



■ 48 година рада блока ТЕНТ А1

Пројекти стижу као на траци



CIP - Каталогизација у публикацији
 Народна библиотека Србије, Београд 658(497.11)(085.3)
 [Електропривреда Србије Енергија ТЕНТ] ЕПС Енергија ТЕНТ / главни и одговорни уредник Радоје Радосављевић.
 - 2017, бр. 1 (нов.) - . - Београд : Електропривреда Србије, 2017- (Београд : Службени гласник). - 29 cm
 Месечно. - Је наставак: ТЕНТ(Обреновац) = ISSN 1452-922X
 ISSN 2560-516X = ЕПС Енергија ТЕНТ
 COBISS.SR-ID 250487308

Садржај

- 04** **догађаји**
Обележено 48 година рада блока ТЕНТ А1
Стабилан и јак ЕПС је лидер у региону
- 06** **из ЕПС групе**
На Пољу „Г“ угаљ изузетног квалитета
За сигурност производње
ЕПС наставља едукацију младих о енергетској
ефикасности
Кључ је у малим триковима
- 08** **производња**
На Дан ТЕНТ-а о новим инвестицијама
Пројекти стижу као на траци
- 11** **актуелно**
Посебан Колективни уговор за ЈП ЕПС
Бољи услови за запослене
- 13** Поправљен копач на депонији угља ТЕНТ-а Б
Лакши ход стреле копача
- 14** Железнички транспорт кроз објектив камере
Видео-надзор на пругама
- 16** **локални мозаик**
Проширење Дома здравља у Обреновцу
За бољу здравствену заштиту
- 17** Финансирање пројеката у култури
Преко конкурса до потребног новца
- 18** **временов**
ТЕ „Обреновац“ у сећању градитеља
Цариник на лицу места



Почео да ради Контролни центар за надзор и безбедност

Сви сигнали на једном месту



05

Потписан уговор између ЕПС-а
и ПРО ТЕНТ-а

Обострана корист

10

Започео капитални ремонт ТЕНТ А4 Снажнији и дуговечнији блок



импресум



ИЗДАВАЧ: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ
ЧАСОПИС ИЗЛАЗИ МЕСЕЧНО

В.Д. ДИРЕКТОРА: Милорад Грчић, ДИРЕКТОР СЕКТОРА ЗА ОДНОСЕ С ЈАВНОШЋУ: Звездана Јовановић Поповић, РУКОВОДИЛАЦ ОДЕЉЕЊА
ЗА ИНФОРМИСАЊЕ И ОДНОСЕ С ЈАВНОШЋУ ОГРАНКА ТЕНТ И ГЛАВНИ И ОДГОВОРНИ УРЕДНИК: Радоје Радосављевић, РЕДАКЦИЈА: Миодраг Вуковић,
Љиљана Јовичић, Миодраг Бранковић, Љубивоје Маричић, Сања Врањеш, АДРЕСА РЕДАКЦИЈЕ: Богољуба Урошевића Црног 44, 11500 Обреновац,
ТЕЛЕФОН: 011/7721-903, Е-МАИЛ: redakcijatent@eps.rs WEB SITE: www.eps.rs ЛИКОВНА И ГРАФИЧКА ПРИПРЕМА: ЈП „Службени гласник“, Београд,
НАСЛОВНА СТРАНА: Миодраг Бранковић, ЛОГОТИП: Милош Павловић, ШТАМПА: ЈП „Службени гласник“

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“

Стабилан и јак ЕПС је лидер у региону

У плану ревитализација блокова ТЕНТ А1 и А2, којом ће се продужити радни век најстаријих блокова у ТЕНТ-у

Новим инвестиционим циклусом наставиће се реализација великих пројеката у систему „Електропривреде Србије“, модернизација производних капацитета и реализација пројеката заштите животне средине, рекао је Милорад Грчић, в. д. директора ЈП ЕПС, на обележавању годишњице рада блока ТЕНТ А1.

– Ојачаћемо и унапредићемо ЕПС, јер ћемо тако да обезбедимо сигурну будућност ТЕНТ-у и ЕПС-у, а самим тим и целом електроенергетском систему државе – истакао је Грчић.

Први блок од 210 мегавата тадашње ТЕ „Обреновац“ а сада ТЕ „Никола Тесла А“, пуштен је у рад 7. марта 1970. године. Шест месеци касније, у рад је пуштен и други блок исте снаге чиме је означена прекретница у енергетском развоју Србије и почетак интензивнијег развоја њене електропривреде.

– Од тада до данас, захваљујући преданом раду и ангажовању запослених, у огранку ТЕНТ



■ Милорад Грчић обраћа се званицама

произведено је више од 680 милијарди киловат-часова електричне енергије, и током протеклих година остварен низ бројних рекорда у производњи. Изменом стратегије, а уз подршку председника и Владе Србије, створили смо услове да блокови А1 и А2 наставе свој радни век, тако што ћемо их у наредном периоду ревитализовати. Наш циљ, задатак и обавеза је да ТЕНТ очувамо, модернизujemo, и направимо да у већем проценту производи електричну енергију – рекао је Грчић.

У име Надзорног одбора ЈП ЕПС, годишњицу ТЕНТ-а запосленима је честитао проф. др Бранко Ковачевић, председник овог тела, и рекао да су ТЕНТ и ЕПС најзначајнији привредни субјекти у

историји привредног развоја Србије, и један од важних ослонаца и покретача домаће привреде.

Александар Антић, министар рударства и енергетике, уверен је да је ЕПС већ сада енергетски лидер у овом делу Европе и на Балкану.

– Пуштање у рад првог блока у овој термоелектрани био је велики успех и технолошки искорак за Србију, који је омогућио да Србија започне нове амбициозне планове развоја. Данас, после три деценије, имамо нови инвестициони циклус, градњу 350-мегаватног блока у Костолцу, изградњу постројења за одсумпновање и система за отпелељивање у ТЕНТ А, и бројне друге пројекте, којима ћемо омогућити привреди Србије да се модернизује, да јача постојеће

Педесет одсто српске струје

Заједно са РБ „Колубара“, ТЕНТ производи више од 50 одсто српске електричне енергије и наш циљ, задатак и обавеза су да ТЕНТ очувамо, унапредимо, повећамо тај удео и укупну производњу – рекао је Милорад Грчић.

капацитете, да их организује у складу са највишим захтевима заштите животне средине – нагласио је Антић.

Милан Ђорђевић, председник Синдиката радника ЕПС-а, истакао је да су за све ове резултате првенствено заслужни запослени у ТЕНТ-у и да је 48 година рада историјски успех. Он је додао да је ЕПС жила кукцавица српске привреде и њено најмоћније предузеће које има заокружен процес производње, дистрибуције и продаје електричне енергије и које пуни буџет Србије, а да се при том из њега не узима ниједан проценат средстава.

Горан Лукић, директор за производњу електричне енергије огранка ТЕНТ, рекао је да је ревитализацијом и реконструкцијом блокова ТЕНТ-а, започетим после 2000. године, продужен њихов животни век, и да је на обе електране њихова снага повећана за додатних 152 мегавата. Он је рекао да ће са завршетком ревитализације блокова ТЕНТ А4, А1 и А2, практично бити „изграђен“ један нови блок од 200 мегавата. Вредност до сада произведених киловат-сати електричне енергије, по садашњој цени, износи више од 26 милијарди евра.

Свечаном обележавању годишњице присуствовали су и представници локалне самоуправе, општинских јавних предузећа и црквене општине Обреновац.

М. Вуковић

■ Поводом Дана ТЕНТ-а

Традиционални концерт

Поводом 48 година од прве синхронизације блока ТЕНТ А1 и Дана ТЕНТ-а, Центар за очување традиције и културе „Термоелектране Никола Тесла“ приредио је 6. марта у Спортско-културном центру „Обреновац“

традиционални концерт. Свечаности су присуствовали представници дипломатског кора Туниса, Кубе и Ирана, пословодства и синдиката ТЕНТ-а, градске општине Обреновац и обреновачких јавних предузећа.

Љ. Јовичић



Сви сигнали на једном месту

Савременим мониторинг центром, са укупно 226 камера, обухваћене све локације огранка ТЕНТ. Вредност инвестиције 65 милиона динара

На локацији ТЕНТ А у Обреновцу, 26. фебруара званично је пуштен у рад Контролни мониторинг центар за надзор производње и безбедност. Са укупно 226 камера (194 у електранама и 32 на железници) покривени су сви делови огранка ТЕНТ (ТЕНТ А у Обреновцу, ТЕНТ Б у Ушћу, ТЕ „Колубара“ у Великим Црљенима, ТЕ „Морава“ у Свилајцу и Железнички транспорт). Укупна вредност инвестиције је 65 милиона динара.

Према речима Милорада Грчића, в. д. директора ЈП ЕПС, то је само почетак напора компаније да се подигне степен безбедности енергетских објеката, како термоелектрана тако и Железничког транспорта, који представља спону између површинских копова РБ „Колубара“ и огранка ТЕНТ, у чијим се погонима производи више од 50 одсто српске струје.

