



■ Из ТЕНТА

Прилагођење турбинске опреме за рад у топлификационом режиму

ОТВОРЕНА
ПРИЈАВА ЗА:



ФОТО КОНКУРС

ЕПС КРОЗ МОЈ ОБЈЕКТИВ

НАЈБОЉА КОРПОРАТИВНА ФОТОГРАФИЈА



Фотографије треба да приказују сегменте из живота и рада запослених у Огранку ТЕНТ. Конкурс је отворен **до 1. децембра 2026.** године. Аутор на конкурс може да пошаље **највише 10 фотографија**. На конкурс се примају фотографије у дигиталном запису, у јрг формату, димензија минимално **2000 px** по дужој страни, 300 dpi. Аутори најбољих фотографија биће награђени.

Пошаљите радове на мејл адресе - ljubivoje.maricic@eps.rs и sanja.vranjes@eps.rs

Садржај

из ЕПС групе

04 Душан Живковић, генерални директор ЕПС АД, у Јутарњем дневнику РТС
Упркос ЦБАМ такси, инвестиције ЕПС према плану

Истраживање показало – ЕПС међу најпожељнијим послодавцима
ЕПС-у признање „ВРХ послодавац“ за 2026.

05 ЕПС и SOCAR потписали Основне услове сарадње
Важан корак ка гасној електрани у Нишу

производња

07 Из ТЕ „Колубара“
„Годишњи одмор“ за ветеранку

08 Процес формирања гипса у ОДГ постројењу у ТЕНТ Б
„Колачи“ гипса са Ушћа

актуелно

12 Из ТЕНТ А
Прилагођење турбинске опреме за рад у топлификационом режиму

догађаји

14 Из Службе за ИМС и примену инфраструктуре квалитета
Спроведена интерна провера

СР - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

658(497.11)(085.3)

ЕЛЕКТРОПРИВЕДА Србије Енергија ТЕНТ

ЕПС Енергија ТЕНТ / за издавача Наталија Живковић, -
2017, бр. 1 (нов.) - . - Београд : Електропривреда
Србије, 2017- (Инђија : „Комазец“). - 30 cm

Месечно. - Је наставак
ТЕНТ (Обреновац) = ISSN 1452-922X
ISSN 2560-516X = ЕПС Енергија ТЕНТ
COBISS.SR-ID 250487308

ЕНЕРГИЈА
ТЕНТ
ЕПС

ИЗДАВАЧ: ЕЛЕКТРОПРИВЕДА СРБИЈЕ АД, БЕОГРАД, ЧАСОПИС ИЗЛАЗИ МЕСЕЧНО



Са Симпозијума EPCG NET 2026

Декарбонизацијом до енергетске сигурности



06

Завршена ремонтна сезона у ТЕНТ Б
Стандардни радови обављени у року

10

Из Железничког транспорта ТЕНТ
„Решетање“ колосека у Ворбису и Тамнави



ИМПРЕСУМ

ГЕНЕРАЛНИ ДИРЕКТОР: Душан Живковић, ДИРЕКТОР СЕКТОРА ЗА ОДНОСЕ С ЈАВНОШЋУ: Тања Крстонијевић,
ЗА ИЗДАВАЧА: Наталија Живковић, РЕДАКЦИЈА: Миодраг Вуковић, Ђиљана Јовичић,
Љубивоје Маричић, Сања Врањеш, Ана Лазић, АДРЕСА РЕДАКЦИЈЕ: Богољуба Урошевића Црног 44, 11500 Обреновац
ТЕЛЕФОН: 011/20-54-500, Е-МАИЛ: redakcijaTENT@eps.rs, WEB SITE: www.eps.rs, ШТАМПА: „Комазец“, Инђија,
НАСЛОВНА СТРАНА: Љубивоје Маричић, ЛОГОТИП: Милош Павловић

Први број листа ТЕ „Никола Тесла“, под називом „Информативни билтен“, изашао је из штампе августа 1978. године,
од октобра 1979, носи назив ТЕНТ, а од 15. новембра 2017. године „ЕПС ЕНЕРГИЈА ТЕНТ“

Упркос ЦБАМ такси, инвестиције ЕПС према плану

У буџет се уплаћује
порез на добит

Енергетска сигурност постала је један од кључних изазова савременог доба, истакао је Душан Живковић, генерални директор ЕПС, у Јутарњем дневнику РТС 8. јуна, и упозорио на последице примене механизма за прекогранично опорезивање угљеника Европске уније, који додатно оптерећује пословање електропривреда у региону.

– ЦБАМ такса је донела додатне изазове јер нема извоза електричне енергије у Европску унију. У протеклим годинама, у просеку је тај извоз износио око 1.000 гигават-часова, што кошта око 150 милиона евра. С друге стране, примена домаћег закона о емисијама значи да ће ЕПС као највећи емитер бити дужан да у државни буџет уплати 100 милиона евра – рекао је Живковић.

Упркос томе, први човек ЕПС наглашава да инвестиције нису



угрожене, да се пројекти реализују предвиђеном динамиком.

– Највеће инвестиције су планиране у Рударском басену „Колубара“ где је у току највећа монтажа опреме у историји басена. Готово 10 нових машина биће на коловима а одлагач је већ на локацији. Средином јула придружиће му се и нови багер. За све ове инвестиције биће потрошено 450 милиона евра и то сопствених средстава – рекао је Живковић.

Он је додао да је ситуација са производњом угља стабилна, те да квалитет угља представља

објективну околност с којом компанија мора да ради. Прошле године, како је подсетио, у Костолцу је произведено 10 милиона тона угља, што је највећа историјска производња.

Живковић је истакао и да ЕПС ради на томе да оптимизује свој портфолио коришћењем реверзибилне ХЕ „Бајина Башта“ која је ревитализована после четрдесет година.

– За даљи развој обновљивих извора енергије потребни су нам додатни производни капацитети који ће омогућити првенствено балансирање. Србија тренутно

има око 1.400 мегавата у ветро и соларним капацитетима прикључених на мрежу, а обновљена РХЕ „Бајина Башта“ омогућава њихово стабилно укључивање у систем. Сигурност се одржава и складиштењем електричне енергије, односно пре свега куповином у јефтним, соларним сатима, када цена дође до нуле или чак буде негативна – поручио је генерални директор ЕПС.

Он је додао да пројекат изградње РХЕ „Ђердап 3“ треба да одговори на више захтева истовремено – од декарбонизације и развоја обновљивих извора до стабилности електроенергетског система. Паралелно се развија и пројекат изградње реверзибилне хидроелектране „Бистрица“.

– Појекат изградње РХЕ „Бистрица“ је у одмаклој фази припреме. У току су поступци експропријације, израда техничке документације и припрема тендера за измештање инфраструктуре и друге пратеће радове. План је да током ове године буду започети припремни радови на измештању инфраструктуре, а да средином следеће године имамо уговор о изградњи и финансирању пројекта – навео је Живковић.

P. E.

■ Истраживање показало – ЕПС међу најпожељнијим послодавцима

ЕПС-у признање „ВРХ послодавац“ за 2026.

Електропривреди Србије додељено је престижно признање „ВРХ послодавац 2026“, на основу резултата истраживања TalentX, највећег истраживања перцепције бренда послодавца на домаћем тржишту. Према оценама кандидата за запослење, ЕПС се сврстао међу 10 најпожељнијих послодавца у Србији, у конкуренцији 100 компанија које су учествовале у истраживању.

Ово признање представља значајну потврду да су напори које ЕПС улаже у модернизацију пословања, развој људских ресурса и унапређење радног окружења препознати и од стране шире јавности, али и потенцијалних будућих запослених.

– Титула „ВРХ послодавац“ и пласман међу најпожељније послодавце у Србији потврђују да ЕПС успешно унапређује организациону културу засновану на професионалном развоју, одговорности и бризи о запосленима. Посебно нам значи што признање долази на основу оцена кандидата за посао, јер њихова перцепција представља најбољи показатељ угледа који ЕПС има на тржишту рада. Наставићемо да улажемо у развој наших људи и стварање услова који ће привлачити и задржавати најквалитетније кадрове – рекла је Христина Радовановић, извршна директорка за људске ресурсе ЕПС.

