

POSLOVNI KONTAKTI



REGIONALNA POSLOVNA REVIJA: SLOVENIJA - HRVATSKA - BOSNA I HERCEGOVINA - SRBIJA



Septembar, rujan/ oktobar, listopad 2022

www.poslovni-kontakti.com

25
GODINA
1995 - 2020

Aktualno

energija za krizu

- ★ Sunce, vjetar i voda, tri prirodna izvora energije su nada i rješenje za energetske krize u vrijeme velike nestabilnosti u svijetu
- ★ Sunčana i vjetrena energija će u narednih pet godina pokriti više od polovice kapaciteta u proizvodnji električne energije
- ★ Velike aktivnosti grupacije PETROL, koja većinu projekata proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora pored Slovenije, realizira u Hrvatskoj, Srbiji i Bosni i Hercegovini



blum

UNIOR

ETI

FANUC

gorenje

Internorm
Okna - Vrata

JAKŠA
MAGNETNI VENTILI

LEDINEK

PETROL
Energija za život

ŽIVOT SA SUNCEM

★ U Hrvatskoj djeluje više od 1200 elektrana na obnovljive izvore energije

U Hrvatskoj je nedavno, u sustavu poticaja, u pogonu bilo 1.207 elektrana na obnovljive izvore energije (OIE), a ukupna instalirana snaga tih postrojenja iznosi 430,88 megavata (MW), objavili su u Savezu za energetiku Hrvatske.

Savez je završio deveti dodatak Studiji o stanju projekata obnovljivih izvora energije u Republici Hrvatskoj, a na temelju podataka dostupno javnosti, koje je objavio hrvatski operator tržišta energije (HROTE).

Tako je elektroenergetski sustav bogatiji za 130 solarnih elektrana, jednu hidroelektranu, tri elektrane na biomasu i tri elektrane na bioplin, dok se broj instaliranih i u rad puštenih pogona koji koriste druge izvore obnovljive energije nije povećao.

Po instaliranoj snazi, na prvom mjestu je 16 vjetroenergetskih postrojenja s ukupno 339,25 MW, dok se na drugom mjestu nalazi 1.115 solarnih elektrana s ukupno 40,39 MW.

Zanimljivo je da su u odnosu na zadnje izvješće, treće mjesto, koje su čvrsto držala kogeneracijska postrojenja, sada preuzele elektrane na bioplin s ukupno 15,93 MW instalirane snage.

Četvrto mjesto zauzimaju elektrane na biomasu s 14,92 MW, peto kogeneracijska postrojenja s 13,29 MW, šesto elektrane na deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda s ukupno 5,5 MW, dok u sustavu poticaja još uvijek u pogonu nema niti jedne geotermalne elektrane.

U idućem razdoblju predviđa se puštanje u pogon još 138 postrojenja ukupne planirane snage 502,61 MW, a podatak proizlazi iz analize sklopljenih ugovora o otkupu električne

energije iz postrojenja koja koriste obnovljive izvore energije, a koja još uvijek nisu puštena u pogon.

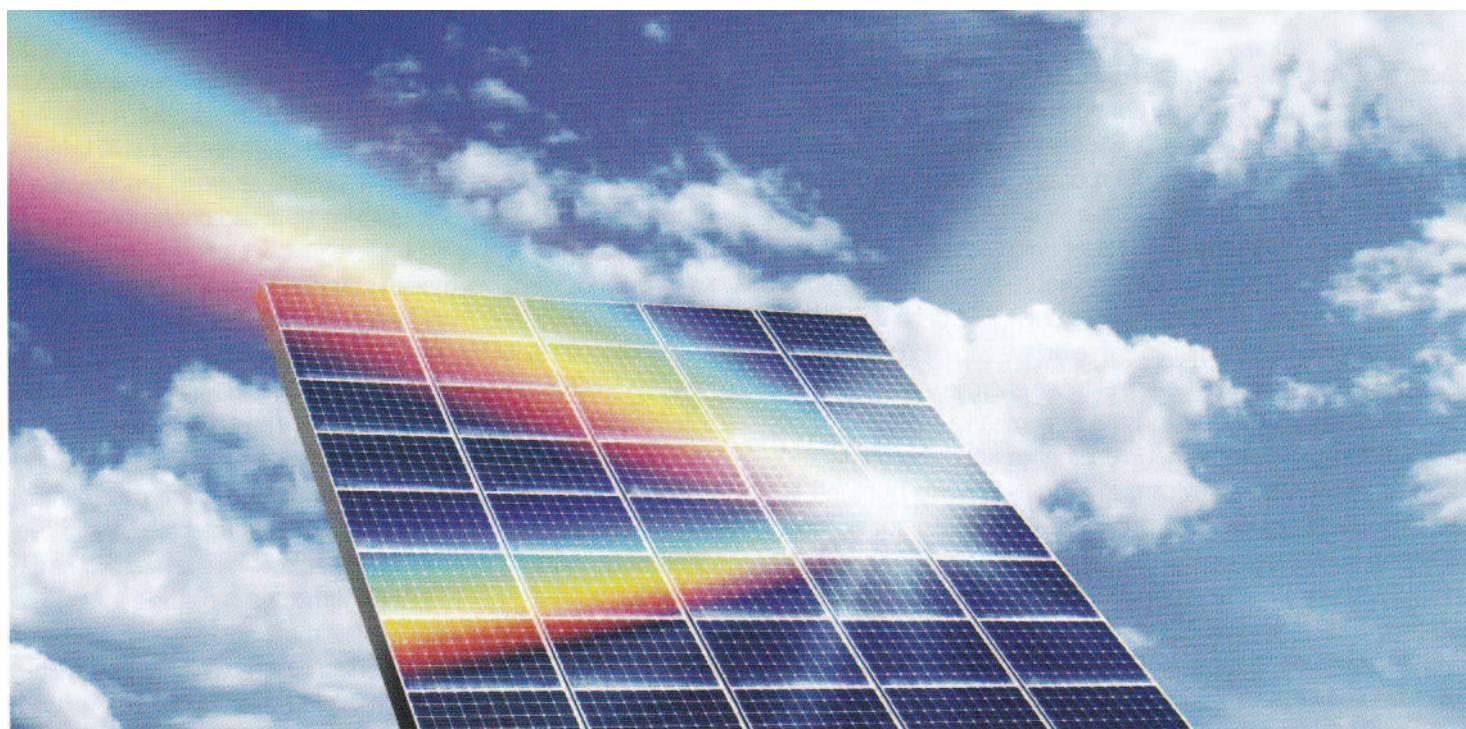
Iz Saveza za energetiku Hrvatske skreću pažnju na dokument koji je objavio HROTE pod nazivom Sklapanje ugovora o otkupu električne energije s HROTE-om do ispunjenja ciljeva iz Nacionalnog akcijskog plana za obnovljive izvore energije do 2020. godine.

Navode kako ovaj dokument upućuje vrlo jasnu poruku investitorima, a to je da je u pogledu gradnje postrojenja koja koriste obnovljive izvore energije i gdje se pritom proizvodnja takve energije potiče ostalo još jako malo prostora.

Prema tom dokumentu u potpunosti je popunjena kvota za vjetroelektrane i solarne elektrane, a moguće je izgraditi još vrlo mali broj elektrana na bioplin, geotermalnih elektrana te elektrana na biomasu, dok nešto više prostora ostaje u pogledu gradnje malih hidroelektrana.

Smatraju kako to ne bi trebalo obeshrabriti investitore da nastavljaju razvijati one projekte obnovljivih izvora energije koji u kontekstu aktualnih elektroenergetskih ili tržišnih ograničenja nemaju zapreke da se priključe te da se tako proizvedena energija koristi za vlastite potrebe ili za prodaju po prosječnoj tržišnoj cijeni.

Iz Saveza dodaju kako se vrlo skoro očekuje usvajanje novog i jedinstvenog zakona o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji, koji bi trebao otvoriti novi put razvoju ovog sektora u Hrvatskoj. ■



ENERGIJA ZA BUDUĆNOST

- ★ Grupa PETROL vodeće je integrirano energetska poduzeće u Sloveniji i ključni akter u regiji.
- ★ Petrol ulaganjem u proizvodnju iz obnovljivih izvora energije doprinosi većoj energetskej samodostatnosti Evrope
- ★ Do konca ove godine iz OIE planirano obezbijediti s energijom oko 50.000 domaćinstava.
- ★ Petrol većinu projekata proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije izvodi u državama regije Hrvatskoj, Bosni i Hercegovini i Srbiji

Energija iz obnovljivih izvora će u narednih pet godina postati jedan od glavnih izvora električne energije u Evropi. Samo sunčane elektrane, po procjeni Medjunarodne agencije za energiju IAE, će do 2025. godine predstavljati 60 odsto kapaciteta za električnom energijom. Grupa Petrol vodeće je integrirano energetska poduzeće u Sloveniji i ključni akter u regiji JI Evrope. Petrol je također najuspješniji na polju obnovljivih izvora energije u regiji. Ulaganjem u proizvodnju iz obnovljivih izvora energije Petrol doprinosi većoj energetskej samodostatnosti Evrope. Planirana je proizvodnja od 160 do 170 GWh. To je dovoljno za više od 50.000 domaćinstava.

Petrol je nedavno u Hrvatskoj pustio u pogon drugu vjetrenu elektranu pod nazivom **LJUBAČ**. Na polju u blizini Knina devet vjetrenica sa zmogljivosti 30 megavata će godišnje proizvoditi oko 96 gigavatnih sati električne energije. To je dovoljno za podmirenje sa elektrikom 30.000 domaćinstava.

Upravo u vjetrenoj energiji u Petrolu vide veliki potencijal. Planirano je da vjetar do 2030. godine postane glavni izvor električne energije u Evropi.

Glavni projekti u regiji

PETROL većinu projekata proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije izvodi u zemljama regije Hrvatskoj, Bosni i Hercegovini i Srbiji, gdje je veliki potencijal vjetra, sunca i vode.

»Sa izgradnjom vlastitih proizvodnih kapaciteta želimo postati prepoznatan regionalni ponudnik cjelovitih energetskih i okoljskih rješenja, te partner u razvoju kružnog gospodarstva za prelaz u niskougljično društvo,« ističe **Borut Bizjak**, direktor područja za proizvodnju energije u Petrolu.

Vjetroelektrana **LJUBAČ** kod Knina, za koju je vjetrene turbine dobavila kompanija **NORDEX**, je drugi Petrolov vjetreni park u susjednoj državi. Zanimljivo je istaći, da je to prvi projekt Petrola, koji je u cjelini bio izveden bez finansijske podrške ili subvencija.

Petrol će, prema riječima Bizjaka, električnu energiju sa toga vjetrenog polja dobavljati na trg po tržišnim uvjetima sa svojom infrastrukturuom.

