

## Lista referenci od 2015 - 2021



Industrija	Kupac	Opis posla	Opseg posla
Autoindustrija	TPV	Modernizacija robotske ćelije za varenje	SCADA, PLC, HMI, EPLAN, Ormari, ABB robot, sustav za varenje, instalacija
Autoindustrija	EPCOS	Upgrade 14 strojeva za lijepljenje SMD komponenti	PLC, HMI, EPLAN, senzori, instalacija
Autoindustrija	TPV	Sustav kontrole kvalitete "cjevčica" hladnjaka BMW-a	Strojogradnja, PLC, Motion, Kamere, Pneumatika, EPLAN, Ormari, Instalacija
Autoindustrija	TPV	Sustav 3D navigacije robota, sustav 1	PLC, Motion, Kamere, Instalacija, Robot
Autoindustrija	TPV	Sustav 3D navigacije robota, sustav 2	PLC, Motion, Kamere, Instalacija, Robot
Autoindustrija	TPV	Razvoj AGV vozila	SCADA, Mobile PLC, Motion, Safety, RFID, EPLAN, Instalacija
Autoindustrija	GIMAEX	Ormari za upravljanje vatrogasnih vozila	EPLAN, Ormari
Autoindustrija	S Tempera	Ormari za upravljanje vatrogasnih vozila	EPLAN, Ormari
Cement	Montelektro	Upravljanje sustavom cementare za punjenje vagona	SCADA, HMI, PLC, MCC
Drvo	Požgaj grupa	Upravljanje sušarama za drvo	WEB SCADA, PLC, EPLAN, Ormari, Instalacija
Drvo	KronoSpan CRO	Modernizacija hidrauličke preše proizvodnje iverice	PLC, HMI, EPLAN, Ormari, Instalacija
Drvo	KronoSpan CRO	Modernizacija proizvodnog pogona iverice	SCADA, PLC, HMI, EPLAN, Ormari, Instalacija
Drvo	KronoSpan CRO	Sustav doziranja ljepljiva	SCADA, PLC, HMI, EPLAN, Ormari, Instalacija
Drvo	KronoSpan CRO	Sustav doziranja ureje	SCADA, PLC, HMI, EPLAN, Ormari, Instalacija
Drvo	KronoSpan CRO	Modernizacija "sječkalice" za trupce	SCADA, PLC, HMI, EPLAN, Ormari, Instalacija
Drvo	KronoSpan CRO	Kotlovnica na Biomasi	EPLAN, Ormari, Instalacija
Drvo	KronoSpan SRB	Kotlovnica na Biomasi	EPLAN, Ormari, Instalacija
Drvo	KronoSpan BUL	Kotlovnica na Biomasi	EPLAN, Ormari, Instalacija
Drvo	KronoSpan FRA	Kotlovnica na Biomasi	EPLAN, Ormari, Instalacija
Drvo	Falco / KronoSpan	Modernizacija MUT krana	SCADA, PLC, HMI, EPLAN, Ormari, instalacija