Истраживање TalentX спроводи сајт за запошљавање Инфостуд, с циљем да прикажу које послодавце кандидати препознају као најатрактивније и како виде идеално радно место. У овогодишњем истраживању учествовало је више од 11.000 испитаника.

P. E.



Декарбонизацијом до енергетске сигурности

Наши циљеви су јасни, задржати позицију доминантног произвођача и снабдевача електричном енергијом, рекао је Душан Живковић, генерални директор ЕПС



Декарбонизација није само пука замена једног ресурса другим, већ је то процес који мора да допринесе подизању енергетске сигурности Србије, поручио је Душан Живковић генерални директор „Електропривреде Србије“.

– Енергетска неизвесност ће потрајати још дуго и јасно је да морамо да подигнемо ниво енергетске сигурности и независности државе. ЕПС данас мора истовремено да обезбеди три приоритета: сигурност снабдевања,

финансијску стабилност и одрживу енергетску транзицију. Наши циљеви су јасни, задржати позицију доминантног произвођача и снабдевача електричном енергијом, за шта је нужна диверзификација извора уз стратешке инвестиције у нове производне капацитете – истакао је Живковић на Симпозијуму енергетике EPCG NET 2026, одржаном средином јуна у Будви.

Он је рекао да је ЕПС већ изразио заинтересованост за куповину развијених ОИЕ пројеката који су на тржишту Србије.

– Будући да смо, с једне стране, изложени додатним трошковима од 100 милиона евра због емисије гасова са ефектом стаклене баште, а да смо с друге стране, због ЦБАМ-а у немогућности да остваримо профит од продаје енергије у ЕУ, фокус инвестиција је на развоју наших стратешких капацитета, пре свега РХЕ „Бистрица“ и великог солара – нагласио је Живковић.

Подсетио је да је у Србији у последњих неколико година на мрежи више од 2.000 мегавата, од којих су 426 MW нови капацитети

„Електропривреде Србије“, док су обнове хидроелектрана донеле додатних 100 MW.

Осврнуо се и на чињеницу да свет троши ресурсе много брже него што их природа обнавља.

– Ми од 6. јуна 2026. живимо на „кредит планете Земље“, јер смо тога дана потрошили све ресурсе које природа може да обнови за целу годину. Са становишта електричне енергије данас је од изузетне важности да научимо да живимо са постојећим ресурсима а да не умањујемо комфор – навео је Живковић.

P. E.

■ ЕПС и SOCAR потписали Основне услове сарадње

Важан корак ка гасној електрани у Нишу

Акционарско друштво „Електропривреда Србије“ и компанија SOCAR из Азербејџана потписали су 1. јуна Основне услове сарадње за развој, изградњу и управљање гасном електраном у Нишу. Документ су потписали генерални директор ЕПС Душан Живковић и Ровсхан Најаф, председник SOCAR-а, током Недеље енергетике у Бакуу у присуству председника Републике Азербејџан Илхама Алијева.

– Потписивање овог документа представља важан корак у реализацији пројекта који ће додатно оснажити енергетску сигурност Србије и допринети диверзификацији извора енергије

и зеленој транзицији. Циљ је да 2030. године на мрежи имамо нови производни капацитет базе енергије инсталисане снаге до 500 MW – изјавила је министарка рударства и енергетике Дубравка Ћедовић Хандановић.

Она је нагласила да сарадња са компанијом SOCAR потврђује снажно партнерство Србије и Азербејџана у области енергетике и отвара простор за нове заједничке пројекте од обостраног значаја.

– Темељ овако успешне сарадње две државе представљају изузетно добри и пријатељски односи председника Србије Александра Вучића и председника Азербејџана Илхама Алијева, који су дали снажан подстицај



унапређењу укупних билатералних односа, а посебно сарадњи у енергетском сектору – рекла је Ћедовић Хандановић.

Документом су дефинисани кључни принципи за оснивање заједничког друштва ради развоја и реализације пројекта, као и главни комерцијални аспекти будуће сарадње.

– Овим пројектом ЕПС наставља трансформацију свог производног портфолија и јача капацитете за стабилно и поуздано снабдевање грађана и привреде електричном енергијом. Партнерство са

SOCAR-ом омогућава нам да спојимо искуство и ресурсе како бисмо реализовали модеран енергетски објекат који ће допринети дугорочној одрживости електроенергетског система Србије – рекао је Душан Живковић након церемоније потписивања.

Гасно-турбинска електрана у Нишу је стратешки енергетски пројекат у оквиру сарадње Србије и Азербејџана за који су државе у фебруару ове године потписале споразум у присуству председника две државе.

P. E.

Стандардни радови обављени у року

Најобимнији посао који је урађен на оба блока је делимична замена економајзера ЕКО 1А, где је постављено 120 тона цеви



■ **Стаменко Јовановић**

Овогодишња ремонтна сезона у ТЕ „Никола Тесла Б“ на Ушћу завршена је 3. јуна и на свим постројењима блокова Б1 и Б2 урађени су стандардни ремонтни радови, као и неколико нестандартних.

Планирани ремонтни послови у ТЕНТ Б обављени су у предвиђеном року, за непуну два месеца. Два најснажнија блока, снаге по 650 мегавата, раде поуздано и спремни су за зимску сезону, каже Стаменко Јовановић, шеф Службе машинског одржавања у ТЕНТ Б.

– Радови на оба блока завршени су у планираним терминима и трајали су по 29 дана. У ремонт блока Б1 кренуло се почетком априла, а одмах након његовог завршетка почели су радови на блоку Б2 који је на мрежу поново изашао почетком јуна – наводи Јовановић.

Најобимнији посао који је урађен на оба блока је делимична замена економајзера ЕКО 1А, односно најугроженијих делова, постављено је око 120 тона цеви и урађено укупно 8.756 заварених спојева. После њихове замене очекује се стабилнији рад блокова у наредном периоду. Сумирајући овогодишњу ремонтну сезону у ТЕНТ Б, Јовановић је истакао да је на блоку Б1, током његовог ремонта, урађен и један нестандартан захват.

– На овом блоку изведено је проширење хладњака уља за подмазивање турбоагрегата. То је урађено због повећања температуре воде Саве, која је из

зупчасти пар на погону уљне пумпе, тако да је повећан њен број обртаја сразмерно очекиваном паду притиска. По завршетку ремонта и пуштања блока Б1 у рад, систем уља за подмазивање турбоагрегата наставио је са беспрекорним радом – објашњава Јовановић.

На блоку Б2 замењен је први ред топлот саћа на ротационом загрејачу ваздуха (ЛУВО).

– Мањак у броју радника за термоизолатерске радове током овогодишње ремонтне сезоне решили смо коришћењем услуга извођача радова који су у том тренутку били ангажовани на ремонту ТЕНТ А. Извођач радова на ТЕНТ А припремио је одређен број радника, колико је то било могуће, да покрију обе електране и то у ремонтном периоду. Уз њихову велику помоћ, успели смо

да планиране радове обавимо на време – истакао је Јовановић.

Од нестандартних послова, додао је он, на блоку Б1 замењен је АТ блок-трансформатора. На блоку Б1 урађена је и противпожарна заштита турбинског уља.

Почела је и регенерација 10 бунара воде за постројење за хемијску припрему воде (ХПВ) у ТЕНТ Б. До сада је завршена регенерација три бунара. По завршетку овог посла, биће обезбеђен стабилан и поуздан рад ХПВ-а у пуном капацитету.

Као доказ да су ремонтни послови у ТЕНТ Б завршени успешно и на време, то је и рад оба апсорбера на постројењу за одсумпоравање димних гасова из чијих су димњака, током наше посете, излазила два стуба белог дима.

