



2024: Godišnji pregled




engineering

FOR
POWER
SUPPLY



Sadržaj

PROJEKTI	4
Edukacija za izradu kablskih završetaka.....	4
Izgradnja SE DUB I i SE DUB II po modelu “ključ u ruke”	4
Modernizacija tramvajske infrastrukture	4
Prva ABB postrojenja ZX serije.....	5
Modernizacija energetske infrastrukture industrijskog sektora na SZ Hrvatske	5
Komercijalizacija inovacija	6
Punionice za baterijske i hibridne vlakove.....	6
Recertificirana bravarija.....	7
Digitalna transformacija procesa proizvodnje energetskih postrojenja.....	7
Serijska proizvodnja ormara	8
Zatvoreni distribucijski sustav.....	8
SAJMOVI I KONFERENCIJE.....	10
Speed Date na konferenciji SCINERGY '24	10
TVZ Career Day.....	10
Hannover Messe	11
Dani obnovljivih izvora energije.....	11
CIRED 2024 Vienna Workshop	12
16. Simpozij Hrvatskog ogranka CIGRE	12
Career Speed Datingu 2024.	13
U HELB-u	13
Naj kolege	14
Dan žena.....	15
Dan činjenja dobrih djela	15
Svjetski i Nacionalni dan sigurnosti i zaštite zdravlja na radu.....	16
Dan ružičaste vrpce.....	16
Dan ružnih božićnih džempera	17
Druženje za kraj godine.....	17
Advent u HELB-u	17
GODINA U BROJKAMA	19
GDJE SMO BILI 2024.?	20



U 2024. godini HELB je ostvario značajan napredak u raznim područjima svog poslovanja. Tvrtka je uspješno realizirala brojne projekte koji su doprinijeli razvoju elektroenergetske infrastrukture, implementaciji obnovljivih izvora energije i unapređenju zelenih tehnologija u industriji. Osim toga, HELB je nastavio ulagati u obrazovanje svojih zaposlenika i jačanje poslovnih kapaciteta. HELB-ovi predstavnici također su sudjelovali na brojnim sajmovima i konferencijama, uključujući SCINERGY '24, TVZ Career Day, Hannover Messe, Dane obnovljivih izvora energije, CIRED 2024 Vienna Workshop i 16. Simpozij Hrvatskog ogranka CIGRE. Uz poslovne uspjehe, tvrtka je organizirala i razne interne aktivnosti za zaposlenike, poput izbora za Naj kolege, obilježavanja Dana žena, sudjelovanja u humanitarnim akcijama i blagdanskim druženja

PROJEKTI

Edukacija za izradu kablskih završetaka



U suradnji s tvrtkom TE Connectivity, u HELB-ovom proizvodnom pogonu održana je trodnevna edukacija posvećena izradi kablskih završetaka i spojnica na visokom naponu. Edukacija je osmišljena kako bi zaposlenicima omogućila stjecanje novih vještina i produbila njihovo razumijevanje specifičnih tehničkih zahtjeva u ovom području.

Tijekom tri dana, stručnjaci iz TE Connectivity podijelili su svoje znanje o najsuvremenijim tehnikama izrade visokonaponskih kablskih završetaka i spojnica, a polaznici su imali priliku kroz praktične vježbe učiti kako implementirati ove tehnike u svakodnevni rad.


Izgradnja SE DUB I i SE DUB II po modelu “ključ u ruke”

HELB je na projektu izgradnje dviju sunčanih elektrana, SE DUB I i SE DUB II, ukupne snage 19,8 MW, imao ulogu glavnog izvođača radova po modelu "ključ u ruke". Riječ je o projektu koji predstavlja važan korak u razvoju obnovljivih izvora energije u regiji.

Na terenu je kontinuirano bilo angažirano dvadesetak zaposlenika koji su bili zaduženi za obavljanje elektromontažnih radova, uključujući polaganje kabela, montažu čeličnih konstrukcija, ograde i FN modula, kao i montažu internih transformatorskih stanica. Osim toga, ugovorom su bili obuhvaćeni i građevinski radovi, poput iskopa i betoniranja.

