

LOGO

profil kompanije i reference



Sadržaj

1. O kompaniji
2. Reference
3. Bliska budućnost



Sadržaj

1. O kompaniji
2. Reference
3. Bliska budućnost



Ko smo mi?

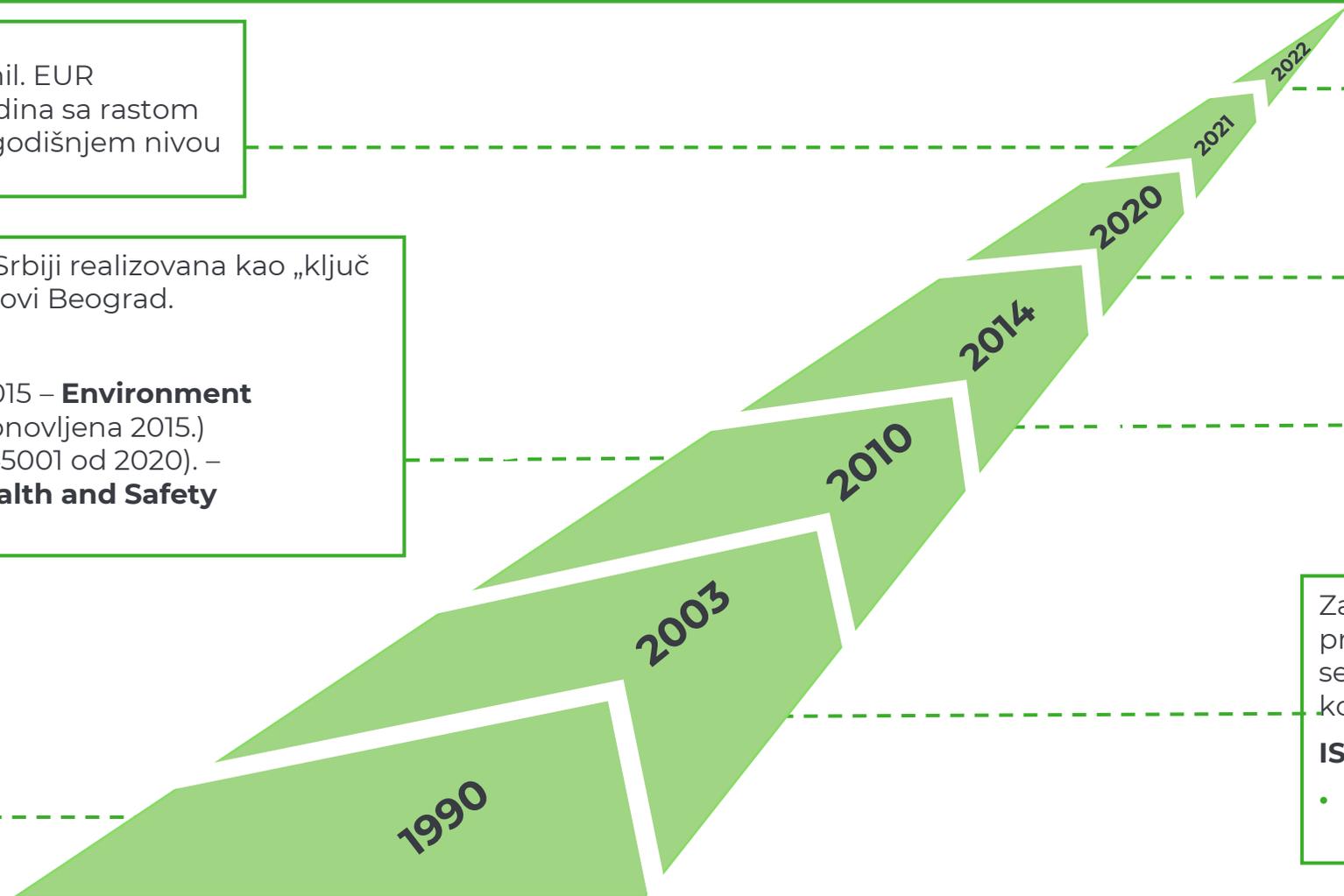
- Prihod preko 21 mil. EUR
- 5-a uzastopna godina sa rastom većim od 15% na godišnjem nivou

Prva FTTH mreža u Srbiji realizovana kao „ključ u ruke“ u Bloku 11, Novi Beograd.

ISO standardizacija:

- SRPS ISO 14001:2015 – **Environment management** (obnovljena 2015.)
- SRPS ISO 18001 (45001 od 2020). – **Occupational Health and Safety** (obnovljena 2015.)