М.Вуковић

године у годину све виша. Уље се хлади Савском водом, чија је пројектована температура од 25 до 26 степени Целзијуса, а последњих година дешавало се да она дође и до 31 подеока на Целзијусовој скали. То је стварало потешкоће у раду хладњака који није могао да охлади уље на адекватан начин. Хладњаци уља су кључни део уљног система и њихов задатак је да одведу топлоту из уља која му је предата у току рада машине. После овог проширења очекујемо стабилно хлађење уља за подмазивање турбоагрегата као једног од најважнијих уређаја на термоблоку – нагласио је Јовановић.

Проширењу хладњака уља за подмазивање турбоагрегата претходила је модификација погонског елемента због повећања пада притиска у уљном систему.

– Да би се притисак остао на истом нивоу, уз неопходну резерву, модификацијом је замењен

Капитални ремонт Б2

За 2027. годину планиран је капитални ремонт блока Б2, односно радови у оквиру друге фазе његове ревитализације. Око 90 одсто опреме и делова предвиђених за овај капитални ремонт већ је испоручено и ускладиштено.



Млинска постројења

„Годишњи одмор“ за ветеранку

Планирана привремена пауза у раду блокова искоришћена је за радове на заједничким постројењима електране

У термоелектрани „Колубара“ у Великим Црљенима, од 3. до 23. јуна завршени су планирани радови на заједничким постројењима - допреми угља, спирној и багер станици, у хемијској припреми воде.

Због одређених специфичности најстарије активне термоелектране ЕПС-а, ови важни послови обављају се у термину када су блокови у појединачним ремонтима и нису

на електромрежи. Планирана привремена пауза у раду блокова променује се као добар „рецепт“ већ деценијама уназад и даје веома добре резултате.

Ивко Вукашиновић, главни инжењер Сектора одржавања, каже да је предвиђени „годишњи одмор“, који увек добро дође „старој дами“, ове године трајао 21 дан.

– Током привремене јунске паузе, док су блокови стајали, на заједничким постројењима предузети су многи стандардни и нестандартни захвати. Најважнији нестандартни послови, нешто већег обима и значаја него што је уобичајено, били су: санација кранске стазе на претоварном мосту 4 урађена у оквиру ремонта претоварног моста, уградња видео надзора на линији допреме угља, као и замена филтерске испуне и чишћење од корозије филтера 2 на постројењу пијаће воде. Санација косог свода котла 3 уследила је након ремонта „тројке“ и „петице“,

јер је термин радова зависио од замене испаривачких цеви испод косог свода – објашњава Вукашиновић.

Од стандардних послова, главни инжењер издваја ремонте уређаја на допреми угља, у спирној и багер станици и на хемијској припреми воде (ХПВ). Према његовој оцени, за несметано функционисање заједничких постројења веома је важно правовремено и квалитетно чишћење канала и јама, као и пепеловода.

– Обимни радови били су и на ремонту ватрогасне пумпе 1, ремонту арматуре на заједничким пароводима и цевоводима напојне

воде постројења 161 MW, уз сервисирање и реатестирање вентила сигурности, као и у оквиру ремонта електроенергетске опреме уз испитивање трансформатора опште потрошње. Нису изостала ни потребна сервисирања електродела: опреме у пољу 110 kV, са испитивањем електричне заштите у пољима 110 kV, опреме у 6 kV разводу опште потрошње са испитивањем електро заштите, трансформатора 6/0,4 kV, са испитивањем изолационог система трансформатора и опреме у 0,4 kV разводима опште потрошње – наводи Вукашиновић.

Љ. Јовичић

У октобру 70. година рада

Из ТЕ „Колубара“ поручују да су заједничка постројења, по завршетку планираних ремонтних активности, спремна за даљи ангажман неуморне ветеранке у домаћем електронергетском систему. Подсећају да ће овај термокапацитет, својевремено грандиозан и веома значајан за привреду земље, 20. октобра да намири пуних 70 година рада.

■ На показној вежби за реаговање у ванредним ситуацијама

Професионалност ватрогасаца и уиграност свих учесника

Запослени из ТЕ „Колубара“ успешно су извели показну вежбу гашења пожара и евакуације угрожених лица, потврдивши висок ниво обучености и спремности за реаговање у ванредним ситуацијама

У ТЕ „Колубара“ 15. јуна одржана је показна вежба реаговања у ванредним ситуацијама, током које су запослени демонстрирали висок степен обучености, професионалности и спремности за ефикасно деловање. Том приликом успешно је остварен основни циљ вежбе – провера планова реаговања у ванредним ситуацијама, брзине реакције и оспособљености запослених за

адекватно поступање у случају ванредних догађаја.

Запослени из Одељења за корпоративну безбедност и Ватрогасне јединице ТЕ „Колубара“ приказали су поступак гашења пожара, као и евакуацију угрожених лица. Посебан акценат стављен је на поштовање прописаних мера безбедности и заштите, правовремено препознавање извора опасности и брзо реаговање ради спречавања њеног ширења.



Ова вежба је потврдила да сви запослени поступају према Плану заштите и спасавања за ТЕ „Колубара“, Плану реаговања у случају ванредних ситуација,

Плану заштите од пожара и Плану реализације вежбе за реаговање у ванредним ситуацијама.

Љ. Јовичић



„Колачи“ гипса са Ушћа

Нема отпада, ништа се не баца, а квазиотпад постаје грађевински материјал

Постројење за одсумпоровање димних гасова у ТЕНТ Б функционише према пројектованим параметрима и у задатим оквирима, којим се концентрација сумпорних оксида смањује на испод 130 милиграма по кубном метру. Истовремено, у апсорберима ОДГ постројења

производи се квалитетан гипс, настао као нуспроизвод процеса одсумпоровања.

Др Андреј Станимировић, руководилац пројекта 2, каже да је за ефикасан рад апсорбера, који су „срце“ ОДГ постројења, неопходно да се претходно припреми суспензију кречњака који је главни реагенс у овом хемијском процесу.

– У реакционом базену апсорбера налази се суспензија честица у води, 15 одсто је масени удео чврстих честица. Истовремено имамо врло хетерогону мешавину, течност са ситним честицама кречњака из процеса припреме кречњака, које из димног гаса извлаче сумпорне оксиде (95 одсто су

пречника мањег од 44 микрометра) и кристале гипса различитих величина, од најситнијих који су практично величине честица кречњака до релативно великих, пречника преко 100 микрона или 0,1 милиметара – објаснио је Станимировић.

Ова мешавина се константно меша и у њој се формира гипс као нуспроизвод процеса одсумпоровања.

– Хетерогена суспензија, која поред кристала гипса различитих величина садржи и честице неизрегованог кречњака, транспортује се блид (bleed) пумпама и цевоводима до објекта Ц-100, који је намењен за третман гипса. За разлику од хемијског процеса у апсорберу, сушење гипса



■ Андреј Станимировић



■ Унутрашњост објекта Ц-100

Циркуларна економија

Изградња ОДГ постројења је један од најзначајних у низу пројеката заштите животне средине, вредан око 250 милиона евра. Постројење обезбеђује дугорочан рад ТЕНТ Б који је са своја два блока деценијама ослонац српске електропривреде. Уз примену најсавременије технологије влажног кречњачког поступка у процесу одсумпоровања, створени су услови да ова електрана и до 30 пута смањи емисију сумпорних оксида у ваздуху. Очекује се да годишња производња гипса износи око 200.000 тона, чиме се јача капацитет ЕПС-а у циркуларној економији.

је, као и млевење кречњака, чисто механичка операција, без хемијске реакције – наводи Станимировић.

Хетерогена мешавина (вода, неизреговани кречњак и кристали гипса различите величине) пролази два степена сепарације, односно филтрације. Проласком кроз хидроциклоне густина честица гипса повећава се на 50 одсто масеног удела. Потом следи тракасти вакуум филтер (belt filter), на којем се одвајају најкрупније честице гипса, док ситне честице, тек настали гипс, и неизреговани кречњак иду у резервоар филтрата и из њега назад у апсорбер.

– Честице кречњака враћају се у хемијски процес апсорпције сумпорних оксида, а ситни кристали гипса у апсорбер да и даље расту. Само крупне честице гипса остају на вакуум филтеру. Тако испран и осушен, до нивоа са 10 одсто влаге, односно 90 одсто суве материје, гипс се трачним транспортерима, преко неколико пресипних кула, отпрема у складиште. Квалитет гипса који производи постројење за одсумпоровање димног гаса у ТЕНТ Б је у складу са европским стандардом (еуро квалитет), што су потврдила и гаранцијска испитивања – истакао је Станимировић.

