



■ Ремонти у ТЕНТ Б

„Младићи“ са најдужим радним стажом



Садржај

04

догађаји

Ремонти у ТЕНТ Б
„Младићи“ са најдужим радним стажом

06

из ЕПС групе

Тридесетчетири године производње енергије
у ХЕ „Ђердап 2“
Максимална погонска спремност

08

производња

Зорана Ђурђевић, прва жена шеф смене у
ТЕНТ-у
Електрана је сигурна
и у женским рукама

09

Алатница ТЕНТ А
Нема доброг ремонта без правог алата

10

репортажа

Са градитељима складишта отпада на ТЕНТ Б
Припреме за покривање објекта

13

актуелно

Служба обезбеђења и одбране у ТЕНТ-у
Озбиљан и одговоран рад

14

Сprovedена интерна провера IMS
у огранку ТЕНТ
Предстоје значајни послови

15

Дело Железничког транспорта ТЕНТ
Три и по деценије рада

16

локални мозаик

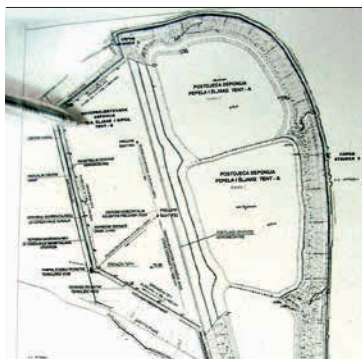
Сајам запошљавања у Обреновцу
Понуда нових радних места



07

Модерна опрема за дистрибутивни систем ЈП ЕПС

Још брже интервенције ЕПС-ових екипа



12

Изградња касете 4 на депонији
пепела и шљакe ТЕНТ А

За дужи „живот“ депоније

17

Председник Србије Александар Вучић
обишао радове код Обреновца

Нови мост пре рока



импресум



ИЗДАВАЧ: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ
ЧАСОПИС ИЗЛАЗИ МЕСЕЧНО

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

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“

„Младићи“ са најдужим радним стажом

Од почетка рада до 31. марта 2019. године ТЕНТ Б је произвео више од 265 милијарди киловат-часова електричне енергије. – У марту 2019. године испуњен месечни план производње

Ремонтна сезона у оквиру огранка ТЕНТ почела је 7. априла у ТЕ „Никола Тесла Б“ радовима на блоку 1, чиме је отворена сезона ремонта у термосектору ЕПС-а. На оба блока ове термоелектране биће изведени стандардни ремонтни захвати који ће трајати по 29 дана. Обим послова биће сличан као 2018. године, а главни радови ће, према речима Дарка Шарића, директора ТЕНТ Б, бити обављени на цевном систему котла, јер је највећи број застоја у прошлој години (59 одсто за оба блока) био изазван управо пропуштањем цевног система котла. Осим што су доминантни по броју, ови застоји и временски најдуже трају због поправке (71,5 одсто времена у застоју због квара за оба блока у прошлој години), тако да је јасно зашто је највећа пажња поклоњена овом делу погона. Стандардном ремонтном „прегледу“ биће подвргнути и сви остали уређаји и опрема два најснажнија термоблока ЕПС-а.

– На котловском постројењу блока извршиће се прање грејних површина котла од коте 125 метара до коте 72 метра, механичко уклањање наслага са

спољне стране грејних површина и са превојног дела котла, а затим дефектажа и санација оштећених или истањених пакета цеви свих грејних површина, метализација левка испаривача и друго. Ово би требало да омогући да ове године, по завршетку ремонта, смањимо број застоја услед пропуштања цевног система котла, чиме би се значајно повећала поузданост и расположивост блока у наредном периоду – објашњава Шарић.

Од осталих радова на котловском постројењу, ремонт ће бити обављен са посебном пажњом на млиновима који су највише оштећени. Сваки блок, да подсетимо, има осам млинова. Извршиће се и ремонт ротационих грејача ваздуха (LUV0-a), затим вентилатора свежег ваздуха и вентилатора димних гасова, а класичан ремонт ће бити обављен и на електрофилтерском постројењу.

– Стандардни ремонти планирани су на турбоагрегату и на помоћним системима турбине и генератора. Осим прегледа турбине, извршиће се ревизија аксијалног лежаја турбине, замена оба хладњака новим на систему воде статора, замена једног хладњака водоника



Дарко Шарић

Производни резултати

Од своје прве синхронизације до 31. марта 2019. године, блок 1 је на мрежи остварио 257.233 сати рада и за то време произвео 138,9 милијарди киловат-часова електричне енергије. Његов парњак, блок 2, на мрежи је провео 238.979 часова и остварио производњу од 126,9 милијарди киловат-часова електричне енергије.

генератора, и класичан ремонт на свим помоћним системима турбогенератора – додао је он.

Овогодишњи ремонти искористиће се и да се изврши реконструкција управљања системом одшљакивања и

багер станицама оба блока и његова интеграција у постојећи управљачки систем отпепељивања. У реализацији овог пројекта учествују заједно „Сименс“ из Београда са својим подизвођачима и стручњаци ТЕНТ-а.

– Ови радови обухватају демонтажу старих и монтажу нових управљачких ормана, комплетну демонтажу управљачко сигналних каблова и постављање нових каблова, израду логике управљања, пуштање система управљања у рад, и на крају испитивање нове логике управљања. Свим уређајима унутар постројења управљаће се даљински из једне командне просторије, а већина ће имати систем локалних команди – истакао је Шарић.

Он је, такође, нагласио да је планирано да се 2020. године



Турбоагрегат блока Б2

изврши и реконструкција система управљања у црној станици ТЕНТ Б, чиме би савременим системом управљања била обухваћена сва спољна постројења у овој термоелектрани.

Мимо ремонтних радова, током ове године је у ТЕНТ Б планирана реализација пројекта увођења симулатора рада блока, уређаја који ће преко сервера симулирати погон и рад сваког уређаја и опреме блока.

– Циљ нам је да уз помоћ симулатора подигнемо ниво обучености својих кадрова, пре свих руковођа блока, али и младих инжењера у овој термоелектрани. Они ће кроз обуку виртуелном „вожњом“ блока бити упознати са свим погонским догађајима у раду блока, што ће им донети сигурност и способност да правовремено реагују када седну за „управљач“ правог блока. Овај уређај биће смештен у просторији која ће бити идентична команди правог блока – нагласио је директор Шарић.

Током лета се очекује да крену први грађевински радови. Пуштање симулатора у рад планирано је да буде у новембру ове године, а онда следи шестомесечни пробни рад. Пројекат је вредан 65 милиона динара, а реализује се у сарадњи са „Сименсом“ Београд и Институтом „Михајло Пупин“.

■ Март без застоја и са испуњеним планом

У ТЕНТ Б очекују да овогодишњи ремонт буду квалитетно урађени као и прошле године када су на оба блока такође били изведени класични ремонт, како по обиму послова тако и по дужини њиховог трајања.

– Оба термоблока су успешно и поуздано радила током недавно завршеног зимског

периода када је била и највећа потрошња електричне енергије чиме су, као и ранијих година, дали пуни допринос стабилности електроенергетског система земље. У току марта ТЕНТ Б је радио на номиналној снази и, при томе, није имао ниједан застој, па је испуњен и план производње за тај месец – оценио је Шарић.

Говорећи о значају ове термоелектране у систему ЕПС-а, он је нагласио да су блокови ТЕНТ Б, са номиналном снагом од по 650 мегавата, највеће јединице по инсталисаној снази у ЕПС-у, па сваки застој неког од ових блокова значајно редукује расположиву снагу ЕПС-а. ТЕНТ Б и ТЕНТ А су електране које су носиоци електроенергетског система Србије, због чега је веома важно да поуздано и ефикасно раде. У овој термоелектрани се произведе више од 20 одсто електричне енергије од укупне годишње производње у оквиру ЕПС-а.

