCADA
- Kabelska kanalizacija i kabeli

## **5. Modernizacija i elektrifikacija željezničke pruge na dionici Zaprešić - Zabok**

- Telekomunikacije
- Informiranje putnika
- Signali
- Napajanje

## **6. Rekonstrukcija željezničkog kolodvora Rijeka Brajdica i terminala Brajdica**

- Telekomunikacije
- Signali



**PROIZVODI  
ELEKTROKEMA  
NA INFRASTRUKTURNIM  
ŽELJEZNIČKIM  
PROJEKTIMA**

# KOLODVORSKI TELEKOMUNIKACIJSKI ORMARI



# DIGITALNI OPTIČKO INDUKTORSKI KONVERTER



# OPTIČKI PRUŽNI TELEFON



# OPTIČKI PRUŽNI TELEFON



# INFORMIRANJE PUTNIKA





# GLAVNI SIGNALI



# GRANIČNI SIGNALI





# MANEVARSKI SIGNALI



# CESTOVNI SIGNAL ŽCP-a



# NAPAJANJE KOLODVORA



# NAPAJANJE KOLODVORA



# NAPAJANJE AUTOMATSKOG PRUŽNOG BLOKA

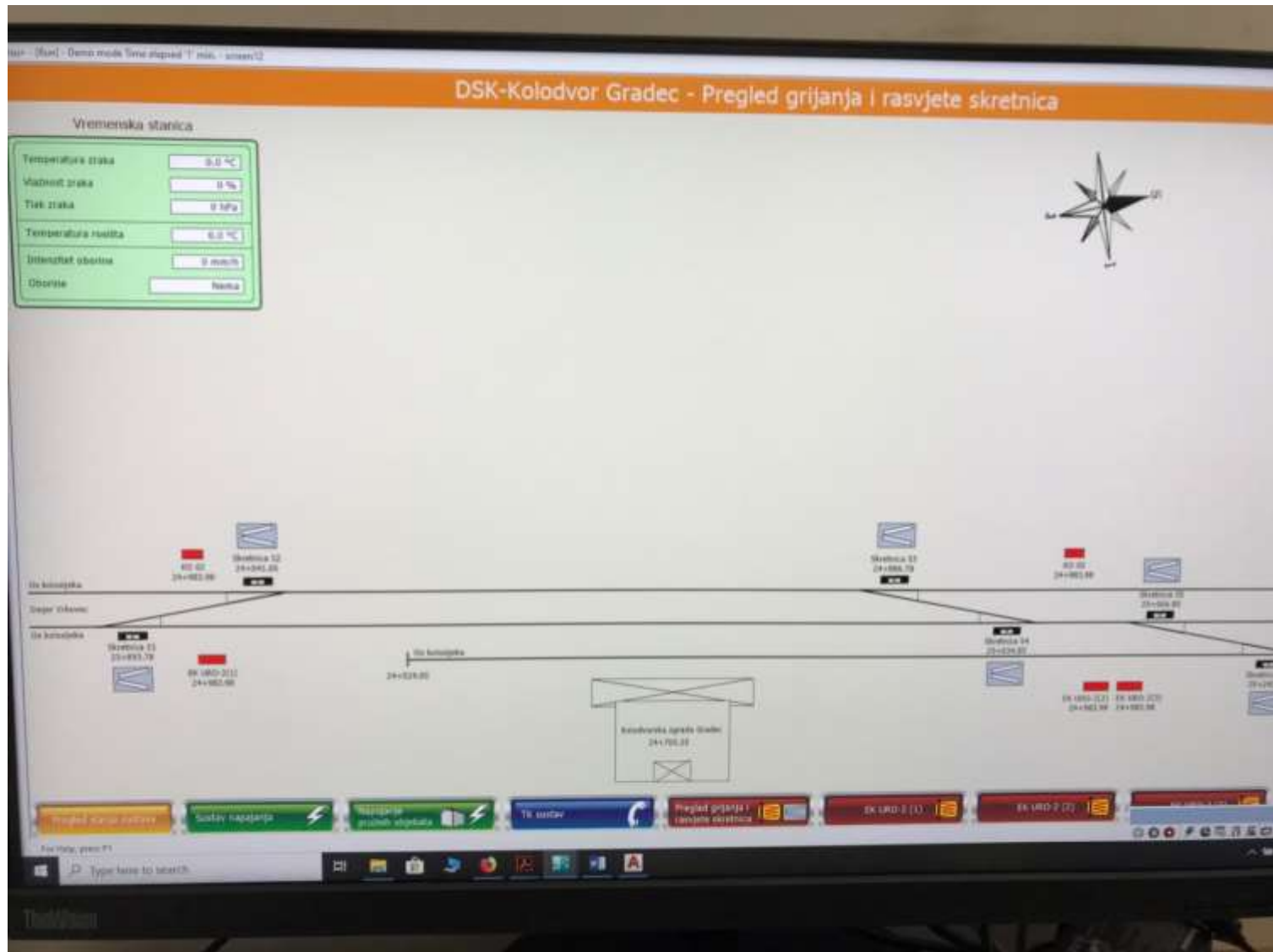