Drvo	Hudek	Modernizacija stroja za izradu stolarije	PLC, HMI, Frekventni, Servo, EPLAN, VPN, Ormari, instalacija
Drvo	KronoSpan CRO	Modernizacija linije za lijepljenje iveral ploča	PLC, HMI, Frekventni, Servo, EPLAN, Ormari, instalacija
Drvo	KronoSpan CRO	Sustav transporta ploča / iverice	PLC, HMI, Frekventni, Servo, EPLAN, Ormari, instalacija
Drvo	Falco / KronoSpan HUN	Modernizacija Dissasemblera	Mehanika, PLC, HMI, Frekventni, Servo, EPLAN, Ormari, instalacija
Drvo	KronoSpan CRO	Sustava tvorničkih displaya za nadzor temperature i vlage	HMI, EPLAN, Ormari, instalacija
Drvo	Peletrina Križevci	Sustav upravljanja i nadzor peletirnicom	PLC, HMI, Frekventni, EPLAN, Ormari, Instalacija
Drvo	Peletrina Žakanje	Sustav upravljanja i nadzor peletirnicom	SCADA, PLC, Frekventni, EPLAN, Ormari, Instalacija
Drvo	KronoSpan CRO	Sustavi vaganja paleta iveral ploča	PLC, HMI, EPLAN, Ormari, Vage, Instalacija
Drvo	Falco / KronoSpan HUN	Linija za transfer recikliranog drveta	PLC, HMI, EPLAN, Ormari, Instalacija
Drvo	KronoSpan CRO	Sustav doziranja boje u ljepilo	PLC, HMI
Drvo	KronoSpan CRO	Sustav signalizacije i nadzora proizvodnog pogona	SCADA, PLC, HMI
F&B	Oprema Ludbreg	Sustav upravljanja i nadzor proizvodnje	SCADA, HMI, Vision, ERP, EPLAN, Ormari, instalacija
Energetika	Aghanim Kuvajt	Puštanje u pogon Alstom plinske turbine - Azzour	SCADA, PLC, Industrijski PC, Ethernet infrastruktura
Energetika	Magnus Gorges	Izmjenjivač topline Lipovljani	Mehanika, PLC, HMI, EPLAN, Ormari, Instalacija
Energetika	Aghanim Kuvajt	Upgrade DCS sustava 800xA	DCS, SCADA, PLC, Ethernet, Serveri
F&B	Podravka	Modernizacija linije za proizvodnju kečapa	Mehanika, Pneumatika, EPLAN, Ormari, PLC, HMI, Senzori, instalacija
F&B	Podravka	Modernizacija linije za proizvodnju pelato rajčice	Mehanika, Pneumatika, EPLAN, Ormari, PLC, HMI, Senzori, instalacija
F&B	Zdenka	Modernizacija kotlovnice	PLC, HMI, EPLAN, Ormari, Frekventni, Instalacija