Док се не заврши изградња блока у ТЕ „Костолоц“ БЗ, снаге 350 мегавата, блокови ТЕНТ Б ће и даље носити епитет „најмлађих“ термоблока у ЕПС-у, иако су по „крштеници“ доброно загазили у „треће доба“.

– Нагласио бих да су оба блока већ дуго у раду. Блок 1 од новембра 1983. године, блок 2 од новембра 1985. године. Блок 1 је до сада остварио око 257.000 сати рада на мрежи, док је блок 2 од своје прве синхронизације остварио око 237.000 сати рада, што је за термоблокове прилично дуг експлоатациони период, тако да они нису више млади, због чега се кренуло у њихову ревитализацију – рекао је директор Шарић.

Он је подсетио да је 2012. године на блоку 1, а, потом, 2016. године и на блоку 2, реализована прва фаза



Замена радног кола једног од млинова на блоковима ТЕНТ Б

ревитализације, односно њихова модернизација и „подмлађивање“, чиме им је повећана снага са 620 MW на 650 MW, продужен радни век, као и поузданост и ефикасност у раду, а смањен је и негативан утицај на животну средину. У овим ревитализацијама на оба блока је уведен савремени систем управљања – „Телеперм“ компаније „Сименс“. На котловском постројењу замењени су горњи део испаривача, прегрејач 1, међупрегрејачи 2 и 3, постављен је додатни економизер у преводној делу котла, док је на блоку Б2 замењен и генератор новим.

Да би ТЕНТ Б и у наредном периоду остао препознатљив као термокапитет са најснажнијим блоковима који ће и даље красити стабилан и поуздан рад, неопходно је да се спроведе и друга фаза ревитализације.

– За 2020. годину је планирано да се реализује друга фаза ревитализације блока 1, док је на блоку 2 предвиђено да се то уради 2023. године. Највећи радови у овој фази су планирани да се изведу на котловском постројењу, где ће бити извршена замена доњег дела испаривача од нулте коте до 72 метра, уз уградњу система за редукцију азотних оксида. Са увођењем овог система концентрација азотних оксида у димним гасовима требало би да буде сведена испод 200 милиграма по нормалном метру кубном, на шта нас обавезују правна регулатива и европски стандарди у заштити животне средине. Поред тога, биће замењени и прегрејачи 2 и 4 у котлу. Планирана је и замена растеретних прстенова и термоизолације свих осам реци канала, као и замена РА паровода. На турбинском постројењу,

планиран је капитални ремонт турбине са заменом 5. и 6. реда лопатица турбине ниског притиска, замена кућишта ТНП, надоградња софтвера управљачког система. Планирано је да радови трају око 200 дана, а са овом фазом ревитализације омогућило би се и додатно повећање снаге овог блока са садашњих 650 на 670 мегавата, што ће исто бити урађено и на блоку 2 – истакао је Шарић.

■ Гради се складиште за привремено збрињавање отпада

У циљу смањења негативног утицаја на животну средину у складу са европским стандардима планирано је да се у овој термоелектрани у наредном периоду реализује и неколико еколошких пројеката.

– У току је завршетак израде Идејног пројекта за изградњу постројења за одсумпорување димних гасова, а планирано је да се његова изградња заврши до краја 2023. године и да најкасније од 2024. године ово постројење почне са радом. Поново је актуелизован пројекат постројења за пречишћавање и прераду отпадних вода, који би требало да се покрене до краја године. То су два велика еколошка пројекта који ће се реализовати у овој термоелектрани, а који су важни у циљу унапређења заштите животне средине – казао је он.

Шарић је на крају додао да би ове године требало да се заврши изградња складишта за привремено збрињавање опасног и неопасног отпада, који се генерише у огромним количинама у току године приликом процеса производње и током извођења ремонтних радова.

М. Вуковић



Котловско постројење блока Б1

Максимална погонска спремност

И будућа мисија је сигурна производња електричне енергије уз стално одржавање производних капацитета на максималном нивоу



Друга Ћердапска електрана 12. априла обележила је 34 године рада, током којих је произвела 46.340.785 MWh електричне енергије. На свечаној академији одржаној у Дому културе „Стеван Мокрањац“ у Неготину присутни су били представници ЕПС-а, огранка „ХЕ Ћердап“, румунских партнера, као и представници локалне заједнице и пословни партнери.

Милорад Грчић, в.д. директора ЈП ЕПС, у честитки запосленима захвалио је на 34 године преданог рада који је омогућио поузданост и ефикасност хидроелектране од посебног значаја за

Запослени су кључ успеха

Највећа вредност сваке компаније су њени запослени. Можемо се похвалити да иза ових резултата стоје дани и сати редовног и прекорременог рада, у скученим деловима агрегата, проточном тракту, црпној станици, галеријама бродске преводнице и другим местима овог импозантног објекта – рекао је Матовић.

енергетски и пловидбени систем „Електропривреде Србије“.

– Нова ера у енергетици подигла је важност „зелене“ енергије на још виши ниво и ЕПС ће као енергетски гигант у региону следити модерне токове производње, технологије

и начина рада да бисмо заједно ојачали позицију коју смо тешким радом стекли и потврдили улогу ослонаца коју имамо код привреде и грађана Србије – поручио је Грчић.

Синиша Матовић, директор ХЕ „Ћердап 2“, истакао је да је и

будућа мисија сигурна производња електричне енергије уз стално одржавање производних капацитета на максималном нивоу, унапређење бриге о животnoj средини и увећање добротности заједнице.

– Да смо на правом путу, показују резултати рада у свим параметрима које остварују наши запослени. Наш примарни циљ је производња електричне енергије, а она се мери у милијардама произведених киловат-часова – рекао је Матовић.

М. Дрча

■ Ремонт ХЕ „Увац“

Обимни радови на статору

У току ремонта обављен је и преглед целокупне опреме

У Хидроелектрани „Увац“ током априла обављен је редован годишњи ремонт. Обимни послови урађени су на преклињавању статора генератора – преглед статора и ротора, а радове је извео АТБ „Север“ из Суботице.

Након вађења ротора, урађени су комплетно чишћење, издвајање, прање и брисање лим пакета намотаја статора. Испитан је електрични изолациони систем намотаја статора и ротора, и прегледан статор.

– Најобимнији посао у оквиру

овог ремонта био је преклињавање статора генератора, а тиме ће се, уз сва потребна мерења, добити поуздан рад хидроагрегата у наредном периоду – каже Стојан Трговић, водећи инжењер машинског одржавања у ХЕ „Увац“.

На ротору је, такође, урађен визуелни преглед. Обављен је оглед загревања магнетног језгра уз снимање вибрација са термоизијским контролом. Прегледане су изолације и елементи учвршћења кружних сабирница, извода и звездиста ротора.

Подизвођач „Кончар – Институт за електротехнику“ урадио је испитивање електричног изолационог система статора и ротора, док је Центар за контролу и испитивање из Београда обавио испитивање и санирање



кавитацијских оштећења на радном колу и другој опреми. Ремонтни радови финансирани су из сопствених средстава ЕПС-а.

У току ремонта обављен је и преглед целокупне опреме са посебним нагласком на сегменте водећих лежајева и носећег лежаја

након уградње пумпе високог притиска.

Остале радове на ремонту који обухватају све демонтаже и монтаже, као и радове на вађењу ротора, извели су радници ХЕ „Увац“ и „Лимских ХЕ“.

Ј. Петковић

Још брже интервенције ЕПС-ових екипа

Мобилне трафостанице и агрегати су најновија реч технологије и омогућавају Србији да одмах може да реагује у хитним случајевима, као и боље и сигурније услуге ЕПС-а

Да би успешно обавио свој посао и произведену електричну енергију сигурно испоручио до три и по милиона корисника, „Електропривреда Србије“ стално улаже у дистрибутивну мрежу и набавку најмодерније опреме. Крајем априла, ЕПС је добио четири мобилне трафостанице и набавио четири дизел електрична агрегата.