Osnovani pre više od 30 godina i kao takvi jedni od pionira na Srpskom ICT tržištu



- Vlasništvo Loga otkupljeno od GetSwift-a od strane porodice Veljković

- Pridružujemo se **GetSwift** korporaciji,
- Ugovoren prvi značajan projekat iz oblasti elektroenergetike

ISO sertifikacija:

- SRPS ISO/IEC 27001:2014 – **Information security management system**

Započela sa radom LOGO proizvodnja optičkih elemenata, sertifikovani FO partner švajcarske kompanije Huber+Suhner

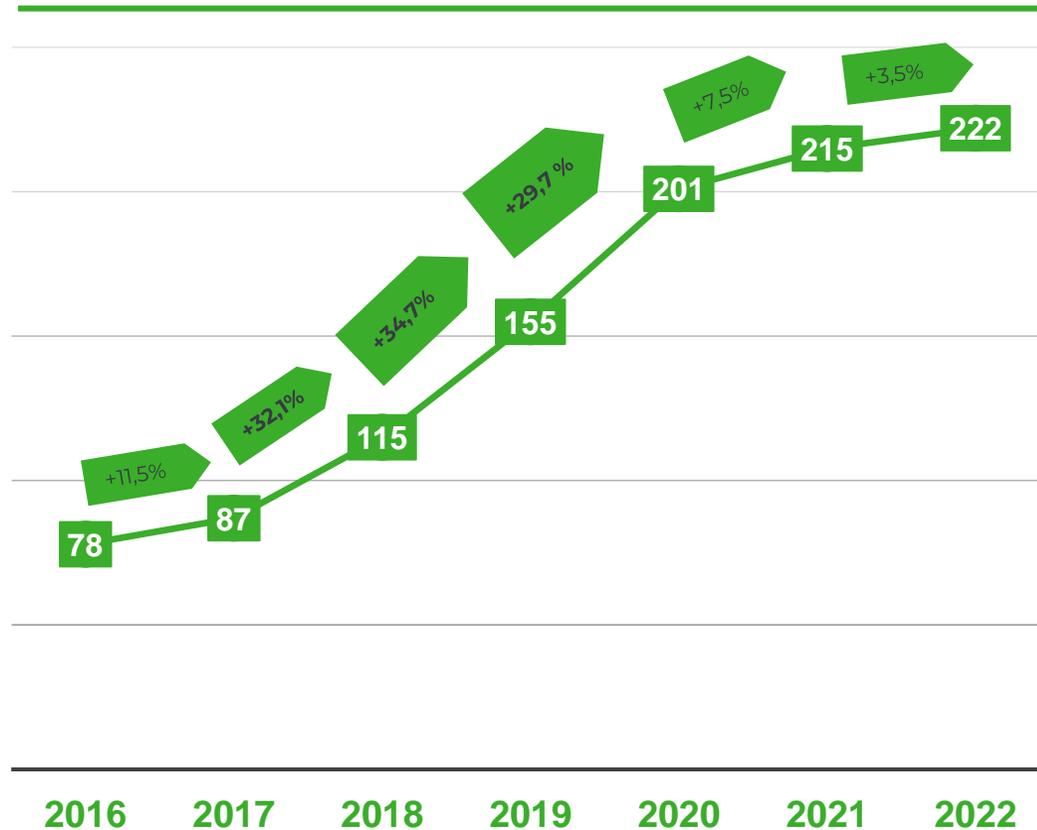
ISO sertifikacija:

- SRPS ISO 9001:2015 – **Quality management** (renewed in 2015.)

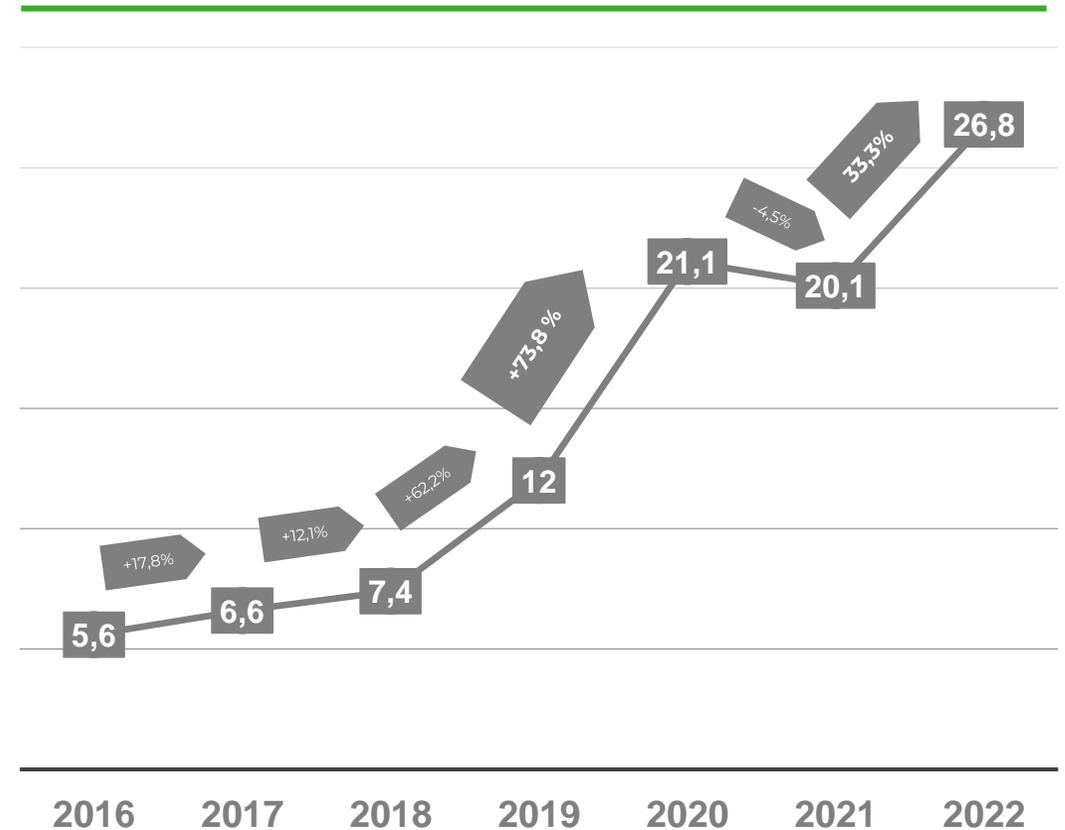
Kompanija LOGO je sistem integrator sa više od 30 godina iskustva u implementaciji i prilagođavanju potrebama korisnika sa jasnim fokusom na pouzdanost i kvalitet isporučenih proizvoda i servisa.