Petrol želi, kao najveća slovenska energetska kompanija prispjevati svoj dio pri dostizanju preuzetih ciljeva Slovenije na području obnovljivih izvora energije. Pri kraju 2020.godine je iz obnovljivih izvora energije dostignuta instalirana moć 33,5 megavata.

Proizvodnja električne energije iz obnovljivih izvora energije je jedna od strateških aktivnosti u razvoju **GRUPE PETROL**.

Petrol zato želi do 2025. godine, z razvojem i izvođenjem projekata na području proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije dostići više od 160 megavata instalirane moći.

Devet turbina za 30.000 domaćinstava

VJETROPARK LJUBAČ ĆE PODMIRITI S ELEKTRIKOM POTREBE 30.000 DOMAĆINSTAVA

- 9 turbina Nordex
- Ukupna instalirana snaga 32,4 MW
- Visina stupa 114 m
- Promjer rotora 131 m
- opseg lopatica 13.478 m²
- Dužina lopatice 64,4 m
- Očekivana godišnja proizvodnja električne energije 96 GWh



REKORDNE RAZVOJNE INVESTICIJE

ETI Izlake ove godine završavaju 37-milionski investicijski ciklus

- U ETI su u zadnjih deset godina u matičnom poduzeću dodanu vrijednost podvojili. Rast dodane vrijednosti su omogućila značajna ulaganja u modernizaciju proizvodnje, koja se realizira u skladu sa zahtjevima industrije 4,0 kao i modernizaciju proizvoda. Za investicije su u zadnje tri godine namijenili 36,8 miliona evra, od čega u novu tehnološku opremu 29,2 miliona evra.
- Šta im donose zadnje investicije, o tim ulaganjima u narednom periodu i koji su im ciljevi i planovi za budućnost, informira mag. Tomaž Berginc, dugogodišnji generalni direktor poduzeća ETI.



Slovenačko poduzeće Eti Izlake jedan je između vodećih svjetskih proizvođača sklopki, prekidača i osigurača. Najveći su i proizvođač niskonaponskih osigurača u Evropi, gdje imaju između 25 in 27-odstotni tržišni udio. Poduzeće ima više od 4.000 različitih kupaca, s prodajom najvećem ostvaruju 7 odsto svih prihoda. Pored proizvodnje u Izlakama i pogona u Kamniku imaju tvornice u Njemačkoj, Poljskoj i u Bosni i Hercegovini. Proizvode prodaju pod vlastitom markom i u vlastitoj prodajnoj mreži. Partnerska poduzeća, gdje se za proizvodnju brinu lokalni partneri, imaju u Saudijskoj Arabiji, Indiji, Rusiji i Srbiji.

Grupaciju Eti sastavlja 14 poduzeća. U Sloveniji imaju 1.250 zaposlenih, od toga je njih 200 zaposlenih na visoko stručnim radnim mjestima. Lani su konsolidarne prihode od prodaje

povećali za 5 odsto na 140,3 miliona evra, dobit iz poslovanja za petinu na 7,9 miliona evra, neto dobit je bila kao prije dvije godine, odnosno 6,7 miliona evra. Prosječna zarada u slovenskom poduzeću je lani povećana za 12 odsto. U poduzeću ETI je prošle godine dodana vrijednost na zaposlenog iznosila više od 40.000 evra, što je još uvijek manje od prosječne dodane vrijednosti u slovenskom gospodarstvu. Ta je po izračunu Ajpesa u 2019. godini iznosila 46.752 evra, za lani podataka još nema.

Ulaganjem do većih prihoda

Prije tri godine u poduzeću Eti su se odlučili da temeljito obnove proizvode i proizvodnju svoje glavne tri grupe proizvoda, s kojim ostvaruju 40 odsto prihoda. To su instalacijski prekidači ETIMAT, zaštitne sklopke na diferencni tok EFI i niskonaponske osigurače. "Pri modernizaciji proizvoda smo taj plan ispunili u potpunosti, pri proizvodnji 75-odstotno, u potpunosti do kraja godine. Pri modernizaciji proizvoda je našim inovativnim inženjerima, koji su ih razvili na novo, uspjelo, da imaju tri kvalitetnije tehničke osobine, istovremeno su zbog manje potrošnje materijala i boljih konstrukcijskih rješenja, prije svega, niži njihov proizvodni trošak. Sa novim proizvodnim linijama također povećavamo kapacitete, tako, da ćemo na spomenutim proizvodima prihode povećati za 30 odsto. Zahvaljujući boljoj kontroli procesa smo poboljšali kvalitet, konkurentnost nam povećava još cijena, po kojoj te proizvode ponudimo na tržište. Računamo, da smo bili pri novim rješenjima, tako uspješni, da će novi proizvodi biti konkurentni naslijednih deset do petnaest godina. Nove tehnologije smanjuju broj jednostavnih radnih mjesta u poduzeću, što je u skladu sa našim planom i strateškim prestrukturiranjem poduzeća," kaže mag. Tomaž Berginc, generalni direktor poduzeća ETI.

Proizvodnja 4,0

U poduzeću ETI su za nove proizvodne linije nadzidali postojeću proizvodnu halu. Novi dio je posebno osvjetlen i dobro prozračen. Operacije na novim proizvodnim linijama su automatizirane, same linije su modularne, među pojedinačnim

aparatima je uspostavljena redovna komunikacija, koja osigurava potpunu kontrolu i koordinaciju postupaka. Svaki proizvod je podvrgnut svim mjerenjima i testiranju, koji se zapisuju u podatkovnu bazu, sledljivost je osigurana uz pomoć 2D kode, natisnjene.

Najveća investicija poduzeća u tom 36,7 milionskom ciklusu je automatska proizvodna linija zaštitnih sklopki na diferencni tok, odnosno fit sklopku, kao što im obično kažemo.

“Sastavljena je od 15 strojeva, koji su međusobno povezani sa manipulatorima ili transportnim trakama, na njoj proizvodimo sve standardne sklopke na diferencni tok. Trenutno su to 71 tehničkih tipova, koji se međusobno razlikuju po broju polova, vrsti mehanizama, nazivnih tokova, diferencnih tokova. Proizvodi i njegovi podsklopovi kroz proizvodni proces prođu 21 mjerenja, testova i video kontrola i ako rezultati odstupaju od predpisanih, se sporni podsklop automatski isklopi.

Svi značajni podaci o montaži i izvršenim mjerenjima i testiranjima se zapisuju u bazu, koja preko 2D-kode, natisnjenim na sklopki, osigurava praćenje. Na samoj sklopki je natisnjena također QR koda, koja korisnika vodi na spletnu stranu proizvoda, gdje su na raspolaganju svi tehnički podaci, skice i dijagrami, certifikati i uputstva za upotrebu. Linija je već potpuno operativna, u prvom kvartalu ove godine smo u odnosu na prošlu godinu imali 38-odstotni rast prodaje zaštitnih sklopki na diferencni tok”, objašnjava Tomaž Berginc.

Nova proizvodna linija ETIMAT

Druga najveća investicija – tu planiraju dovršiti ove godine- je automatska proizvodna linija instalacijskih prekidača ETIMAT. Riječ je o proizvodnoj liniji, koja omogućava godišnju proizvodnju 10,5 miliona polova.

Sadrži sedam montažnih modula, proizvod i njegovi podsklopovi će proći kroz 17 mjerenja i testiranja. Postupak proizvodnje prekidača biće potpuno automatiziran. Proizvodnja će sve od osnovne komponente do pakiranja i skupa sa testiranjima proizvoda poteći bez ijednog samog ručnog upravljanja. Prodaja ETI-jevih instalacijskih prekidača je bila u prvom kvartalu 2021. dobra i devet odsotka nad planiranim, su nam pojasnili.

Novi proizvodi iz nove proizvodne linije će značajno doprinijeti k planu ETI o podizanju EBIT marže, koja je bila lani malo manje od šest ostotna. “U četiri godine, odnosno do 2024. godine planiramo, da ERBIT maržu povećamo za 50 odsto” kaže sagovornik.

“Značajno ćemo investirati i u nasljednom srednjoročnom razdoblju i to najmanje deset miliona evra godišnje. Naša godišnja amortizacija je sada devet miliona evra”- najavljuje Tomaž Berginc.

Veliki skok prodaje

Lani je ETI poslovala uspješno, jer su prodaju i pored Covid razmjera povećali za pet odsto. Ove je godine izuzetno veliko zanimanje za proizvode poduzeća ETI.

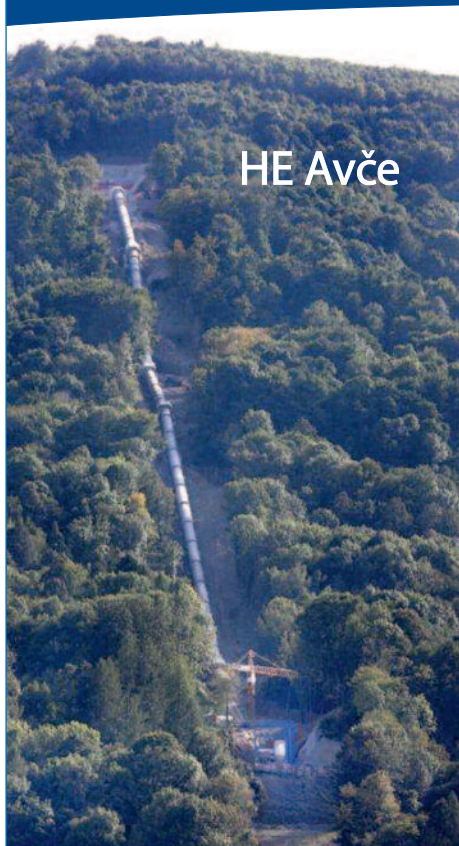
“Prvi ovogodišnji kvartal bio je vrlo dobar. Zanimanje za naše proizvode je raslo iz tjedna u tjedan. Marta smo bili tako za petinu bolji u poređenju sa istim mjesecom lani. Očito je evropsko graditeljstvo u ogromnom usponu, samim tim i potrebe po ulaganju u električne instalacije. Naslednja tri mjeseca očekujemo još 10 do 15-odstotno rast, smo potpuno zaposleni. Zbog povećanja opsega posla smo zaposlili 60 ljudi, u Poljskoj 30 novih zaposlenih,” razmjere opisuje direktor Berginc.

“To su zahtjevna vremena, u kojima dokazujemo svoju fleksibilnost. Proizvodnju smo u kratkom času povećali za 30 do 40 odsto, znamo pa, da je kroz nekoliko mjeseci opet potrebno smanjiti. Problemi su pri narudbi materijala, kojeg nije lako dobiti, odnosno dolazi do zakašnjenja. I pored toga uspjevamo zagotoviti redovnu proizvodnju, a za to je potrebno izuzetno mnogo usklađivačkih sastanaka naših službi za nabavku materijala, planiranje proizvodnje, kadrovskim odjeljenjem. Istovremeno se suočavamo s ogromnim povećanjem cijena sirovina. Cijena tone bakra je s preko 10.000 dolara na desetgodišnjem vrhu, vrlo visoke su cijene srebra, crne metalurgije” kaže sagovornik.