Два степена филтрације

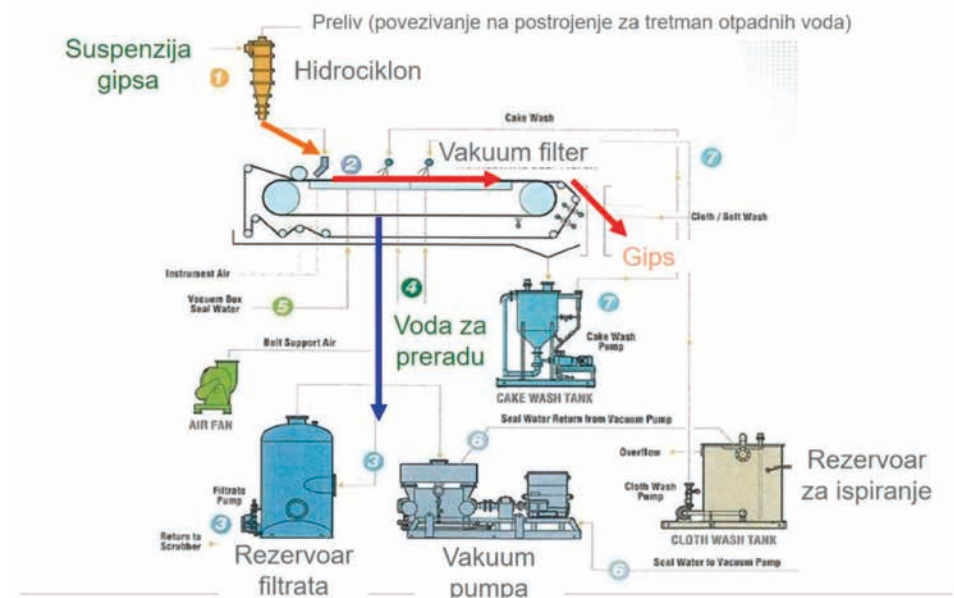
Први степен сепарације одвија се у хидроциклонима, центрифугалним сепараторима. Да би се остварио потребан капацитет, хидроциклони су цевима повезани паралелно, у групама од 10 и више. Течност која се филтрира уводи се тангенцијално у једну конусну цев, све мањег и мањег пречника, у којој се креће вртложно, и уз јако деловање центрифугалне силе. У том вртложном току по периферији хидроциклона накупљају се крупне честице гипса, а у средини (око осе хидроциклона) остају ситне честице. Оне одлазе ка једном крају, а крупне ка другом крају хидроциклона.

Следећи степен сепарације је вакуум филтрација.

– Ова филтрација обавља се на порозној тканини, текстилном филтеру, направљеном од синтетичког материјала. Порозна трака креће се заједно са гуменом траком у којој су канали са вакуумом (под притиском). На траку се доводи већ делимично угушћена суспензија гипса из хидроциклона. У њој су крупне честице гипса и заостале ситне честице гипса и кречњака. На



Вакуум пумпе за BELT-филтере за сушење гипса



Технолошка шема третмана гипса

тракастом филтеру ситне честице се испирају и под утицајем вакуума пролазе кроз фину перфорирану траку и на површини остају само крупне честице гипса које не могу да прођу. На површини остаје „колач“ гипса који се састоји само од крупних честица гипса – сликовито објашњава Станимировић. – То је нуспроизвод процеса одсумпоровања, који покретним тракама преко пресипних кула иде у складиште гипса (објекат Ц91). Кроз полупропусни текстил пролази течност са врло ситним честицама неизрегованог кречњака и ситних честица гипса. Овај филтрат се враћа у апсорбер, неизреговани кречњак и у процес апсорпције, ситне честице гипса да даље расту. Нема отпада, ништа се не баца и тај квазиотпад је у ствари грађевински материјал.

ОДГ постројење димензионисано је за максимално оптерећење, с обзиром на то да садржина сумпора у угљу променљива.

– ОДГ постројење пројектовано је да може да преради и веће количине сумпора него што

га има у колубарском угљу. Колубарски угљ садржи мање сумпора, па ће у димном гасу бити од 2.000 до 4.000 милиграма по кубичку, а то значи да има и мање произведеног гипса него што је максимум постројења. У апсорберима имамо четири нивоа млазница, а са два нивоа укључених млазница може да се пречисти димни гас добијен сагоревањем колубарског угља. На максималном нивоу сумпора може бити укључено три нивоа млазница, а да четврти ниво буде у резерви. У принципу није предвиђено да сва четири нивоа млазница раде истовремено – каже др Станимировић.

Према његовим речима, постројење за одсумпоровање димних гасова ради пуним капацитетом, након завршеног ремонта у ТЕНТ Б. Радници ЕПС-а и извођача радова максимално се ангажују да ОДГ постројење у ТЕНТ Б функционише поуздано и оптимално, и то им је заједнички циљ.

М. Вуковић

„Решетање“ колосека у Ворбису и Тамнави

Машинским „решетањем“ постиже се одговарајућа стабилност колосека, што омогућава правилно кретање и несметан пролазак возова

Железнички транспорт ТЕНТ зацртаном трасом „језди“ кроз овогодишњу ремонтну сезону, током које су предвиђени значајни радови на возилима, пруги, саобраћајној сигнализацији, пружним прелазима и пружном појасу.

Што се тиче индустријске пруге, актуелни су третмани попут „решетања“ колосека, замене шина и скретница, а акценат је на станицама Тамнава и Ворбис.

Користећи план ремонтних активности као главни „оријентир“, једног мајског преподнева посетили смо станицу Ворбис. Дочекао нас је Душан Јовановић, инжењер за пругу и пружне објекте ЖТ ТЕНТ, задужен за контролу и надзор над радовима на деоници пруге Стублине–Ворбис, у дужини од 1.000 метара

– Радови су овде почели 5. маја. Управо се приводи крају операција машинског „решетања“ колосека, која подразумева „решетање“ запрљаног туцаничког застора од

угља, просејавањем кроз специјална сита и поновним враћањем у колосек. Ова операција се изводи ради правилног одржавања горњег строја. Циљ је да се уклони запрљани туцаник, како би се постигла одговарајућа стабилност колосека, што омогућава квалитетно обављање железничког саобраћаја, без икаквих последица по безбедност возила – каже Јовановић.

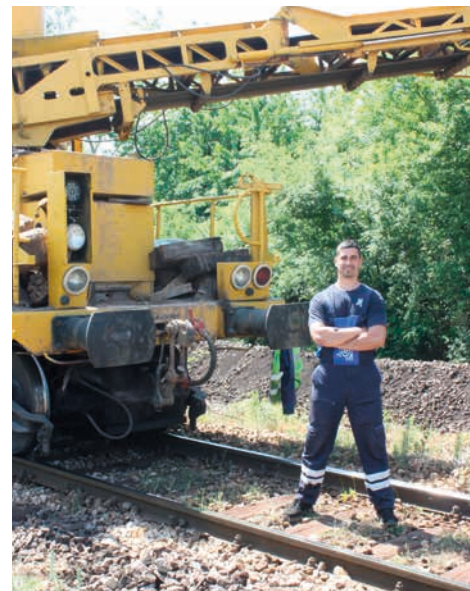
Посао је поверен новосадској фирми ЗГОП, са којом ЖТ ТЕНТ сарађује већ деценијама. Позитивна искуства проистекла из досадашње сарадње говоре у прилог очекивањима да ће све протећи како ваља.

Упознајући нас с екипом на терену, Јовановић подсећа да су овом поступку претходиле одређене предрадње као припрема за машинско „решетање“, међу којима је сечење шина у одсеке од по 300 метара, отпуштање ДТШ (дуготрака шина) и алумино термитско заваривање шина. Он додаје да у предвиђене послове на овој деоници спада још замена шина и прагова.