Modernizacija tramvajske infrastrukture

HELB je uključen u izgradnju punionica za baterijske i hibridne vlakove u šest hrvatskih gradova: Bjelovaru, Virovitici, Varaždinu, Osijeku, Splitu i Puli. U sklopu ovog projekta, HELB je odgovoran za montažu opreme, kabliranje, dobavu, isporuku i spajanje sredjenaponskih kablskih završetaka, kao i ispitivanje ožičenja i uzemljenja.



Elektroenergetski priključci punionica bit će povezani s postojećom distribucijskom mrežom, osiguravajući stabilno napajanje sustava. Korištenje istosmjernog napona za punjenje vlakova kroz ormariće s utičnicama postavljenima uz kolosijek omogućit će daljinsko praćenje stanja baterija i potrošnje energije u stvarnom vremenu.

Ovaj projekt značajno doprinosi primjeni zelenih tehnologija u željezničkom prijevozu, osiguravajući ekološki prihvatljivo rješenje za budućnost putničkog prijevoza u Hrvatskoj.

Prva ABB postrojenja ZX serije




HELB je sudjelovao u dobavi i isporuci SN postrojenja ZX0.2 za priključnu trafostanicu vjetroelektrane u BiH. Ovo kompaktno plinski-izolirano rasklopno postrojenje (GIS), proizvedeno od strane ABB-a, odlikuje se visokom pouzdanošću, sigurnošću i jednostavnim održavanjem. Njegov modularni dizajn omogućuje brzu instalaciju i prilagodbu specifičnim potrebama

korisnika, što ga čini idealnim rješenjem za distribuciju električne energije, industrijska postrojenja i infrastrukturne projekte s ograničenim prostorom.

Tijekom realizacije, HELB-ovi timovi radili su na opremanju poslužnih ormarića, a aktivnosti su obuhvaćale i ugradnju strujnih i naponskih mjernih transformatora te odvodnika prenapona. Završni koraci uključivali su FAT ispitivanja, pakiranje i pripremu za transport, čime je osigurana uspješna isporuka postrojenja.

Modernizacija energetske infrastrukture industrijskog sektora na SZ Hrvatske

Jedan od najvećih aktualnih projekata na kojima sudjeluje HELB odvija se na sjeverozapadu Hrvatske te predstavlja važan iskorak u modernizaciji energetske infrastrukture industrijskog sektora.



U sklopu ovog ključnog projekta, HELB ima ulogu glavnog izvođača radova i zadužen je za izgradnju trafostanice 110/20 kV i kablenskog priključka TS 110/20 kV na DV 110 kV. Nova infrastruktura omogućit će pouzdanu opskrbu električnom energijom i omogućiti primjenu naprednih rješenja za veću energetska učinkovitost i održivost..

Planirana modernizacija ima značajnu ulogu u smanjenju emisije stakleničkih plinova i uvođenju inovativnih metoda u industrijsku proizvodnju. Dodatno, projekt doprinosi jačanju lokalnog gospodarstva i industrijskog razvoja regije.

Komercijalizacija inovacija

Završen je dvogodišnji projekt komercijalizacije inovativnih upravljačko-razvodnih elektroenergetskih uređaja. Tijekom projekta pripremljena su za prodaju dva vlastito razvijena inovativna proizvoda (EnMS i EOR). Nabavljena je nova proizvodna i ispitna oprema, kao i IT-oprema te softver. Zahvaljujući tome, unaprijeđeni su poslovni procesi i organizacija poslovanja.

U sklopu komercijalizacije EnMS-a, zaštićen je žig te je isti rebrendiran u HELBEX, dok je za EOR zaštićen industrijski dizajn proizvoda na tržištima EU. U okviru projekta organizirani su nastupi na međunarodnim sajmovima, a u provedbi je sudjelovalo 15 HELB-ovih zaposlenika..

Punionice za baterijske i hibridne vlakove

Tijekom 2024. godine HELB je započeo radove na još jednom važnom projektu – izgradnji punionica za baterijske i hibridne vlakove u šest hrvatskih gradova: Bjelovaru, Virovitici, Varaždinu, Osijeku, Splitu i Puli.

HELB je zadužen za montažu opreme, kabliranje, dobavu, isporuku i spajanje srednjenaponskih kablenskih završetaka, kao i za ispitivanje ožičenja i uzemljenja. Elektroenergetski priključci punionica povezuju se s postojećom distribucijskom mrežom, osiguravajući pouzdanu opskrbu električnom energijom.