U poduzeću ETI za ovu godinu planiraju 145 miliona konsolidiranih prihoda od prodaje i 13 odsto dijela prodaje novih proizvoda u zajedničkoj prodaji.



Planiramo s znanjem



HE Avče



HE Blanca



HE Zlatoličje



TE Šoštanj

HSE Invest

je preduzeće za inženjering i izgradnju energetskih objekata, koje nudi svojim naručiocima kompletan paket usluga na području savjetovanja i realizacije inženjeringa.

Član smo skupine HSE, koja je najveći proizvođač i trgovac s električnom energijom u Sloveniji. U slovenskom prostoru smo poznati kao firma za inženjering i izgradnju energetskih objekata za firme u grupaciji HSE, gdje sudjelujemo sa uslugama savjetodavnog i izvedbenog inženjeringa pri najvećih energetskih projekata u Sloveniji.



HSE Invest, družba za inženjering in izgradnju energetskih objektov d.o.o.

HSE Invest d. o. o.
Obrežna ulica 170a,
SI-2000 Maribor

T: +386 2 300 59 92
F: +386 2 300 59 91

Splet: www.hse-invest.si,
E-pošta: info@hse-invest.si

Najznačajnija djelatnost firme je organizacija razvojnih projekata u predinvesticijski fazi, organizacija projekata izgradnje novih objekata i vođenje projekata rekonstrukcije postojećih objekata. Preduzeće izvodi projekte na energetskom području, infrastrukturnem području i području zaštite okoliša u Sloveniji s vizijom širenja djelatnosti u inostranstvu.

Zaoštrene tržišne razmjere zahtijevaju tjesno povezivanje s domaćim proizvođačima opreme i izvođačima građevinskih radova. Sposobni smo ponuditi kompletne usluge od dobave opreme do izvođenja radova i usluga, potrebnih pri izgradnji novih energetskih objekata ili obnovi i rekonstrukciji postojećih i izvan Slovenije.

Zajedno stvaramo
niskougljičnu budućnost

Cjelovita energetska rješenja za bolje danas i sutra

Stručnost, znanje i napredno konceptualno razmišljanje.
U Petrolu **zajednicama, industriji i poslovnim korisnicima** nudimo niz održivih rješenja, koja su u potpunosti prilagođena njihovim potrebama.



Upravljanje
energetskim
sustavima



Struja iz
OIE-a i
samoopskrba



Trgovanje
i opskrba
energijom



Energetska
oprema novih
zgrada



Energetska obnova i
upravljanje zgrada



Učinkovita
rasvjeta



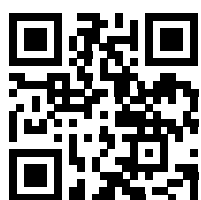
Daljinsko
grijanje



Kruženje
vode



Mobilnost



petrol.eu
business.solutions@petrol.si
+386 1 586 35 35

PETROL

Energija za život

MEGA PROJEKTI ZA KRIZU

- ★ **Poslovno povezivanje za izlazak iz krize, sada potrebnije nego ikad prije**
- ★ **Slovenija, Hrvatska i Srbija , za mega projekte u modernizaciju željeznica, investiraju više od 6 milijardi evra**
- ★ **Zašto domaći graditelji izgublaju najvrijednije infrastrukturne projekte u konkurenciji sa stranim firmama, najviše su to iz Kine i Turske?**

Balkan postaje najveće gradilište u ovom dijelu Evrope. Nakon vrlo skupe izgradnje autocesta u regionu, većina građevinske operative je usmjerena u modernizaciju i izgradnju željezničke infrastrukture. Planirano je da se u rekonstrukciju, izgradnju i modernizaciju željeznica investira, u narednih pet godina, više od 6 milijardi evra. Najveći građevinski projekt u Sloveniji je drugi kolosjek željezničke pruge od Kopra do Divače, vrijedan više od milijardu evra. U toku je postupak izbor izvođača. Među deset pristiglih prijava, najviše je zainteresiranih firmi iz Kine i Turske. Ako ne bude većih komplikacija pri izboru izvođača, što je u Sloveniji, stalna praksa, postupak odabira kandidata bi se završio do kraja ove godine i potom, prvi radovi na početku naredne godine.

Hrvatska najuspješnija pri EU

Hrvatska će u narednih deset godina za projektiranje, obnovu i nadgradnju željeznica investirati više od 3 milijarde evra. Evropska unija sufinansira gotovo 80 odsto najvećih projekata, među kojima je i most na Pelješcu, koje podižu firme iz Kine. U Hrvatskoj imaju pripremljenih već 18 projekata u različitim fazama. Sa turskim Čengizom su već potpisali ugovor za gradnju pruge Križevci-Koprivnica- granica sa Mađarskom. Vrijednost radova, koje izvode Turci u Hrvatskoj je više od 400 miliona evra. Zanimljivo je da 7 od navedenih 18 projekata je predviđeno na Međunarodni koridor, koji povezuje Rijeku i Baltik. Najteži odsjek je od Karlovca do Škrljeva, riječ je o približno 150 kilometara pruge. Projekt je procijenjen na 1,5 milijarde evra. Za taj odsjek imaju dvije mogućnosti: dogovaraju se sa Kinezima , kojima bi dali koncesiju za gradnju. Druga varijanta je finansiranje izgradnje pruge, sredstvima Evropske unije. Na Hrvatskim željeznicama, planiraju da bi navedenu prugu izgradili do kraja 2030. Za odsjek Škrljevo-Rijeka- Jurdani su pridobili lokacijsku dozvolu. Izradu projekta je sufinansirala Evropska unija. Sve to govori da je Hrvatska od svih zemalja u regiji, najuspješnija u korišćenju fondova EU. Za hrvatske

željeznice je značajna željeznička povezava od Zagreba do granice sa Srbijom. U tu svrhu planiraju investirati blizu 580 miliona evra. Ako bude sve po planu, po 400 kilometara glavnih pruga u Hrvatskoj bi se vozilo 160 kilometara na sat. Sada je prosječna putna brzina na hrvatskim željeznicama nešto više od 50 kilometara na sat. Slično je na prugama u Sloveniji i Srbiji, dok se na prugama u Bosni i Hercegovini, kao i Sjevernoj Makedoniji, vozi još sporije.

Zašto su stranci uspješniji?

Na prugama željeznice Srbije se posljednjih godina, gradi i najintenzivnije. U toku je izgradnja i modernizacija brze pruge od Beograda do Budimpešte. Planirano je da se ovom prugom vozi brzinom i do 200 kilometara na sat. Ovaj veliki građevinski projekt je vrijedan više od 2 milijarde evra. Stanovnici Srbije se posebno raduju izgradnji dionice od Beograda do Novog Sada, koja će ova dva grada povezati za svega 25 minuta. Brzu prugu od Beograda do Budimpešte grade firme iz Rusije i Kine, uz angažovanje srazmjerno manjeg broja domaćih graditelja. Ponovo je aktualiziran Alpsko-zapadnobalkanski željeznički koridor 10. Željeznička povezava između Austrije i Turske, u dužini 2152 kilometra će Evropu kopnenski povezati i sa Kinom. Ovaj projekt je veoma značajan i neophodan, jer sadašnja željeznička mreža je zastarjela i ne odgovara sve većim ekonomskim zahtjevima. Posebno je zabrinjavajuće stanje na zapadnom Balkanu, koji zaostaje za ostatkom Evrope. Teretni vlak, naprimjer od Švedske do Beča, vozi manje od 24 sata. Istovremeno ta vožnja po željeznici iz Austrije, preko Slovenije, Hrvatske i Srbije do Bugarske traje i po više dana.

Na kraju umjesto zaključka, pitanje koje se sve češće postavlja, ali nažalost bez odgovora:

Zašto domaći graditelji, gotovo po pravilu, izgubljuju velike i vrijedne projekte u konkurenciji sa stranim firmama, najviše su to iz Kine i Turske?



Naše tržište
je svijet.



55 godina



- vrhunski kvalitet proizvoda i stručnost
- veoma kratak rok isporuke
- stručni savjeti prilikom izbora
- izrada po posebnim zahtjevima
- širok proizvodni program
- cjelokupan program na internetu

www.jaksa.si

JAKŠA d.o.o., Šlandrova 8, SI-1231 Ljubljana, Slovenia, Europe
Phone: +386 1 537 30 66, Fax: +386 1 537 30 67
E-mail: info@jaksa.si

Roboti kroje svijet

- ★ **Budućnost industrije i društva u cjelini je značajno povezana sa robotizacijom**
- ★ **Najviše robota u svijetu ima Južna Koreja, u Evropi prednjači Njemačka, dok je Slovenija sa 140 robota na 10.000 zaposlenih, iznad evropskog i svjetskog prosjeka**
- ★ **Koliko je opravdana bojazan da bi roboti mogli ozbiljnije ugroziti postojeća radna mjesta i egzistenciju zaposlenih?**

Danas gotovo da nema područja bez upotrebe robota (od industrije, energetike, prometa do turizma i medicine...) Ipak, najbrojniji su u industriji, posebno automobilskoj. Očekuje se da će svijet naredne godine raspolažati sa 1,7 miliona industrijskih robota. Svjetski trg robotike i pametnih operacijskih sistema je 2015. godine bio vrijedan 56 milijardi EUR-a. Vrijednost će samo u deset godina, do 2025. godine, narasti na 880 milijardi EUR-a, zabilježivši pri tom godišnju rast 30 odsto.

Danas je svjetski prosjek 74 robota na 10.000 zaposlenih.

Najbrojnije robotiziranu industriju ima Južna Koreja, sa 631 robota na 10.000 zaposlenih. U Evropi prednjači Njemačka, koja ima 233 robota na 10.000 zaposlenih u proizvodnji. U našem regionu se najboljim rezultatima može pohvaliti Slovenija. Ta država je nad evropskim i svjetskim prosjekom sa 140 robota na 10.000 zaposlenih. Robotizacija u Sloveniji, posebno u automobilskoj industriji, ima bogatu tradiciju.

Prvi robot smo kupili 2007. godine, što se pokazalo kao vrlo isplativa investicija., poručuju iz poduzeća KSL d.o.o., Ljubno. U tom poduzeću sa 250 zaposlenih raspolažu sa blizu 200 robota, te su gotovo izjednačili broj robota sa brojem zaposlenih.

Zahvaljujući toj činjenici, ovo je poduzeće danas među najrobotiziranijim u Evropi. Slovenija je globalno gledano na visokom 17. mjestu u svijetu. U Evropi više robota od Slovenije imaju još samo Njemačka, Belgija, Austrija, Italija, Španija i skandinavske države. U posljednjoj deceniji se posebno povećao broj robota u automobilskoj industriji. Slovenija u toj oblasti raspolaže čak sa 387 robota na 10.000 zaposlenih sa godišnjim rastom od 30 odsto.