■ Третмани пруге и у Тамнави

На „упоредном колосеку“ слични радови су извођени у станици Тамнава, да би се заменила двопоставна укрсна скретница под службеном ознаком 9 А.

– Имајући у виду чињеницу да та скретница повезује и омогућује функционисање два или три колосека истовремено, њена замена захтева веома озбиљан приступ и опсежан рад, као и стручни кадар за монтажу. Она се састоји из више елемената који су прилично осетљиви, па



■ Душан Јовановић

их треба пажљиво сложити према датим шемама и поставити на одговарајућа места – објашњава Јовановић.

Млади инжењер наводи да су уз стручњаке из ЖТ ТЕНТ и тамо ангажовани реномирани домаћи ремонтни, пре свих ЗГОП из Новог Сада и „Comsorail“ из Ђуприје.

– С обзиром на велику фреквентност и оптерећеност Тамнаве (станица и пруга), кроз коју пролазе огромне количине угља са површинских копова РБ „Колубара“ за електране ТЕНТ-а, екипе се максимално труде да тој деоници пруге посвете дужну пажњу, првенствено по питању квалитетног и редовног одржавања. На деловима колосека који су најизложенији и најподложнији прљању, радници настоје да приликом „решетања“ уклоне готово све наслагае прљаваог туцаника или блата, те да запрљани туцаник замене чистим, одговарајуће гранулације. Предузимају се и остале радње, како би се обезбедила стабилност колосека, која је за све станице прецизно прописана – наглашава Јовановић.

Осим замене двопоставне укрсне скретнице 9 А (R 215) у станици Тамнава раде се још: замена прагова и шина (местимично), замена такозваних изолованих шинских састава, који имају одређену улогу, пре свега за функционисање СС уређаја (сигнално-сигурносни уређаји), јер олакшавају рад отправника возова. Стручну екипу предводе Снежана Ђајић из ЖТ ТЕНТ, Славиша Николић из ЗГОП-а и Живота Денић из „Comsorail-а“.

У периоду између радова у Ворбису и Тамнави обављена је замена шина на излазу из станице



■ Екипа припрема терен



■ Замена шина и скретница незаобилазне у ремонтној сезони

Обреновац у дужини од 360 метара, као и на деоници Обреновац–Стублине, где су замењене две шине, укупне дужине 280 метара.

– После уградње, а пре завршног заваривања, ради се отпуштање дугог трака шине (ДТШ). Та комплексна операција, између осталог, подразумева ослобађање шине од напрезања. Услед промене температуре и дужина шине је променљива, а њени крајеви могу да се скупљају или шире. Уколико се не би извело отпуштање ДТШ, могло би да дође до компликација на самом колосеку (промене смера колосека, прснућа шина). Када се стара шина замени новом, наредног дана, у раним јутарњим сатима, омогућује јој се максимално издужење. Шина се ослобађа од напрезања у одговарајућим интервалима, док се не добије потребна температура за заваривање двеју шина. Након алумино-термитског заваривања, које изводи квалификована екипа из ЗГОП-а следи финална обрада вара, чиме је колосек спреман за функцију, односно за пуштање саобраћаја – описује Јовановић.

■ „Решетачица“ на терену

Радојко Павлов из ремонтерске фирме ЗГОП иза себе има 36 година искуства, које је углавном стекао радећи као руковац машине за извођење пружних радова.

– Радим на такозваној „решетачици“, чија је основна функција да „решета“ засторну призму, да избацује запрљани туцаник, а да туцаник

одговарајуће гранулације враћа у колосек. Сав отпадни материјал одбацује се у страну, да би се надоместио свежим и чистим. Уз „решетање“ колосека, третирају се и банке, које осигуравају стабилност доњег и горњег стоја, и правилно одводњавање атмосферских вода. Раде се и пропратни послови, с циљем да се пруга доведе у одговарајуће стање за безбедан и ефикасан саобраћај возова – прича Павлов.

Открива нам да тешка и моћна машина, којом, како смо приметили, веома вешто управља, уз добро познавање посла и завидно радно искуство, захтева доста физичке кондиције и издржљивости. „Решетачицу“ прати засторни плуг, који уграђује туцаник у колосек, а потом и машина за регулисање колосека, како би вратила колосек по смеру и нивелети. У завршници на сцену, односно колосек, ступа двопутни багер, који доста помаже радницима при изради и планирању банкена.

– Колосек мора да се доведе у нивелету, како би био потпуно спреман за саобраћај возова. На делу пруге на ком радови трају возови се крећу ограниченом брзином од свега 20 километара на час, док у убичајеним околностима, кад радова нема, развијају брзину до 75 километара по сату. Разлика у брзини њиховог кретања довољно говори о томе од коликог је значаја квалитетно и редовно одржавање колосека – сматра Павлов.

Осим што контролише рад машине, руковац је дужан да води рачуна о безбедности процеса „решетања“ и, пре свега, радника који у



■ Одржавање колосека кључно за безбедан саобраћај

Стручне и искусне екипе радника

Током овогодишње ремонтне сезоне, обимни и значајни радови у ЖТ ТЕНТ захтевају ангажовање, стручност и посвећеност бројних екипа радника и извођача радова. Професионалне екипе иза себе имају вишегодишњи стаж, уз мноштво нагомиланих искустава. Процењује се да само у предвиђеним активностима на индустријској прузи учествује од 40 до 50 радника.

томе учествују. Пре него што укључи машину, упозорава их продорним звуком сирене, а све време док машина ради будно прати и њихово кретање, како се нико од њих не би нашао у „недозвољеној позицији“. С друге стране, уколико уоче било какву препреку, крупан камен, велику грану или сајлу, радници му сигнализирају да на време заустави машину. Посао се наставља тек онда када се и најмања препрека уклони.

Дејан Митровић, Србислав Угреновић, Зоран Никодијевић и Славољуб Милосављевић ангажовани су на физичким пословима, као испомаћ. Немају превише времена за разговор, али нам на лицу места показују како припремају терен за прикључивање „решетачице“. Њихови задаци су да копају потребне отворе, да чисте простор око машине и да с колосека уклањају све оно што би могло да омете решетање. Сагласни су с мишљењем свог колеге Павлова да је синхронизација целе екипе од великог значаја за безбедност радника на радном месту и у радном окружењу.

Из ЖТ ТЕНТ наводе да обим и сложеност ремонтних радова на прузи превасходно зависе од процене стања, које се свеобухватно и редовно контролише. Стручњаци из Инфраструктуре Железница Србије два пута годишње, путем мерних кола, анализирају геометрије колосека – стање изхабаности шина, колосечних прагова, стање размака, слободног профила. На основу тога, приступа се планирању, а потом и реализацији неопходних послова, како би се омогућило безбедно, стабилно и ефикасно функционисање индустријске железнице.

Љ. Јовичић



■ „Решетачица“ ради пуном паром



■ Цevi за топловод

Прилагођење турбинске опреме за рад у топлификационом режиму

Завршени су радови на прилагођавању турбинског постројења блока А5 за рад у топлификационом режиму, а до краја године то ће бити урађено на блоковима А3 и А4. Исти захвати биће обављени на „шестици“, следеће године

Током овогодишње ремонтне сезоне у ТЕ „Никола Тесла А“ у Обреновцу, поред стандардних ремонтних радова на свих шест блокова ове термоелектране, предвиђено је да се ураде и додатни захвати на турбинским постројењима сва четири 300-мегаватна блока (А3-А6) у ТЕНТ А. Овим захватима биће урађена одређена техничка прилагођења турбина, на четири блока термоелектране, како би могли да раде и у топлификационом режиму. Тиме ће бити омогућено да се, поред производње електричне енергије, са четири 300-мегаватна блока производи и топлотна енергија у оквиру реализације пројекта снабдевања топлотном енергијом Новог Београда и Обреновца. Први радови на прилагођењу опреме на турбинама завршени су на блоку А5, снаге 340 MW, током његовог овогодишњег ремонта који је трајао месец дана. До краја године то ће бити урађено на блоковима А3 и А4, док су исти захвати на „шестици“ планирани за следећу годину. Почели су и први радови на постављању топлотнаководних цeви, преко моста на

Сави код ТЕНТ А, и дуж леве стране пута ка Бољевцима.