Захваљујући финансијској подршци Европске уније, дистрибутивни систем „Електропривреде Србије“ добио је четири мобилне трафостанице помоћу којих је могуће брже реаговање у ванредним ситуацијама као што су поплаве и пожари. У редовном режиму ове ТС биће коришћене као заменски

капацитет током реконструкције постојећих трафостаница. Највећа мобилна трафостаница напонског нивоа 110/35 kV, снаге 20 MVA и тежине 70 тона, монтирана је на возилу дужине 20 метара, а опрема се лако и брзо инсталира.

— Ово је веома важна помоћ, јер можемо и много лакше и ефикасније да реконструишемо било коју стодесетку, а да наши купци то не осете. Трафостаница може да снабдева 12.000 купаца, што није мало. Хвала Европској унији јер ова донација не показује себе само кроз финансијску вредност, већ је то круна сарадње која је интензивирана 2014. године, када су велике поплаве задесиле Србију. Најпре смо се бавили санацијама, а сада смо на нивоу да се бавимо превенцијама, што је најважније — поручио је Милорад Грчић, в.д. директора

Донација ЕУ

Део донације Европске уније који ће бити искоришћен у дистрибутивном сектору износи девет милиона евра и осим набавке мобилних трафостаница обухвата и развој система даљинског надзора и управљања средњапонском мрежом у дистрибутивном подручју Краљево, које је било највише погођено великим поплавама.



ЈП ЕПС, приликом примопредаје трафостаница, у друштву представника ЕУ у Републици Србији.

Највећа ТС произведена је у фабрици компаније АББ у Италији, а вредност донације за ову трафостаницу износи око 1,4 милиона евра. Остале три мобилне трафостанице 35/10 kV, снаге по 8 MVA и укупне вредности око 1,8 милиона евра, биће распоређене у дистрибутивним подручјима Краљево, Ниш и Крагујевац, а извођач радова је ГАТ из Новог Сада.

Донација Европске уније за овај пројекат део је ИПА II националног програма за Србију који је намењен отклањању последица поплава 2014. године.

— Европска унија је одмах притекла у помоћ када су се догодиле страшне поплаве и ово је наставак тог чина пријатељства. Оваква машина која је најновија реч технологије, омогућиће Србији да одмах може да реагује у хитним случајевима — рекао је Сем Фабрици, амбасадор ЕУ у Србији, захваливши се свим учесницима у овом пројекту.

■ Мобилни агрегати

Нови мобилни дизел електрични агрегати снаге 1.100 kVA за напајање електричном енергијом трафостаница током радова, омогућиће да екипе ЕПС брже интервенишу.

Два агрегата олакшаће ремонте

и радове на електромережи на подручју Београда, а по један на дистрибутивним подручјима Ниша и Краљева. Укупна вредност ове инвестиције је 82 милиона динара.

— Крајем прошле године набавили смо опрему која омогућава лакше проналажење и бржу поправку кварова на подземним водовима нисконапонске и средњапонске мреже. Сада смо набавили четири најмодернија мобилна агрегата који ће се користити приликом радова на трафостаницама — рекао је Грчић током посете запослених на обуци за управљање агрегатима у Београду.

Он је додао да агрегати имају две идентичне ћелије, да један агрегат мења трафостаницу од 10 kV, као и да су у стању да одрже аутономију између 10 до 20 сати у зависности од тога да ли ради једна или две ћелије.

— Ово је веома добра инвестиција, за кратко време бићемо у могућности да интервенишемо и појавимо се на месту на којем је потребно у случају неког квара — истакао је Грчић и додао да ће запослени у ЕПС-у стално унапређивати своја знања.

Мобилни агрегати су нови алат за боље и сигурније услуге ЕПС-а и двадесетак монтера и инжењера из Ниша, Краљева и Београда са великим ентузијазмом учествовало је у обуци за коришћење ове најсавременије опреме.



Електрана је сигурна и у женским рукама

Ја сам у производњи од 2014. године и као инжењер сам успоставила одличне односе са свим колегама са којима сам до сада сарађивала, а који су заиста сјајни људи - истиче Зорана

Од почетка 2019. године шесточлана екипа шефова смене у ТЕНТ Б је променила досадашњи родни карактер. У вишедеценијско мушко друштво „ушетала“ је и једна девојка, Зорана Ђурђевић, по струци машински инжењер, а од 1. јануара ове године и шеф смене у термоелектрани са најснажнијим термоблоковима у ЕПС-у.

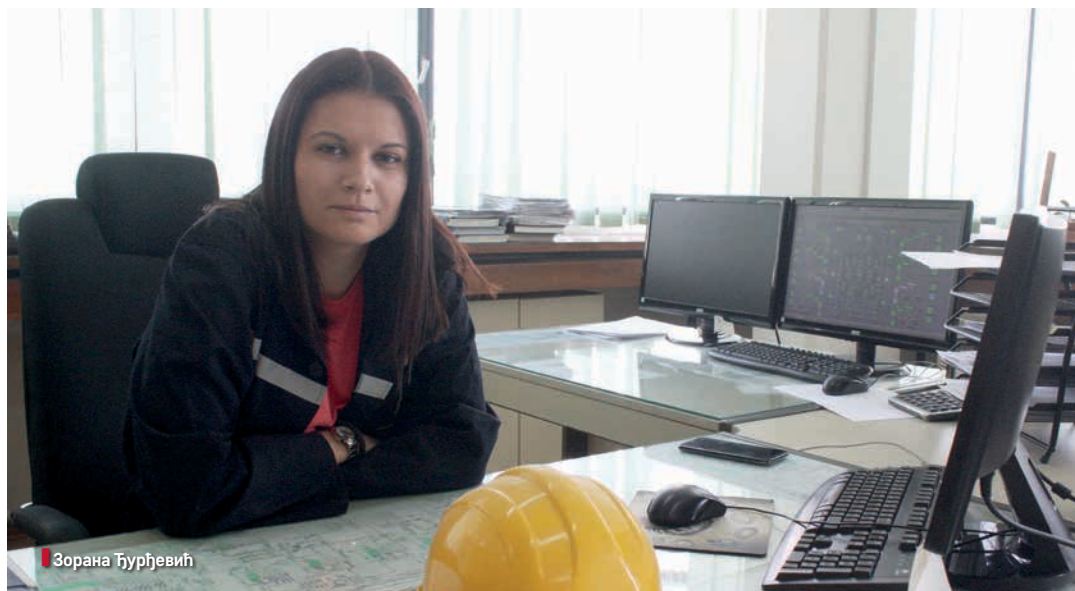
Овај веома захтеван и одговоран посао она је, како каже, без двоумљења и без страха, са задовољством прихватила.

- Ја сам одушевљена овим радним местом, како послом, тако и људима са којима сарађујем. То је за мене велики изазов. Посао није лак и веома је стресан, али иако је одговорност велика ово радно место ми се прилично свиђа - прича нам Зорана.

Шеф смене је одговоран за комплетан процес производње електричне енергије, за све што се дешава у термоелектрани, нарочито после 15 часова, када у погону остаје само сменско особље.

- Уколико настане неки проблем, мој задатак је да организујем посао како би се он што пре и на најефикаснији начин отклонио, да би се обезбедила неометана и континуирана производња електричне енергије - истакла је она.

А да њена плећа нису нејака за оволики терет одговорности указује и чињеница да је пре



На правом месту

Дарко Шарић, директор ТЕНТ Б, истиче доказану стручност новоименоване шефице.

- Зорана је прва жена на месту шефа смене у огранку ТЕНТ. За овакву средину то је можда необично, али ја искрено мислим да је то понос за све нас. Претходно је радила као оперативни инжењер у производњи, па је, самим тим, могла да се добро упозна са комплетним процесом производње, где је била одличан инжењер. Иако на овом месту ради свега четири месеца, мислим да неће бити никаквих проблема што се тиче њеног рада - рекао је директор Шарић.