– Ово је наша обавеза, тим пре што је ТЕНТ А тренутно у веома битном инвестиционом циклусу. За неколико дана почиње ремонт



■ Пуштање у рад Контролног мониторинг система

блока А4, а у току ове године креће и веома важан еколошки пројекат – одсумпоравање. Надам се да ћемо следеће године већ имати пројектну документацију за ремонте блокова А1 и А2. То заправо значи да ће у наредном периоду овде бити све већа фреквенција извођача из земље и иностранства. Из тог разлога морамо обезбедити сваки део објекта од случајних нежељених дешавања или намерно изазваних оштећења. Сигуран сам да је све обављено озбиљно и високопрофесионално, и да ће реализација овог пројекта уродити плодом и дати очекиване резултате – навео је Грчић.

Кадрови

Што се тиче кадрова, по закону, ово су службеници обезбеђења, са јасно дефинисаним овлашћењима. Ниједан службеник обезбеђења не може да ради без одговарајуће лиценце, а исто важи и за технички део, укључујући и администраторе. Имамо квалитетан стручни кадар и можемо адекватно да одговоримо обавезама – рекао је Павловић.

Са начином функционисања новоствореног, савременог и ефикасног система, присутне је упознао Светислав Павловић, шеф Службе обезбеђења и одбране ТЕНТ-а.

– У овај контролни центар стижу сигнали са четири производне локације огранка ТЕНТ, као и сигнали са железничке пруге, пружних прелаза, утоварно-истоварних станица и других делова. Осим тога, овде стижу сви дојавни сигнали кад је у питању противпожарна заштита критичних објеката. Веома битан сегмент је и правна уређеност да би ово почело да функционише – од одлуке директора ЕПС-а да се уведе видеонадзор за заштиту имовине огранка ТЕНТ, до одлуке директора за производњу енергије ЕПС о увођењу надзора за потребе непрекидног праћења и контроле производног процеса и довоза на ТЕНТ А и ЖТ – истакао је Павловић.

Љ. Јовичић

■ Потписан уговор о пословној сарадњи ЕПС-а и ПРО ТЕНТ-а

Обострана корист

Осигурана егзистенција за више од 2.300 запослених у ПРО ТЕНТ-у

Уговор о пословној сарадњи и пружању услуга за потребе огранка ТЕНТ потписан је између ЈП ЕПС и предузећа ПРО ТЕНТ, 25. фебруара у ТЕНТ А. Документ о пословној сарадњи потписали су Милорад Грчић, в. д. директора ЈП ЕПС, и Слободан Вујичић, директор ПРО ТЕНТ-а.

– Данашњим потписивањем уговора створени су услови не само за даље функционисање ПРО ТЕНТ-а, већ су обезбеђене гаранције за континуитет у производњи и снабдевању електричном енергијом, што је основни задатак ЕПС-а – рекао је Милорад Грчић.

Он је истакао да је овим уговором дефинитивно осигурана егзистенција за више од 2.300 запослених у ПРО ТЕНТ-у, које је попут

неких других предузећа у претходном периоду неправедно издвојено из система ЕПС-а.

– Пре неколико година успели смо да сачувамо „Колубару Метал“ и њену комплетну производну механизацију и тако обезбедимо егзистенцију за њених 3.700 радника. Пре три месеца, интеграцијом у систем ЕПС-а, сачувано је и предузеће „Колубара Грађевинар“ у Лазаревцу. Ми смо у обавези да водимо рачуна о сваком радном месту, да сачувамо свако предузеће, али и да створимо услове да свако од тих предузећа да свој максималан допринос у делатности коју обављају. Тиме се обезбеђује стабилност не само појединца већ и стабилност саме државе и њен напредак, како у економском, тако и у сваком другом погледу. На тај начин обезбеђујемо и будућност наше деце, а тиме ћемо испоштовати и наше претке – рекао је Милорад Грчић.

У присуству великог броја запослених Слободан Вујичић, директор ПРО ТЕНТ-а, захвалио се пословодству ЕПС-а, синдикатима ЕПС-а и ПРО ТЕНТ-а, као и руководству градске



■ Слободан Вујичић и Милорад Грчић на потписивању уговора о пословној сарадњи

општине Обреновац, на уложеном труду којим су допринели потписивању уговора.

– ПРО ТЕНТ је протекле две године настојао да оправда указано поверење кроз квалитет пружених услуга у свим пословима које смо обављали у оквиру самог система ЕПС-а. У наредном периоду трудимо се да овладамо новим пословима којима се до сада нисмо бавили како би још више продубили и ојачали везу са ЕПС-ом – рекао је он.

Према речима Мирослава Чучковића, председника ГО Обреновац, судбина ПРО ТЕНТ-а је и судбина Обреновца, и уверен је да ће ТЕНТ, као енергетски гигант, успешно радити и у наредним деценијама.

М. Вуковић

За сигурност производње

Током првих девет месеци ове године систем на новоотвореном угљенокопу наизменично ће копати угаљ и јаловину. Лигнит високе калоријске вредности обезбедиће потребан квалитет енергента



■ Радојица Радојић

Тако су ослобођена два, а касније још један транспортер, неопходни за повезивање система са Дробиланом.

— Ослобађањем трећег транспортера са „Западног поља“, 7. јануара смо поставили и систем за међуслојну јаловину. Од тада имамо комплетиран угљени и систем међуслојне јаловине — рекао је Радојић.

Све до октобра, када би механизацији на копу требало да се прикључи „глодар 2“, наизменично ће се копати јаловина и угаљ. Након тога, последња три месеца ове године угљени и јаловински систем радиће заједно.

М. Димитријевић

Производња јаловине на Пољу „Г“ кренула је почетком септембра 2017. године, након што је успешно преусмерено 2,6 километара тока реке Колубаре.

— Измештање корита омогућило нам је да на новоотвореној локацији поставимо три транспортера и допремимо трећи јаловински систем са површинског копа „Тамнава–Западно поље“. Урадили смо кратку инвестициону оправку роторног багера „глодар 900“ и почели са радом. На источној граници „Великих Црљена“, на које се Поље „Г“ наслања поставили смо

етажни транспортер, а одлагали смо на откопани простор затвореног копа — подсећа Радојица Радојић, технички директор копа.

План је био да се на почетку експлоатације произведе 1,6 милиона кубика квартарне глине и шљунка, али је он премашен за тридесетак одсто, па је у периоду септембар–децембар ископано и одложено више од два милиона кубика. Јаловински систем заустављен је 9. децембра, урађена је његова реконструкција, а транспортери су постављени тако да преко њих може да се копа угаљ. Заустављен је и систем међуслојне јаловине на суседном копу.

Повољан однос угља и јаловине

Резерве Поља „Г“ износе 43,2 милиона кубика јаловине и додатних 4,5 милиона кубика међуслојне јаловине у оквиру угљеног слоја. Резерве угља су процењене на 34,7 милиона тона, што коефицијент откривке чини веома повољним. Планирано је да током ове године буде откопано 3,5 милиона кубика јаловине и 3,4 милиона тона угља.

■ ЕПС наставља едукацију младих о енергетској ефикасности

Кључ је у малим триковима

Предавања су део међународног програма „Млади еко-репортери“, који се одвија уз подршку ЕПС-а

Представници „Електропривреде Србије“ и струковног удружења „Амбасадори одрживог развоја и животне средине“ одржали су 19. фебруара прво у серији предавања о енергетској ефикасности у основним и средњим школама у 2018. години. Ученици Геодетске техничке школе у Београду слушали су о енергетским потенцијалима и еколошким активностима ЕПС-а, упознали се с принципима енергетске ефикасности и начинима на које свако може да допринесе повећању енергетске ефикасности у Србији уз мало труда.

Предавања су део међународног програма „Млади еко-репортери“, који се одвија уз подршку ЕПС-а, а у оквиру кога је и конкурс

„Енергетска ефикасност у очима младих еко-репортера“. Конкурс је отворен до 1. априла 2018. за младе од 11 до 21 године. Национални жири ће изабрати најбоље и наградиће првопласиране радове према старосним категоријама и свим категоријама радова.

— Еко-репортери у својим репортажама, које могу да буду у виду писаног есеја, фотографије или видео-записа, треба да се баве питањима смањења потрошње енергије, односно коришћењем енергије на ефикасан начин. Помоћу ових предавања желимо да им приближимо какве све то везе има са ЕПС-ом, да им представимо и приближимо нашу компанију и објаснимо колико је то заправо важно за енергетску стабилност наше земље. Желимо и да им откријемо неке трикове за енергетски ефикасно понашање и пружимо им инспирацију да то искористе у стварном животу — рекао је Предраг Турковић из Сектора за односе с јавношћу ЈП ЕПС.

Међународни програм „Млади еко-репортери“ (Young Reporters for the Environment – YRE) спроводи се више од 20 година и тренутно у њему учествује 35 земаља.

п. п.



Развој сарадње

Сектор за односе с јавношћу „Електропривреде Србије“, подршком овом програму, наставља да активно учествује у едуковању ученика основних и средњих школа о енергетици и енергетској ефикасности. У 2017. предавања су одржана у београдским средњим и основним школама у сарадњи са часописом „Национална географија“.

Инвестициони замах у хидросектору

Сваки додатни мегават снаге важан је за систем, а посебно киловат-сати произведени у хидроелектранама, јер је електрична енергија добијена из воде економски исплативија од енергије добијене сагоревањем угља и еколошки чистија

Србија, раме уз раме и корак по корак, иде са Европском унијом у правцу „зелене енергије“. ЕПС спроводи велике и значајне инвестиције у хидросектору, којима се ревитализују и модернизују постојећи капацитети на српским рекама, али и планирају нови да би се обезбедило стабилно и поуздано снабдевање купаца електричном енергијом у наредним деценијама.

