

REFERENCE

- **US STEEL SERBIA**
 - Beli limovi, Šabac – sistem za regulaciju protoka i temperature ispiranja na pasivizaciji
 - Beli limovi, Šabac – sistem za nadzor i regulaciju temperature i pritiska sistema za hlađenje indukcionih peći
 - Smederevo – pogon i regulacija zakošenja kranova u pogonu Hladne valjaonice
 - Beli limovi, Šabac – pogon i regulacija zakošenja kрана D-1084
 - Smederevo – ugradnja automatike za kontrolu zakošenja kрана u pogonu Aglomeracija
 - Beli limovi – merenje istezanja lima na strečerici na ulazu
- **RB KOLUBARA**
 - automatizacija guseničaste transportne platforme KRUPP TR 450 nosivosti do 750 tona
 - implementacija sistema za detekciju proklizavanja trake
- **KOLUBARA METAL**
 - automatizacija karusel struga za obradu staza kuglibana na bagerima
 - rekonstrukcija (modernizacija) retrofit portalne glodalice, model 6625Y Uljanovski zavod SSR
 - automatizacija pogona alata za ugaonu podelu elemenata zupčanika pri ozubljenju (modul 40)
 - rekonstrukcija pogona glavnog vretena na mašini za razbušivanje (Fmax 5500, SIR meccanica SPA)
 - rekonstrukcija DC pogona (snage do 250A) na više mašina
 - projekat rekonstrukcije DC regulatora na mašini Borverk W 250 HC1
- **UNIVERZUM**
 - Indija – izrada, isporuka, povezivanje i puštanje u rad upravljačkih ormana
 - Kubršnica – izrada, isporuka, povezivanje i puštanje u rad upravljačkih ormana
- **OMSK**, Rusija – izrada komandnih ormana, montaža, povezivanje i puštanje u rad ciglane
- **DONJE CRNILJEVO**, Zorka Opeka – izrada, isporuka, povezivanje i puštanje u rad upravljačkih ormana
- **VODOVOD VALJEVO**, kompenzacija reaktivne energije u crpnoj stanici Gradac Valjevo
- **TRUDBENIK**, Ub
 - sistem za kontrolu vlage i temperature u sušnici opeka
 - implementacija automatike letećih makaza na sečenju blokova
- **GITARIC**, Mihajlovac – izrada komandnih ormana, montaža, povezivanje i puštanje u rad

- **SPLONUM, Sanski Most**
 - izrada komandnih ormana, montaža, povezivanje i puštanje u rad
 - linija za automatski transport opeka u ciglani
- **CIGLANA TRUDBENIK, Ub** – promena sistema za upravljanje linijom za pakovanje
- **APATINSKA PIVARA, Apatin** – izrada softvera za pogon, regulaciju temperatura i arhiviranje podataka na protočnom pasteru
- **SINALCO, Vrujci** – izrada i prepravka softvera na sistemima punjenja, CIP-ovanja, paletizerima, itd.
- **VALJEVSKA PIVARA**
 - vođenje procesa u varionici
 - revitalizacija upravljačkog sistema na liniji za pakovanje gajbi
 - filter presa za sladovinu
 - revitalizacija upravljačkog sistema na liniji za ispiranje flaša
 - komenzacija reaktivne energije ugradjena na tri pogona u pivari
- **SRBIJANKA, Valjevo**
 - automatizacija dve linije za cedjenje voća
 - automatizacija linije za proizvodnju pomfrita
- **PEĆKA PIVARA** – vođenje procesa u varionici
- **PROJEKTOMONTAŽA, Beograd** – izrada softvera za tri sistema za tretman voda u Šapcu
- **VODOVOD, Valjevo**
 - automatika za stanicu za precišćavanje voda Gorić
 - automatika za regulaciju pritiska u vodovodnoj mreži
 - sistem sa GSM komunikacijom za automatski pogon pumpi za otpadne vode u Goriću
 - automatizacija prese za precišćavanje otpadnih voda u Goriću
- **VALJEVSKA Bolnica**
 - sistem za automatski pogon pumpi za otpadne vode
 - automatizacija sistema grejanja
- **VALY**
 - sistem za regulaciju otpadnih voda u Valjevu
 - sistem za automatsku kontrolu rada kompresora u Valjevu
 - sistem za automatsku kontrolu rada kompresora u Loznici
- **VODOVOD, Lazarevac** – automatizacija četiri bunara za pijaću vodu
- **9. SEPTEMBAR, Cacak** – implementacija servo sistema u aplikaciji rotacionog noža na mašini za perforaciju papirnih stoljnjaka
- **TEHNOMETAL, Dašnica**
 - automatizacija više etiketirki sa servo pogonom rotacionog noža za etikete
 - automatizacija termo-tunela za grupno pakovanje PET boca u foliju sa dva servo pogona
- **METALPRODUKT, S. Palanka** – implementacija servo sistema u aplikaciji letećih makaza na liniji za profilisanje i sečenje oluka od lima