Slovenija je nedavno postala bogatija za novu tvornicu robota, jednu od najsavremenijih u svijetu.

Japanska korporacija Yaskawa, koja je među najvećim proizvođačima industrijskih robota u svijetu, je u Kočevju nedavno počela proizvodnju robota. U programu je osam tipova

robota, koje budu prodavali u Evropi, Rusiji i Africi. Kapacitet nove tvornice je 10.000 robota godišnje. Investicija je vrijedna 25 miliona Eura. Slovenska vlada je učestvovala blizu 6 miliona Eura u vidu subvencije. U tvornici planiraju, da će, kada budu radili punim kapacitetom u tri smjene, zapošljavati i do 250 radnika. Yaskawa je inače u Sloveniji prisutna već 20 godina.

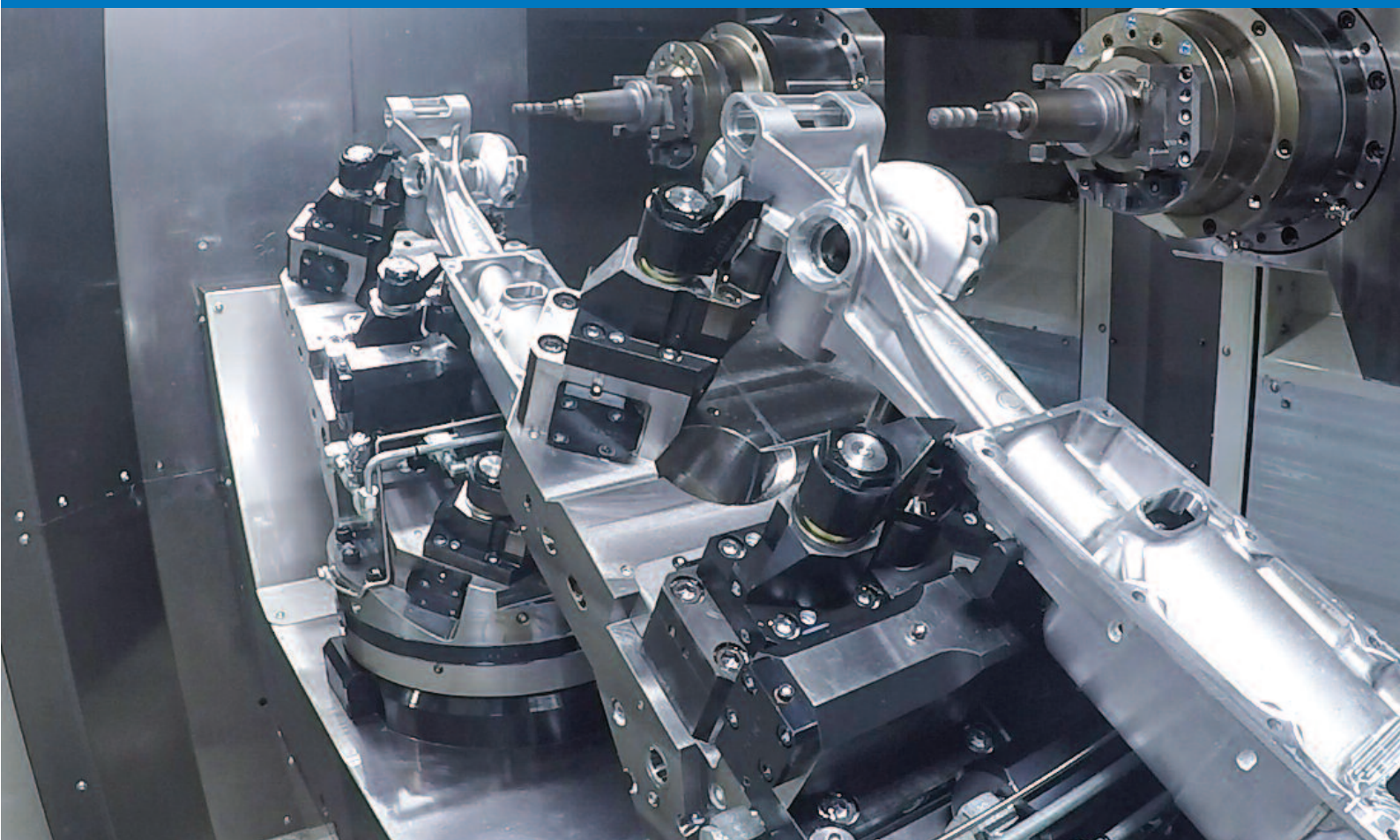
Automatizacija će povećati produktivnost u proizvodnji za čak 55 odsto, u građevinarstvu za trećinu. Automatizacija direktno utiče i na većinu radnih mjesta. Teško je precizno planirati koliko će radnih mjesta zamijeniti roboti. Ipak, sve je prisutniji strah da će automatizacija i rastuća upotreba robota prouzrokovati množičnu izgubu radnih mjesta. Koliko je taj strah opravdan? Analitičari iz poduzeća Gartner su lani ocijenili, da će već 2020. godine zbog automatizacije nestati 1,6 miliona radnih mjesta u svijetu. Istovremeno će umjetna inteligencija i roboti ostvariti 2,3 miliona novih radnih mjesta. Koje države su na udaru automatizacije? Nedavno je objavljeno, da Slovenija i Slovačka imaju najviše radnih mjesta, kojima prijete automatizacija.

Analitičari OECD upozoravaju da bi roboti mogli preuzeti čak četvrtinu radnih mjesta. To su uglavnom slabo plaćena radna mjesta sa nekvalificiranim i niskokvalificiranim radnim mjestima (zaposleni u pripremi hrane, čistoća, građevinci, rudari)...

Automatizacija, naravno ne znači da će svi zaposleni ostati bez radnih mjesta. Promjene na tržištu rada i automatizacija zahtijevaju nova znanja i stručnost. Zbog automatizacije su najmanji zabrinuti u obrazovanju, menadžeri, znanstvenici, zaposleni u zdravstvu i prosvjeti.

Automatizacija će u budućnosti ostvariti nova zanimanja, koje danas ne poznajemo. U prvom planu će biti kompleksniji poslovi, koji su vezani za inteligenciju. Automatizacija će direktno uticati i na radna mjesta, gdje su ponavljajući procesi. Na kraju umjesto zaključka. Teško je prognozirati u kojoj će mjeri roboti biti sposobni da zamijene ljude. Roboti su, poručuju stručnjaci, najkorisniji tada, kada direktno sudjeluju sa zaposlenima.





POVEĆAJTE SVOJU KONKURENTNOST SA STROJEVIMA UNIOR



5-OSNI CNC OBRADNI CENTAR UNIFLEX

Dimenzije obradka 300x300x400 mm

3/4/5-Osni vertikalni obradni centar

1/2/4 Vretenska izvedba

TANDEM 700 L 2- Vretenski 5-Osni cnc obradni centar

Dimenzije obradka: 500x500x600mm

Visoko precizna obrada aluminijских ili drugih obradaka

NC-nastavitve svake osi obrade (Neodvisne osi X, Y , Z in A)

Moguća obrada zrcalnih obradaka (L&D)

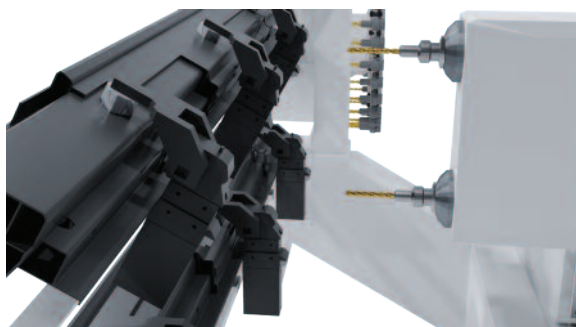


5-OSNI CNC OBRADNI CENTAR ZA OBRADU EKSTRUDIRANIH ALUMINIJASTIH PROFILA

Dimenzije obradka od 500 do 3500 mm daljine

Fleksibilna obrada vitkih aluminijastih (ili tankostenskih čeličnih) profila

Fleksibilnost obrade uz pomoć A+C glave



KAD KUĆA POSTANE DOM

- Gradnja niskoenergetskih montažnih objekata od drveta ima u slovenskom poduzeću Marles tradiciju dugu više desetljeća
- Trajna i cjenovno povoljna gradnja
- U najstarijem i najvećem proizvođaču montažnih kuća na području bivše Jugoslavije žele postati vodeći ponuđač efikasnih rješenja u Evropi na području gradnje modernih objekata od drveta.



U Marlesu, najvećem i najstarijem slovenskom proizvođaču drvenih montažnih objekata, već cijelo desetljeće nisu izgradili objekta, koji ne bi ispunio standarde niskoenergetske gradnje. U zadnjem periodu su izgradili više od tisuću niskoenergetskih objekata. Samo prošle godine više od 150. Kako kažu, ravan energetske efikasnosti objekata koje gradimo u Sloveniji, je u cjelosti primerljiv sa montažnim objektima zapadnoeuropskih proizvođača, a u nekim slučajevima i bolja.

Trajna i cjenovno povoljna gradnja

»Trend potražnje po niskoenergetskim objektima je u porastu«. To su riječi direktora Marlesa, gospodina Bogdana Božca. Djelom je to posljedica trenutnog zakonodavstva, a djelom sve veće osvještenosti investitora o prednostima bivanja u niskoenergetskim objektima. Danas vlada opća spoznaja da je montažna gradnja od drveta trajna, ekonomična, međunarodno potvrđena, tehnološko testirana, strogo nadzorovana i cjenovno povoljna. Ujedno obezbjeđuje odličnu toplotnu izolaciju, brzu gradnju kao i požarnu, poplavnu i potresnu sigurnost. Zbog načina gradnje je objekt suh, useljiv odmah po završenoj gradnji i svojim vlasnicima nudi ugodno i zdravo bivanje u novom domu. Montažna gradnja je trajno ekonomična i nudi dugoročne uštede u potrošnji energije i održavanju.

Dvanaest sistema zidne konstrukcije

U Marlesu proizvode objekte u višemodularnom sustavu sa okvirnom konstrukcijom. Radi se o načinu gradnje koji je u Zapadnoj i Sjevernoj Evropi najrasprostranjeniji jer je, s obzirom na uložena sredstva, najoptimalniji za održavanje i energetske opskrbe objekta. Unutar pomenutog sistema u Marlesu nude dvanaest sistema zidne konstrukcije i ugrađenih materijala, koji služe kao izolacija. Četiri modela omogućuju gradnju pasivnih kuća za koje je moguće pridobiti subvenciju. Svi ostali modeli nude visoko efikasnu niskoenergetsku gradnju.