У ХЕ „Зворник“ су у јануару званично пуштена у рад два ревитализована агрегата, чиме је снага тог постројења повећана за око 15 мегавата. Такође, започета је ревитализација и трећег агрегата. Планирано је да ревитализација сва четири агрегата буде завршена у новембру 2019. Након тога, укупна инсталисана снага агрегата износиће 125,6 MW, што је скоро 30 одсто више у односу на тренутно инсталисану снагу од

96 MW, а то практично представља повећање инсталисане снаге за снагу једног агрегата.

— Ово је један од пројеката којим ЕПС испуњава своје обавезе да сачува, унапреди, изгради и модернизује своје капацитете да би се обезбедило стабилно и поуздано снабдевање Србије електричном енергијом у наредним деценијама. Сваки додатни мегават снаге важан је за систем. Посебно су значајни додатни киловат-сати произведени у хидроелектранама, јер је електрична енергија добијена из воде економски исплативија од енергије добијене сагоревањем угља и еколошки чистија — рекао је Милорад Грчић, в. д. директора ЈП ЕПС.

Очекивано повећање производње електричне енергије ове хидроелектране након ревитализације на годишњем нивоу износиће и до 15 одсто, или око 70 милиона киловат-сати. Александар Антић, министар рударства и енергетике, истакао је да ће након ревитализације ХЕ „Зворник“ радити у пуном сјају наредних 40 година.

— Боримо се за сваки мегават, а ЕПС је са 1,5 милијарди евра текућих инвестиција лидер у овом делу Балкана. То је значајно не само за ЕПС већ за укупну српску економију. У току је велики инвестициони циклус и наставиће се модернизација енергетског сектора у Србији — рекао је Антић. — Наши планови су амбициозни. У ХЕ „Ђердап 1“ почињемо ревитализацију петог агрегата, настављамо радове у ХЕ „Зворник“, а имамо низ планова за градњу моравских и ибарских хидроелектрана, снаге 150 и 120 MW.

Једна од најважнијих инвестиција планирана је за „Пројекат Ђердап“, који обухвата неколико

Сарадња

Код заједничких хидрообјеката са румунском страном, као што су ХЕ „Ђердап 1“ и ХЕ „Ђердап 2“, све пословне активности морају бити усклађене и договорене преко српско-румунске Мешовите комисије за „Ђердап“, која се одржава два пута годишње. У ову обавезу улазе све пословне активности за бродску преводницу, слапиште и остало, тако да се о томе и те како води рачуна.

потпројеката. Реч је о адаптацији бродске преводнице и санацији слапишта преливне бране ХЕ „Ђердап 1“, као и ревитализацији и модернизацији ХЕ „Ђердап 2“ и „Власинских ХЕ“.

— Хидроелектрана „Ђердап 2“ добиће нову снагу и продужити радни век пошто ЕПС планира да током 10 година модернизује и ревитализује свих 10 агрегата — најавио је Грчић приликом обележавања 40 година од почетка градње ХЕ „Ђердап 2“.

Пројектом ревитализације ХЕ „Ђердап 2“ предвиђа се замена главне електромашинске опреме, након чега би се продужио радни век електране и повећала снага са постојећих 28 на 32 MW по агрегату.

Ревитализацијом свих 10 агрегата у систему „Власинских хидроелектрана“ биће очувани производни капацитети који су у функцији дуже од 60 година и продужиће им се радни век за још најмање 30, уз истовремено повећање поузданости и стабилности система. Тренутна инсталисана снага система је 127 MW, док би се ревитализацијом снага повећала за око осам одсто, што представља додатних 10 MW. Пројектом је планирано је да први пут буде замењена комплетна машинска и електроопрема.

П. Турковић



Пројекти стижу као на траци

У наредне четири године у ТЕНТ-у А ће се радити четири велика пројекта, од којих је најважнији изградња постројења за одсумпоравање димних гасова, вредан око 170 милиона евра

Пуштањем у рад првог блока од 210 MW тадашње ТЕ „Обреновац“ а сада ТЕ „Никола Тесла А“, 7. марта 1970. године направљена је прекретница у енергетском развоју Србије. Шест месеци касније пуштен је у рад и други блок, исте снаге.

– Био је то велики искорак и почетак интензивног енергетског развоја Србије. Корак даље учињен је изградњом још четири блока на ТЕНТ А, сваки од по 300 MW. На ТЕНТ Б 1983. и 1985. године, изграђена су и два блока од по 620 MW који, што се тиче производње, броја сати рада и опреме која је инсталирана, и данас представљају две најснажније термо јединице у оквиру ЈП ЕПС. Оне ни мало не заостају за блоковима исте снаге који се и данас граде. Историја је, међутим, много дужа ако се гледају сви делови огранка. Подсећам да се у саставу огранка ТЕНТ налазе и ТЕ „Колубара“ у Великим Црљенима и ТЕ „Морава“ у Свилајци, које су са радом почеле далеке 1956. односно 1969. године. Део огранка је и Железнички транспорт са индустријском пругом, дужине око 100 километара, који снабдева електране лигнитом из РБ „Колубара“ у Лазаревцу. Пошто је ТЕНТ А највећа термоелектрана, 7. март се обележава као Дан ТЕНТ-а – каже Горан Лукић, директор за производњу енергије огранка ТЕНТ на почетку разговора за наш лист.

У четири електране огранка ТЕНТ инсталисано је укупно 3.409 MW који годишње произведу више од 50 одсто од

укупно произведене количине електричне енергије у Србији. У огранку ТЕНТ до сада је произведено више од 680 милијарди киловат-часова електричне енергије. ТЕНТ и РБ „Колубара“ заједно представљају носеће стубове ЕПС-а и дају пун допринос у одржавању електроенергетске стабилности земље и њеног укупног привредног и економског развоја.

С друге стране, ТЕНТ, као друштвено одговорно предузеће, већ 18 година инвестира у бројне пројекте заштите животне средине како би смањило негативан утицај рада својих постројења и ускладило их са најстрожим прописима у ЕУ.

– На свим нашим блоковима јачим од 100 MW, реконструисана су електрофилтерска постројења чиме су створени услови за смањење емисије честица у ваздух испод 50 mg/Nm³. Започели смо реализацију пројекта за смањење емисије азотних оксида уградњом нових горионика, како би њихова емисија била сведена на прописану меру од 200 mg/Nm³. То је већ урађено на блоковима ТЕНТ А3 и А5, ове године уградићемо нови горионик на блоку А4, потом сукцесивно на осталим блоковима ТЕНТ А, а наредних година и на блокове ТЕНТ Б1 и Б2 – истакао је Лукић.

Он је, такође, навео да је на ТЕНТ А изграђен систем за пречишћавање отпадних вода, као



■ Горан Лукић

и складиште за привремено збрињавање опасног и неопасног отпада. По добијању употребне дозволе, на складишту ће се одлагати сав отпадни материјал који настане током производног процеса, али и током ремонтних радова у овој електрани, и то у складу са прописима. Према његовим речима, ове године треба да започне изградња сличног објекта на ТЕНТ Б и евентуално у ТЕ „Морава“.

■ Четири велика пројекта

На локацији ТЕНТ А планирана је реализација још четири велика пројекта, од којих је најважнији изградња постројења за одсумпоравање димних гасова, вредан око 170 милиона евра. Пројекат се финансира из кредита Владе Јапана.

– То је велики и изузетно значајан пројекат којим ћемо смањити емисију сумпорних оксида у ваздух на 200 mg/Nm³, а уједно омогућити рад четири највећа блока на ТЕНТ А (А3-А6) и после 2023. године. Реч је о великом постројењу које заузима огроман простор и ван фабричког круга, испред електране. Увелико се припрема терен на три локације на којима ће се обављати предмонтажа опреме и уређаја који ће после бити монтирани на предвиђеним позицијама у самом кругу термоелектране. Планирано је да се ове године уради комплетна пројектна документација и да се добије грађевинска дозвола, како би већ следеће године почели са радовима на првом блоку – нагласио је Лукић.

Рок за реализацију овог пројекта је, да подсетимо, 42 месеца, а радове ће извести конзорцијум јапанских фирми, које предводи Mitsubishi Hitachi Power System уз учешће великог броја домаћих фирми.

Други велики еколошки пројекат је изградња новог система угушћеног транспорта пепела и шљаке, којим ће се такође транспортовати гипс као нуспроизвод процеса одсумпоравања, до депоније пепела.

– Производиће се велике количине гипса, од којих ће један део овим системом бити транспортован на депонију пепела, а одређена количина гипса, пепела и шљаке моћи ће да се продаје потенцијалним купцима за употребу у грађевинској индустрији. За реализацију овог пројекта, вредног око 75 милиона евра, потписан

Ремонтна сезона

На осталим постројењима огранка ТЕНТ биће изведени стандардни ремонти у трајању од по месец дана. Због измене знатне грејне површине котла на блоку А5, ремонт „петице“ трајаће два месеца.