Ponosno ističemo da naš tim broji više od 200 zaposlenih...

Broj zaposlenih



Prihod (mil EUR)



... dovoljno smo mali da možemo u potpunosti da se posvetimo klijentima i njihovim specifičnim zahtevima, dovoljno veliki da možemo da ponudimo naše raznoliko iskustvo i znanje, i ponudimo najkvalifikovaniji tim za specifične zahteve...

(1) Naša rešenja pokrivaju:



Proizvodnju optičkih kablova

- ✓ 2003. godine LOGO je osnovao prvu proizvodnju optičkih *patch* kablova i pigtejllova, i preterminisanih *multifiber* kablova
- ✓ Naša proizvodnja je licencirana od strane švajcarske kompanije **HUBER+SUHNER**
- ✓ Od 2017. LOGO je postao **OEM proizvođač za H+S** što je dodatni pokazatelj kvaliteta i standarda naše proizvodnje
- ✓ Tržišni smo **market leader** u regiji
- ✓ Naša glavna prednost je neosporan kvalitet i fleksibilnost u proizvodnji zahvaljujući čemu možemo izaći u susret različitim korisničkim zahtevima.



Objekte infrastrukture

- ✓ LOGO se godinama aktivno bavi izgradnjom Srpske telekomunikacione infrastrukture
- ✓ Naše kompetencije idu u dva pravca, **dizajn i izgradnja transportnih i pristupnih mreža**
- ✓ Ekspertiza i iskustvo u svim varijantama FTTH mreža
 - ✓ Logo je realizovao prvu FTTH mrežu u Srbiji (Blok 11a-Novi Beograd)
- ✓ Rešenja za industriju i vojne aplikacije



RF postrojenja

- ✓ Kako kablovi nisu dovoljni za prenos signala, naše prisustvo se širi i u RF segmentu koji uključuje:
 - ✓ Instalaciju metalnih nosača,
 - ✓ Montažu antena, instalaciju koaksijalnih kablova
 - ✓ Zamenu ili nove BTS instalacije
- ✓ Naši članovi tima su radili na projektima za najveće telco operatere u Norveškoj i Srbiji:
 - ✓ Telia – Norveška
 - ✓ Nodnett – Norveška
 - ✓ Telenor – Norveška i Srbija
 - ✓ Telekom – Srbija
 - ✓ VIP – Srbija



Connectivity

- ✓ LOGO connectivity predstavlja **optimalno dizajniranu mrežnu infrastrukturu koja obezbeđuje i čvrstinu sistema i fleksibilnost, kao i jednostavnu nadogradnju sistema.**
- ✓ Primena najsavremenijih tehnologija i iskustva čini nas **ekspertima u dizajnu i ugradnji FTTH i bakarnih mrežnih sistema**
- ✓ **Kao jedan od pionira u strukturnom kabliranju** LOGO i danas, posle 30 godina, može da se pohvali stotinama hiljada instaliranih mrežnih portova na hiljadama lokacija
- ✓ ISO standardizacija i sertifikovani inženjeri su garancija najvišeg nivoa kvaliteta naše kompanije
- ✓ LOGO podržava najviši nivo svog rada saradnjom sa najrenomiranijim svetskim brendovima

solve & connect



(2) Naša rešenja pokrivaju:



Data Centre

- ✓ Ako su mreža i kablovski sistemi kostur i koža sistema onda su **Data centri njegovo srce**
- ✓ Upravo zbog toga LOGO posebnu pažnju poklanja **dizajniranju, implementaciji i održavanju** kompletne **Data centar infrastrukture**
- ✓ Opseg naših radova uključuje:
 - ✓ *Uninterruptible power supply*
 - ✓ *Precizno hlađenje*
 - ✓ *Cable management systems*