Drvo je najvažniji prirodni materijal

»U gradnji, u najvećoj mjeri, koristimo prirodne materijale« navodi gospodin Božac i dodaje da je drvo najvažniji materijal koji je ujedno i jedini konstrukcijski materijal. Pored toga je u pet od dvanaest zidnih sistema i izolacijski materijal prirodnog izvora. Radi se o drvnim vlaknima, drvno-vlaknastim i izolacijskim pločama kao i kombinaciji celuloze i fasadnih drvno-izolacijskih ploča. U tri modula za izolaciju koriste izolacijski materijal mineralnog izvora. Radi se o kamenoj vuni kvaliteta i gustoće DP5, koja zbog svojih karakteristika obezbjeđuje izuzetnu toplotnu izolaciju. Preostala četiri sistema su kombinacija izolacijskih materijala mineralnog i sintetičkog izvora, gdje se kao izolacijski materijal na vanjskoj strani zida koristi neopor, koji ima znatno bolje izolacijske karakteristike u odnosu na stiropor.

Izolacija nije nigdje u prekidu

Direktor Marlesa ističe da je pri gradnji drvenih montažnih objekata potrebno namijeniti posebnu pozornost projektiranju objekata i njegove konstrukcije, na kojima temelji industrijska proizvodnja pojedinih građevinskih elementa. »Naši drveni građevinski elementi su projektirani i izrađeni tako da u njima nema toplotnih mostova. Montiraju se tako da međusobno tijesno naliježu. Po potrebi se dodatno zaptivaju sa posebnim trakama«, dodaje sugovornik i naglašava da s time postižu kontinuiran sloj izolacije bez prekida. ■

OBJEKTI PO MJERI

- **Drvena montažna gradnja objekata je trajna, ekonomična, ekološka, tehnološki provjerena i cjenovno povoljna. Obezbjeđuje odličnu toplotnu izolaciju**
- **Slovenski proizvođači kuća među najuspješnijima u Evropi**
- **Ko su najveći proizvođači montažnih kuća u regionu?**

Drvo u građevinarstvu u svijetu doživljava zadnjih godina pravu renesansu. Tako je i u regionu, na području bivše Jugoslavije. Montažna gradnja je sve više priznata, jer ima više prednosti pred klasičnom zidanom gradnjom.

Prirodni materijali, omogućuju znatno kvalitetnije i udobnije stanovanje. Drvena montažna gradnja je trajna, ekonomična, ekološka, tehnološki provjerena i cjenovno povoljnija od klasične gradnje. Jednostavno OBJEKTI PO MJERI.

Postupak i tok gradnje je brz i moguć tokom cijele godine, čak i po niskim temperaturama. Vrijeme gradnje zidane kuće je jedna do dvije godine. Montažna kuća se izvodi »suhim postupkom«, te je useljiva za dva do tri mjeseca.

Montažne kuće su mali potrošač energije, pasivne kuće potroše gotovo za polovinu manje energije u poređenju sa zidanom kućom. Moderne drvene montažne kuće, osiguravaju odličnu izolaciju i primjerno zagrijavanje i hlađenje na prirodan način.

U posljednjih nekoliko godina, montažna gradnja i u Sloveniji doživljava takođe veliki preporod.

Drvo u građevinarstvu ponovo dobija svoju pravu ulogu. Sve je ozbiljnija konkurencija klasičnoj zidanoj gradnji. Najvećih pet slovenskih graditelja drvenih montažnih kuća: Jelovica, Marles, Riko, Lumar i Kager se uvrštaju među najkvalitetnije proizvođače u Evropi. Njihove ljepotice od drveta danas krasi evropske

gradove od Beča, Londona do Moskve. Glavne odlike tih kuća su: moderno oblikovanje, visoka energijska efikasnost i upotreba pri gradnji prirodnih materijala.

Pored Slovenije su montažne kuće sve traženije i u Hrvatskoj (najpoznatiji proizvođači Domusplus, Domoprojekt), u Srbiji je to Ivanjica, a u Bosni i Hercegovini poduzeće PROMO iz Donjeg Vakufa. ■

Glavne prednosti montažne gradnje

- **Montažni objekti su izgrađeni dosta brže od klasičnih zidanih kuća**
- **Montažni objekti su lakši od klasičnih**
- **Montažni objekti su bolje zaštićeni od potresa**
- **Montažne kuće su energetske efikasnije od klasičnih**
- **Investitori pri gradnji montažnih kuća lakše kontroliraju troškove gradnje, nego pri klasičnoj zidanoj gradnji**



Nova era kolaborativne tehnologije se nastavlja



Doseg

994 - 1889 mm



Nosivost

5 kg - 25 kg



Osa

6



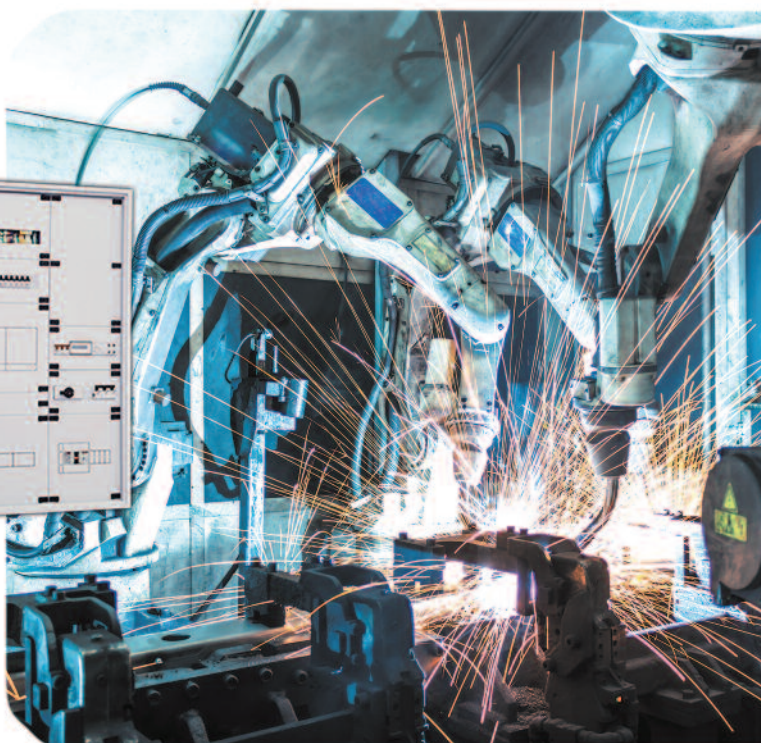
Integrirana rješenja za zaštitu električnih instalacija

ETI

Zgrijete



Industrija



PV sustavi



www.etigroup.eu

ZA BOLJIM ŽIVOTOM

- ★ U Evropsku uniju se prošle godine doselilo više od 200.000 građana sa područja bivše Jugoslavije
- ★ Slovenija je među najpoželjnijim za migraciju radne snage iz susjednih zemalja
- ★ Međunarodni sporazumi za više reda u zapošljavanju
- ★ Da li će milijarde evra pomoći i kredita sa Zapada (EU), ali i Istoka (Turska, Kina) "usporiti" rekordne seobe sa Balkana?

Samo lani se, za boljim životom, u Evropsku uniju doselilo 228.000 građana sa područja bivše Jugoslavije. Među njima, najbrojniji su državljani Srbije i Bosne i Hercegovine, više od 100.000. Riječ je uglavnom o radnoj migraciji (najviše iz oblasti građevinarstva i ugostiteljstva). Pored pojedinaca, svoja ognjišta napuštaju i cijele porodice, jer ne vide nikakve perspektive za kvalitetan život u starim sredinama.

Samo u posljednjih deset godina Bosnu i Hercegovinu je napustilo više od 300.000 ljudi. U Udrženju poslodavaca Kantona Sarajeva, koji je i najveći i najrazvijeniji u Bosni i Hercegovini, posebno su zabrinuti odlivom stručnih i visokokvalitetnih kadrova. Zaradi toga je ugrožena cjelokupna ekonomija države. Krivicu za to, uglavnom, pripisuju vlastima na svim razinama. Jer, da su se umjesto životnim pitanjima ljudi, bavili uglavnom marginalijama i vlastitom bogaćenju.

Međunarodni sporazumi

Niske zarade, ali i nedostatak radnih mjesta su glavni razlozi radne migracije u regionu. Najviše zarade imaju zaposleni u Sloveniji i Hrvatskoj, a najmanje u Sjevernoj Makedoniji, Srbiji i Bosni i Hercegovini. U junu je prosječna neto zarada zaposlenih u Srbiji iznosila 454 evra. Ta je gotovo tri puta manja nego prosječna neto zarada u Sloveniji. Odgovor je to ujedno na pitanje: Zašto je Slovenija, pored Austrije, Njemačke i Švicarske, najpoželjnija država za građane sa područja bivše Jugoslavije.

U cijelom regionu je u ovoj zemlji najviše uređeno na regulativi u oblasti zapošljavanja.

Iako imaju bolji životni standard i veće zarade, Slovenija i Hrvatska se takođe suočavaju sa problemom migracije radne snage, posebno visokostručnih i visokokvalificiranih kadrova.

Slovenija je krajem maja sa Srbijom ratificirala Međunarodni sporazum o zapošljavanju. Ovaj sporazum, kao i međunarodni

sporazum sa Bosnom i Hercegovinom, postignut nešto ranije, uvodi više reda u oblasti zapošljavanja. Na taj način poboljšava položaj radnika iz susjednih država. Međutim, u Obrtnoj zbornici Slovenije, zahtjevaju još oštriju zakonsku regulativu, glede zapošljavanja radnika sa područja zapadnog Balkana. Upozoravaju, da je za mnoge od njih Slovenija samo prolazna stanica i odskočna daska za druge i još bogatije zemlje Evropske unije, posebno Austriju i Njemačku.

Cilj nedavno potpisanih međunarodnih sporazuma Slovenije sa Srbijom i Bosnom i Hercegovine je organizirani način zapošljavanja stranih radnika. On se bazira na suradnji državnih službi i ustanova na području zapošljavanja.

Te ustanove su dužne da migrantima ponude sve relevantne informacije u vezi s radom i bivanjem u Sloveniji.

Na osnovu međunarodnih sporazuma o zapošljavanju lani je više od 16.000 radnika iz Bosne i Hercegovine dobilo radne dozvole u Sloveniji. Istovremeno je, oko 10.000 radnika iz Srbije dobilo suglasnost Zavoda za zapošljavanje za radnu dozvolu u Sloveniji. Kako usporiti ili bar smanjiti radne migracije u regionu?

Evropska unija je posljednjih godina investirala milijarde evra u nove projekte i razvoj regiona. Istovremeno i države sa Istoka, posebno Kina i Turska, su sve prisutniji na području zapadnog Balkana. Ove države su najaktivnije u Srbiji i Hrvatskoj.