Да би топлотна енергија могла да се испоручује Београдским електранама, са блокова А3-А6, ЕПС је био у обавези да постојећу опрему прилагоди потребама топлификационог режима. За те послове ангажована је фирма „Ценерал електрик“ (ГЕ) као пројектант и испоручилац опреме. Вредност овог инвестиционог пројекта износи нешто мање од 10 милиона евра.

- Топлификациони режим рада турбине је начин рада овог постројења, где се пара одузета из турбине на одређеном притиску и температури користи за загревање воде потребне систему даљинског грејања (СДГ). Неопходни захвати на самим турбинама блокова А3-А6 који су обавеза ЕПС-а, односе се на прилагођавању турбинских одузимања (замена преструјних паровода са уградњом регулационих клапни, мерне опреме...) и регулационе опреме (непходне измене на турбинском регулатору) - објашњава Владимир Пауновић, водећи инжењер турбинских постројења у ТЕНТ А. - Пројектом снабдевања топлотном енергијом Београда из ТЕНТ А првобитно је предвиђено да се топлота за потребе СДГ Београд производи у блоковима А3-А6 у количини од 600 MJ/s базне топлотне снаге, а да номинални температурски режим буде 120/75 степени Целзијуса. У међувремену дошло је до ревизије тог пројекта, с обзиром на старост блокова А1 и А2, са којих се испоручује топлотна енергија за грејање Обреновца, и могућности њиховог гашења, тај топлотни конзум је повећан на 800 мегавата топлотне енергије, где би се 600 мегавата испоручивало Београдским електранама, а 200 мегавата за потребе грејања Обреновца. Наш основни задатак је, да када систем



■ Владимир Пауновић

буде у функцији, предамо топлотну енергију измењивачима топлоте који ће бити инсталирани на припадајућим блоковима, преко којих ће се топла вода транспортовати до пумпне станице „Сава“, одакле ће се системом управљања проследити корисницима топлотне енергије на Новом Београду и Обреновцу.

■ Завршени радови на блоку А5

Први радови на прилагођењу опреме на турбинама завршени су на блоку А5, снаге 340 MW, током његовог ремонта ове године који је трајао месец дана.

- На турбини овог блока урађена је замена преструјних паровода који повезују турбину средњег и турбину ниског притиска. Ову замену

је урадио ГЕ, који је произвођач и пројектант ове опреме, а обавиће прилагођавање турбинске опреме и на осталим 300-мегаватним блоковима. Са „Централ електрик“ дефинисане су максималне могућности турбина у смислу остваривих температурских режима и количине одузете паре и могући режими рада турбина. За турбине блокова А5 и А6 ГЕ је дефинисао места одузимања паре, која ће бити на преструјним пароводима, између ТСП и ТНП. У питању су пароводи пречника 1.016 милиметара, при чему је тежина једног паровода готово 4.300 килограма. Висина нових паровода је нешто мања од 5.500 милиметара, што је готово за 1,5 метар више од постојећих, који су на тим блоковима од прве монтаже с краја 70. година прошлог века – казао је он.

Током ревитализација блокова А3 и А4 реализованих 2014, односно 2018. године, урађено је прилагођење тих блокова топлификационом режиму рада како би се остварио топлотни захтев од 120 степени Целзијуса излазне, односно, 75 степени температуре повратне воде. На турбинској опреми блокова А3 и А4 ове године биће урађени и додатни захвати за потребе рада у топлификационом режиму.

- Прилагођење је било планирано за потребе грејања Обреновца након гашења блокова А1 и А2, па ће се сада блокови А3 и А4 користити и за грејање Обреноваца и грејање Новог Београда. На овим блоковима одузимање паре је предвиђено да се ради преко два прикључна места. Једно је практично одузимање на преструјном пароводу, а друго на линији паровода одузимања 3, који излази из кондензатора. То значи да ће се пара, за потребе испоручивања топлотне енергије, са блокова А3 и А4 узимати са два, односно са блокова А5 и А6 са једног одузимања – истакао је Пауновић.

Сва потребна турбинска опрема за сва четири блока испоручена је током прошле године, али је због велике количине опреме морала да се смести у инвестициони магацин ТЕНТ Б, који је имао потребан капацитет.

- Ради се о количини опреме коју је допремило чак 17 камиона шлепера. Опрема је дошла практично у сегментима и морала је да се позиционира на прикључна места ТСП и ТНП. У складу с тим, кренуло се са прилагођавањем да би се израдили преструјни пароводи као што је пројектом и предвиђено. Ови преструјни пароводи на блоку А5 имају регулациону клапну



■ Израда преструјних паровода

којом ће се регулисати притисак одузимања да би се добили неопходни параметри у зависности од дневних захтева Београдских електрана. Непосредно изнад излазног дела ТСП постоји једна слепа прирубница с које ће се одузимати неопходна пара која ће ићи ка измењивачима топлоте. Поред машинске опреме уграђује се мерна опрема за мерење притиска, температуре, која се истовремено монтира на преструјним пароводима, као и измена и прилагођење турбинског регулатора. То је део опреме којим се управља турбином, односно, арматуром у њеном топлификационом режиму рада - нагласио је Пауновић.

У овом тренутку турбинска опрема је замењена на „петици“ а током ове године биће урађени и на блоку А4 и А3. Прилагођавање турбинске опреме на блоку А6 биће урађено током ремонта овог блока идуће године.

- Иако ће сва ова опрема бити прилагођена топлификационом режиму рада, она у овом тренутку неће бити и функционална, јер ће

претходно морати да се угради и друга неопходна опрема како би систем топлификације могао да функционише, али то није обавеза ЕПС-а. То подразумева да ће у наредном периоду током реализације пројекта грејања Београда, на локацији ТЕНТ А бити уграђени измењивачи топлоте, којима ће се предавати топлота која ће се одузимати од турбине како би се добио неопходни топлотни конзум - рекао је Владимир Пауновић.

У оквиру овог великог пројекта СДГ Београда, нову опрему, према његовим речима, потребно је сместити унутар локације ТЕНТ А. У нову опрему спадају: цевоводи полазне и повратне вреле воде до измењивачких станица блокова А3-А6, измењивачке станице блокова А3-А6, систем одузимања паре од прикључака са турбина блокова А3-А6, систем сливног кондензата до прикључака на линију главног кондензата и остале помоћне линије и опрема измењивачких станица.

М.Вуковић

Пројекат

Изградња топлодалековода од Обреновца до Новог Београда, којим ће се овај део престонице грејати топлотном енергијом из ТЕ „Никола Тесла А“, представља један од најзначајних пројеката који се у области енергетике релизује у Србији. Цео пројекат изградње топлодалековода је вредан око 170 милиона евра, а његовом реализацијом створиће се услови за повећање топлотног конзума у оквиру грејања Обреновца. Реализацијом овог пројекта значајно ће се повећати енергетска стабилност земље.



■ Део трасе топловода

Сprovedена интерна провера

Проверавачи су предложили мере и рокове за отклањање одређених неусаглашености

На нивоу огранка ТЕНТ од 13. до 19. маја обављена је интерна провера сва четири система који се примењују у овом огранку ЕПС-а: система менаџмента квалитетом (QMS) животном средином (EMS),

безбедношћу и здрављем на раду (OH&S), као и система менаџмента енергијом (EnMS). Интерни проверавачи обишли су локације ТЕНТ А и Железничког транспорта ТЕНТ у Обреновцу, ТЕНТ Б у Ушћу, ТЕ „Колубара“ у Великим Црљенима и ТЕ „Морава“ у Свилајнцу.

Они су евидентирали одређене неусаглашености, за које су након анализе узрока предложене корективне мере и рокове за њихово отклањање.

– Циљ је да уочене неусаглашености отклонимо у роковима задатим корективним мерама – каже Љиљана Комленски, шеф Службе за

интегрисани систем менаџмента и примену инфраструктуре квалитета у ТЕНТ-у, која је и представник руководства за ИМС.