Rezervne izvore napajanja

- ✓ **Pouzdanost sistema je naš prioritet**
- ✓ Naš SoW uključuje:
 - ✓ Instalaciju UPS jedinica različitih tipova i kapaciteta
 - ✓ Instalaciju dizel agregata kako za unutrašnju tako i za spoljašnju instalaciju



Mrežni i komunikacioni sistemi

- ✓ Mrežni i kablovski sistemi su osnova svih drugih sistema. **Svaki sistem radiće onoliko dobro koliko kabliranje to dozvoljava.**
- ✓ To je jedna od ključnih prednosti kompanije LOGO, jer izvorno naše iskustvo dolazi iz **razvoja sistema strukturnog kabliranja**
- ✓ Pre više od 20 godina osvojili smo polje **aktivne opreme**
- ✓ Od tada smo razvili ekspertizu u **jedinstvenoj komunikaciji, interfonu i telekonferencijskim sistemima**



Sistemi za zaštitu života i imovine

- ✓ Naš fokus je od uvek dizajn i isporuka **integrisanih rešenja**
- ✓ Naš portofolio se sastoji od različitih sistema:
 - ✓ IP video nadzor
 - ✓ Kontrola pristupa
 - ✓ Protiv provala
 - ✓ Dojava požara
 - ✓ Javni razglas i alarmni sistemi
 - ✓ Integracija bezbednosnih sistema
- ✓ Verujemo da integracijom ovih sistema možemo rešiti **veoma kompleksne probleme i doneti dodatnu vrednost našim korisnicima**

solve & connect



(3) Naša rešenja pokrivaju:



Transformatorske podstanice

- ✓ Iskustvo u dizajniranju i izvođenu u realizaciji trafostanica za različite namene
- ✓ Mi obezbeđujemo rešenja za industrijske, komercijalne i rezidencijalne objekte kao i za poslovne zgrade i hotele



Sistemi za automatizaciju

- ✓ Naši inženjeri su eksperti za dizajn, instalaciju i održavanje sistema za automatizaciju koji kontrolišu i monitorišu mehaničke i električne sisteme kao što su ventilacija, osvetljenje, napajanja, dojava požara i sistemi tehničke zaštite.
- ✓ Instalacije mogu biti realizovane u različitim objektima kao što su poslovne zgrade, komercijalni objekti, rezidencijalni objekti, hoteli, industrijski objekti i infrastruktura.
- ✓ Naši inženjeri imaju iskustvo u radu sa mnogim proizvođačima opreme, kao što su: Sauter, Schneider Electric, ABB, Siemens, Johnson Controls itd..



Osvetljenje i LV instalacije

- ✓ Mi pokrивamo električne instalacije različitih tipova kao što su kablovska infrastruktura, osvetljenje, zaštita od strujnog udara i uzemljenje, instalacije različite opreme
- ✓ Naši inženjeri imaju iskustvo u dizajnu i instalacijama kako unutrašnjeg tako i spoljašnjeg osvetljenja.



Tetiranje, puštanje u rad i održavanje

- ✓ Za nas je veoma bitno da obezbedimo usklađenost sa svim bezbedonosnim standardima kao i zahtevima za dizajnom rešenja.
- ✓ Svaki deo koji isporučujemo zadovoljiće sve zahteve kupca
- ✓ Veoma ozbiljno uzimamo u obzir testiranje, prilagođavanje, verifikaciju i obuku



Licence i ISO standardi

Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture

Licence za projektovanje:

- Za objekte koji su od međunarodnog i visokog značaja – P150E3
- Za objekte sa podeljenom nadležnošću lokalnih samouprava- P151E3
- Projektovanje telekomunikacionih mreže i sistema na aerodromskom kompleksu - P111E3
- Projektovanje sistema svetlosnog obeležavanja aerodroma za objekte niskogradnje– P112E5

Licence za izgradnju:

- Za objekte koji su od međunarodnog i magistralnog značaja – P150E3
- Za objekte sa podeljenom nadležnošću lokalnih samouprava - P151E3
- Za javne železničke infrastrukture sa priključcima- I141E3
- Metro - I144E3
- Za telekomunikacione mreže i sisteme na aerodromskom kompleksu - I111E3
- Za sisteme svetlosnog obeležavanja aerodroma za objekte niskogradnje- I112E5



ISO standardi

Kao kompanija koja stremi izuzetnosti stekli smo sve neophodne standarde koji svedoče o kvalitetu našeg poslovnog procesa

To uključuje:

- SRPS ISO 9001:2015 – Sistem upravljanja kvalitetom
- SRPS ISO/IEC 27001:2014 – Sistem menadžmenta bezbednošću informacija
- SRPS ISO 14001:2015 – Sistem menadžmenta zaštitom životne sredin
- SRPS ISO 45001:2018 –Sistem menadžmenta bezbednošću i zdravljem na radu