овог именовања стицала велико искуство као оперативни инжењер у производњи.

- Нисам осећала страх када сам прихватила ову дужност. Прве две недеље су ми биле, можда, стресније, јер велика је промена у односу на претходне послове које сам до тада радила, а и у односу на радно време, због поремећеног ритма спавања. После четири месеца могу да кажем да сам се навикла - рекла је Зорана.

Прва смена коју је самостално радила била је управо ноћна смена која је протекла без иједног проблема.

- Кад би било по оној народној да се по јутру дан познаје, то би за мене стварно било супер. Иначе, боље подносим ноћне смене, јер је мени лакше да не заспим, док са буђењем иде доста теже - уз смешак каже.

После ступања на нову дужност колеге су је топло прихватиле, јер, како је истакла, она није овде нова да би представљала велико изненађење.

- Ја сам у производњи од 2014. године и као инжењер сам успоставила одличне односе са свим колегама са којима сам до сада сарађивала, а који су заиста сјајни људи. Зато ми је много лакше што их познајем, а и они мене - наглашава она.

Људи „са стране“ били су итекако изненађени када су се први пут чули са Зораном.

- Дешавало ми се на почетку да назову диспечери и траже шефа смене. Ја се јавим, а тада на тренутак настане мук са друге стране. Вероватно мисле људи: „Откуд сад женска особа када раније није била на том радном месту?“. А поједине колеге, које нису чуле за ову новину, често су, како су ми касније признали,

накнадно проверавали кога су позвали мислећи да су погрешили број, јер не очекују да се јави женски глас. Могла бих и ја да се потрудим и да мало „продубим“ глас, како их не бих толико збуњивала - каже она у шали.

Смену почиње састанком на коме се информира о свим погонским догађајима из претходне смене. Лично обиђе погон и помоћне објекте да би се на лицу места уверила да ли се производни процес несметано одвија.

- У ноћној смени је много мање људи, јер су тада присутни само запослени из производње. У дневној смени сви су ту и када настане неки проблем онда се он и брже решава. Уколико искрсне потреба да се и током ноћне смене интервентно реагује, постоји списак дежурних који се позивају, односно по њих се шаље возило, како би проблем био брзо решен, јер некад не може да се чека јутро - објашњава Зорана.

Свесна је да на овом радном месту за многе представља куриозитет. Ипак, верује да је тиме „пробила лед“ и да ће се „отопљавање“ у овом правцу наставити у наредном периоду. И да се неће остати на овом „јединственом чуду на Ушћу“.

М. Вуковић

Нема доброг ремонта без правог алата

Алатница је важно исходиште производног процеса термоелектране и веома битан „шраф“ у обезбеђивању њеног континуираног рада

Без алата нема заната, гласи српска пословица, а без алатнице нема стабилног и сигурног процеса производње термоелектране. За алатницу ТЕНТ А може се рећи да је прави „арсенал“ и богата ризница сваковрсног радног оруђа и алатки, малих и великих димензија, класичног и модерног формата, који су, сваки на свој начин, итекао неопходни за нормално функционисање оваког индустријског постројења. Географски посматрано, алатница ТЕНТ А је у самом „срцу“ Сектора одржавања. Заузима велику површину, али је, кажу овде, и таквих димензија премала, с обзиром на количину и врсту алата који се у њој чува. Овде се буквално може наћи све, од шрафцигера до компјутера и мобилних телефона. У зависности од групације послова у алатници своје средство за рад могу потражити бравари, електричари, аутомеханичари, административни радници, запослени у телекомуникационом сектору, као и сви остали којима је нека алатка потребна да би урадили посао.

– Алатница је изузетно важан шраф у овако огромној машинерији, јер покрива сваки сегмент производње и одржавања. Управо одавде све и почиње. Ми смо централни магацин из којег се задовољавају потребе одређених служби у другим деловима огранка ТЕНТ. Ми из алатнице се не крећемо кроз погон, али тачно знамо где ко шта ради, који алати су им потребни – каже Славољуб Ристић, алатничар са десетогодишњим искуством.

Према његовим речима, ово је веома одговоран посао, иако тако на први поглед не изгледа. Потребно је велико искуство и добра сарадња са људима како у производњи, тако и у одржавању,

јер само на тај начин могу да се спознају њихове праве потребе у датом тренутку, а тиме и праве јавне набавке.

– Максимално се трудимо да набавимо и квалитетну робу и по повољној цени, а за то су потребни изузетно велики труд и рад. Морате стално да водите рачуна да неки алати буду на стању у потребним количинама, јер не сме да се догоди да их нема, нарочито у периоду ремонта. Зато морате добро да планирате, и да будете спремни и за ситуације када може да се догоди да се у једном ремонту, у року од неколико дана, потроши и више неког алата, на пример резног или алата и опреме за заваривање, и тада морате да имате резерве на стању. Не можете увек прецизно да знате колико нечега треба, зато је потребно да се има искуство у раду, али и осећај – објашњава Ристић.

У ТЕНТ А, физички постоји један магацин за алате, али се „папилолошки“ ради са два – са алатницом као магацином и алатницом као местом за издавање алата.

– У првом случају роба долази у магацин одакле је распоређујемо на локације где има потребе за тим алатима, односно ка одговарајућим службама које су је и наручиле. Ако је наручена компјутерска опрема или телекомуникациона опрема за термоелектране „Мораву“ и „Колубару“ или за ТЕНТ Б, „папилолошки“ и физички ту робу шаљемо на одредиште. Овде је реч о класичном издавању магацинског алата који је отишао у други магацин и он се у наш магацин алатнице више не враћа. С друге стране, употреба је суштина алатнице. Ако је потребан неки алат, људи дођу овде и узму га, и враћају га када заврше свој посао – рекао је Ристић.

У алатници ради четворо људи.



■ Славољуб Ристић

Замењена опрема за дизање терета

У оквиру осавремењивања опреме и алата, недавно је набављен нови хидраулични алат за дизање терета. Реч је о савременијим дизајлима и пумпама, различитих габарита и функција, којима су замењене старе. – Једну дизалицу, која се зове „погача“, а која диже терет од 100 тона, четири радника нису могли да је, због велике тежине, пребаце из рафа на колица. Сада је она замењена дизалицом мање тежине и габарита коју може један човек сам да користи, да је носи и да са њом ради и управља теретом до 103 тоне – каже Славољуб Ристић.

Славољуб Ристић је радник ПРО ТЕНТ, док су остали запослени радници ТЕНТ-а, односно ЕПС-а, и сви се они, како истичу, максимално труде да запослене опреме алатима који су им потребни за рад.

Ристић наглашава да је набављен алат који мајсторима одговара и који су издржљиви и дуго трају. Уведена је и пракса да се, у случају да тражени алат није тренутно у алатници, људи упућују код колеге који га има на свом задужењу.

– Набавили смо много алата на акумулаторски погон, на пример хилти бушилице и брусилнице, који могу да се користе у деловима погона где није могуће да се извуче струја на 220 волти – рекао је он.

Процедура издавања алата на коришћење је прилично застарела и датира још од почетка рада термоелектране. Алат се издаје по систему алатне маркције, у виду једне плочице са бројем (од 0 до 999), различитих боја које одговарају одређеној групи послова који се обављају одговарајућим алатима.

– Планирамо да систем рада издавања алата осавременимо, тако што ћемо у сарадњи са инжењерима из Службе за телекомуникације покушати да направимо програм који ће омогућити да се убудуће алат издаје на прокси картицу, којом се сви запослени укупвају на портирници када долазе на посао – каже Ристић.

Људи у алатници су увек на услузи, тако да у случају потребе за ванредним пословима, у било ком делу погона, они остају и ван радног времена. Ако је потребно и викендом и у дане празника, те стога представљају итекао важну карику у производном ланцу термоелектране.