Projekt će omogućiti stabilno napajanje i učinkovito punjenje vlakova, čime se dodatno potiče primjena zelenih tehnologija u željezničkom prometu.

Recertificirana bravarija



HELB-ova bravarska radiona uspješno je prošla proces recertificiranja. Četvorica HELB-ovih bravara time su stekli certifikate za izvođenje zavarivačkih radova na čeličnim konstrukcijama koje su sastavni dio trafostanica.

Digitalna transformacija procesa proizvodnje energetskih postrojenja

Tijekom 2024. godine završen je projekt „Digitalna transformacija procesa proizvodnje energetskih postrojenja“, koji je trajao dvije godine i proveden je uz bespovratna sredstva iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova. Projekt je bio usmjeren na unapređenje poslovnih procesa, jačanje digitalnih kapaciteta zaposlenih te poboljšanje konkurentnosti na domaćem i inozemnom tržištu.

U sklopu projekta, HELB je razvijao dvije grupe upravljačko-razvodnih uređaja. Također, implementirao je uslugu Zatvorenog distribucijskog sustava (OZDS) koja je zahtijevala prilagodbu IT sustava. Nadograđen je program za upravljanje ljudskim resursima te su zaposlenici educirani za primjenu novih ERP-DMS modula i softverskih alata.

Nabavljen je i specijalizirani softver za upravljanje mjernim podacima OZDS-a, kao i programi za antivirusnu zaštitu i povezivanje korisnika sa servisom. Projekt je omogućio bolju podršku poslovnim procesima i stvorio temelje za budući rast i digitalnu transformaciju. Naime, ovaj projekt predstavlja značajan korak prema modernizaciji poslovanja i osiguravanju dugoročne održivosti i sigurnosti IT sustava, a sve s ciljem komercijalizacije novih proizvoda i usluga.

Serijska proizvodnja ormara



HELB je krajem godine potpisao ugovor za serijsku proizvodnju 150 uređaja namijenjenih inozemnom tržištu.

Riječ je o inovativnom rješenju razvijenom prema specifičnim zahtjevima partnera, s ciljem povećanja učinkovitosti postojećih sustava, posebice na objektima sa složenim operativnim uvjetima. Uređaji se

odlikuju unaprijedom dizajnom koji smanjuje težinu, omogućuje jednostavnu instalaciju, osigurava visoku robusnost i omogućava kontinuirani rad 24/7.

Projekt uključuje sve faze – od nabave opreme i proizvodnje do detaljnih tvorničkih ispitivanja prije isporuke, čime se osiguravaju najviši standardi kvalitete i pouzdanosti.

Zatvoreni distribucijski sustav



Tijekom 2024. godine HELB je intenzivno radio na uspostavi i upravljanju Zatvorenim distribucijskim sustavima (ZDS), osiguravajući tehnički ispravno i transparentno upravljanje elektroenergetskom mrežom u složenim sustavima poput luka i industrijskih zona.

„To podrazumijeva ugradnju brojila i mjernih sustava na lokacijama te preuzimanje uloge slične HEP-ODS-u u distribucijskoj mreži. Najjednostavniji primjer ZDS-a je trgovački centar koji se napaja preko jedne točke i ima više

dućana i najmoprimaca. Takvi sustavi moraju imati operatora odgovornog za elektroenergetsku mrežu od HEP-ovog brojila do pojedinačnih brojila svih korisnika, kao i za izdavanje računa“, objasnio je razvojni inženjer Marko Bošnjak.

Uz to, implementacijom mjernih sustava i brojila omogućuje se precizna raspodjela potrošnje, optimalna upotreba energije i veća kontrola nad potrošnjom, čime se stvara učinkovitiji elektroenergetski sustav.

SAJMOVI I KONFERENCIJE

Speed Date na konferenciji SCINERGY '24

HELB je u veljači sudjelovao na zagrebačkoj konferenciji SCINERGY '24 na kojoj se u formatu “speed datinga” susrelo više od 100 odabranih tvrtki i 100 uglednih znanstvenika. Glavni cilj projekta je povezivanje poslovne i znanstvene zajednice kako bi se znanstvenicima olakšala komercijalizacija njihova rada, a tvrtkama osigurao pristup rješenjima za unaprjeđenje i razvoj proizvoda i usluga.