Ministarstvo unutrašnjih poslova

Takođe, posedujemo i sledeće **posebne licence izdate od strane MUP-a:**

- Planiranje sigurnosnih sistema – LT1
- Projektovanje i nadzor konstrukcije sigurnosnih sistema – LT2
- Montaža, puštanje u rad i održavanje sistema tehničke zaštite kao i edukacija korisnika – LT3
- Procena rizika – PR1
- Projektovanje i konstrukcija posebnih protivpožarnih sistema – B1, B2 i B3



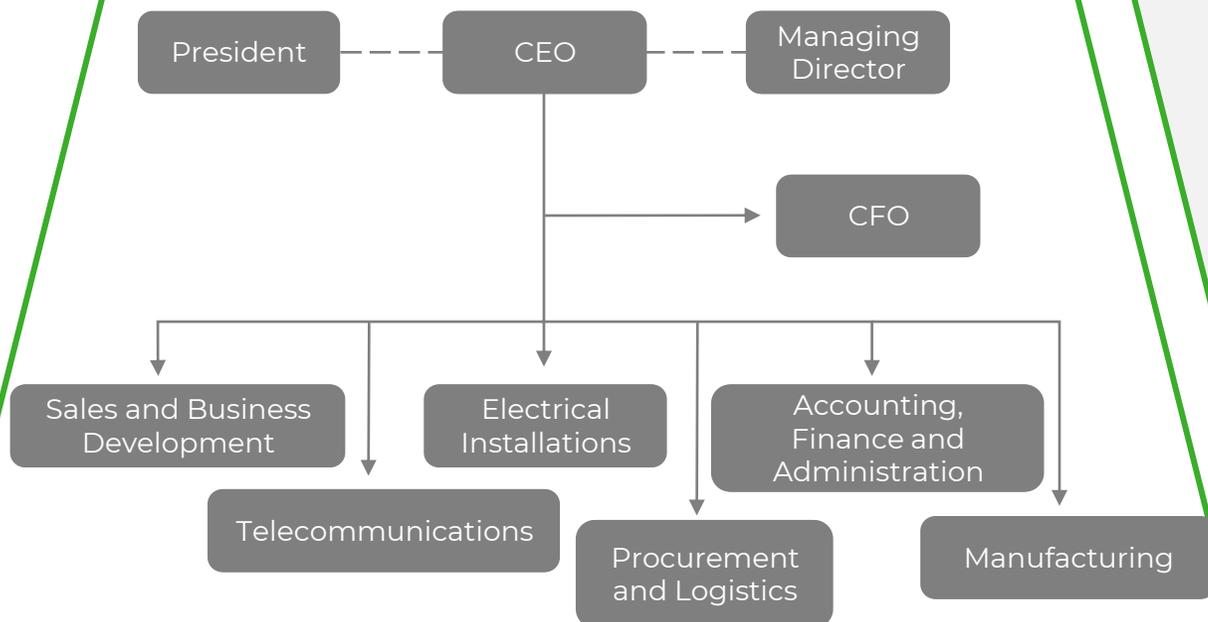
Tokom godina naša kompanija je stekla sve potrebne dozvole i standarde koji garantuju potpuno sprovođenje svih aktivnosti propisanih od domaćih i inostranih institucija.

solve & connect



Organizaciona šema

Organizaciona šema



LOGO tim

Kamen temeljac naše organizacije čini mladi tim inženjera i tehničara koji su nas pojačali u poslednjih godinu dana, u vreme otežanih uslova poslovanja, na šta smo veoma ponosni.

Prikazano u brojevima:

- Naša kompanija ima **preko 50 inženjera specijalizovanih za instalaciju u oblasti telekomunikacija i energetike**
- Deo našeg tima čini **preko 60 tehničara i šefova gradilišta**

Pažljivo odabran tim i struktura naše kompanije garantuju najviši nivo proizvoda i usluga

solve & connect



Sadržaj

1. O kompaniji
2. Reference
3. Bliska budućnost

LOGO je u prethodnih nekoliko godina stekao 62 građevinske dozvole i izgradio preko 1250 km kablovske infrastrukture

 korisnik	 ishodovanje građevinske dozvole	 km izgrađene instalacija
NOKIA	8	450
 telenor	28	85
 Telekom Srbija	4	200
Ostalo	20	508

LOGO tim stekao je iskustvo i znanje u projektovanju, izgradnji i održavanju po principu „ključ u ruke“.

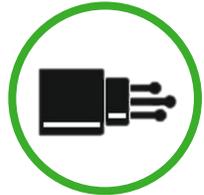
Projekti: ALL IP FTTH, GPON i P2P

Klijent: Telekom Srbija

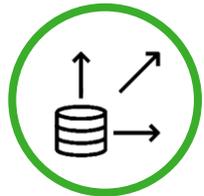
Klijent i ciljevi



Telekom Srbija (TS) je jedan od najvećih operatera mobilne i fiksne telefonije u Srbiji i regionu.



ALL IP projekat je najveći projekat izgradnje optičke mreže u istoriji Telekoma Srbija, koji je otpočeo 2016. i pokriva skoro celu teritoriju Srbije.