Industrija	Kupac	Opis posla	Opseg posla
F&B	Coca Cola	Sigurnosni sustavi paletizera / depaletizera	PLC, Safety PLC, Svjetlosne zavjese, EKS, EPLAN, Ormari, instalacija
F&B	HiPP	Modernizacija silosa za dječju hranu	PLC, Safety, PLC, Svjetlosne zavjese, EPLAN, Ormari, instalacija
F&B	Mlin i pekare	Modernizacija "peći" za kruh i pecivo	PLC, HMI, EPLAN, Ormari, instalacija
F&B	Danica	Sustav "Sigurnih vrata" regalnog skladišta	Mehanika, PLC, Safety PLC, Svjetlosne zavjese, EPLAN, Ormari, Instalacija
F&B	Marinada	Linija za proizvodnju pasteriziranog voća	Strojarski radovi, PLC, HMI, SCADA, Senzori, EPLAN, Ormari, Instalacija
F&B	PIK Vrbovec	Nadzor protoka i potrošnje vode	SCADA
F&B	Cromaris	Dissassembler za stiroporne kutija	Mehanika, PLC, HMI, Frekventni, EPLAN, Ormari, instalacija
F&B	HiPP	Modernizacija sustava za pripremu mase i sušenje dječje hrane	PLC, HMI, Frekventni, EPLAN, Ormari, instalacija
F&B	Franck / AdriaSnack	Nadzor i kontrola otpadnih voda	SCADA, PLC, Radio komunikacija
F&B	Žito	Nadzor i kontrola otpadnih voda	SCADA, PLC, Wireless komunikacija
F&B	Pekara Dubravica	Sigurnosna oprema proizvodnje tijesta	PLC, Safety PLC, Laser scanner
F&B	Badel 1862	Modernizacija linije za pakiranje-Krones	PLC, HMI, Mehanika, EPLAN, Ormar, Pneumatika
F&B	VINKA	Modernizacija linije za pakiranje graška	PLC, HMI, Mehanika, Vaganje, EPLAN, Ormar
F&B	Anamarija	Sustav doziranja tankova s kavom	PLC, HMI, Vaganje, EPLAN, Ormar
F&B	Stil Pekarne	Robotska ćelija za manipulaciju kruhom	Yaskawa robot, HMI, PLC, Safety, EPLAN, Ormar, Mehanika
Farmacija	ACG Lukaps	Modernizacija proizvodnje "čiste vode"	Strojarski radovi, PLC, HMI, EPLAN, Ormari, Instalacija
Farmacija	Pliva	Upgrade SCADA linije M5 Optima	SCADA, PLC, HMI, GAMP 5
Farmacija	Genera	Sustav nadzora proizvodnje „čiste vode“	PLC, HMI, GAMP 5
Farmacija	Genera	Modernizacija 2 Reaktora	PLC, HMI, EPLAN, Ormar, GAMP 5
Farmacija	Genera	MEPRON procesna robotska linija	PLC, HMI, EPLAN, Ormar, Robot, Vision, Mehanika, GAMP 5
Farmacija	JGL	Kontrola kvalitete Aerosola	PLC, HMI, EPLAN, Ormar, Mehanika, Vision, GAMP 5
Građevina	Hidrel	Sustav dinamičkog vaganja šljunka	PLC, Senzori, Vage
Građevina	Colas	Upravljanje kranom šljunčare	EPLAN, Ormari, Frekventni
HVAC	Emerson / Vertiv	Sustav nadzora i upravljanja Data centra	SCADA, PLC, EPLAN, Ormari
HVAC	Emerson / Vertiv	Sustav nadzora i upravljanja Data centra	SCADA, VPN
HVAC	Emerson / Vertiv	Sustav nadzora i upravljanja Data centra	HMI, PLC, EPLAN, Ormari
HVAC	Jedinstvo	Energetika i upravljanje HVAC kontejnera 1	EPLAN, Ormari
HVAC	Jedinstvo	Energetika i upravljanje kontejnerske škole	EPLAN, Ormari
HVAC	Jedinstvo	Energetika i upravljanje HVAC kontejnera 2	EPLAN, Ormari, PLC
HVAC	Jedinstvo	Energetika i upravljanje HVAC kontejnera 3	EPLAN, Ormari
Kemija	CIOS MBO Varaždin	Modernizacija HVAC & Protupožarnog sustava	SCADA, PLC
Metal	ABB	Modernizacija 32 kрана ljevaonice u Alžiru	EPLAN, Ormari, Frekventni, Puštanje u pogon
Metal	Starco	Modernizacija CNC stroja za automobilske felge	CNC, PLC, HMI, Frekventni, Servo, Motion, EPLAN, Ormari, instalacija
Metal	Starco	Modernizacija CNC stroja za kamionske felge	CNC, PLC, HMI, Frekventni, Servo, Motion, EPLAN, Ormari, instalacija
Metal	LIM Samobor	Upgrade sustava za paletiranje limenki	PLC, HMI, Robot
Metal	OMCO	Nadzor i kontrola CNC linija	SCADA, SQL, CNC Fanuc, PLC, Ethernet, OEE, KPI
Metal	Limarija Sebastijan	CNC upravljanje rezačice lima	PLC, Motion, HMI, EPLAN, Ormar
Metal	INGRAT	Upravljanje lakirnicom metalnog namještaja	PLC, Motion, HMI, EPLAN, Frekventni, Pneumatika
Metal	INGRAT	Upravljanje lakirnicom metalnog namještaja	OEE & KPI
Metal	HIPROJEKT	Proizvodnja baterija	Robot