- **TEHNOIMPORT, PRIBOJ**
 - servo sistemi za doziranje materijala
 - automatizacija mašine za uzdužno formiranje shrink sleeve folije
 - automatizacija mašine za sečenje i pakovanje IN MOULD etiketa (IML)
- **IZOTERM-PLAMA, INDIJA**
 - servo pogon (3kW) robusnog noža za odsecanje cevi na liniji za odmeravanje i odsecanje izolatorskih cevi
 - automatizacija mašine za namotavanje folije konstantnim zatezanjem – aplikacija namotavanja
- **UNIPROMET, Čačak –**
 - automatizacija dve celokupne linije za profilisanje ograda za puteve; na svakoj implementacija dva servo sistema za pogon dvoje letećih makaza
 - automatizacija linije za profilisanje, odmeravanje i bušenje trakastog lima
 - automatizacija linije sekvencijalnih presa (150 tona) za izradu odstojnika i spojnice
 - implementacija industrijske kamere za automatsku proveru ispravnosti komada
 - SCADA nadzorni sistem na novoj liniji za profilisanje sigma stuba
 - sistem za kompenzaciju reaktivne energije
- **BEOGRADSKE ELEKTRANE**
 - izrada komandnih ormana, montaža, povezivanje i puštanje u rad opreme u toplani Voždovac
 - izrada komandnih ormana, montaža, povezivanje i puštanje u rad opreme u toplani Centra visokih vojnih škola
 - komandni ormani za regulaciju temperature u podstanicama, preko 1.000 ormana
- **GORENJE, Valjevo –** montaža, povezivanje i puštanje u rad linije za plastifikaciju
- **MLEKARA GRANICE, Mladenovac**
 - ugradjen sistem za komezaciju reaktivne energije
 - linija za punjenje jogurta u flaše
 - linija za punjenje jogurta u čaše
- **MONUS, Indjija –** izrada komandnih ormana, montaža, povezivanje i puštanje u rad opreme u fabrici cigareta
- **ZDRAVLJE, Leskovac –** izrada komandnih ormana, montaža, povezivanje i puštanje u rad opreme u fabrici lekova
- **HLADNJACA Lajkovac –** projektovanje i isporuka mernih, upravljackih i komunikacionih uredaja sistema za nadzor procesa hladenja; izrada i isporuka SCADA softvera za praćenje i arhiviranje parametara procesa hladenja
- **MEDITERAN 92, Arilje –** automatizacija vijčanog kompresora za hladnjaču i kondenzatora
- **AGROKOMBINAT 13.JUL, Podgorica –** komandni orman automatike
- **HK KRUŠIK, Valjevo**
 - revitalizacija prese za kidanje od 400t