М. Вуковић

Припреме за покривање објекта

Градња ће бити завршена до краја јуна, а вредност инвестиције је 120 милиона динара

Након првомајских празника наша репортерска екипа посетила је градилиште на ТЕНТ Б, на којем се прави складиште за привремено збрињавање опасног и неопасног отпада. Реч је о еколошки веома значајном објекту, где ће се на површини од око два хектара привремено одлагати све врсте опасног и неопасног отпада који се током године ствара у процесу производње и током ремонтних радова у овој термоелектрани, а у складу са постојећим законским прописима. Вредност инвестиције је 120 милиона динара.

Тог дана, кад смо посетили градилиште, мај је „скинуо“ кишну кабаницу са себе коју је данима носио, дајући могућност градитељима да наставе са радом. Од улаза у термоелектрану до

будућег складишта водио нас је пут у дужини од једног километра, посут туцаником, који ће, када радови уђу у завршну фазу бити асфалтиран. Само складиште је од главног погонског објекта термоелектране удаљено око 500 метара.

– Ни близу ни далеко – каже Војо Миловановић из грађевинске службе ТЕНТ Б, који нас је довео на градилиште.

На улазу, с десне стране, прошли смо поред портирнице и ваге које су у потпуности завршене. Око складишта постављени су метални стубови који ће носити жичану ограду, којом ће бити ограђено складиште.

У централном делу доминирају бетонски стубови који носе металну конструкцију на два објекта од по 1.000 квадратних метара, где ће, када буду завршени, бити привремено одлаган отпадни материјал. Оба ће бити покривена, с тим да ће складиште неопасног отпада бити отворено, док ће складиште опасног отпада, које се гради у његовом продужетку, бити затворено са свих страна.

Са њихове леве стране простире се велики бетонски плато површине 3,5 ари на којем ће



■ Војо Миловановић

бити одлаган метални и кабасти отпад који може да буде изложен атмосферским падавинама. На њему су тренутно одложени кровни и фасадни панели.

– То су сендвич-панели, направљени од пресоване вуне и лима. Дебљина кровних панела је шест милиметара, а зидних 12 милиметара. На платоу се налази око 4.000 квадрата ових панела,

који ће се наредних дана поставити на ове објекте – објашњава нам Војо.

На другој страни складишта, према термоелектрани, изграђен је објект за одржавање возила за унутрашњи транспорт и за балирање камене вуне. Остаје још само, кажу нам, да се покрије и да буду постављени алуминијумски прозори.

■ Пут до складишта који треба да се асфалтира



■ Плато са кровним и фасадним панелима



Недалеко одатле чули смо булдозер који је скидао земљу са дела терена градилишта.

– Рашчишћавамо терен и нивелишемо га. У рупе дубоке готово 1,5 метара насућемо шљаку, коју ћемо потом прекрити земљом како би земљиште било у равни са комплетним објектом. Касније ћемо ово земљиште затравити, а када сви радови буду комплетно завршени урадићемо и зелени појас око објекта – прича нам Војо.

■ У току су занатски радови

Грађевински радови су у потпуности завршени, али остало је да и занатлије одраде свој део посла. На овом објекту затекли смо лимаре из фирме IMES COOP из Обреновца, који су се припремали да крену у акцију.

– Данас ћемо да постављамо куке за олукe и планирамо да наредних дана то и завршимо, уколико нам време дозволи, јер поново најављују кишу. Када она пада не можемо на отвореном да радимо – јада нам се Горан Петровић, лимар из ове фирме.

А да небо заиста квари мајсторима расположење видели смо и по великим барама које је киша оставила за собом, на поду два највећа објекта на градилишту. Заједно са Гораном и његовим колегама Александром Павловићем и Жељком Ђаковићем, убрзо смо се попели дизалицом до металне конструкције крова како би се и лично уверили у монтирање кука за олукe. Док је Горан бушио рупе на попречној греди крова на висини



■ Лимари у акцији

Извођачи радова

Идејни пројекат са студијом оправданости и Главни пројекат урадио је Институт „Кирило Савић“ из Београда, а Студију о процени утицаја на животну средину београдски „Машинопројект-Копринг“.

Радове изводи група фирми („Феромонт“, „Електроват“ из Чачка и IMES COOP).

од два метра, његове колеге су му додавале куке из корпе дизалице које је он потом монтирао. Овај посао мора да се заврши пре покривања објекта кровним панелима, објашњавају нам они редослед технолошких поступака.

Има, кажу, око два километра опшивке, и до 800 метара олукa. Чим заврше са постављањем кука за олукe, дићи ће кров и



■ Постављање кука за олукe

затворити објекат, а затим ће и да поставе фасаду, истичу они.

На колској ваги затекли смо неколико лимених олукa, али они нису предвиђени за мерење. Ускоро се очекује да на градилиште стигне и остатак потребне количине.

Да би се покрила кровна конструкција, потребно је да стигне и појачање у људству, а након тога ће се урадити и остали инсталациони радови унутар самих објеката.

■ Друго складиште у огранку ТЕНТ

До самог градилишта урађени су сви потребни инфраструктурни радови – доведена је вода, струја, изграђена канализациона мрежа, а на крају остаје још и да се уради расвета, као и да се асфалтирају саобраћајнице у оквиру складишта. То се овде очекује да буде урађено у наредних неколико дана, под условом да им време дозволи.

У сваком случају, радови се приводе крају и биће завршени, како је и предвиђено, до краја јуна ове године.

По завршетку посете завилири

смо и у портирницу која је у потпуности завршена. Само се чека да „дође“ портир.

Ово је други објекат ове намене који се ради у огранку ТЕНТ. Прво складиште је изграђено на ТЕНТ А, готово исте површине и са истим бројем објеката, али нешто другачијег распореда. На ТЕНТ А, два највећа објекта за опасан и неопасан отпад су раздвојена, док се само складиште једним делом „ослања“ на локални пут који повезује две обреновачке месне заједнице са градом.

Изградњом складишта ТЕНТ Б омогућиће се правилно раздвајање, разврставање и складиштење отпада у складу са законским захтевима, а знаће се и прецизне количине отпадног материјала, који ће бити измерен и током уласка у складиште и изласка. Складиште је трајног карактера, али ће се разне врсте отпада у њему привремено одлагати. Оне врсте отпада које имају употребну вредност продаваће се заинтересованим странама као секундарне сировине, док ће отпад који нема употребну вредност, путем овлашћених оператера, трајно бити збринут на за то предвиђена места. **М. Вуковић**

■ Бетонски стубови са металном конструкцијом



За дужи „живот“ депоније

Изградњом нове касете, површине од око 150 хектара, омогућава се несметан рад ТЕНТ А

Осим електричне енергије која је њен главни производ који предају електроенергетском систему земље, термоелектране „праве“ и пепео и шљаку. Тај „секундарни“ производ складиште на другу страну – депонију пепела и шљаке. Са сваки производним киловат-сатом одвајала се и одлагала сразмерна количина пепела, а са растом производње расла је и депонија. Током полувековног рада ТЕНТ А, највећих инсталисаних капацитета у термосектору ЕПС-а, и пепелиште, једно од највећих у оквиру ТЕНТ, скоро је „израсло“ до нивоа који су предвиђени пројектним параметрима. Због недостатка смештајног простора за одлагање пепела и шљаке, приступило се изради новог пројекта за проширење постојеће депоније и обезбеђивање додатног простора за складиштење овог нус производа у процесу производње електричне енергије.

– Према пројектној документацији, до достизања завршне коте депоновања пепела и шљаке од 123 метра надморске висине, на постојећој депонији ТЕНТ А, остало још око 23.000.000 кубних метара слободног простора за одлагање пепела и шљаке. Максимално још четири године њене експлоатације. Изградња нове касете на постојећој депонији представља виталан објект без којег није могућ наставак рада термоелектране.