Industrija	Kupac	Opis posla	Opseg posla
Metal	MOLVIK	Remont strojeva za proizvodnju tuba	PLC, HMI, Servo, Motion, Mehanika
Metal	Limarija Sebastijan	Modernizacija savijačice lima 1	PLC, HMI, Motion, EPLAN, Ormari
Metal	Limarija Sebastijan	Modernizacija savijačice lima 2	PLC, HMI, Motion, EPLAN, Ormari
Metal	Danfoss	Robotska ćelija za manipulaciju	Robotika
OEM	PROEL Automatizacija	Robotska ćelija za rezanje „cut-out“ ormara	PLC, HMI, Vision, Safety, Robotika, Pneumatika, Mehanika
Oil & Gas	Siemens	Nadzor i kontrola naftne platforme u Sibiru	SCADA, Industrijski PC
Papir	ABB Pakistan	Upgrade PLC/DCS sustava	SCADA, HMI, PLC
Papir	ABB Italija	Upgrade SCADA & PLC sustava spalionice smeća	SCADA, HMI, PLC
Papir	PAN Papir	Modernizacija Linije celuloze (slama)	SCADA, PLC, EPLAN, Ormari, Frekventni
Papir	Istragrafika	Sigurnosni sustavi linija za printanje Bobst	Safety PLC, Svjetlosne zavjese
Papir	C Pakiranje	Energetski ormari proizvodnih linija papirnatih vrećica	EPLAN, Ormari, Instalacija
Plastika	Drnišplast	Modernizacija linije gravimetrije plastičnih granulata	PLC, HMI, EPLAN, Ormari, Frekventni, Instalacija
Plastika	Aquestil	Modernizacija pile za obrezivanje kalupa	PLC, HMI, Frekventni, Servo, EPLAN, Ormari, instalacija
Plastika	Aquestil	Modernizacija silosa	PLC, HMI, Instrumentacija, EPLAN, Ormari, instalacija
Plastika	Tomplast	Kontrola kvalitete plastičnih nosača za Volkswagen Golf 8	Mehanika, PLC, HMI, Pneumatika, EPLAN, Ormari, instalacija, <b>VISION - Strojogradnja</b>
Staklo	TFA	Modernizacija 6 linija pila za zarezivanje farmaceutskih ampula	Mehanika, PLC, Motion, Servo, Frekventni, Pneumatika, EPLAN, Ormari, Instalacija
Staklo	TFA	Nadzor proizvodnje 7 glavnih linija za proizvodnju farmaceutskih ampula	SCADA, PLC, Ethernet, ERP
Staklo	Piramida	Modernizacija linije pila za zarezivanje farmaceutskih ampula	Mehanika, PLC, Motion, Servo, Frekventni, Pneumatika, EPLAN, Ormari, Instalacija
Staklo	Piramida	Kontrola kvalitete farmaceutskih ampula 1	Mehanika, PLC, Motion, Servo, Frekventni, Pneumatika, EPLAN, Ormari, Instalacija, <b>VISION - Strojogradnja</b>
Staklo	Piramida	Kontrola kvalitete farmaceutskih ampula 2	Mehanika, PLC, Motion, Servo, Frekventni, Pneumatika, EPLAN, Ormari, Instalacija, <b>VISION - Strojogradnja</b>
Staklo	Piramida	Kontrola kvalitete farmaceutskih ampula 3	Mehanika, PLC, Motion, Servo, Frekventni, Pneumatika, EPLAN, Ormari, Instalacija, <b>VISION - Strojogradnja</b>
Strojogradnja	HI-KON / ABB Švedska	Upravljanje 6 hidrauličkih platformi za izradu transformatora	PLC, Safety PLC, HMI, Svjetlosne zavjese, Potezni enkoderi, EPLAN, Ormari
Vode	Dukat	Pročistač otpadnih voda	PLC, HMI, Frekventni, Instrumentacija, EPLAN, Ormari, instalacija
Vode	Astra Inženjering	Pročistač otpadnih voda Grubišno Polja	PLC, HMI, EPLAN, Ormari, Frekventni, Instalacija
Vode	Astra Inženjering	Pročistač otpadnih voda Podravske Sesvete	PLC, HMI, EPLAN, Ormari, Frekventni, Instalacija
Vode	ABB	Pročistač otpadnih voda Knin	SCADA, PLC, HMI

# Kontaktirajte nas



## **Proton EL d.o.o.**

**Radnička cesta 177  
10 000 Zagreb  
Hrvatska**

**Tel. +385 (1) 5588 988  
Fax +385 (1) 5533 855**

**info@proel.hr**

**www.proel.hr**

**www.proel-automatizacija.hr**