HELB-ovci su održali susrete s nekoliko znanstvenika čiji bi znanstveno-istraživački rad mogao odgovarati HELB-ovim planovima razvoja, te su im tom prilikom predstavili rezultate projekta DINGO.

TVZ Career Day



HELB je u travnju 2024. po prvi put sudjelovao na sajmu TVZ Career Day, događaju koji okuplja ambiciozne studente i vodeće tvrtke iz područja elektrotehnike, graditeljstva, informatike, mehatronike, računarstva i strojarstva. Organizator, Studentski zbor Tehničkog veleučilišta u Zagrebu, omogućio je mladima da izravno upoznaju potencijalne poslodavce i

steknu uvid u industrijske trendove.

Na svom izložbenom prostoru HELB je predstavio ključne projekte i karijerne mogućnosti, a posebnu pažnju posjetitelja privukla je ispitna stanica za zaštitne uređaje, inovativni projekt proizašao iz diplomskog rada Filipa Marasovića. Ovaj uređaj služi kao edukacijski alat za testiranje i konfiguraciju numeričkih releja i releja temperaturne zaštite transformatora, što ga čini vrijednim doprinosom stručnom usavršavanju budućih inženjera.

Osim stručnog dijela, posjetitelji su mogli sudjelovati u HELB-ovom kvizu znanja te kroz zabavnu interakciju testirati svoje vještine i osvojili nagrade. Sudjelovanje na ovom sajmu pokazalo se kao izvrsna prilika za razmjenu znanja, povezivanje s mladim talentima i predstavljanje inovacija u industriji.

Hannover Messe

U travnju se u Njemačkoj održao Hannover Messe, najveći i najvažniji europski industrijski sajam, koji okuplja vodeće tvrtke iz strojarstva, elektrotehnike, digitalnog i energetskog sektora. Među sudionicima je bio i HELB, čiji su predstavnici iskoristili priliku za uvid u aktualne tehnološke trendove te povezivanje s potencijalnim poslovnim partnerima.

Hannover Messe je okupio više od 4.000 izlagača i 130.000 posjetitelja iz 150 zemalja, što ga čini jednim od najvažnijih događaja u industrijskom sektoru. Ključne teme bile su automatizacija, digitalizacija i održiva energetska rješenja, s naglaskom na zelenu tranziciju i inovacije u industriji 4.0.

HELB-ovi predstavnici imali su priliku sudjelovati na brojnim panelima i demonstracijama najnovijih tehnologija, razmijeniti iskustva s međunarodnim stručnjacima te istražiti mogućnosti za buduće suradnje. Posebno su zanimljiva bila rješenja vezana uz pametne energetske sustave, optimizaciju proizvodnih procesa i digitalizaciju elektroenergetske infrastrukture, što je u izravnoj vezi s područjem djelovanja HELB-a.

Dani obnovljivih izvora energije

Dani obnovljivih izvora energije (Dani OIE), koji su se održali u lipnju u Puli, okupili su više od 400 stručnjaka iz različitih sektora energije i održivog razvoja, a među njima su bili i predstavnici HELB-a.



Tijekom tri dana, sudionici su se bavili temama od ključne važnosti za energetski sektor, uključujući javne politike u sektoru OIE, optimalne metode pohrane toplinske i električne energije, kao i financijske strategije za OIE projekte. Velika pozornost

posvećena je i izazovima energetske tranzicije, uvođenju novih tehnologija koje omogućuju veću efikasnost u korištenju energije te nužnosti razvoja zelenih projekata za smanjenje negativnog utjecaja na okoliš.

CIRED 2024 Vienna Workshop



HELB-ovi predstavnici sudjelovali su na CIRED 2024 Vienna Workshopu, koji je bio usmjeren na povećanje kapaciteta distribucijskih mreža. Glavna tema konferencije bila je razmatranje novih pristupa u proširenju i optimizaciji elektroenergetskih mreža.

Tijekom događanja, održano je oko 15 sastanaka s stručnjacima iz elektroenergetike, a tijekom tih susreta potvrđeno je da je HELB-ovo rješenje za planiranje distribucijske mreže (DINGO) konkurentno na europskom tržištu. Također, prikupljena su važna saznanja o trendovima u digitalizaciji i optimizaciji distribucijskih mreža, što omogućava učinkovitije upravljanje infrastrukturom.