Комленски наводи да ова провера превасходно има за циљ контролу нивоа усаглашености система QMS, EMS, OH&S и EnMS са стандардима ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 и ISO 50001:2018, односно са захтевима документације ИМС.

– Ова провера подразумева контролу спровођења корпоративних докумената ИМС и корпоративних правила ИМС Управе ЕПС АД, затим контролу ефикасности функционисања

система менаџмента, идентификовање прилика за побољшавање система менаџмента, али и контролу спроведености корективних мера са претходних провера – објаснила је Комленски.

Интерном провером бавило се укупно 18 проверавача (чланови, вође тимова и подтимова) из свих делова огранка ТЕНТ. Осим представника Службе за ИМС и примену инфраструктуре квалитета, у тиму су били представници осталих надлежних служби, првенствено Службе за безбедност здравље на раду и заштиту од пожара (БЗР и ЗОП), Службе за заштиту животне средине као и Службе за енергетску ефикасност.

Захваљујући доброј организацији и координацији учесника, провера је спроведена према предвиђеном плану.

Љ. Јовичић



Припреме за екстерну проверу

С обзиром на то да интерна провера представља претходницу предстојеће екстерне провере, увелико су у току припреме за долазак екстерних проверавача из сертификационог тела „Биро Веритас“, Београд. Они ће, према плану, 22. и 23. јуна обавити екстерну проверу на локацијама ТЕНТ А, ТЕ „Колубара“ и ТЕ „Морава“.

Љ. Јовичић

■ Са 103. седнице Одбора за ИМС

Усвојени циљеве за 2026. годину

Одбор у проширеном саставу усвојио је циљеве за сва четири система (QMS, EMS, OH&S и EnMS) који се примењују у овом огранку ЕПС-а

Преиспитивање сва четири система менаџмента (QMS, EMS, OH&S и EnMS) у огранку ТЕНТ била је централна тема 103. седнице Одбора за ИМС, одржане 9. јуна. У оквиру ове тачке дневног реда на онлајн седници разматрани су: адекватност политике ИМС, статус мера претходних преиспитивања, резултати екстерне провере у 2025, као и резултати прве интерне провере у 2026. години. Усвојени

су циљеви квалитета, заштите животне средине, безбедности и здравља на раду, те енергетски циљеви за 2026. годину, као и Извештај о реализацији тих циљева у 2025. години. Није изостало ни вредновање усклађености са законским и другим захтевима QMS, EMS, OH&S и EnMS.

Одбор за ИМС, у проширеном саставу, разматрао је информације и усвојио извештаје о сарадњи са заинтересованим странама у огранку ТЕНТ за 2025, адекватности

ресурса, задовољству корисника, перформансама екстерних испоручилаца, перформансама процеса и усаглашености услуга, ефикасности предузетих мера које се односе на ризике и прилике, али и о другим важним питањима. Уз информацију о предстојећој екстерној провери, анализирана је информација о имплементацији система менаџмента безбедношћу информација.

Програми за опоравак и одмор радника

У бањским и планинским центрима Србије, од јуна до октобра, боравиће 835 радника из свих делова огранка

Овогодишње програме рехабилитације и рекреације, од јуна до октобра, користиће укупно 835 радника из свих делова огранка ТЕНТ: ТЕНТ А, ТЕНТ Б, Железнички транспорт, ТЕ „Колубара“, ТЕ „Морава“. Као и претходних година, за лечење и одмор запослених резервисани су смештајни капацитети у најпознатијим бањским и планинским центрима Србије.

Према подацима Синдиката ЕПС ТЕНТ, на рехабилитацију су упућена укупно 616 радника. Највише њих је из ТЕНТ А (257), потом из Железничког транспорта ТЕНТ (142), ТЕНТ Б (94), ТЕ „Колубара“ Велики Црљени (83), ТЕ „Морава“ Свилајнац (40). У зависности од здравственог стања, они ће побољшавати своје здравље у одговарајућим медицинским установама, под надзором стручњака.

Кад је реч о дестинацијама и смештајним капацитетима, највећи број посетилаца имаће Соко Бања (161) и Врњачка Бања (128), док ће Пролом Бању посетити 68 радника. На Златибору ће боравити 78, у Куршумлијској Бањи 52, у Бањи Ковиљачи 50 запослених. У Луковској Бањи рехабилитацију ће користити 35, у Нишкој Бањи 24, у Атомској Бањи (Горња Трепча) 16,



■ Соко Бања

а у Ивањици 11 радника. У бањи „Селтерс“ у Младеновцу и на Златару боравиће по један радник на рехабилитацији.

За рекреацију се пријавило знатно мање радника него за рехабилитацију – укупно 219 на нивоу огранка ТЕНТ. Од укупног броја пријављених, 79 је из ТЕНТ А, 78 из Железничког транспорта, 34 из ТЕНТ Б, 27 из ТЕ „Колубара“ Велики Црљени и један из ТЕ „Морава“ Свилајнац.

Судећи по приспелим пријавама, највеће интересовање радници су показали за две популарне српске бање – Соку Бању и Врњачку Бању. За одлазак у Соку Бању пријавило се 107, а у Врњачку Бању 59 запослених. На Златибору ће смештај имати 41 радник. По броју пријављених, следе Куршумлијска Бања и Златар, у којима ће боравити по петоро, те Ивањица, са четворо посетилаца. У Луковској и Пролом Бањи одмараће се по троје.

Из синдикалне организације поручују да су програми рехабилитације и рекреације, као

и годинама уназад, реализовани у сарадњи с угледним туристичким агенцијама. Поучени позитивним искуствима из досадашње сарадње, надају се да ће овим програмима бити постигнут главни циљ – побољшање и очување здравља запослених.

Љ. Јовичић

Поштују се приоритети и критеријуми

У реализацију програма рехабилитације и рекреације, осим Синдиката, укључене су и Служба за безбедност и здравље на раду и заштиту од пожара, као и Служба медицине рада огранка ТЕНТ. Из ових служби поручују да се приликом упућивања радника на опоравак или одмор води рачуна о поштовању приоритета и утврђених критеријума.

Љ. Јовичић

■ Са 21. Радничких спортских игара термоенергије у Кладову

Три злата за ТЕНТ

На 21. Радничким спортским играма термоенергије, одржаним од 21. до 24. маја у Кладову, раднички спортисти из огранка ТЕНТ освојили су три прва места. Две златне медаље, у дисциплинама стрељаштво и пикадо, освојила је Весна Ђорђевић, радница Железничког транспорта. Добитник најсјајнијег одличја је и

мушки кошаркашки тим. Титуле вицешампиона понели су фудбалери, одбојкаши и одбојкашице, али и пливачи.

Традиционални сусрет „термаша“ ове године је окупио неколико стотина учесника, из ТЕ „Косово“ (домаћин РСИ), ТЕ-ТО „Панонске“, ТЕ „Костолац“ и ТЕНТ, који су одмерили снаге у 16 спортских дисциплина – фудбалу, кошарци,

одбојци, стрељаштву, пикаду, пливању, надвладачењу конопца и другим спортовима.

Из Синдиката ЕПС ТЕНТ (организатор) наводе да позитивне енергије ни овога пута није мањкало. Осим у такмичарском, уживало се у ревијалном делу програма, а дружење је „зачињено“ и дегустацијом рибље чорбе.

Поруке мира, слоге и заједништва

Под куполом Цркве Силаска Светог Духа на апостоле служена је света архијерејска литургија, док је градским улицама прошетала славска литија

Градска и Црквена општина Обреновац обележиле су 31. маја заједничку славу - Силазак Светог Духа на апостоле. Овај празник познат је и као Педесетница или Света Тројица.

Под куполом Цркве Свете Тројице, најстаријег варошког храма, архијерејску литургију служио је Епископ ваљевски Исихије, уз саслужење локалних свештеника.

По завршетку традиционалног верског обреда сечења славског колача, Његово преосвештенство господин Исихије благословио је житеље Обреновца, а свим грађима пожелио мир, здравље, слогу и благостање.