# UPRAVLJAČKI ORMAR ELEKTRIČNOG GRIJANJA SKRETNICA

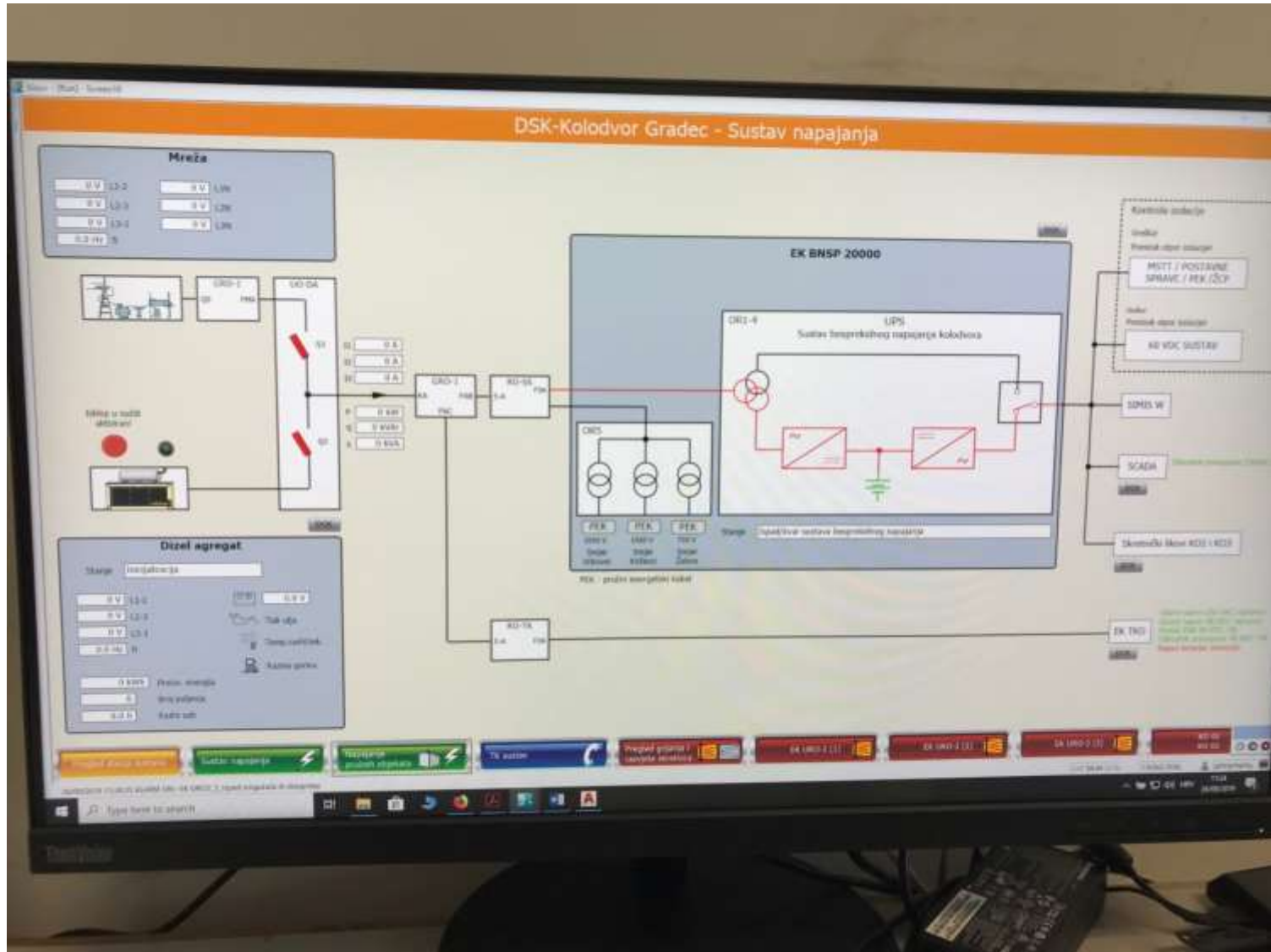




# SCADA



# SCADA





# KABELSKA KANALIZACIJA



# KABELSKI ORMARI



# **ŽELJEZNIČKA VOZILA**

# **NISKOPODNI VLAK**

## **( KONČAR ELEKTRIČNA VOZILA )**

- 1. Sustav ozvučenja**
- 2. Ethernet mreža**
- 3. Sustav video nadzora**
- 4. Sustav najave stanica**
- 5. Rasvjeta**
- 6. Radio dispečerski uređaj**
- 7. WiFi**
- 8. Multimedija**

**PROIZVODI  
ELEKTROKEMA  
ZA NISKOPODNI VLAK**

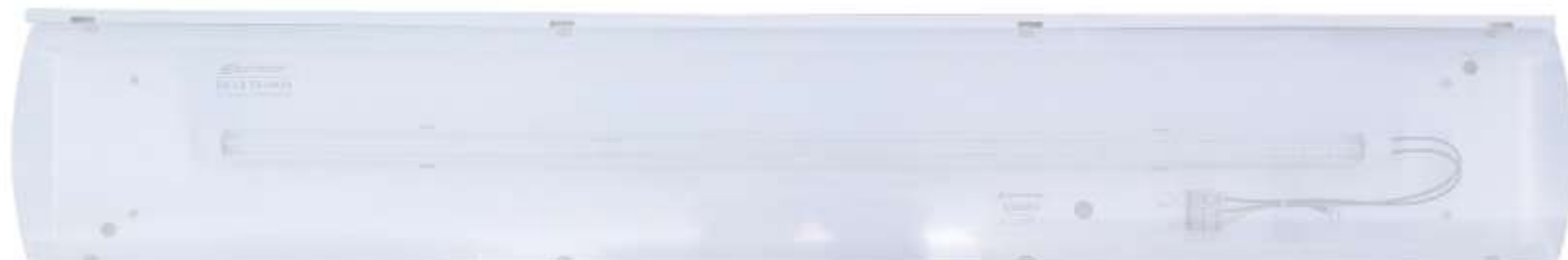
# POJAČALO SUSTAVA OZVUČENJA



# SNIMAČ SUSTAVA VIDEO NADZORA



# RASVJETA





**HVALA NA PAŽNJI**

Ivan Spajić