TS intenzivno širi svoju GPON mrežu iz godine u godinu koristeći optička kablove najvišeg kapaciteta.



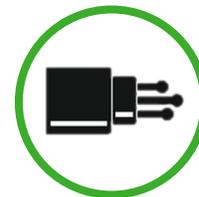
Poslovni korisnici su veoma važni za Logo d.o.o. i mi svakodnevno pomažemo i pružamo podršku ubrzanim procesom od posete lokacije do izgradnje.

Website klijenta: <https://mts.rs/n378/ABOUT-TELEKOM>

Opis projekata

ALL IP FTTH (Dizajn i izgradnja)

- Na više od 27 parcela sa 100k HH i pokrivenošću od 50km², 110km+ instaliranog optičkog kabla



GPON

- Isprojektovano je više od 28km optičke mreže
- Urađeno je više od 220km optičke instalacije

P2P optička konekcija

- Isprojektovano i povezano za 650 biznis korisnika

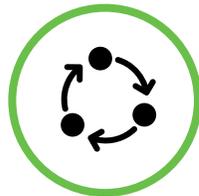
Projekat: Optička mreža za trafostanice,

Klijent: Javno preduzeće Elektroprivreda Srbije

Klijent i ciljevi



Elektroprivreda Srbije kao javno preduzeće ima vlasništvo nad svim trafostanicama od 110 KV i niže



Sve one bi trebalo da budu povezane optičkim kablovima i daljinski kontrolisane.



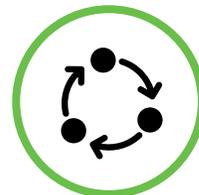
Veoma smo ponosni što smo deo ovog projekta od samog početka.



Održavanje optičke mreže je veoma važan deo ovog projekta i Logo d.o.o. Svakodnevno saraduje sa klijentima da obezbedi najkraće moguće vreme zastoja.

Opis projekata

OPTIČKA MREŽA TRAFOSTANICE ZA KONTROLU I NADZOR



2018. dizajn i instalacija preko 70 km ADSS kabla, preko 30 povezanih trafostanica

2019. dizajn i instalacija preko 90 km ADSS kabla, preko 45 povezanih trafostanica

2020. dizajn i instalacija preko 95 km ADSS kabla, preko 72 povezanih trafostanica

2021. dizajn i instalacija preko 80 km ADSS kabla, Preko 55 povezanih trafostanica

2022. dizajn i instalacija preko 60 km ADSS kabla, Preko 58 povezanih trafostanica



Održavanje ADSS i PON mreže više od **5 godina**

solve & connect





Projekat: Poslovni centar Navigator 2

Klijent: Energoprojekt Visokogradnja

Foto pregled

Površina: 50.000 m²

Sistemi

Security and Safety



Izvor fotografije :

https://www.google.com/search?q=navigator+2&rlz=1C1GCEU_enRS824RS824&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKewj1xqXK1KXkAhXlpsKHYYQcA7EQ_AUIESgB&biw=1536&bih=736&dp=1.25#imgrc=s9To4Qj3cSg6M:

Opis projekata

Security i Safety sistemi su dizajnirani na jedinstvenoj platformi za bezbednosni menadžment, koja integriše sve bezbednosne elemente unutar lokacije sa punom interakcijom između podsistema:



Kontrola pristupa za preko 150 vrata sa daljinskim zaključavanjem



IP video nadzor sa integrisanom video analitikom za preko 120 kamera



Glasovno obaveštenje za evakuaciju na više od 200 zvučnika za hitne slučajeve



Brzi i pouzdani protivpožarni alarm sa više od 2000 detektora

solve & connect





Projekat: „Povezane digitalne škole“

Klijent: Telekom Srbija a.d. i Ministarstvo trgovine, turizma i telekomunikacija

Foto pregled

Površina: 1 000 000+ m²

Sistemi

Mreža

Wi-fi sistem

Strukturno kablovski sistem



Opis projekata

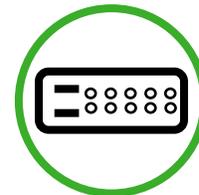
Za manje od 36 meseci LOGO je uspeo da obezbedi internet mrežu u više od 1200 škola



Detaljno isprojektovano 1250 škola



Instalirano više od 3000 km kabla sa više od 100000 portova



Instalirano i pušteno u rad više od 3000 Cisco svičeva i 13000 pristupnih tačaka



Projekat: Palata Srbija

Klijent: Ministarstvo unutrašnjih poslova republike Srbije

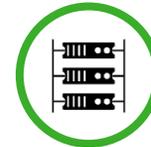
Foto pregled

Površina: 65.000 m² sa 16.000 m² kancelarijskog prostora



Opis projekata

Ovo je bio jedan od strukturalno najkompleksnijih projekata u istoriji Logo kompanije.



Mreža je bila organizovana tako da bude potpuno redundantna, sa mrežnom tehnologijom (svaki rek u mreži je povezan sa svim ostalim rekovima FO kablovima).