Након свечаног богослужења, улицама града прошетала је славска литија, у којој су заједно са Обреновчанима били гости из земље и иностранства. Посебан тон литији дало је хорско извођење световних песама. Литија је шетњу завршила у црквеном дворишту, где је симболично затворила круг.

Обележавању градске и црквене славе Обреновца присуствовале су бројне угледне званице. Међу учесницима славске литије били су челници Градске општине Обреновац, директори обреновачких јавних предузећа и установа, привредници, културни и јавни радници.



Љ. Јовичић

■ У оквиру обележавања славе Обреновца

Одржан 24. Дечји фестивал фолклора

Уз подмладак обреновачких културно-уметничких друштава, на овој традиционалној смотри представили су се и гости из Црне Горе, Северне Македоније и Румуније

из Обреновца и Ансамбла народних игара и песама „Круна“ из Стублина.

Део богатог и разноврсног фестивалног програма приказан је 30. маја у Стублинама код Обреновца, где се публици представило око 500 младих фолклораша из неколико културно-уметничких друштва са подручја обреновачке општине. Сцену су поделили с вршњацима из Црне Горе,

Северне Македоније и Румуније, што је овој традиционалној манифестацији дало међународни карактер. Извођачи из гостујућих ансамбала, заједно са домаћинима, придружили су се славској литији, која је на дан храмовне и општинске славе прошетала градским улицама.

Љ. Јовичић

У оквиру обележавања општинске и црквене славе Силаска Светог Духа на апостоле и Градске општине Обреновац, 31. маја, одржан је 24. Дечји фестивал фолклора. На популарном игралишту Мала Раба наступила су деца узраста од пет до 14 година, из бројних културно-уметничких друштава Србије и региона: ТЕНТ из Обреновца, „Драган Марковић“ из Забрежја, „Купиник“ из Купинова, „Мирна Гинова“ из Демир Капије, „Свитање“ из Сремске Митровице, „Текстилац“ из Бијелог Поља, „Китка“ из Истибање, „Милоје Бељинац“ из Скеле, „Фрула“ из Липничког Шора крај Лознице, „Прва искра“ из Барича, као и подмладак Удружења извођача народних и традиционалних игара и песама „Ђурђе“



Приказана изложба „Андрић: прича остаје“

Аутор Марјан Маринковић
приредио је поставку
поводом 50 година од смрти
Иве Андрића

У библиотеци „Влада Аксентијевић“ у Обреновцу, од 12. до 31. маја, приказана је изложба под називом „Андрић: прича остаје“. Аутор Марјан Маринковић из Библиотеке града Београда, приредио је ову изложбу поводом 50 година од смрти великог Иве Андрића, јединог добитника Нобелове награде за књижевност са простора бивше Југославије. У присуству Мирослава Чучковића, градског менаџера Београда, Милоша Пековића, председника Градске општине Обреновац и других званица, изложбу је отворила Марија Николић, в.д. директора обреновачке Библиотеке, а прилику да је погледају имали су бројни поштоваоци Андрићевог лика и дела.

Атрактивном изложбеном поставком, састављеном од плаката, новинских текстова и фотографија о Андрићу, Маринковић је настојао да овог вансеријског интелектуалца, књижевника и човека прикаже што реалистичније.

– Изложба се састоји из четири целине, с посебним називима и порукама. У првом делу

– „Маска лица“, представљена је изузетно комплексна личност Иве Андрића, али на начин на који су га видели и доживели његови савременици, такође истакнути уметници, културни и јавни радници – каже Маринковић. – Неки од њих, попут књижевнице Исидоре Секулић, нису имали разумевања када се Андрић, предратни југословенски дипломата, после Другог светског рата на изврстан начин приклонио тадашњим властима и постао део културног миљеа нове државе. Бројнији су били они који су, као књижевни критичар Предраг Палавестра, оправдавали Андрића, сматрајући да је то учинио само из једног разлога – да би могао и даље мирно да ствара.

Без обзира на дилему да ли је тада „ставио маску на лице“ или није, сви су они делили

Сусрет с Титом

На изложби се чула и анегдота о првом сусрету Иве Андрића и Јосипа Броза Тита, председника негдашње Југославије, коју је својевремено причао академик Добрица Ћосић. Према сведочењу Ћосића, Тито није био одушевљен кад је Андрић добио Нобелову награду за књижевност, јер је његов кандидат за то престижно признање био Мирослав Крлежа. Упркос томе, одлучио је да куртоазно прими Андрића, али по скраћеном протоколу. Након сусрета и разговора са великим књижевником, зачуђено је приметио: „Скроман неки човек овај Андрић“.



мишљење да је Андрић био ћутљив, скроман, одмерен и достојанствен, да је пажљиво бирао речи и није говорио лоше о другима. „У ћутању је сигурност“, промишљао је овај великан писане речи и тога се, по свему судећи, држао чак и деценијама након свог дипломатског ангажмана.

Други део, под називом „Рефлексije“, одражава Андрићеве ставове о есенцијалним питањима живота, рада, а нарочито уметности, у чију је моћ врло снажно веровао.

– Судећи по једној изјави за штампу, сматрао је да је живот пре свега битка, коју сваки човек и сви људи заједно воде док су на овоме свету. Колико је био строг критичар сопственог рада, говори и лична оцена да би од укупно 100 његових дела, 80 требало одбацити, а преосталих 20 урадити боље, јасније и чвршће – објашњава аутор изложбе.

У „Београду“, трећој целини, Андрић је представљен као изузетно значајна личност за културни живот тадашње југословенске престонице. С друге стране, и престоница је била значајна за њега, јер је своја позната дела „На Дрини ћуприја“ и „Травничка хроника“ објавио баш у Београду. Без обзира што је често мењао адресе и као дипломата службовао у неколико европских земаља, од досељења 1919. године, увек му се радо враћао. Свој први стан добио је тек у шездесетој години живота, када се са супругом Милицом настанио на садашњем Андрићевом венцу.

Четврти сегмент, „Игра“, говори о томе да је Анрић веома волео и ценио игру, како у уметности тако и у спорту. Осим културних, радо је посећивао и спортске манифестације. Прикупљајући грађу за ову изложбу, Маринковић је дошао до занимљивог податка да је наш Нобеловац често одлазио на Мали Калемегдан, и гледао утакмице кошаркашица. Уживао је и у чарима фудбала, о чему сведочи чланска чланска карта ФК Црвена Звезда, под редним бројем четири.

Љ. Јовичић





Дочекана стотка

Изласком јунског броја, часопис „ЕПС Енергија ТЕНТ“ бележи своје стото издање које, редизајнирано, излази већ осам и по година. Ове године навршава се и 48 година од када је почело извештавање запослених о свим битним дешавањима у раду највећих термоелектрана ЕПС-а.

У августу 1978. године изашао је први број тадашњег „Информативног билтена“. Од октобра 1979. године – два месеца пре изградње и пуштања у рад последњег, шестог блока на локацији ТЕНТ А – часопис носи назив ТЕНТ. Од новембра 2017. године преименован је у „ЕПС Енергија ТЕНТ“ и у новом руху стиже до стотог издања. Часопис излази месечно у штампаном издању.

Јавност је кроз овај „прозор“ била у прилици да сазна све о актуелним збивањима, променама и процесима у енергетском сектору земље. За чланове ТЕНТ-ове редакције може се рећи да су, кошаркашким речником, играли доста офанзивно, иако имају различите датуме на изводима из матичне књиге рођених. Ипак, и даље су у доброј кондицији, што потврђује актуелна бројка на „семафору“. Добар су саиграч колегама из гласила „Електропривреде Србије“, „ЕПС Енергија“, и огранака ЕПС-а.

Са стотим бројем, верујемо да се завршава само једно поглавље у животу овог часописа. У нумеролошком смислу број 100 представља пуноћу, апсолутни завршетак једног циклуса и почетак новог. За трке на 100 метара у атлетици, кажу да су најбрже и најзбудљивије, а верујемо да часопис „ЕПС Енергија ТЕНТ“ на овој стази почиње да трчи нови круг, до још једне „стотке“ у низу.

М. Вуковић