Горан Живановић

Изградња касете 4

Радови на изградњи касете 4, укупне површине 150 хектара подељени су у две фазе. Прва фаза траје годину дана и у њој се реализују радови на изградњи са грађевинским објектима и технолошко-машинском опремом. Друга фаза траје 13 година и пепео, шљака и гипс ће се одлагати у 15 етажа висине сваке по 3 метра. За то време ће се стално вршити надвишење и запуњавање депоније градњом ободних насипа, надградња преливног и дренажног система као и система за истакање хидромешавине и квашење депоније пепела.

С обзиром да постојећа депонија завршава радни век пре 2023. године, њено проширење мора да се реализује раније, то јест пре завршетка изградње новог система за прикупљање, припрему и транспорт пепела, шљаке и гипса у виду густе хидромешавине. Такође је предвиђено да овај систем прати и реализација пројекта за изградњу постројења за одсумпировање димних гасова – каже Драган Чолић, шеф Службе унутрашњег транспорта угља и отпреме пепела (УТУ и ОП) у ТЕНТ А.

Имајући у виду да су ова два пројекта уско повезана и да ће њихова реализација тећи истовремено, према његовим речима нова касета депоније се пројектује првенствено за густу хидромешавину. Слободан простор на постојећој депонији биће искоришћен за депоновање по технологији ретке хидромешавине само у случају да се оба пројекта не заврше у исто време и делимично у прелазном периоду сукцесивног прикључења блокова на нову технологију.

На обезбеђењу додатног простора за одлагање пепела активности су започеле још 2016. године, када је дошло до измене Просторног плана ГО Обреновац, чиме је створен предуслов за измену Плана генералне регулације комплекса ТЕНТ А са депонијом пепела и шљаке, а који је усвојен 2018. године. У међувремену је склопљен уговор са пројектантом, Рударским институтом из Београда и Институтом „Јарослав Черни“, који је био задужен за израду техничке документације. Урађено је Идејно решење пројекта, прибављени су локацијски услови крајем 2018. године, а урађен је и Идејни пројекат са Студијом оправданости чија је ревизија у току.

– По њеном завршетку, које се очекује током маја ове године, следи израда пројекта за грађевинску дозволу, а потом и пројекта за извођење радова. Такође је у току и израда Студије о процени утицаја на животну средину изградње касете 4. Идејни пројекат и Студију оправданости и Студију о процени утицаја на животну средину ради „Рударски институт“ Београд, а пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење ради Институт „Јарослав Черни“. Планирано је да се за грађевинску дозволу аплицира крајем 2019. године, док ће се реализација пројекта вероватно бити у току 2020. године – рекао је Горан Живановић, водећи инжењер у Служби развоја Сектора инвестиција ТЕНТ А.

Уколико пројекат модернизације система отпепеливања не буде завршен, а пројекат одсумпировања се у међувремену заврши, гипс ће се привремено одлагати на касету 1 постојеће депоније.

– У питању је још један пројекат који воде колеге из ЕПС-а и служи нам као резервна варијанта – истакао је Живановић.



Драган Чолић

М. Вуковић

Озбиљан и одговоран рад

Успешно завршена прва фаза пројекта проширења система видео надзора и друга фаза пројекта проширења система противпровалне заштите на критичним објектима ТЕНТ

Служба обезбеђења и одбране у огранку ТЕНТ је током 2018. године имала широк спектар активности.

Према усвојеним плановима, оне су настављене и у овој години. Према речима Светислава Павловића, руководиоца Сектора за управљање ризицима, делокруг ове службе обухвата три основна сегмента, а то су обезбеђење, одбрана и ванредне ситуације.

Кад је реч о сегменту обезбеђења, подаци из извештаја за 2018. показују да је на локацијама огранка ТЕНТ извршено 30 имовинских и других кривичних дела и причињена штета у износу од 2.9 милиона динара. Притом, 19 кривичних дела (63 одсто од укупног броја) извршено је на спољним објектима, који нису под физичко-техничком заштитом, што представља 76 одсто од укупне штете.

У 2018. години, надлежним полицијским станицама поднета су четири одштетна захтева (познати извршиоци кривичних дела), у укупној вредности од око 357.000 динара.

Уласци и изласци возила (ТЕНТ-а и извођачких фирми), посете странака и странаца, изласци запослених и извођача у току радног времена, издате и продужене идентификационе картице за запослене и возила извођача радова, такође су прецизно евидентирани кроз нови систем приступне контроле и илустровани су бројчаним показатељима. Вредност новог система износи око 10 милиона динара.

Осим тога, Служба обезбеђења и одбране била је ангажована на спровођењу појачаних мера безбедности, обезбеђењу транспорта новца и депонованих новчаних средстава, обезбеђењу манифестација и посета, обезбеђењу уништавања

психоактивних контролисаних супстанци, дувана, дуванских производа и цигарета.

– У циљу остваривања планске, организационе и контролне функције, урађени су многи значајни послови. Реализован је уговор са „Колубаром Услуге“ из Лазареваца, односно њиховим Центром за обуку и стрелиштем „Тамнава“ у вези са вежбовним гађањем за 28 службеника обезбеђења, а у складу са Законом о приватном обезбеђењу. Измењен је и допуњен текст процедуре QP.0.14.05 - Увођење извођача радова у посао, процедуре QP.0.14.06 - Приправност за реаговање у ванредним ситуацијама и одговор на њих, процедуре QP.0.14.15.- Процедура

Посета из „Електропривреде Црне Горе“

Представници „Електропривреде Црне Горе“ задужени за безбедност, у пратњи колега из „Електропривреде Србије“, посетили су крајем априла термоелектрану „Никола Тесла А“ у Обреновцу. Циљ њихове посете је био да се упознају са функционисањем безбедносног система и организацијом послова безбедности у огранку ТЕНТ.



■ Портирница ТЕНТ А



■ Контролни центар за надзор и безбедност

за коришћење система видео надзора и документа QP.0.14.16 – Процедура за коришћење система приступне контроле – наводи Павловић.

У успешно реализоване пројекте убрајају се завршетак прве фазе пројекта проширења система видео надзора и друге фазе пројекта проширења система противпровалне заштите на критичним објектима ТЕНТ, унапређење система приступне контроле, унапређење Контролног центра Службе обезбеђења и одбране, повезивање и пуштање у рад дизел агрегата и уређаја за непрекидно напајање Контролног центра и дела објекта у којем је смештен Сектор за управљање ризицима, као и усклађивање евиденције набављеног оружја и основних делова за оружје огранка ТЕНТ са евиденцијом МУП-а о оружју.

Кад је реч о сегменту одбране, наш саговорник истиче да су представници Службе обезбеђења и одбране огранка

ТЕНТ учествовали у изради Плана одбране ЈП ЕПС.

– Сходно томе, ажурирана су планска документа одбране огранка ТЕНТ и достављени тражени предлози за План одбране ЈП ЕПС, према динамици коју је именована радна група усагласила са Управом ЈП ЕПС за обавезе одбране – објашњава он.

Што се тиче текућих послова, тежиште рада у 2018. години било је на задацима и организацији спровођења мера безбедности и заштите тајних података, будући да је у објектима ТЕНТ-а радило 135 странаца (по основу закључених уговора), а да је у посети било 380 страних држављана. С тим у вези, Управи за обавезе одбране упућено је 49 захтева за одобравање боравка и рада странаца и достављена су 43 извештаја о реализацији одобрених активности.

Служба обезбеђења и одбране била је ангажована на различитим пословима у вези са ванредним ситуацијама (обука мешовитих екипа ватрогасаца и службеника обезбеђења за руковање новонабављеним материјално-техничким средствима, у случају елементарних непогода и других несрећа). Техничка исправност сирена за узбуњивање у објектима ТЕНТ проверавана је на три месеца, о чему су надлежни менаџери редовно извештавани. Сарадња са Управом за ванредне ситуације МУП-а Србије била је на високом нивоу, а рад ове службе је у потпуности усаглашен са захтевима МУП-а.