U Hrvatskoj, kineski radnici i stručnjaci podižu most na Pelješcu. Međutim, u posljednjih nekoliko godina Kinezi u Srbiji grade krupne infrastrukturne projekte. Na njima (autoceste i modernizacija željeznice) je prisutna kompletna kineska logistika. I većinom njihovi radnici. Zato se opravdano sumnja, da li takvi projekti pomažu navedenim zemljama, da smanje broj nezaposlenih i koja je prava istina o navodno povoljnim kineskim kreditima. O tome je više puta upozorila i Evropska unija.



Najštedljiviji frekventni regulatori za ventilatore i crpke - serija FR-F800



Kontinuirani rad s prosječnom dobavom zraka omogućava veću uštedu energije.

Nova napredna generacija **frekventnih regulatora za ventilatore i crpke** omogućava smanjenje potrošnje energije. Najnovije funkcije (**samočišćenje, detekcija mehaničkog kvara, ...**) su idealne za ventilatore i crpke. Nova serija FR-F800 omogućava optimalnu struju magnetiziranja, čime se dodatno štedi energija. FR-F800 podržava setiranje **dvije PID regulacijske petlje**, a upis postavki je moguć u direktnoj komunikaciji preko operatorskog terminala. Jednostavan upis i kopiranje parametara pomoću programa FR Configurator preko USB porta ili USB stika.

Gorenje brine za udobno bivanje

Najnovije toplotne pumpe Gorenje sa suvremenom tehnologijom omogućuju visoku efikasno, ekološko i ekonomično grijanje, hlađenje i pripremu tople sanitarne vode. Idealne su kako za novogradnje tako i za obnovljene objekte, jer su primjerne za podni i radijatorski sistem grijanja. Odlikuje ih visok ogrijevni koeficijent i tiho i sigurno djelovanje i u uvjetima veoma niskih zimskih temperatura.



Toplotne pumpe za jedno- ili dvostanovanske kuće

U Gorenju su proširili prodajni program sa novom generacijom toplotnih pumpi zrak/voda.

Toplotne pumpe zrak/voda Aerogor Compact W nude energijsko optimiziran i efikasan sistem grijanja, u kom je kompaktna vanjska jedinica toplotne pumpe povezana sa malim Hydroboxom u unutrašnjosti objekta. Hydrobox uz pomoć troputnog ventila preusmjerava toplotu u spremnik vode za grijanje ili u spremnik sanitarne vode. Toplotna pumpa postiže visok ogrijevni koeficijent (odličan COP do 4,9) i visoke temperature vode za grijanje (60 - 65 stepeni Celzija). Sistem uspješno djeluje do temperature okoline od minus 20 °C. Tiho i sigurno djelovanje omogućuju Scroll tehnologija kompresora, vrhunska zvučna izolacija i ultra tihi aksijalni ventilator.

Toplotne pumpe Aerogor ECO Inverter sa DC inverter tehnologijom i regulacijom frekvencije kompresora omogućuju visokoefikasno djelovanje, jer toplotna pumpa proizvodi toliko toplotne (ili hladilne) snage, koliko je potrebno za objekat. Pumpa usklađuje snagu djelovanja potrebama po toploti, obezbjeđuje visoke uštede energije. U objektima sa podnim grijanjem nema potrebe po spremniku tople vode što smanjuje cijenu investicije. Sistem sa visokim ogrijevnim koeficijentom (COP do 4,7) uspješno djeluje do temperature okoline minus 25 stepeni Celzija i garantuje temperaturu vode za ogrijevanje do 55 stepeni Celzija. Sredstvo za hlađenje R410A je ekološki plin za hlađenje i ne šteti ozonskom omotaču.

Toplotne pumpe za veće objekte

Najnoviji modeli su toplotne pumpe zrak/voda AEROGOR COMPACT/SPLIT W, koje postižu ogrijevnu snagu od 25 do 150 kilovata kao i voda/voda AQUAGOR W i zemlja-voda TERRAGOR W sa ogrijevnom snagom od 20 do 115 kilovata. Sa vezanjem više toplotnih pumpi u kaskadu mogu postići ogrijevnu snagu veću od 300 kW. Namjenjene su većim objektima kao što su škole, vrtići, sportske dvorane ili privredni objekti. Primjerne su za nisko- i visokotemperaturne sisteme grijanja sa klasičnim radijatorima jer postižu temperaturu vode za grijanje od 55 do 65 stepeni Celzija. Pored grijanja i pripreme tople sanitarne vode, je sa njima moguće i hlađenje prostorija.

Vrhunsko hlađenje prostorija

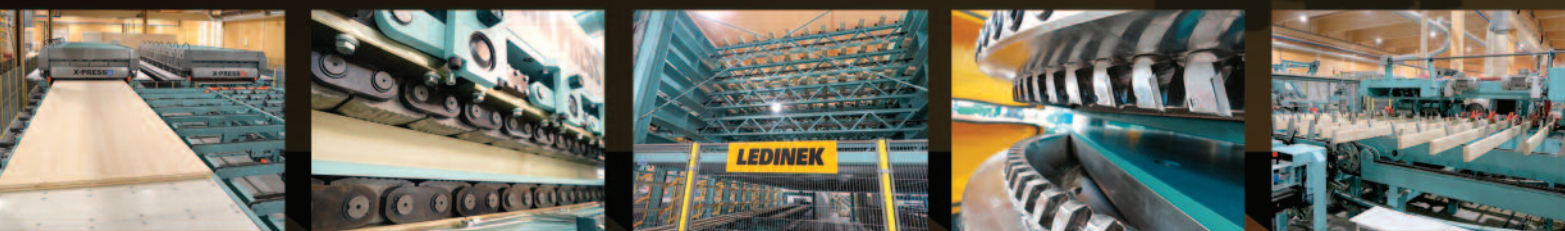
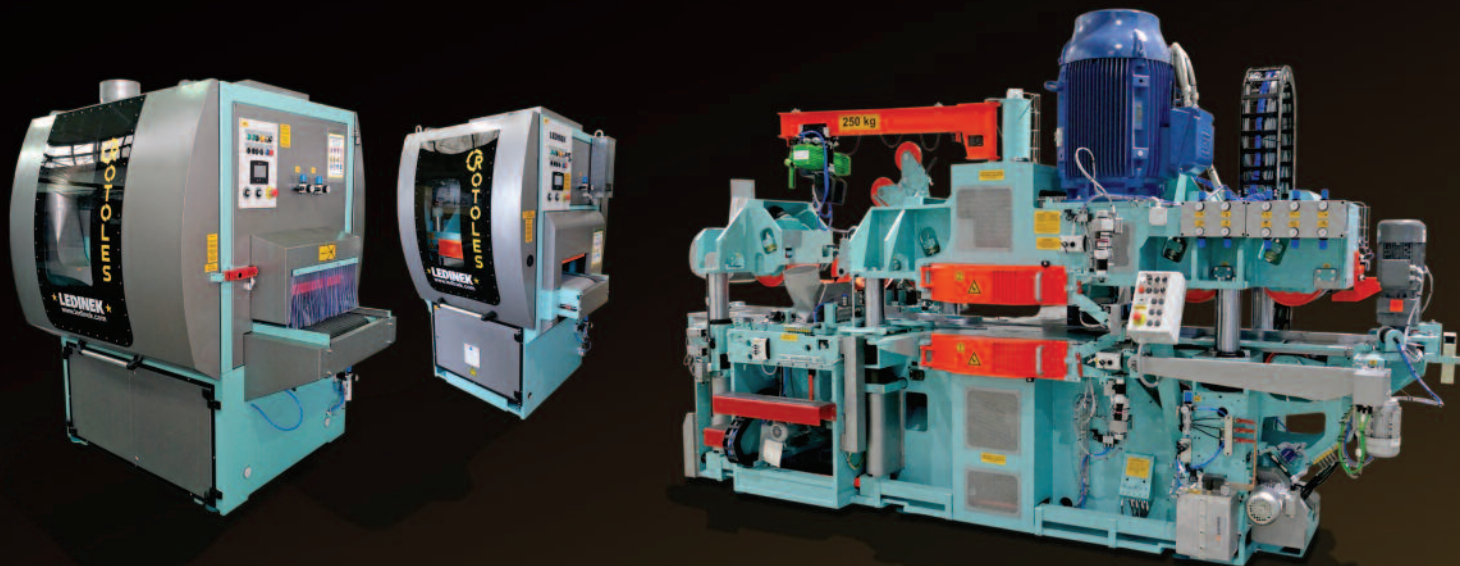
Gorenje ima u prodajnom programu i vrhunske klima-uređaje energijskog razreda A/A+/A++. Odlikuje ih prije svega izuzetno tiho i ekonomično djelovanje, jer njihovi uređaji sa inverterskom tehnologijom uštedeju do 40 procenata energije. Prefinjeno elegantan Super DC Inverter se odlikuje sa izuzetno visokim koeficijentom energetske efikasnosti. Opremljen je sa ionizatorom i sa brojnim filterima što obezbjeđuje čist i zdrav zrak u prostorima, koje hladimo. Takođe omogućuje i grijanje i hlađenje kod niskih temperatura.

Gorenje je razvilo mrežu ovlaštenih montera, preko koje obezbjeđuje stručnu montažu njihovih klimauređaja.

Visokotehnološki strojevi i linije

- Rotoles strojevi za kalibraciju
- Linije za ljepljene grede i nosače
- Linije za CLT Panele
- Linije za uzdužno spajanje
- Linije za blanjanje profiliranje i sortiranje

- Transporteri / mehanizacija
- Specijalni strojevi / linije
- Linija za proizvodnju Bačava
- Inženjering / kompletna rješenja



U 55 ZEMALJA SVIJETA
2810 USPJEŠNO IZVEDENIH PROJEKATA
1390 ZADOVOLJNIH KUPACA



LEDINEK
www.ledinek.com

Ledinek Engineering d.o.o
Slivniška cesta 18
2311 Hoče, Slovenija
tel: +386 2 61300 63

Predstavljamo: ETI Elektroelement d.o.o. (Slovenija)

RECEPT ZA POSLOVNU SAVRŠENOST

- ETI Elektroelement d.o.o. je svojom bogatom i svjetlom tradicijom izrastao u vodećeg svjetskog isporučitelja proizvoda i usluga u oblasti zaštite električnih instalacija i u važnog proizvođača tehničkih i keramičkih proizvoda.
- Kvalitet naših proizvoda i usluga konstantno nastoji da postigne zadovoljstvo kupaca i odgovarajuće poslovne savršenosti.

O d 1950 do danas, ETI Elektroelement je izrastao u vodećeg svjetskog isporučitelja proizvoda i usluga u oblasti zaštite električnih instalacija, i u važnog proizvođača tehničkih keramičkih proizvoda.

ETI je jedan od pet najvećih proizvođača osigurača u svijetu i jedan od vodećih proizvođača inovativnih prekidača. ETI proizvodi (osigurači, minijturni prekidači i prekidači) pokrivaju raspon od 0,5 A do 6300A a istovremeno proizvodi i pojedinačne proizvode i linije proizvoda ili kompletna integralna rješenja za kontrolu i zaštitu stambenih, poslovnih i industrijskih postrojenja, kao i onih za distribuciju električne energije, fotonaponskih sistema i drugih obnovljivih izvora energije.