16. Simpozij Hrvatskog ogranka CIGRE



Od 4. do 7. studenog 2024. Cavtat je bio domaćin 16. Simpozija Hrvatskog ogranka CIGRE (HRO CIGRE), jednog od ključnih događanja za stručnjake iz energetskog sektora. Simpozij je okupio oko 800 sudionika iz Hrvatske i inozemstva, među kojima su se našli inženjeri, znanstvenici i predstavnici tvrtki iz elektroenergetike, s ciljem razmjene iskustava i razmatranja novih izazova i rješenja u industriji.

HELB je, kao i prethodnih godina, sudjelovao kao sponzor simpozija, čime je dodatno potvrđen njegov doprinos razvoju elektroenergetskog sektora. Ovim nastupom HELB je započeo obilježavanje svoje 35. godišnjice uspješnog poslovanja i razvoja. Tijekom više od tri desetljeća poslovanja, HELB je realizirao projekte u više od 50 zemalja diljem svijeta.

Upravo su dugogodišnje iskustvo, specijalizacija u energetskej industriji i predanost kvaliteti bili inspiracija za dizajn štanda, koji je posjetiteljima prikazao put HELB-a od prvih lokalnih projekata do međunarodnih postignuća i suradnje s globalnim partnerima.

Career Speed Datingu 2024.



HELB je u prosincu sudjelovao na Career Speed Datingu 2024., događaju koji je okupio studente i poslodavce s ciljem brzog i učinkovitog povezivanja. Ovaj specifičan format događanja omogućio je studentima iz tehničkih područja priliku da se upoznaju s poslodavcima i saznaju više o mogućnostima profesionalnog razvoja u industriji.

HELB-ovi predstavnici održali su 6 krugova intervjua, tijekom kojih su razgovarali s 22 studenta o njihovim karijernim ciljevima, interesima i mogućnostima za rad u industriji elektroenergetike. Svaki intervju trajao je 8 minuta.

HELB je nastojao predstaviti širok spektar mogućnosti za razvoj karijere, uključujući različite sektore elektroenergetike, kao i izazove i projekte u kojima tvrtka sudjeluje.

U HELB-u

Naj kolege



uspješnijem radnom okruženju.

Veljaču je ponovno obilježio HELB-ov izbor za Naj kolege, kojim su prepoznati i nagrađeni zaposlenici koji su svojim radom, vrijednostima i stručnošću ostavili pozitivan trag u kolektivu. Ovaj izbor postao je dio HELB-ove tradicije, a njegov cilj ostao je isti – istaknuti one kolege koji su bili primjer suradnje, predanosti i stručnosti te time pridonijeli ugodnijem i

Svi zaposlenici imali su priliku sudjelovati u nominacijama i glasovanju, a izbor se ponovno održao u tri kategorije:

✅ "Uvijek za suradnju" – kolega ili kolegica koji su pokazali razumijevanje, bili spremni pomoći te svojim pristupom stvarali atmosferu povjerenja i poštovanja.

🏆 Pobjednik: Mario Pranjić

✅ "Daje više od sebe" – netko tko se istaknuo iznimnim angažmanom, odgovornošću i predanošću, dajući više od očekivanog.

🏆 Pobjednik: Damir Mažar

✅ "Onaj koji zna znanje" – zaposlenik koji je svojim stručnim znanjem i kvalitetom rada postavio visoke standarde te nesebično dijelio svoje iskustvo s kolegama.

🏆 Pobjednik: Ivan Zrinščak

Više od dvije trećine zaposlenika sudjelovalo je u glasanju putem online ankete, čime se još jednom potvrdilo da ovaj izbor ima veliku podršku unutar tvrtke.

Dan žena



Kao i prethodnih godina, HELB je obilježio Dan žena, nastavljajući tradiciju prigodnog druženja i iskazivanja pažnje kolegicama. Ovaj mali znak zahvalnosti postao je dio HELB-ove kulture te način isticanja važnosti žena u poslovnom i profesionalnom okruženju.

Dan činjenja dobrih djela

Treću godinu zaredom, HELB se pridružio obilježavanju Svjetskog dana činjenja dobrih djela, globalne humanitarne inicijative koja okuplja sudionike iz više od 100 zemalja. U duhu solidarnosti i društvene odgovornosti, u HELB-u su organizirane čak tri akcije s ciljem pružanja pomoći onima kojima je najpotrebnija.