- linija za fosfatiranje
- linija za galvansku zaštitu armatura
- upravljački sistem za regulaciju temperature na liniji za nalivanje
- revitalizacija Pedinhaus prese
- revitalizacija linije za galvansku zaštitu
- **NEXE GROUP**, kamenolom Jelen Do – izrada komandnih ormara, montaža, povezivanje i puštanje u rad
- **BORVERK**,
 - Slovac, projektovanje, izrada, isporuka, povezivanje i puštanje u rad upravljačke elektroopreme za kamenolom
 - Lajkovac , elektro instalacije elektromotornog pogona i revitalizacija opreme za brizganje plastike
 - Lajkovac – sistem za pogon mehaničke ruke (robot) na mašini za špricanje plastike KRUPP
- **KAMENOREZAC BELI**, Osladic – zamena starog sistema upravljanja (Siemens S5) na mašini za automatsko brušenje više kamenih ploča sa zadavanjem konture brušenja
- **PUBLIK**, Valjevo – automatizacija mašine za zlatotisk sa step motorom za odmeravanja
- **STEFIL**, Valjevo – tri sistema za poluautomatsko vodjenje procesa za sušnice za drvo
- **BOSIS**, Valjevo
 - štamparska mašina četvorbojka
 - nož za sečenje papira
- **KOLOR PRES**, Lapovo – lepilica za kartonsku lepenku
- **TAMNAVAC UB**, uradjen sistem za komepcaciju reaktivne energije u mlinu u Ubu
- **ARENA**, Valjevo – linija za sušenje staklene mrežice
- **KOVACEVIC**, Osladić, Valjevo – mašina za sečenje kamena
- **PILANA ŽABLJAK** – izrada aplikativnog softvera za kotlarnicu
- **PILANA BREZNA** – izrada aplikativnog softvera za kotlarnicu
- **AGRANELA**, Valjevo – rekonstrukcija upravljanja i izrada softvera za mašinu za pakovanje
- **URBAN TECHNICS**, Valjevo
 - rekonstrukcija upravljanja i izrada softvera za testere za PVC profile (nekoliko testera)
 - izrada aplikativnog softvera za mašinu za sečenje guma za izolatore
 - izrada aplikativnog softvera za mašinu za sečenje magnetna
 - ugradnja opreme za komepcaciju reaktivne energije
- **ELBI**, Valjevo – automatizacija mašine za mešanje silikona
- **KOPOVI UB**, uradjena komepcacija reaktivne energije na kopu u Slatini
- **PANCEVACKA pekara**
 - ugradnja frekventnih regulatora za pogon četiri motora za mešanje testa

- ugradnja softstartera za puštanje pet motora za duvaljke za brašno
- **UNA**, Valjevo – automatizacija čistilice za PVC stolariju i obrtnog stola
- **FIMA**, Mionica
 - ugradnja i programiranje PLC kontrolera na kompresoru
 - pakerica
 - linija za sečenje stiropora
- **SAMEDI**, Valjevo – sistem za upravljanje mašine za izradu briketa
- **PANLEVEL**, Mionica – ugradnja i programiranje PLC kontrolera na mašini za pakovanje sapuna
- **GRADSKI TRG**, Podgorica – izrada softvera za upravljanje osvetljenjem i pumpama na fontani
- **POLIFORM VALJEVO**, ugradjen sistem za komenzaciju reaktivne energije na tri linije u fabrici
- **AUSTROTERM**, Valjevo – održavanje i servisiranje opreme
 - Ugradnja i programiranje PLC kontrolera na preko 10 mašina za sečenje PVC profila (Paraćin, Temerin, Zvornik, Petrovac na Mlavi, Skoplje, Vinkovci, Metković, ...)
 - Ugradnja i programiranje PLC kontrolera na nekoliko mašina za varenje PVC profila
 - Ugradnja i programiranje PLC kontrolera na nekoliko čistilica za PVC stolariju (Šabac, Prizren, Surčin, Ub, G. Milanovac, Valjevo, ...)
- **MOTOKOMERC**, Valjevo-upravljanje mašinom za proizvodnju peleta
- **BAHUS**, Paraćin – automatizacija paletizera za PET boce
- **PEŠTAN**, Arandjelovac – automatizacija leteće servo testere na liniji za sečenje cevi
- **STEEL SERVICE CENTER**, Smederevo- automatizacija linije za poprečno sečenje lima pomoću letećih servo makaza
- **MATIĆ INŽENJERING**, Kragujevac- automatizacija linije za farbanje čaura za Slobodu Čačak
- **MD TRNOVČE**, Petrovac na Mlavi – automatika za sinhronizaciju rada prese i doziranje (odmeravanje) lima pomoći servo dodavača
- **CIMOS**, Precizni Liv Mionica – automatizacija nekoliko hidrauličnih presa
- **PPT Inženjering**, Beograd:
 - izrada elektro ormana i softverskih aplikacija za operator panele i PLC kontrolere za brodsku prevodnicu na reci Irtiš