Kompjuterska mreža sa 6000 radnih stanica.



Više od 330km kablā.



Ukupno 33 FD čvorišta koja su terminirana na 6 BD čvorišta. Međusobno redundantno povezanih Fiber optičkim kablovima velikog kapaciteta.

solve & connect



Izvor fotografije:

https://www.google.com/search?q=palata+federacije&rlz=1C1GCEU_enRS824RS824&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEWjyKQq71KXkAhWHP4sKHepJD54Q_AUIESgB&biw=1536&bih=736#imgrc=YZ8qZe_2vBUZGM;



Projekat: Data centar

Klijent: OTP BANCA

Foto pregled

Površina: 82 m²

Sistemi

Arhitektonski i građevinski radovi

Strukturno kablovski sistem

Safety and Security

Sistem za rana upozorenja na vitalne parametre u server sobi

Sistem hlađenja Data centra

BMS



Opis projekata



Isporuca i ugradnja glavnog razvodnog ormara sa UPS i DEA sabirnicom za napajanje opreme Data centra



UPS 2x 120 kVA za distribuciju neprekidnog redundantnog N+N, napajanja UPSa- i UPS-b



Dizel električni agregat (DEA) sa 220 kVA



Krajnja instalisana snaga obezbeđena za 32 IT RACK ormara, (48 U, 1100 mm dubine)



Isporuca i ugradnja opreme za klimatizaciju u redundantni N+1, redundantna u sedam nezavisnih celina



Instalacija sistema za nadzor i upravljanje (BMS) sa sistemom za rano dojavu vitalnih parametara DC



Isporuca i ugradnja sistema za dojavu i gašenje požara sa sistemom za aspiracionu dojavu i uzorkovanje vazduha, DC ima otpornost od 120 min

solve & connect



Projekat: Dalekovod 400 kV Lastva – Čevo,

Klijent: Iberdrola, Crnogorski elektroprenosni sistem AD

Klijent i ciljevi



Crnogorski elektroprenosni sistem a.d. – CGES je značajna kompanija u regionu sa višedecenijskim iskustvom u prenosu električne energije i upravljanju elektroenergetskim sistemom



Projekat Lastva – Čevo je deo značajnog međunarodnog projekta koji je imao za cilj povezivanje elektroenergetskog sistema Italije i Crne Gore



Opis projekata

400KV JEDNOSTUKI I DVOSTRUKI DALEKOVOD

U saradnji sa kompanijom Iberdrola isporučena je OPGW kabl i prateća spojna oprema za kompletnu trasu jednostukog i dvostukog 400kV dalekovoda

Logo je u periodu od 2015. do 2019. počev od trafostanice Lastva do poslednjeg segmenta u Čevu, uspešno izvršio sve nastavke na optičkim trasama dalekovoda na vrlo nepristupačnom terenu

Tokom ovog četvorogodišnjeg ugovora Logo je obavio usluge splajsovanja, merenja i nadzora na trasi od 150km OPGW-a



Projekat: Optička mreža za trafostanice,

Klijent: Javno preduzeće Elektroprivreda Srbije

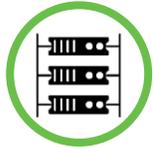
Opis projekta

Foto pregled

Objekat – Priključno razvodno postrojenje 110kV za vetroelektranu Alibunar, objekat bez posade.



Optička infrastruktura



LAN Infrastruktura



Telekomunikaciona oprema



Sistemi tehničke zaštite (video nadzor, kontrola pristupa, protivprovala i dojava požara)



Integracija sistema tehničke zaštite (Alarmni sistem sa infracrvenim barijerama za zaštitu perimetra, sistem kontrole pristupa i sistem video nadzora)



solve & connect





Projekat: Data centar

Klijent: EPS Drinsko-Limske hidroelektrane

Opis projekta

Radovi i instalacija opreme izvršeni u postojećoj server sali sa 18 Rekova bez prekida saobraćaja i izmeštanja opreme.



Materijalizacija prostora, formiranje vatrootpornog hermetički zatvornog prostora.



Elektroenergetske instalacije, redundantno i invertorsko napajanje, UPS, agregat.



Sistem klimatizacije, DC, hladna-topla zona.



Sistem za dojavu i stabilno gašenje požara, havarijska ventilacija.



Generički sistem kabliranja SFTP i FO kablovima.