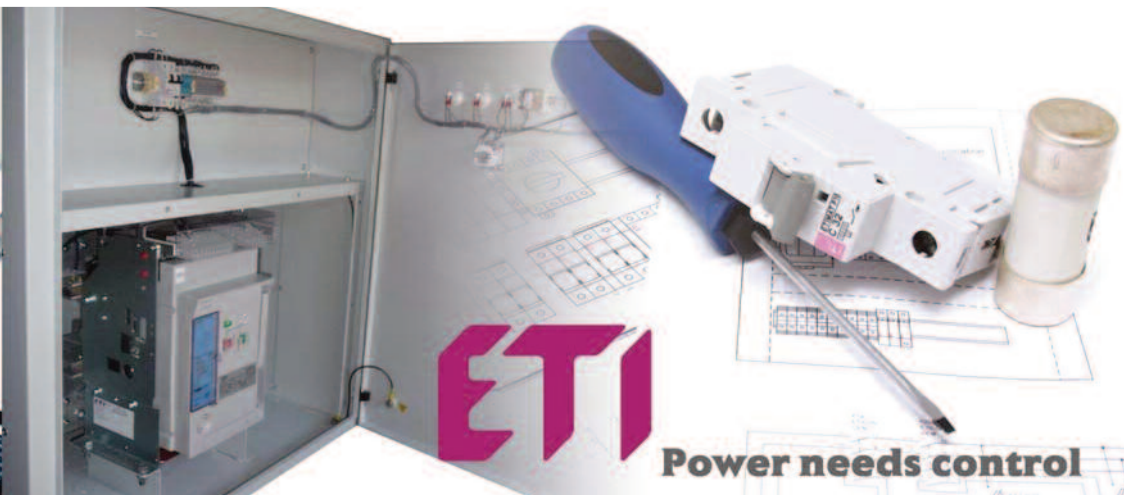
ETI grupu čini 14 podružnica u različitim evropskim zemljama kje tijesno surađuju sa odabranim partnerima širom svijeta. Dovoljno smo velika kompanija da bi bili pouzdan partner sa kompletnim asortimanom svojih proizvoda i usluga, i istovremeno smo dovoljno mali da ostanemo fleksibilni i otvoreni za specifične potrebe naših klijenata.



ETI ulaže mnogo u istraživanje, razvoj i inovativne aktivnosti. Mi smo pioniri u oblasti zaštite fotonaponskih sistema i ko-kreatori međunarodnih standarda u oblasti osigurača i preklopnika.

Kvalitet naših proizvoda i usluga konstantno nastoji da postigne zadovoljstvo kupaca i odgovarajuće poslovne savršenosti. Svi naši proizvodi posjeduju međunarodni certifikat.

ETI Elektroelement je uspio u stvaranju međunarodno konkurentne, razvojno-orijentirane i stabilne poslovanje grupe, čiji rast nije bio ugrožen niti ekstremnim pritiskom konkurencije, niti prošlogodišnjom recesijom. Naša budućnost će i dalje biti građena na visoko kvalitetnoj ponudi kompletne palete proizvoda i usluga, na jačanju fleksibilnosti i konkurentnosti, na usavršavanju novih proizvoda, dok će profit i dalje biti investiran u proširivanje znanje, tržišta i tehnološki razvoj.



ETI Elektroelement d.o.o. - Obrezija 5, 1411 Izlake, Slovenia

froling

TOPLINA IZ DRVA



+386 3 838 40 86

www.biomasa.si

BIOMASA d.o.o., Krnica 52, 3334 Luče, Slovenija

BIOMASA

d.o.o.
froling

- Više od 50 godina tradicije
- Više od 150.000 sistema grijanja instaliranih širom svijeta
- Pouzdana instalacija, servis i podrška korisnicima

EKONOMIČNO I UDOBNO GRIJANJE NA DRVNU BIOMASU (7-1.000 kW)

- Stambeni i industrijski objekti
- Daljinski sistemi grijanja
- Kogeneracija topline i električne energije iz drvne biomase
- Transportni sistemi, strojevi za selekciju i sušilice za drvenu sječku



SJEČKA
I PELETI



CJEPANICE
I PELETI



SJEČKA



MOGUĆNOST:
AUTOMATSKO PALJENJE
CJEPANICE



PELETI

SANIT

SANIT proizvodi i prodaje suvremene proizvode za predzidne instalacije, odvodne armature, cijevne odzračivače, WC priključne elemente, sifone, tuš kanalice i rešetke za bazene.

Za zidavanje ili ispred zida
nosači za wc školjke,
umivaonike i pisoare

TECHNIK & INNOVATION
TECHNOLOGY & INNOVATION



C4_{d.o.o.}

www.sanit-info.si

Tel.: +386 31 515 438
c4.maribor@siol.net

KRONOTERM

Smart heating solutions

SRČE
VAŠEG
KOMFORTA



www.kronoterm.com
info@kronoterm.com

Termo-tehnika d.o.o.

Orla vas 27a, 3314 Braslovče, Slovenija

**PREMIUM
BRAND**

**SLO/EU
MADE**

25
—
GODINA


**CJELOVITA
REŠENJA**


**NAJVEČJI
PROIZVOĐAČ**

50.000

KUPACA

Turizam briše granice

Predstavljanje i trženje turističke ponude u Hrvatskoj, Sloveniji, BiH, Srbiji, Crnoj Gori...

Pored mora, kongresno-poslovni turizam, wellness, zdravstveni i zimski centri-velika šansa za produženje turističke sezone na cijelu godinu. Slovenija je strateški trg hrvatskog turizma.

Zimski centri u BiH (Jahorina, Bjelašnica i Vlašić) su sve popularnije destinacije u regiji.

Turizam u regiji, za razliku od drugih grana, gotovo da ne zna za krizu. U teškim ekonomskim vremenima doimaju se i neke nove vrijednosti, ne samo materijalne i rast bančnih računa. Ljudima je sve važnije zadovoljstvo i zdrav život. Hrvatska se uvrstila među četiri najuspješnije turističke destinacije u svijetu. Lani je u turizmu registrirano 60 milijuna noćenja, od toga blizu 7 milijuna noćenja slovenskih gostiju. Slovenija je za hrvatski turizam već godinama strateški trg. Svaki drugi Slovenac ljetuje na Jadranu.

KAKO PRODUŽITI TURISTIČKU SEZONU. Cilj je već godinama da se od sadašnjeg prosječnog petodnevnog boravka i popunjenih boravišnih kapaciteta samo u tzv. špici, turistička sezona produži na cijelu godinu. To je jedan od glavnih zadataka svih u turizmu i oko turizma.

Kongresno-poslovni turizam, wellness, zdravstveni i zimski centri su najveća šansa za produženje turističke sezone. Organizacija seminara, simpozija, kongresa, znanstvenih i stručnih skupova je prisutna cijele godine. Njima se direktno utječe na produženje turističke sezone kao i na povećanje prihoda u turizmu. Uz to, njihovi sudionici troše i do tri puta više od drugih gostiju. Hrvatska danas raspolaže sa 148 objekata sa kongresnom ponudom. Pored Zagreba, najveći

kongresni centri su Dubrovnik, Opatija, Pula, Poreč, Rovinj. Wellness i zdravstveni turizam u regiji bilježe nadprosječne rezultate. U Sloveniji godišnje čak trećina svih gostiju boravi u termama, koje su i najbolji turistički produkt u toj zemlji. Zimski centri su također velika rezerva za produženje turističke sezone. Zimski centri u Bosni i Hercegovini, posebno Jahorina, Bjelašnica i Vlašić su sve popularnije destinacije gostiju iz cijele regije, ali i šire. Na Vlašiću je izrastao pravi mali planinski turistički grad sa 750 vikend kuća, 10 hotela, trgovinama i ostalom pratećom strukturom.

Ulaganje u trženje u turizmu je također značajno, posebno u času opće ekonomske krize. POSLOVNI KONTAKTI su komercijalna revija, koja je već 20 godina prisutna u cijelom regionu. Revija izlazi dva puta godišnje (proljeće i jesen) u jezicima bivših jugoslavenskih republika.

Pored toga, revija je prisutna i u izabranim poslovnim hotelima u regiji, te se po pošti šalje na poslovne i druge organizacije u turizmu i gospodarstvu. To je dobra prilika, da se i vaš cijnenjeni kolektiv, putem oglasa, predstavi u cijeloj regiji i pozove svoje nove goste i partnere. Za pripremu oglasa se pobrinemo mi. ■

www.poslovni-kontakti.com





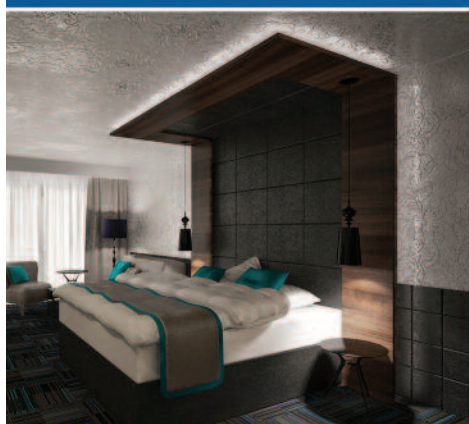
★★★★
HOTEL-HOLLYWOOD
 CONGRESS CENTER-SARAJEVO