Љ. Јовичић

Предстоје значајни послови

Уз екстерне провере, планиране у другој половини маја, у наредном периоду радиће се на замени појединих стандарда новим

Приликом прве овогодишње интерне провере, која је од 11. до 27. марта спроведена на свим локацијама огранка ТЕНТ и обухватила сва четири стандарда интегрисаног система менаџмента (IMS), двадесеточлани тим провераваача сачинио је Извештај са укупно 123 налаза, односно неусаглашености. Извештај садржи и предложене корективне мере, имена одговорних, као и рокове за њихову реализацију. Такође, употпуњен је препорукама и коментарима у вези са даљим унапређењем система квалитета (QMS), система заштите животне средине (EMS), система заштите здравља и безбедности на раду (OHSAS) и система менаџмента енергијом (EnMS).

– Општи утисак провере је да су ови системи у складу са захтевима провераваних стандарда и захтевима документације IMS, осим у појединим случајевима који су евидентирани у Извештају о интерној провери IMS 1/2019 и за које су предложене корективне мере. Од укупног броја налаза неусаглашености, 77 налаза, или 63 одсто, се односи на систем

менаџмента квалитетом, девет налаза, тј. седам одсто на систем менаџмента заштитом животне средине, 34 налаза, или 28 одсто на систем менаџмента безбедношћу и здрављем на раду и три налаза, односно два одсто на систем менаџмента енергијом. Највећи део

Са 74. седнице Одбора за IMS

На 74. седници Одбора за IMS, осим Извештаја о интерној провери, усвојени су извештаји о остварености циљева QMS, EMS, OHSAS и EnMS за 2018. годину, Извештај о стању унутрашње безбедности и раду Службе обезбеђења и одбране, Извештај о БЗР, Извештај о заштити од пожара у претходној години. Под „лупом“ су се такође нашли извештаји о здравственој заштити запослених, обављеним обукама у 2018. и плановима за 2019. годину. Било је речи и о перформансама екстерних испоручилаца (извештај о реализацији уговора, пеналима, активирању гаранција).



■ Ђилана Комленски

неусаглашености везано за систем менаџмента квалитетом односи се на усклађивање документације огранка ТЕНТ са документацијом која је усвојена на нивоу ЈП ЕПС, а чија је примена обавезујућа у свим огранцима, као и на преиспитивање и ажурирање картона процеса у делу који се односи на анализу ризика и прилика – каже Милана Васковић, водећи инжењер за IMS.

Она додаје да су неусаглашености које се односе на систем безбедности и здравља на раду и систем менаџмента заштитом животне средине уочене приликом обиласка локација и погона. С друге стране, неусаглашености у вези са

системом менаџмента енергијом махом се односе на корективне мере које нису реализоване прошле године и које ће сада бити обновљене са новим роковима за реализацију.

– На 74. седници Одбора за IMS, одржаној у априлу, једногласно смо закључили да је неопходно да одмах почнемо са спровођењем наложених корективних мера, уз стриктно поштовање задатих рокова, како бисмо што спремније дочекали екстерне провере за сва четири система, које су предвиђене у другој половини маја – наглашава Ђилана Комленски, руководилац Сектора за IMS у огранку ТЕНТ.

Према њеним речима, Сектор за IMS у наредном периоду очекују обимни и одговорни послови на увођењу стандарда ISO 45001 из области безбедности и здравља на раду, којим ће бити замењен стандард ISO 18001. Осим тога, објављена је и нова верзија стандарда ISO 50001 (EnMS), са којом треба ускладити постојећа документа.

– Уз максималну мобилност Сектора за IMS, очекујемо ангажовање и подршку осталих сектора и служби, односно учешће свих запослених и манаџера из огранка ТЕНТ – поручује Комленски.

Љ. Ј.

■ Седница Одбора за IMS



Три и по деценије рада

У Депоу се данас одржава 29 локомотива и 424 вагона из серије „Арбел“

Депо Железничког транспорта ТЕНТ и ЕПС обележио је 14. априла три и по деценије рада. Отворен је 1983. године на локацији ТЕНТ А у Обреновцу, за потребе текућег одржавања железничких возила. Паралелно са ширењем капацитета и значаја индустријске железнице ТЕНТ-а, ширио се и обим послова у Депоу, па се са

текућег прешло и на интервентно одржавање. Формирано је и неколико „праћећих“ радионица, специјализованих за сервисирање појединих постројења. Током три и по деценије Депо је прерастао у својеврсни „стационар“, у којем се данас одржава 29 локомотива и 424 вагона за превоз угља из серије „Арбел“, али и двадесетак вагона за друге намене. У савремено опремљеним радионицама, врсни



мајстори могу истовремено да „третирају“ 15 вучних и вучених возила, од којих девет вагона и шест локомотива. На широком спектру послова запослено је 130 стручњака разних профила, којима су значајна подршка и колеге из ПРО ТЕНТ-а.

Као рођендански поклон, популарни Депо ће добити ново

рухо, које би, према плану, требало да буде завршено крајем маја. Преуређење Депоа, који није реновиран још од отварања, обухвата замену пода и друге неопходне послове. Радове обавља „Пештан“ из Дражевца, а вредност инвестиције је око 15,5 милиона динара.

Љ. Јовичић

■ Ускршња продајна изложба у ТЕНТ А

Подршка деци са посебним потребама

Поводом Ускршњих празника, на локацији ТЕНТ А у Обреновцу, корисници и особље обреновачке Установе за дневни боравак деце и омладине са посебним потребама приредили су продајну изложбу својих рукотворина. Куповином украса са празничним мотивима, запослени из ТЕНТ-а, ПРО ТЕНТ-а и других извођачких фирми подржали су инклузију ометених у развоју, наградили њихов труд и креативност, али и посвећеност њихових терапеута.

Захваљујући се радницима

ТЕНТ-а и извођачима радова на разумевању и сарадњи, представници те установе су истакли да ће зарађени новац од продаје бити искоришћен за куповину дидактичког материјала, реализацију заједничких излета и других активности корисника.

Сарадња огранка ТЕНТ „Електропривреде Србије“ и Установе за дневни боравак деце и омладине са посебним потребама у Обреновцу траје дуги низ година, а традиционалне изложбе у ТЕНТ А и ТЕНТ Б одржавају се сваког Божића и Ускрса, уз велико интересовање запослених и манаџера.

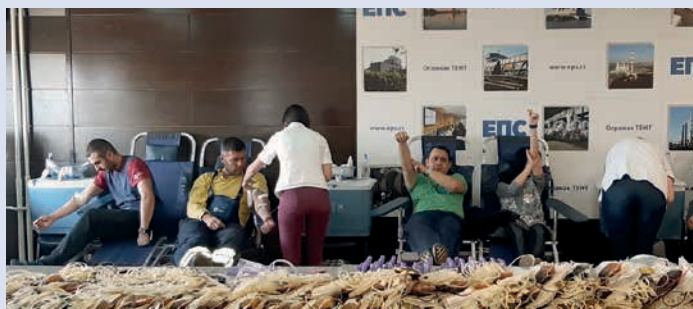
Љ. Ј.



■ Пролећне акције добровољног давања крви у ТЕНТ-у

Потврђена хуманост

Одзив учесника надмашио очекивања



Овог пролећа на локацијама ТЕНТ А и ТЕНТ Б спроведене су редовне акције добровољног давања крви, у сарадњи са Црвеним крстом у Обреновцу и Институтом за трансфузију крви Србије. Учешћем запослених и пензионера из ТЕНТ-а и извођачких фирми (ПРО ТЕНТ, ТЕ „Косово“, „Обилић“ и друге) прикупљене су укупно 203 јединице драгоцене течности.