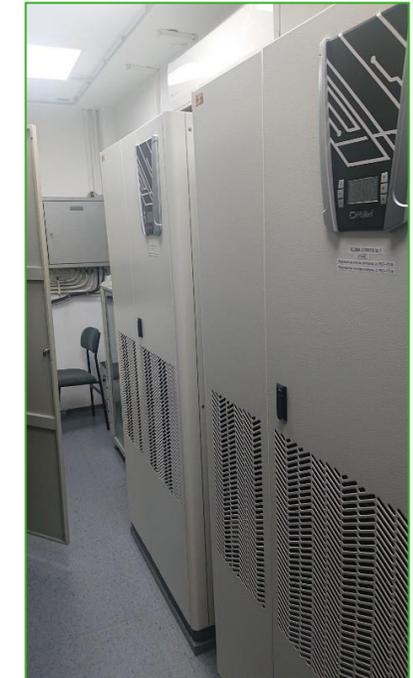
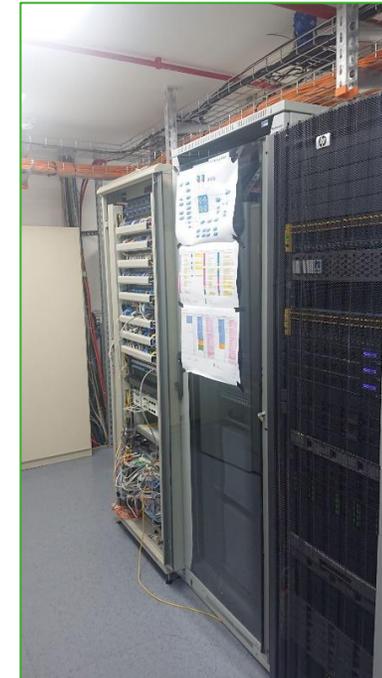
Sistem video nadzora i kontrole pristupa.



Sistem rane dojave vitalnih parametara DC.

Foto pregled

Površina: 80 m²



solve & connect



Kratka lista ostalih referenci

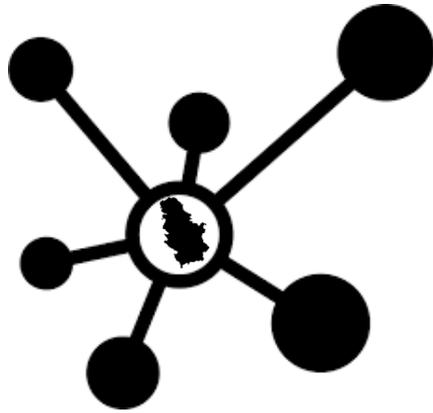
Sektor	 Aerodromi	 Objekti za specijalnu namenu	 Data centri	 Telco infrastruktura	 Kritična infrastruktura	 Industrija	 Zdravstvena zaštita
Klijent	SMATSA	Ministarstvo pravde - uprava za izvršenje krivičnih sankcija	Telenor, Vlada Srbije, VIP mobile, Banca Intesa, Vojvodanska banka, Generali osiguranje, Drinsko-Limske HE, Daily Express, Vrhovni sud Srbije, EPS Masarikova, JP Putevi Srbije	MTS, Telekom Srbija, Telenor, Huawei, Nokia, EPS, EMS	EPS, EMS, RB Kolubara, Drinsko-Limske HE	Nestle, Froneri, Cooper Tire, LIDL, Ling Long, Serbia Zijin Mining, Grundfos	Domovi zdravlja, Klinički centar Srbije i Medicinski fakultet
Obim projekta	Telekomunikacije i signalna infrastruktura za aerodrome	Kompletna implementacija i integracija bezbednosnih i komunikacionih sistema	Dizajn, implementacija i održavanje kompletne infrastrukture data centra. Optička vlakna i bakarna infrastruktura za najveću pouzdanost.	Dizaj i implementacija pristupnih i transportnih mreža za telko operatere.	Implementacija security sistema, telekomunikacijskih i signalnih mreža.	Implementacija security sistema, telekomunikacijskih i signalnih mreža.	Implementacija telekomunikacione mreže za međusobno povezivanje svih objekata.
Godina	2016-2021	2018-2022	2013-2022	2013-2022	2005-2022	2015-2022	2005-2015
Lokacija	Niš, Kraljevo, Vršac, Beograd, Zlatibor i Crna Gora	Okružni zatvor Leskovac, Požarevac, Pančevo, Sremska Mitrovica i Kragujevac	Beograd, Novi Sad	Teritorija cele Srbije.	Teritorija cele Srbije i Crne Gore	Beograd, Stara Pazova, Kruševac	Teritorija cele Srbije.

Sadržaj

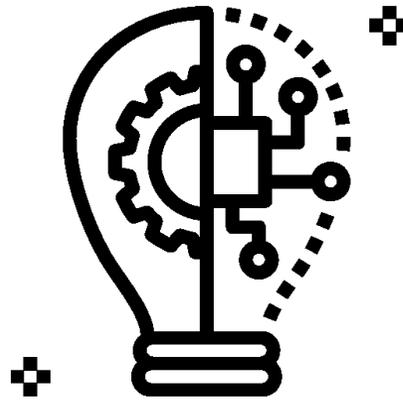
1. O kompaniji
2. Reference
3. Bliska budućnost

Bliska budućnost

Širenje na
evropsko tržište



**Uvođenje novih
tehnologija** sa
ciljem zadržavanja
liderske pozicije na
tržištu



Dalji rast
poslovnih prihoda
i broja zaposlenih





HVALA NA PAŽNJI!