Циљ нам је да после завршетка ремонтне сезоне сви блокови буду спремни за наредних годину дана, да раде поуздано и са што мањим бројем застоја, а посебно у зимском периоду када се захтева најстабилнији и најсигурнији рад у производњи електричне енергије. После претходне ремонтне сезоне број застоја и испада блокова био је знатно мањи. Трдићемо се да и ове године квалитетно урадимо све ремонте, посебно капитални ремонт А4 – каже Горан Лукић.



■ Уређење једне од три локације за предмонтажне радове за ОДГ



ТЕНТ А

је уговор о кредиту са немачком KfW банком. У току је избор извођача, а фирма која буде изабрана биће у обавези да изради комплетан пројекат и да га у потпуности реализује, и на крају систем пусти у рад – каже Лукић.

Трећи пројекат је проширење постојеће депоније пепела на ТЕНТ А, односно изградња нове касете. Овај пројекат је повезан са увођењем новог система за угушћени транспорт пепела, шљакке и гипса и њихова реализација ће паралелно тећи.

– У току је јавни увид у План генералне регулације у Обреновцу, после тога надлежна комисија ће размотрити све дате примедбе и сугестије, а потом би План требало да буде усвојен. Тиме би се створили услови за добијање грађевинске дозволе за пројекат проширења депоније чија је израда у току – напомиње Лукић.

Он је навео да је у плану и реализација пројекта грејања Београда који ће се реализовати заједно са београдским топланама. Њиме ће се створити услови да четири блока од по 300 MW производе и топлотну енергију, која ће изградњом одговарајуће подстанице испред термоелектране, бити транспортована ка Новом Београду и повезана са системом београдских топлана. И за овај пројекат, да би се реализовао, потребно је усвајање Плана генералне регулације.

– „Електропривреда Србије“ и огранак ТЕНТ направили су реалан и изводљив план

ревитализације два прва и најстарија блока у ТЕНТ А, који су за 48 година рада остварили појединачно више од 300.000 сати рада. Тиме бисмо им продужили радни век не само у смислу производње електричне енергије, него би био обезбеђен и континуитет у грејању Обреновца који се снабдева топлотном енергијом управо са ових блокова. Биће размотрена и опција да се из нове подстанице омогући веза ка Обреновцу. У оквиру ревитализације, на блоковима А1 и А2 биће уграђени и нови електрофилтери и додатни систем одсумпоровања за та два блока, који ће бити повезан са системом за одсумпоровање на остала четири блока, и на њима ће бити створени услови за смањење емисије азотних оксида. Реализација овог плана могла би да почне 2020. односно 2021. године – нагласио је Лукић.

■ Почео капитални ремонт „четворке“

Од 13 расположивих производних капацитета, колико се налази у огранку ТЕНТ, највећи посао започео је на блоку ТЕНТ А4. Наиме, 3. марта почели су радови на капиталном ремонту „четворке“, једног од најпоузданијих постројења ове термоелектране.

– Планом је предвиђено да обимни ремонтни радови на овом блоку трају 140 дана. Они ће бити изведени на свим његовим кључним уређајима и постројењима. Извршићемо

реконструкцију електрофилтера и управљачког система, при чему ћемо користити нове технологије, а побољшањем карактеристика турбине повећаћемо и снагу блока са 308,5 на 332 MW. Као у сваком великом ремонту, очекујемо да ће дневно на градилишту бити и до 1.000 извођача. Иако је део паркинг простора предвиђен за предмонтажне радове за постројење за одсумпоровања димних гасова, неће бити проблема са паркирањем, јер ће бити обезбеђено довољно паркинг простора и за наше раднике и за извођаче који буду долазили индивидуално својим возилима – рекао је он.

У наредне четири године ТЕНТ А ће бити велико градилиште на којем ће бити велики број извођача, јер ће, као на траци, сустизати пројекти један за другим. У реализацији пројекта биће ангажован велики број домаћих фирми из Обреновца, као и целе Србије.

– Због тога је веома важно да се примене максималне мере за безбедност и заштиту здравља радника, јер успешан је само онај пројекат у чијој реализацији није дошло до повреде – рекао је Горан Лукић и пожелео да се понови искуство из 2014. године, када током ревитализације блока А3 није забележена ниједна озбиљнија повреда на раду.

М. Вуковић

Највећи инсталисани капацитети ЈП ЕПС су у ТЕНТ А



Снажнији и дуговечнији блок

Пројекат вредан више од 50 милиона евра биће реализован у року од 140 дана

З аустављањем блока А4, 3. марта 2018. године, у ТЕ „Никола Тесла А“ у Обреновцу започео је капитални ремонт овог термо постројења. То је један од најзначајнијих инвестиционих послова који ће се извести ове године у оквиру ЈП ЕПС. Пројекат ревитализације „четворке“ вредан је око 53,5 милиона евра, а његовом реализацијом биће повећана снага овог блока са 308,5 на 332 мегавата, продужиће му се радни век и обезбедити већа поузданост у раду, већа енергетска ефикасност и смањити негативан утицај на животну средину. У реализацији пројекта учествује више од 40 реномираних домаћих и страних фирми из области енергетике, машинске и електро градње од којих су многе и ранијих година са успехом обављале ремонте на осталим ТЕНТ-овим постројењима.

Пред сам почетак радова одржан је уводни састанак представника ЈП ЕПС и огранка ТЕНТ са извођачима радова и испоручиоцима опреме. Представљен је пројекат ревитализације који је подељен у девет група послова (ЛОТ-ова).

– Ревитализацијом блока А4 „Електропривреда Србије“ наставља традицију да сваке године улаже знатна средства у модернизацију својих постројења и тај низ се наставља капиталним ремонтом блока А4. Оваквим и другим инвестицијама, попут започетог пројекта изградње постројења за одсумпировања димних гасова за четири блока ТЕНТ А, желимо да ова термоелектрана у којој се производи више од половине српске струје буде и дуговечна и једна од најмодернијих термоелектрана не само у региону већ и у



■ Уводни састанак са извођачима радова пред почетак капиталног ремонта

Европи – рекао је Милорад Грчић, в.д. директора ЈП ЕПС.

Он је подсетио да су велика инвестициона улагања планирана и у другим деловима ЈП ЕПС, са циљем да се сви његови капацитети значајно унапређују и проширују.

– Желимо да од ЕПС-а направимо такво предузеће које ће у сваком моменту моћи да снабдева било ког потрошача у Србији а то подразумева већи број трансформатора, модернију дистрибутивну мрежу, проширење капацитета у рудницима. Ако све то урадимо, бићемо лидер у електроенергетском сектору у читавом региону. Циљ нам је да ЕПС значајно ојачамо и унапредимо како бисмо у потпуности обезбедили енергетску независност земље тако да, за највише пет година, неће бити потребе за увозом ниједног киловат-сата електричне енергије, чак и у зимском периоду када је потрошња знатно већа а производња отежана – истакао је Грчић.

Према речима Глиша Класнића, директора пројекта, планирано је да ревитализација блока

Производни резултати

Од прве синхронизације до 3. марта 2018. године, блок А4 произвео је 64,5 милијарди kWh и остварио 258.773 сата рада на мрежи. Највећи број сати рада на мрежи у току једне године, 8.443 сата, „четворка“ је остварила 2008. године. Исте године, овај блок остварио је и највећу годишњу производњу од 2.222.051.000 киловат-сати. Најдужи рад блока А4 између два застоја био је 180 дана (2010/2011. године).

А4 буде завршена у року од 140 дана, а термин планом синхронизација на систем предвиђена је за средину јула 2018. године.

– Претходна ревитализација овог блока извршена је 2007. године и оправдала је уложена средства. Блок А4 је већ годинама најпоузданији блок у ТЕ „Никола Тесла А“ са најмањим бројем застоја у току године и готово редовно испуњава годишњи план производње – рекао је он.

Милан Петковић, директор ТЕНТ А, истакао је да у реализацији пројекта учествују фирме које имају искуство у оваквим пословима и да очекује да све буде завршено квалитетно и у предвиђеном року.

Свето Добријевић, руководилац пројекта на ЛОТ-овима 1-6, упutio је апел свим учесницима да посвете максималну пажњу безбедности и заштити радника на градилишту на којем ће се налазити више од хиљаду људи. Он је подсетио да током ревитализације блока ТЕНТ А3, 2014. године, није забележена ниједна озбиљнија повреда.

Са завршетком радова на блоку А4 биће заокружена фаза ревитализација 300-мегаватних блокова на локацији ТЕНТ А. Блок А4 је, да подсетимо, први пут синхронизован на мрежу 8. јуна 1978. године и ове године обележава 40 година успешног рада.

М. Вуковић

■ Блок ће бити „снажнији“ за 23,5 MW



Бољи услови за запослене

Потписивањем споразума о продужењу рока важења Посебног Колективног уговора за „Електропривреду Србије“, 7. фебруара 2018. године, утврђено је да „раднички устав“ запослених у ЕПС-у, уз усвојене измене и допуне, буде на снази још три године. Споразум су потписали Александар Антић, министар рударства и енергетике у Влади Србије и Милан Ђорђевић, председник Синдиката радника ЕПС-а.