Jedna od ključnih aktivnosti bila je prikupljanje novčanih sredstava za četiri obitelji iz okolice Dugog Sela kojima je potrebna financijska podrška. Zahvaljujući donacijama, osigurani su poklon bonovi za kupnju u trgovinama te simbolični poklon paketi.

Uz to, HELB je pružio podršku Centru za rehabilitaciju Stančić, donirajući računalne monitore koji će se koristiti u edukativnim radionicama za njihove štice. Naime, ova ustanova socijalne skrbi brine o više od 700 djece i odraslih s intelektualnim i mentalnim teškoćama na području Dugog Sela, Vrbovca i Jelkovca.

Uz to, kako bi se dodatno promovirala kultura čitanja, HELB je osigurao i donaciju knjiga hrvatskog pisca Joze Vrkića, čime je podržano širenje domaće književnosti.

Svjetski i Nacionalni dan sigurnosti i zaštite zdravlja na radu



HELB se četvrtu godinu zaredom priključio obilježavanju Svjetskog i Nacionalnog dana sigurnosti i zaštite zdravlja na radu, nastavljajući promicati važnost sigurnog i zdravog radnog okruženja. Tim povodom, zaposlenici su imali priliku sudjelovati u nagradnom natječaju podijeljenom u tri kategorije.

🏆 "Najbolji poznavatelj ZNR" – titula je pripala zaposleniku s najboljim rezultatom u kvizu znanja o zaštiti na radu.

🏆 Pobjednik: Sanjin Krmpotić

♦ "Najsigurniji zaposlenik" – zaposlenici su svojim glasovima odabrali kolegu koji najviše pridonosi sigurnosti u radnom okruženju.

🏆 Pobjednik: Dragan Bandić

🇺🇦 "Najbolja ZNR fotografija ili video" – nagradu u ovoj kategoriji osvojila je najbolji vizualni materijal na temu zaštite na radu.

🏆 Pobjednik: Krunoslav Benko

Dan ružičaste vrpce



Po prvi put, HELB-ovci su se pridružili obilježavanju Dana ružičaste vrpce.

Taj dan obilježava se u Hrvatskoj svake godine 7. listopada, kao dio globalne inicijative posvećene podizanju svijesti o raku dojke. Naime, listopad je mjesec borbe protiv raka dojke, a ružičasta vrpca postala je međunarodni simbol solidarnosti i podrške oboljelima od te teške bolesti.

U Hrvatskoj od raka dojke godišnje oboli oko 3000 žena. Nošenje ružičaste vrpce ujedno je i podsjetnik na važnost redovnih preventivnih pregleda jer upravo rano otkrivanje bolesti može spasiti živote.

Dan ružnih božićnih džempera



HELB-ovci su još jednom iskoristili priliku da unesu dozu zabave i blagdanskog duha na radno mjesto – Dan ružnih božićnih džempera prošao je u znaku smijeha, šarenih uzoraka i kreativnih modnih kombinacija. Od klasičnih zimskih motiva do potpuno otkaćenih dizajna, svi su se potrudili pokazati svoj smisao za humor i opustiti se u blagdanskom ozračju.

Druženje za kraj godine




Kraj godine obilježen je opuštenim druženjem u HELB-ovom proizvodnom pogonu. Zaposlenici iz svih odjela okupili su se i, uz odličnu atmosferu i ukusnu hranu, proslavili završetak još jedne uspješne poslovne godine.

Advent u HELB-u



Kraj prosinca obilježio je i prvi HELB-ov Advent, posebno organiziran za zaposlenike i njihove obitelji. Događaj je pružio priliku za opuštanje i zabavu u blagdanskoj atmosferi. Najmlađe je svojim trikovima zabavljao mađioničar Magic Vladimir, a oslikavanju lica nisu odoljeli ni veliki ni mali. Odrasli su uživali



u adventskim zalogajima, kuhanom vinu i točenom pivu iz popularnog “beer trucka”.
Također, Djed Božićnjak je za pedesetak okupljenih mališana podijelio prigodne poklone,
što je bio najiščekivaniji trenutak večeri.

GODINA U BROJKAMA



GDJE SMO BILI 2024.?