TEL: +387 33 773 100
 FAX: +387 33 773 145
 INFO@HOTEL-HOLLYWOOD.BA
 WWW.HOTEL-HOLLYWOOD.BA



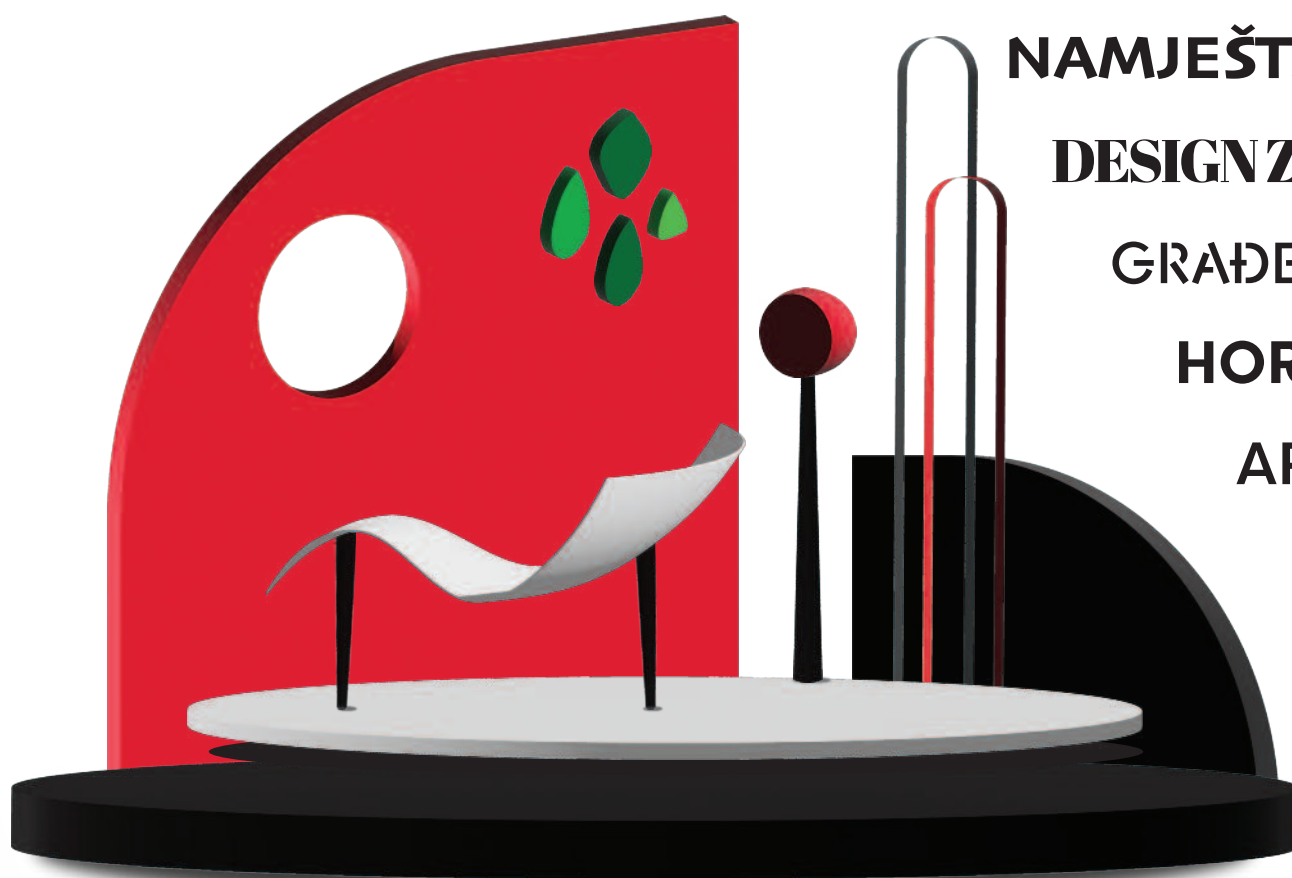
★★★★★
HOTEL HILLS
SARAJEVO
 CONGRESS & THERMAL SPA
 RESORT

INFO@HOTELHILLS.BA
 WWW.HOTELHILLS.BA
 WWW.FB.COM/HOTELHILLSSARAJEVO



ambienta

13. - 16. 10. 2022.



NAMJEŠTAJ

DESIGNZONE

GRADENJE

HORECA

ARTFAIR

Priča o dizajnu, arhitekturi, građenju, stanovanju i proizvodnji

Internorm®

Prozori – Vrata

Snovi o stanovanju POSTAJU STVARNOST.



VRHUNSKI PROZORI I VRATA



HOCOSTABIL®

www.hoco-stabil.hr

NJEGUJEMO GENERACIJE

Tosama je vodeći slovenski proizvođač higijenskih i medicinskih proizvoda s dugogodišnjom tradicijom. Izrasli smo iz male »radionice vate i zavoja«, a danas se naši proizvodi nalaze svuda – u bolnicama, ambulantama, ljekarnama, na policama trgovina i drogerija, u torbi za malu bebu, te u toaletnoj torbici svake žene. Vlastiti razvoj, usmjerenost kvaliteti, prirodi i zdravlju te uspostavljen sistem međunarodnih standarda prednosti su kojima se ističemo na području modernog zbrinjavanja rana i proizvodnji higijenskih tampona i uložaka. Uz bogat asortiman medicinskih proizvoda i proizvoda za intimnu njegu, mlade će majke kod nas pronaći sve potrebno za svoje djetesce. U asortimanu su i proizvodi za kućanstvo, vrt i kućne ljubimce te pomagala za stariju životnu dob. Sa ponosom možemo reći, da još od samog početka poslovanja u 1923. godini negujemo generacije.

Vodi nas briga za sigurnost korisnika

Veliki naglasak u razvoju proizvoda dajemo prirodnim materialima – sastavnim dijelovima naših proizvoda kao što su pamuk i med. Prirodni sastojci osiguravaju kvalitetu naših proizvoda još u procesu proizvodnje, kao i kasnije prilikom upotrebe, čak i na osjetljivoj ljudskoj koži. U razvoju proizvoda polazimo iz potrebe tržišta, poštujući pri tome međunarodne standarde kvalitete za sigurnost korisnika.

Prodajna mreža

Poslovni sistem Tosama vlastitim brandovima na domaćem tržištu realizira trećinu svoje prodaje a ostalo izvozom vlastitih i tuđih robnih marki u više od 50 država na svim kontinentima. Sjedište poduzeća, gdje su isto locirane proizvodnja i logistički centar, je u Sloveniji a predstavništva su u Hrvatskoj, Srbiji i BiH.

Ukoliko ste zainteresirani za prodaju ili distribuciju naših robnih marki, ili želite proizvode u vlastitoj robnoj marki, slobodno nas kontaktirajte: t: +386 (0)1 729 01 00, e: info@tosama.si, www.tosama.si.

HRVATSKA:

Tosama Trade d.o.o.
Zatišje 26, 10000 Zagreb
damir.dejanovic@tosamatrade.hr

InMEDIC d.o.o.
Krst Frankopana 94, 43500 Daruvar
inmedic@inmedic.hr

SRBIJA:

Tosama d.o.o.
Višegradska 1/1/14, 11000 Beograd
aleksandra.buzic@tosama.rs

BOSNA I HERCEGOVINA:

TOSAMA d.o.o., Lužansko polje 7,
Sarajevo
tosama.dd@bih.net.ba



JASMIN

I am cotton

#jasminnature

reliable
protection

pure
cotton



to.to

PRIRODNA
NJEGA
DJETETA



to.to

TO JE TO,
ŠTO TREBAMO.



REGIONALNA PROMOCIJA BIZNISA

**PROMOCIJA I TRŽENJE U BOSNI I HERCEGOVINI, HRVATSKOJ, SLOVENIJI, SRBIJI, CRNOJ GORI ...
TRAŽITE NOVA PODRUČJA ZA VAŠE PROIZVODE I USLUGE? ŽELITE POVEĆATI IZVOZ?**

Prilagodljivost i promjene su vrlo značajni u sadašnjim neizvjesnim gospodarskim prilikama. Uspješna ekonomija može očekivati boljitak samo ako potraži nova tržišta i prilagodi svoju poslovnu strategiju. Aktivno trženje i traženje novih poslovnih prilika su učinkovita protivkrizna sredstva: Marketing i prezentacija su potrebni nego ikada prije. POSLOVNI KONTAKTI su jedina komercijalna revija, koja je već 25 godina prisutna na području Bosne i Hercegovine, Hrvatske, Slovenije, Srbije, Crne Gore...

www.poslovni-kontakti.com

Poštovani,

Ekonomija Zapadnog Balkana se i pored povremenih političkih nestabilnosti intenzivno povezuje i gradi svoj put. Posebno na polju okrupnjavanja kapitala i zajedničkog nastupa na trećim tržištima. Ta su odskočna daska za dalja tržišta. Hrvatska je najznačajniji vanjsko-trgovinski partner Bosne i Hercegovine. Slovensko gospodarstvo je u Srbiji investiralo dvije milijarde eura. Sve je više firmi iz BiH, koje uspješno trasiraju svoj evropski put. Vizna liberalizacija za zemlje Zapadnog Balkana pospješuje razmjenu poslovnih ideja i efikasniju gospodarsku suradnju.

TRAŽITE NOVA PODRUČJA? ŽELITE POVEĆATI IZVOZ?

U savladavanju ekonomske krize aktivno trženje ima značajnu ulogu. Marketing i prezentacija dostignuća su potrebni nego ikada prije.

POSLOVNI KONTAKTI su jedina komercijalna revija koja je već 25 godina prisutna na gotovo cijelom području bivše Jugoslavije. Revija izlazi dva puta godišnje (proljeće i jesen). Besplatno se distribuira na najvećim međunarodnim sajmovima u regiji.

Dio naklade se po pošti dostavlja poduzećima i poslovnim udruženjima. Reklame iz revije su dostupne i na internetu.

To je dobra prilika da se i vaš kolektiv predstavi i pozove nove partnere i zastupnike na tom velikom području. Cijela priprema oglasa (prevod teksta, grafično oblikovanje...) može biti u našoj organizaciji.

Oglasi već pripremljeni za tisak imaju popust 10% od redovne cijene.

POŠTOVANI, NA VAŠU ŽELJU, ĆEMO VAM POSLATI PONUDU.

**Kontaktirajte nas i pravovremeno rezervirajte prostor za svoju reklamu.
MARKETING I PREZENTACIJA SU INVESTICIJA U BUDUĆNOST.**



**POSLOVNI
KONTAKTI**
★★★ POSLOVNA REVIIJA : LJUBLJANA - ZAGREB - SPLIT - SARAJEVO - BEOGRAD - ZENICA ★★★

Regionalna poslovna revija POSLOVNI KONTAKTI je besplatna.

www.poslovni-kontakti.com

Ino markt d.o.o., Dunajska 21, 1000 Ljubljana, SLO
telefon: +386 1 236 2 762, e-mail: inomarkt@siol.net

**ino
markt**

Hard-Top pergola®

VODONEPROPUSNA

PRODULJITE SEZONU I UŽIVAJTE TIJEKOM *cijele godine*

Hard-Top pergola® moderan je arhitektonski element najveće kvalitete, koji motornom rotacijom lamela regulirano propušta **do 80 % sunca**, zaustavlja proljetne ili jesenske pljuskove i održava terasu suhom i tijekom zime. Produljite iskoristivost svoje terase na 365 dana u godini.

Vodonepropusna Hard-Top pergola® idealno je rješenje i za ugostiteljske objekte jer je riječ o konstrukciji profesionalno kompaktnome proizvodu koji štiti vanjski prostor lokala u slučaju kiše ili snijega te omogućuje regulaciju sunca/sjene.

NOVO U HRVATSKOJ –

Hard-Top pergola®



SLOVENSKI PROIZVOD

 **inoxvrbovsek** 35 *godina*

T: +386 41 614 140

www.brisole.si – office@hardtop-pergola.eu





MERIVOBX – novosti iz Bluma.

Nikada nije bilo tako lako ponuditi raznovrsnost: otkrijte bezbroj načina da ispunite želje svojih kupaca – sa samo jednom Box platformom. Budite spremni za zahteve sutrašnjice.

www.blum.com/merivobox

 **blum**®