– После вишемесечних преговора успели смо да усагласимо ставове са Владом РС и постигнемо коректан договор. Новим документом су задржана сва досадашња права запослених а уведене су и додатне погодности за запослене – каже Зоран Блажић, потпредседник Синдиката

Стамбене потребе запослених

Послодавац и Синдикат, према новим одредбама Посебног Колективног уговора, дужни су да у најкраћем року донесу Правилник о решавању стамбених потреба запослених. Овим документом регулисаће се критеријуми за приоритет у решавању стамбених потреба, откуп неоткупљених станова датих на коришћење запосленима, употреба средстава од продатих станова и средстава станова датих у закуп.

радника ЕПС-а, који је, у име запослених у огранку ТЕНТ, учествовао у преговорима.

Важна новина у Колективном уговору је, према његовим речима, да убудуће као минули рад неће бити обрачунаван само рад код последњег послодавца, већ укупан радни стаж остварен и у некој другој фирми. Основна зарада запосленог биће увећана 0,5 одсто за сваку пуну годину стажа.

Договорено је повећање средстава којима располаже Фонд солидарности, као и могућност издавања већих средстава за топли оброк и регрес.

– У Фонд солидарности синдикалних организација које су у саставу Синдиката радника ЕПС-а за помоћ запосленима за лечење, послодавац ће уместо 0,5 одсто месечно уплаћивати 0,7 одсто износа средстава исплаћених на име зарада чланова синдиката. Истовремено, износ уплате у Фонд солидарности Синдиката радника ЕПС-а удвостручен је са 0,2 на 0,4 одсто – наглашава Блажић.

Он је рекао да је, такође, одлучено да јубиларне награде буду исплаћене и запосленима који наврше 35 година радног стажа у висини три и по зараде исплаћене код послодавца у последњих 12 месеци.

– Право на јубиларне награде за 35 година радног стажа у овој години стекло је око 1.200 запослених ЕПС-а – каже Блажић.



■ Зоран Блажић

Изменама Посебног Колективног уговора за „Електропривреду Србије“, продужено је и максимално трајање годишњег одмора са 25 на 30 дана. Истовремено је на 35 дана повећано трајање годишњег одмора за запослене мушкарце са 30 година радног стажа или 55 година живота и запослене жене са 25 година радног стажа или 50 година живота.

Добровољни даваоци крви добили су додатни дан одмора за давање крви. Уместо два дана за свако давање крви, могу да користе три узастопна слободна дана, рачунајући и дан давања крви.

Изменама и допунама Посебног Колективног уговора за ЕПС унапређена је и заштита здравља запослених и безбедност на раду, пошто је уведена обавеза послодавца да свим запосленима сваке године организује и финансира периодичне лекарске прегледе, обезбеди заштитни напитек и воду за пиће и обезбеди финансијска средства за рехабилитацију и рекреацију ради превенције инвалидитета. У одредбама којима се уређује исплата солидарне помоћи ужој породици запосленог у случају његове смрти, међу чланове уже породице уврштени су, осим брачног друга и деце, и родитељи.

– Када добијемо пречишћен текст Посебног Колективног уговора, са поменутим изменама и допунама, он ће бити одштампан и подељен свим радницима ЕПС-а. Уколико било која од уговорних страна раскине уговор, законски је предвиђено да његова важност траје још шест месеци и да су у том року обе стране дужне да уђу у преговоре за нови Колективни уговор – истиче Зоран Блажић.



■ Као минули рад обрачунаваће се укупан радни стаж

Положили први „тест“

Сертификација менаџмента енергијом (EnMS) према захтевима стандарда EN ISO 50001 очекује се у мају 2018. године. Позитивну оцену добила и ТЕ „Колубара“

У огранку ТЕНТ у Обреновцу, 12. и 13. фебруара успешно је реализована предсертификациона проверка система менаџмента енергијом (EnMS) у складу са захтевима стандарда EN ISO 50001. Према речима Љилане Комленски, руководиоца Сектора за IMS, прва фаза те провере обухватала је увид у комплетну документацију, као и упознавање са степеном спровођења система менаџмента енергијом у свим организационим целинама огранка ТЕ „Никола Тесла“ - ТЕНТ А у Обреновцу, ТЕНТ Б у Ушћу, ТЕ „Колубара“ у Великим Црљенима, ТЕ „Морава“ у Свилајнцу и Железнички транспорт.

– Извештај са предсертификационе провере који су доставили представници сертификационе куће SGS, садржи налазе о томе шта би требало отклонити до почетка наредне, друге фазе, како не би дошло до већих неусаглашености на сертификационој провери. Сертификација менаџмента енергијом очекује се у мају 2018. године, чиме би се успоставио и четврти систем менаџмента, који би био интегрисан у постојеће системе – наводи Комленски.

Она подсећа да су у огранку ТЕНТ у примени три система менаџмента, чији је циљ унапређење пословне политике. То су систем менаџмента квалитетом (QMS), систем

управљања заштитом животне средине (EMS) и систем управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду (OHSAS). Досадашња искуства показују да је имплементација ових система од изузетног значаја за добре резултате у пословању. Зато је веома важно што су сви делови огранка ТЕНТ пребродили прву етапу до новог, подједнако битног сертификата.

Након предсертификације, позитивну оцену добила је и ТЕ „Колубара“, најстарија активна термоелектрана у ЕПС-у. Уз напомену да је предсертификационој провери претходила интерна проверка (са спровођењем предложених корективних мера) Невена Јанковић, инжењер извршења за машинска постројења и главни енергетски менаџер за ТЕ „Колубара“, објаснила је да је увођење мера уштеде енергије у тој електрани предвиђено превасходно због старости постројења и немогућности ревитализације.

– Блокови А1 и А2, од по 32 мегавата инсталисане снаге, у погону су готово 62 године. Управо из тих разлога, евидентни су губици енергије. Ситуација је далеко боља са млађим и снажнијим блоковима, А3 и А5. „Петица“ има



■ Невена Јанковић

савремени електрофилтер и систем угушћеног транспорта пепела и шљаке, што јој омогућава да ради по европским еколошким стандардима. То је један од показатеља да се инвестирањем у ревитализацију и модернизацију постројења могу постићи значајне уштеде. Ипак, на нама је да се потрудимо да и ова електрана одржи корак са осталим деловима огранка ТЕНТ и испуни захтеве сертификационе куће SGS. Наша седмочлана екипа вредно ради да би правовремено биле уклоњене све препреке на путу до сертификата. Велику помоћ имамо и од осталих служби ТЕ „Колубара“, пре свих од Анализе процеса. Извештаји те службе, која континуирано прати функционисање електране, кључни су за реализацију Акционог плана, односно имплементацију система менаџмента енергијом.

Невена Јанковић је указала на неопходност да руководство ТЕ „Колубара“ и осталих делова огранка ТЕНТ пружи подршку енергетским менаџерима у настојању да се спроведе у дело идеја и потреба за увођењем система ISO 50001.

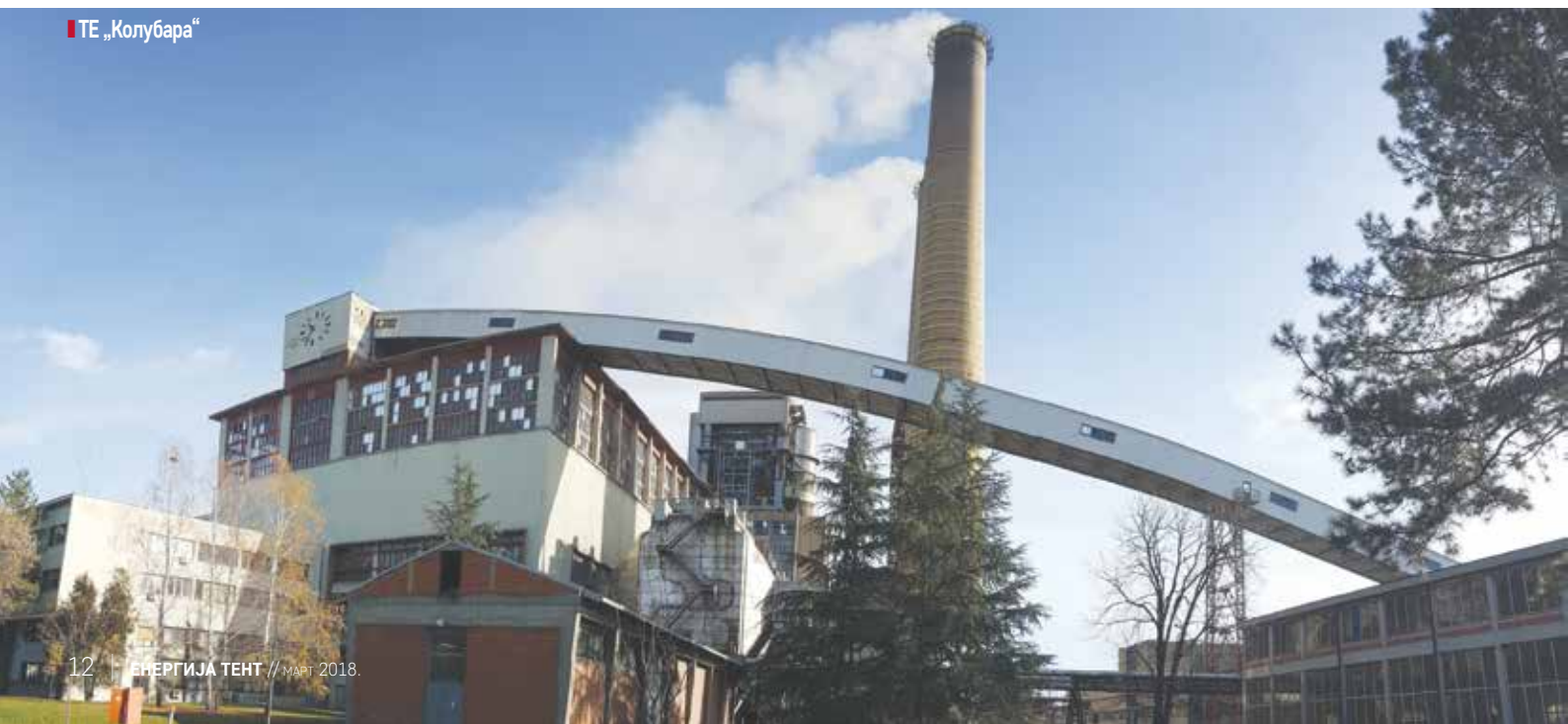
– Имамо привилегију да будемо део великог система ЕПС, па је треба и искористити – закључује Јанковић.

Љ. Јовичић

Тимски рад – формула успеха

За успешно обављен посао заслужни су сви чланови тима. Осим главног енергетског менаџера, који формално предводи менаџерски тим, у ТЕ „Колубара“ то су: Зоран Стајчић, главни инжењер Сектора производње, Драган Петровић, главни инжењер Сектора одржавања, Драган Вељковић, шеф Службе УТУ и ОП, Живомир Матић, шеф Службе хемије, Ђуро Јанус, шеф Службе машинског одржавања и Зоран Миновић, шеф Службе за МРУ. Према заједничкој оцени, тимски рад је формула која ће нас, надамо се, довести до очекиваног резултата – каже Невена Јанковић.

■ ТЕ „Колубара“



Лакши ход стреле копача

Током тродневног застоја копача, због замене хидрауличког агрегата, блокови су били снабдевани угљем

Један од најзначајнијих захвата битан за обављање процеса производње урађен је током ове зиме на ТЕНТ Б - замењен је хидраулички агрегат на копачу на поларној депонији угља. Копач је веома битна машина за поуздано снабдевање блокова угљем, нарочито у периоду ниских температура када је и довоз угља смањен.

– Проблем је уочен када стари хидраулички агрегат на копачу више није могао под пуним оптерећењем да подиже стрелу копача горе-доле, на чијем се крају налази ротор багер који угаљ са депоније баца на траку. Том траком се, потом, угаљ транспортује до бункера котловског постројења. Због тога смо одлучили да стари хидраулички агрегат заменимо новим. То је урађено у сарадњи са београдским Институтом „Михајло Пупин“ који је изradio пројекат, конструкцију новог масивнијег и робуснијег хидрауличког агрегата и уградио га - рекао је Урош Танасић, инжењер за хидрауличку и пнеуматску регулацију у ТЕНТ Б.

Читав посао обављен је на температури испод нуле, у веома кратком року и без



■ Небојша Турнић

угрожавања процеса производње електричне енергије.

– Посао који је требало да се уради за шест до седам дана урађен је за упола краће време. Застој у раду копача трајао је три дана, када је све морало да се искључи ради замене агрегата, а неки захвати рађени су и „уживо“ док је систем радио. Проблема у снабдевању блокова угљем није било, иако временска прогноза за то доба није била охрабрујућа. У договору са колегама из Железничког транспорта, током та три дана композиције возова са угљем долазиле су у потребном броју а бункери су били напуњени потребном резервом угља. Било је доста стресно и напето, али је посао успешно завршен – каже Небојша Турнић, шеф Службе производње ТЕНТ Б.

М. Вуковић



■ Урош Танасић

Техничке карактеристике

Маса стреле копача тешка је око 300 тона, а њен нагиб регулише се помоћу два хидраулична цилиндра. Пречник клипа је 290 милиметара, клипаче 180 милиметара, хода 2.798 милиметара. Стару уљну пумпу покретао је мотор снаге 18,5 kV, а нову мотор од 22 kV. Новом конструкцијом агрегата спречен је продор угљене прашине у резервоар угља.

■ Подизање хидрауличног агрегата



■ Копач – зимски услови рада



Видео-надзор на пругама

Постављено је 36 камера на пружним прелазима и утоварно-истоварним станицама. У реализацији пројекта, вредног осам милиона динара, учествовали су стручњаци ТЕНТ-а



■ На објектима ЖТ ТЕНТ инсталирано укупно 36 камера

На објектима Железничког транспорта ТЕНТ инсталиран је савремени систем видео-надзора, који служи за праћење експлоатационих токова и превенцију инцидентних ситуација на индустријској железници. Постављено је 36 камера, од којих по две на пружним прелазима, док су остале на утоварно-истоварним станицама. Инвестиција је вредна осам милиона динара, а у реализацији пројекта учествовали су искључиво стручњаци огранка ТЕНТ. Радови су трајали око месец дана, од новембра до децембра 2017. године. После спровођења законске процедуре и оспособљавања особља за рад, систем је званично у употреби од почетка ове године. О намени, перформансама и предностима новог система разговарали смо са Николом Томићем, директором ЖТ ТЕНТ, Сашом Тривићем, главним инжењером, Радославом Корлатом, инжењером аутоматике, и Драгомиром Предојевићем, шефом Саобраћајне службе.

– Као основа за израду система видео-надзора послужио је пројекат оптичког кабља дуж индустријске пруге ТЕНТ-а. Урадили смо пројекат за рачунарску мрежу, сервисе телефоније и видео-надзора на железничком транспорту. Уградњи система претходила је

припрема комплетне инфраструктуре. Систем је подразумевао постављање камера првенствено ради праћења технолошког процеса, али су се камере на путним прелазима показале као сврсисходне и са безбедносно-заштитног аспекта – рекао је Тривић, и нагласио:

– За нас су од посебног значаја камере постављене у телекомандним станицама Стублине и Бргуле. На тим станицама немамо посаду а битно је да пратимо шта се дешава у станичном подручју, пре свега преласке преко колосека и евентуалне појаве вандализма у самој станици.

Са основним карактеристикама савременог система видео-надзора ЖТ ТЕНТ упознао нас је Радослав Корлат, инжењер електронике, који је учествовао у свим фазама пројекта – од идејног решења, преко израде и уградње, до званичне предаје на употребу.

– Опремљени смо камерама и мониторима последње генерације. Имамо четири монитора и на сваком по девет камера, уз одговарајући софтвер за управљање системом. Пре пројекта за ЖТ изведен је пројекат видео-надзора за огранак ТЕНТ, коме је додат овај систем, тако да смо делом ослободили на њихову опрему. Пре свега мислим на опрему за складиштење

Заштитно-безбедносни аспект

– Са аспекта безбедности већ смо имали прилике да се уверимо у ефикасност новог система, будући да смо од почетка године имали неколико инцидентних ситуација на пружним прелазима. Камере су помогле у расветљавању нежељених догађаја, а посебно при идентификовању изгредника. На свим утоварно-истоварним станицама и путним прелазима које су у поседу нашег железничког транспорта постоје табле за означавање места која су покривена камерама. Камере имају могућност дневног и ноћног снимања, па је процес рада под надзором 24 сата дневно – наводи Никола Томић, директор ЖТ ТЕНТ.

података, која је димензионисана у пројекту ТЕНТ-а, тако да може да прихвати и складишти податке са наших камера. Увид у снимке са камера имамо у згради ЦДУ, на радном месту отправника возова ТК диспечера (диспечери телекомандних станица које немају посаду). ТК диспечер може да прати камере у зависности од потреба радног задатка (на пример, ток утовара угља на Тамнави и истовара у ТЕНТ-у) – навео је Корлат.

Према речима Драгомира Предојевића, нова техника је од велике користи, првенствено у праћењу утовара, истовара и саобраћаја на телекомандној прузи, коју покрива ТК диспечер.

– У функцији саобраћаја користи се и за благовремено уочавање евентуалних препрека, ради обавештавања и превентивног деловања. Запослени су овај систем добро прихватили и брзо научили да га користе, свесни да доноси значајне олакшице у организацији посла – објаснио је Предојевић.

Пројектно решење и стручни надзор обавили су стручњаци из ЖТ ТЕНТ, уз помоћ колега из Службе обезбеђења и одбране и Службе за телекомуникације. Одржавање новог система је у надлежности Службе обезбеђења и одбране, уз гарантни рок од 36 месеци.



■ Имамо модеран и ефикасан систем видео-надзора – Радослав Корлат

Љ. Јовичић

Додатне мере безбедности

Ради ефикасног спровођења појачаних мера безбедности, биће ажурирани планови обезбеђења физичко-техничке заштите и заштите од пожара

У огранку ТЕНТ предузимају се додатне мере и активности да би се предупредио настанак опасности које могу угрозити људе, имовину и пословање. То су, пре свега, мере физичко-техничке заштите и мере заштите од пожара, али и активности у вези са континуираном производњом електричне енергије.

Ради ефикасније реализације појачаних мера безбедности, у наредном периоду неопходно је да се ажурирају планови обезбеђења и заштите од пожара, као и процедуре за обављање послова из претежне делатности ТЕНТ-а, навели су у разговору за наш лист Светислав Павловић, шеф Службе обезбеђења и одбране, и Бобан Ивановић, шеф Службе БЗР и ЗОП.

У оквиру спровођења редовних мера физичко-техничке заштите објекта ТЕНТ-а и прописаних процедура (QP 0.14.14-Обезбеђење и одбрана и QP 0.14.05-Увођење извођача радова у посао) биће пооштрена контрола

уласка и изласка на свим локацијама ТЕНТ-а, објашњава нам Светислав Павловић:

– То ће се реализовати на неколико начина – евидентирањем запослених у ТЕНТ-у и код извођача радова у систему приступне контроле (уз обавезну идентификацију), ажурним вођењем службених евиденција обезбеђења, доследном применом прописане процедуре за посете, уз свођење приватних посета на најмању могућу меру. С тим у вези, подсетио бих на забрану неовлашћеним и неидентификованим лицима да уђу у објекте ТЕНТ, на стриктно спровођење прописа и процедура за посете, боравак и рад страних држављана у објектима ТЕНТ који су од посебног значаја за одбрану, те на забрану неовлашћеног приступа и уношења средстава за снимање у делове објекта који су забрањени за осматрање, снимање и приступ. Посебно бих упозорио на строгу забрану уношења ватреног оружја, експлозивних и запаљивих средстава у објекте ТЕНТ. У том смислу, вођење службених евиденција обезбеђења о возилима ТЕНТ, извођача радова и посетилаца убудуће ће бити ажурније, уз пооштрен преглед превозних средстава, односно отворених и затворених простора саобраћајних средстава и предмета који се превозе. Водиће се још више рачуна о доследном спровођењу процедуре за уношење и увођење алата, опреме и материјала. Обезбеђење и контрола критичних објеката вршиће се патролирањем, а обезбеђење транспорта и преноса новца,

вредносних и других пошилики, искључиво уз асистенцију полиције.

Бобан Ивановић је најавио појачане активности и пооштрене мере и када је реч о противпожарној заштити.

– У циљу реализације мера заштите од пожара, обављаће се непрекидни превентивни обиласци објекта, при чему ће се посебна пажња обраћати на инсталације, уређаје и друга средства која могу проузроковати пожаре или хаварије друге врсте – напоменуо је Ивановић.

Павловић и Ивановић су се сагласили да је ради ефикасне реализације предложених мера физичко-техничког обезбеђења и заштите од пожара, као и мера у техничко-технолошком процесу, неопходно упознати руководиоце са обавезама из домена планирања, организовања и контроле, али и предочити запосленима њихова права и дужности. Требало би редовно, у писаној форми, вршити примопредају дужности сменских радника, као и средстава за рад, посебно наоружања и муниције. Појачана контрола радно-технолошке дисциплине запослених у ТЕНТ-у подразумева се и код извођача радова, нарочито сменског особља ноћу. Осим тога, требало би интензивирати контролу алкотестом запослених у ТЕНТ-у и код извођачких фирми, и то по налогу непосредних руководилаца, закључили су наши саговорници.

Љ. Јовичић



■ Обавезна овера ИД картице приликом уласка у круг и изласка

Измене од 1. марта

У циљу ефикасније контроле уласка и изласка запослених у огранку ТЕНТ и извођача радова, од 1. марта измењене су мере за запослене чије је радно време од 7 до 15 часова. Улазно – излазне капије у објектима ТЕНТ службеници обезбеђења отварају у 14,55 часова, а запосленима је забрањено да се пред капијама окупљају пре тог времена. Време поласка аутобуса за превоз запослених помера се са 15,05 на 15,10 часова, да би се омогућио преглед ствари које они износе са собом. Запослени су дужни да при уласку и изласку пријаве и покажу ствари које носе, по захтеву службеника обезбеђења. У току радног времена, запослени у ТЕНТ могу изаћи ван круга ТЕНТ искључиво са пропусницом уз обавезно читавање ИД картице у систему приступне контроле, док су запослени код извођача радова дужни само да откуцају своје ИД картице на постављеним читачима.

За бољу здравствену заштиту

Ново крило „Д“ имаће површину од 1.700 квадратних метара, где ће бити смештене Хитна служба и Служба за заштиту одраслих

Припреме за изградњу новог крила Дома здравља у Обреновцу почеле су 20. фебруара 2018. године. Будуће крило „Д“ имаће површину од 1.700 квадратних метара, где ће бити смештене Служба хитне помоћи и Служба за здравствену заштиту одраслих. Укупна вредност инвестиције износи 1,5 милиона евра, а рок за завршетак радова је 19 месеци.

Подсетивши да је реализација овог пројекта покренута пре четири године, на сличан начин као и

изградња прве фабрике компаније „Mei Ta“ у Баричу, Мирослав Чучковић, председник Градске општине Обреновац, захвалио се свима који су допринели да се та идеја најзад преточи у дело.

Министарству здравља, Секретаријату за здравство града Београда, Градском секретаријату за инвестиције и локалној самоуправи, захвалио се др Бојан Пешић, директор Дома здравља „Обреновац“.

– Надам да ће нов, модеран и функционалан објект омогућити



■ Припрема терена за изградњу крила „Д“

већу доступност здравствене заштите и побољшати здравље Обреновчана, али и обезбедити боље услове рада запосленима, брже запошљавање младих лекара и медицинског особља. Генерације радника Дома здравља сањале су да се овај дом прошири.

Надам се да ће изградња, као и пројектовање, протећи брзо и без проблема – поручио је др Пешић.

Када буде завршен, биће то објект високе енергетске ефикасности, јединствен по комбиновању неколико система грејања.

Љ. Јовичић

■ Пројекат „Заједно до здравља“

Шанса за нове беле мантиле

У обреновачкој здравственој установи ангажована 22 млада стручњака - два стоматолога и 20 медицинских сестара, који су били на евиденцији Националне службе за запошљавање

јавном конкурс, а били су на евиденцији Националне службе за запошљавање.

Мирослав Чучковић, председник Градске општине Обреновац, нагласио је да је циљ овог пројекта већа доступност здравствене заштите корисницима, а посебно старим и болесним особама из сеоских месних заједница. Чучковић је оценио да квалитет здравља Обреновчана није на завидном нивоу, али не због тога што је медицинско особље недовољно посвећено свом послу већ зато што је велики број људи немаран према сопственом здрављу.

Подсетивши да се овај пројекат реализује по седми пут, уз подршку локалне самоуправе и Националне службе за запошљавање, др Бојан Пешић, директор Дома здравља „Обреновац“, препоручио је младим колегама да максимално искористе пружену шансу, како би у пракси показали стечено знање, што више научили од искуснијих колега и стекли драгоцено искуство.

У обреновачкој здравственој установи потписани су уговори са 22 млада стручњака, који ће у наредна три месеца бити ангажовани у оквиру пројекта „Заједно до здравља“. Реч је о два доктора стоматологије и 20 медицинских сестара који су се пријавили по општинском

– Драго ми је што општина има слуха да на овај начин сукцесивно решава проблем незапослених здравствених радника, којима ће то сигурно много значити, не само у материјалном смислу већ и у даљем развоју каријере. Видим да једва чекају да почну са радом, па верујем да ће бити посвећени и одговорни – рекао је Пешић.

На евиденцији у Обреновцу тренутно нема незапослених лекара. Др Обрад Исаиловић, члан општинског Већа, обећао је да ће општина и у

Млади остају

Надам се да ће већина ангажованих остати овде и по завршетку програма. Прошле године је 50 одсто младих лекара и медицинских техничара наставило рад у службама нашег дома здравља – навео је Исаиловић.

наредном периоду чинити неопходне кораке како би млади људи што брже долазили до посла.

Љ. Јовичић



■ Потписивање уговора о ангажовању новог медицинског особља

Преко конкурса до потребног новца

Из године у годину култура добија све више новца, што потврђује напор општине да позитивно утиче на културну панораму

Јавни конкурс за доделу средстава финансирања и суфинансирања пројеката у култури у Обреновцу за 2018. годину, отворен је од 22. фебруара до 23. марта. Сва удружења и организације које се баве културом, а регистровани су на територији обреновачке општине, могу у том року да се пријаве на конкурс.

– Уредбом Владе Србије регулисани су односи и уређења законске регулатива о начину реализације конкурса за пројекте културе, од локалног, преко градског, до републичког нивоа – подсећа Зоран Ћорломановић, члан општинског Већа задужен за културу и додаје да је, као и претходне године, најпре спроведен градски конкурс, на који се пријавио велики број удружења и организација.

– У 2017. години добили смо четири градска и два републичка пројекта, што раније није био случај. Будући да је овог пута конкурисало још више организација и удружења (културно-уметничких друштава, балетских ансамбала и глумачких трупa), очекујемо да ће и резултати бити бољи. Сматрамо да ћемо на тај начин повећати могућност финансирања обреновачке културе на градском и републичком нивоу – рекао је Ћорломановић.

Што се тиче општинског конкурса, за пројекте у култури у 2018. години намењено је 1,5 милиона динара, док је 2017. на располагању било 1,3 милиона динара. На прошлогодишњем конкурс учествовало је 27 пројеката, од којих је 17 добило средства.

– Битно је да су сви одобрени пројекти реализовани и приказани, а сва средства оправдана, што је био основни услов да и ове године можемо расписати конкурс – објашњава Ћорломановић.

Према његовим речима, важно је да пројекат не остане мртво слово на папиру и не доживи само једно извођење, већ да буде више пута приказиван, како у градским тако и у сеоским месним заједницама.



■ Зоран Ћорломановић

– Било да након тога добијемо позитивну или добронамерну негативну критику, имаћемо јасније смернице у ком правцу треба наставити даље. Веома је важно да смо формирали независну стручну комисију, у којој су еминентни уметници и стручњаци из разних области (књижевници, сликари, музичари, васпитачи) компетентни да одлуче којим програмима треба да се доделе средства. Посебно смо водили рачуна о томе да чланови комисије не буду лично заинтересовани за учешће на конкурс. Очекујемо да ће нам то обезбедити максимално поштен однос према свима онима који су конкурисали за средства. Након прошлогодишњег конкурса није било жалби, а чињеница да сваке године добијамо све више новца показује колико се општина Обреновац труди да пројектним финансирањем позитивно утиче на културну панораму – наводи наш саговорник.

Љ. Јовичић

■ Уручене награде Удружења новинара Обреновца

Подстрек за нове успехе

Један од лауреата Милорад Грчић, в. д. директора „Електропривреде Србије“

Поводом 10 година постојања, Удружење новинара Обреновца доделило је 23. фебруара годишње награде новинарима и представницима привредног и јавног живота обреновачке и лазаревачке општине.

Како је образложио Момо Јоксимовић, председник УНО, реч је о људима који су то признање заслужили вишегодишњим залагањем и изузетним резултатима рада, што је новинским написима пропраћено и у локалном листу „Палеж“.

Један од лауреата је и Милорад Грчић, в. д. директора ЈП ЕПС, а награђен је за изузетна достигнућа у привреди Србије током 2017. године.

– Добити ову награду није нимало једноставно. За мене чак има и већу тежину, будући да долази из овог града и од овдашњег новинарског удружења. Лист „Палеж“ успео је у својој мисији,

јер је током деценије излагања у знатној мери допринео да се појединци мењају набоље. Чинио је да постанемо свесни колико је потребно радити на себи да бисмо постали вреднији и савеснији у обављању јавних функција – казао је Грчић.

Признање су добили и Радоје Радосављевић, главни и одговорни уредник интерног гласила

„ЕПС Енергија ТЕНТ“, за континуирани рад у новинарству, и Александар Рашин, фоторепортер у гласилу „ЕПС Енергија Колубара“, за новинске фотографије. У категорији привредника, награђени су Бане Ковачевић, власник и директор обреновачке фирме „Банбус“, Иван Јегоровић, директор Спортско-културног центра „Обреновац“ и Слободан Вујичић, директор ПРО ТЕНТ-а.

Љ. Јовичић



■ Добитници признања УНО за 2017. годину

Цариник на лицу места

Царинско складиште отворено на самом градилишту ТЕНТ А4, како би се избегло плаћање за лежарину опреме

Двадесет година од почетка изградње термоелектране у Обреновцу обележено је у листу ТЕНТ, 1986. године, читавом серијом текстова под заједничким насловом „Како смо градили блокове“. Из мноштва сећања градитеља, која данас представљају значајно сведочанство о изградњи ТЕ „Обреновац“ (данас ТЕ „Никола Тесла“), издавајмо само делове неких.

Новица Васић, техничар у надзору чији је матични број у фирми био 6, у ауторском тексту „Дошли смо на ледину“ написао је:

– Приликом мог доласка на градилиште тада ТЕ „Обреновац“, 1967. године, овде су биле само њиве и куће. Наш први задатак је био да се изврши експропријација и то у што краћем року. Требало је обезбедити људе који су живели овде. Морају да се иселе и требало им је дати правичну накнаду. Нас је Раднички савет овластио да можемо у име Термоелектране да одређујемо обештећење за имања, куће, па и воћке које су ту биле. У

процени накнаде помогли су нам много општински органи. Сигурно је да нисмо били апотекарска вага и да нисмо могли са апсолутном тачношћу да прецизирамо вредност експропријације, али смо сигурни да нико није оштећен и да су сви могли да направе нове куће.

Душан Радаковић, тадашњи саветник за организацију, економику и расподелу, забележио је:

– Интересантно је да смо у току градње „четворке“ оценили да је боље да отворимо царинско складиште овде, да доведемо цариника на лице места, јер смо увидели на искуству градње блока А3 где смо на име лежарине платили 30 милиона ондашњих старих динара, да је боље је да за те паре изградимо један стан, а да избегнемо плаћање лежарине и убрзамо поступак царинења и монтаже. То се показало врло исправно и нисмо имали неких већих проблема.

У ствари, проблема је опет било. Без њих се не може. То у наставку свог сведочења признаје и Душан Радаковић:

– Највеће потешкоће су нам правиле честе измене законских прописа. Једне године роба је под слободним увозом, следеће године је под разним режимима – било дозволе, било робни контингент или нешто треће. А за све то треба читава процедура да буде спроведена.

Владислав Мочник, директор ТЕНТ-а, у тексту „Петину

Избор опреме

Анализа изабране опреме је врло комплексно питање и немогуће је једном констатацијом обухватити све чињенице. Ипак, може се рећи да је, на основу искуства са којим се располагало у моменту одлучивања, имајући у виду расположива средства и начин финансирања, уз уважавање рокова које је требало остварити, извршен добар избор опреме без обзира на ситније и крупније недостатке који су се испољавали у току експлоатације – записао је Крста Вуковић.

Југословенске електричне енергије дају ТЕНТ-ови блокови“ истакао је, између осталог, брзину изградње блокова у обреновачкој термоелектрани.

– Прва два блока на електрани А изграђена су у фантастичном року од 32, односно 38 месеци, када је испољен високи ентузијазам свих градитеља на објекту. Пуштени су у рад пети и шести блок у размаку од само три месеца чиме је показана изузетна стручност радника термоелектране и извођача – написао је Мочник, уз напомену да је у време изградње било веома мало механизације. Навео је као пример да су градитељи ТЕ „Обреновац“ сами правили „специјалне дизалице које су радиле мање-више на руке да би се монтирале најтежи делови постројења“.

Према речима Радослава Михаиловића, једног од првих

инжењера ТЕНТ-а, касније и директора термоелектрана у Обреновцу, обичан посетилац, када дође у ТЕНТ и види готове објекте „не може да створи слику како је све изгледало на почетку, на ледини, када почињу да рију машине и када нема ни стаза ни путева“. У току изградње, сведочи Михаиловић, буде пријатних и лепих тренутака, али и тешких, као и у животу што бива. Најупечатљивији тренуци су када се оживљавају постројења јер се тада виде резултати онога што је годинама пројектовано, уговорано, грађено... А свако кретање блока праћено је нестрпљењем и стрепњом да ли ће све бити онако како треба.

– Хтео бих посебно да истакнем да смо ми већ код прве екипе коју смо формирали за изградњу електране А створили фантастичан другарски и коректан однос. Живели смо као једна породица. Били смо веома упућени једни на друге. Мислим да је то отуда што смо били релативно мали део колектива који се бави једним делом посла па смо били више у контакту. Заједнички смо решавали проблеме, а то некако и зближи људе, за разлику од дела производње где људи нису често заједно иако су малобројни, или раде по сменама – забележио је Михаиловић.

Наглашавајући у ауторском тексту у листу ТЕНТ, марта 1986. да се шездесетих година градило брзо и врло ефикасно, Крсто Вуковић, директор ТЕНТ А и заменик директора ТЕНТ-а до одласка у Дирекцију ЕПС-а, наводи да су рокови изградње остварени на блоковима 1 и 2 Термоелектране А још увек непревазиђени не само у ТЕ „Никола Тесла“ него и у Југославији.

– Кретање нових производних капацитета и уходавање постројења и поред значајних проблема који овај посао неминовно прате обављено је врло успешно и у релативно кратким роковима. Не треба заборавити да смо радили у пионирским условима јер је сваки нови блок који је кретао на локацији А у том моменту био највећи блок у Југославији – истакао је Вуковић у свом тексту.

Приредио: Р. Радосављевић

■ Изградња првог блока ТЕ „Обреновац“



Деценијама горе-доле

У великим индустријским објектима као што су термоелектране, лифтови представљају значајно и неопходно средство за рад, јер једино њима могу се превести људи и опрема на висину већу од 100 метара. Лифтовска постројења су, заправо, старија и од самих блокова и прва су „изникла“ на градилиштима у време градње термоелектрана. Они су били темељ за даљу надоградњу осталих елемената блокова чији „кровови“ досежу висину и до 137 метара. Највиша крајња тачка на ТЕНТ А до које се лифтовима може стићи је 101 метар, а 115 метара на ТЕНТ Б.

У ТЕНТ А и ТЕНТ Б раде 24 лифта. Теретни су носивости до 2.000 килограма, путнички од 300 до 650 килограма. У време великих ремонтних послова, у лифтовима се ангажују и „лифт-бојеви“. У координацији са извођачима радова, они регулишу саобраћај како би се ускладило време транспорта и врсте материјала који могу лифтовима да се превезу и воде рачуна о правилној употреби лифта. „Лифтације“ су присутне и када у посету термоелектранама долазе гости из земље или иностранства.

Лифтови деценијама иду горе-доле. По том вертикалном путовању, непрестано превозећи запослене и опрему и делове, као да подсећају мало и на људске животе.

М. Вуковић