У мартовској акцији, одржаној на локацији ТЕНТ Б у Ушћу, крв је дало 69 радника, од којих 61 мушкарац и осам жена, међу којима и пет нових давалаца. У априлској акцији, на локацији ТЕНТ А у Обреновцу,

обезбеђене су 134 јединице крви. Учествовало је 115 мушкараца и 19 жена, од којих троје по први пут. Одзив учесника надмашио је очекивања, будући да се очекивало 130, а на акцију је дошло 149 потенцијалних давалаца. Ипак, из здравствених разлога 15 је одустало.

Према заједничкој оцени Јелене Бранковић и Жељка Зековића, координатора обреновачког Црвеног крста за добровољно давалаштво крви у ТЕНТ А и ТЕНТ Б, још једном је потврђен висок ниво хуманости, по којем обреновачке електране спадају у ред најистакнутијих радних колектива у Србији.

Љ. Ј.

Понуда нових радних места

На овогодишњем сајму учествовало 28 послодаваца и понуђено 560 радних места

Сајам запошљавања, у организацији општине Обреновац и Националне службе за запошљавање, одржан је 19. априла у Соколском дому у Обреновцу. Окупио је 28 послодаваца, који су понудили 560 радних места.

– Поново смо организовали овај сајам, иако смо општина у којој је привредна активност сада већ на толиком нивоу да готово и нема незапослених. Све чешће нам долазе људи из других

Понуда

У понуди је била широка палета радних места, намењених различитим структурама радника. Најтраженији су радници металске и електро струке, ветеринари и ветеринарски техничари, продавци, кувари, конобари, радници обезбеђења, службеници осигурања, књиговође, правници. Посебно атрактиван послодавац је кинеска компанија „Mei ta“, која тражи 270 радника за рад у ливници – виљушкарите, оператере на одређеним машинама и друге.

места, ближих и даљих, како би пронашли запослење, започели професионалну каријеру, па и наставили живот овде – рекла је Маја Лалић, начелница Одељења за привредни развој ГО Обреновац.



– Долазимо у ситуацију да, са растом квалитета рада и радног искуства људи, на оваквим местима пружамо могућност за успостављање контаката између квалитетних радника и још бољих компанија, како бисмо заједнички обезбедили напредак наше општине, раст општинског буџета и стандарда сваке породице на овом простору – рекао је Мирослав Чучковић, председник општине Обреновац.

Са порастом броја запослених, увећава се и порез на зараде, што, према његовим речима, значајно утиче на развој обреновачке општине.

– Морам да истакнем да се од пореза на зараде у протеклој

години у буџет слило више од милијарду динара. Тим средствима су реализовани многи инфраструктурни пројекти на градском и сеоском подручју, као што су асфалтирање улица, изградња физкултурних сала у школама и друго. Сваки од запослених грађана, као и њихових послодаваца, имао је удела у томе – навео је Чучковић.

Уз захвалност радницима Националне службе за запошљавање, први човек Обреновца је истакао да је задатак локалне самоуправе да онима који завршавају школе и факултете обезбеди радна места и добре услове за рад.

Љ. Јовичић

■ Стартовала мото сезона у Обреновцу

Ово је време паклених возача

Десети сусрет у организацији Мото клуба „Worriors“, под покровитељством општине Обреновац окупио је око 500 мотоциклиста из Србије и региона

Освештавањем мотора у порти обреновачке Цркве Свете Тројице, званично је отворена овогодишња мото сезона. Реч је традиционалном обреду, на коме свештеници симболично дају благослов и пожеље срећу љубитељима двоточкаша, али и свим учесницима у саобраћају.

– Мото клуб „Worriors“ у Обреновцу, по десети пут заредом, организује ово окупљање. Као и на ранијим регионалним отварањима

мото сезоне, желимо да упутимо апел свим учесницима у саобраћају да додатно обрате пажњу на мотоциклисте, који су са топлијим временом све бројнији на друмовима. Возачима четворточкаша поручујемо да погледају двапут у ретровизор пре скретања, да обавезно и на време укључе жмигавац и да не користе мобилни телефон током вожње. Највише саобраћајних несрећа се дешава управо зато што мотоцикли, због своје мале масе, нису увек

уочљиви, а мотоциклисти због непредвиђене и непромишљене радње других учесника у саобраћају немају довољно простора за маневар. Својим колегама, нарочито млађим, саветујемо да добро пазе, да смање гас и да брзину прилагоде условима саобраћаја – поручио је Раде Марковић, председник Мото асоцијације Србије.

Почетак мото сезоне повезан је

са верским празником Цвети, када се мотоциклисти заветују да ће поштовати себе, своје колеге и све остале учеснике у саобраћају.

Градска општина Обреновац је подржала организацију ове манифестације, на којој је више од 500 мотоциклиста продефиловало улицама града, да би дружење наставили у излетишту „Забран“.

Љ. Јовичић

■ ПУ „Перка Вићентијевић“ обележила 58. рођендан

Са растом града израсли и вртићи

Обреновац-наш град била је тема приредбе поводом 58. рођендана Предшколске установе „Перка Вићентијевић“. У програму су учествовали малишани из свих обреновачких вртића, који су кроз песму, игру и глуму покушали да дочарају како су се, упоредо са развојем града, развијали и вртићи.

– Одабиром ове теме желили смо да представимо Обреновац какав је био некад и какав је сад. Одрас некадашњег и садашњег

Обреновца јесте настајање наших вртића – рекла је Анђелија Ружић, заменик директора ПУ „Перка Вићентијевић“.

Међу бројним гостима на рођенданској приредби био је и Мирослав Чучковић, председник општине Обреновац, који је обећао да ће локална самоуправа, у сарадњи са Скупштином града Београда, радити на унапређењу предшколског образовања, али и побољшању статуса запослених.

Љ. Ј.



Нови мост пре рока

Овај мост је значајан и за ЕПС због саме локације, јер у Обреновцу раде највећи термоенергетски капацитети ТЕНТ А и ТЕНТ Б

Председник Србије Александар Вучић посетио је је 3. маја градилиште моста преко Саве и Колубаре на деоници ауто-пута Е-763 од Сурчина до Обреновца, на Коридору 11. У посети градилишту били су Милорад Грчић, в.д. директора „Електропривреде Србије“, Чен Бо, амбасадорка Кине у Републици Србији и Горан Весић, заменик градоначелника Београда. Овај мост је значајан и за ЕПС због саме локације, јер у Обреновцу раде највећи термоенергетски капацитети ТЕНТ А и ТЕНТ Б, који производе половину српске електричне енергије.

– Мост на ушћу Колубаре и Саве код Обреновца, на Коридору 11, биће спојен у наредних седам дана. Овај мост значи живот за целу западну, али и централну Србију – рекао је председник Србије Александар Вучић. – Са поносом могу да кажем да спајамо две обале у наредних седам дана и да смо прешли Колубару. Овде смо били пре две године и два месеца када је све почињало. Када смо били овде пре почетка радова, овде није било ништа. Много је проблема Колубара правила, као и Сава, јер је овде најдубља и најшира. Сада се премошћавају и Сава и Колубара истовремено. Ово је величанствен објекат – додао је Вучић.

Према проценама, на мосту је до сада завршено око 94 одсто



уговорених радова и преостало је још око 1,5 метара да се споји. Вучић је најавио да ће цео ауто-пут од Обреновца до Чачка бити отворен за саобраћај у наредних месец и по дана, у дужини од 103 километра. Када је реч о деоници Сурчин – Обреновац, председник каже да је уговором предвиђено да она буде завршена у јануару 2020, али да је са кинеском компанијом ЦРБЦ договорено да све буде завршено

пре краја 2019. године. Он је рекао да је од извођача добио обећање да ће ауто-пут бити готов до Светог Николе, 19. децембра.

Председник Србије најавио је да ће део ауто-пута кроз Грделичку клисуру на Коридору 10 бити отворен 15. 16. или 17. маја. Такође је најавио да ће источни крак Коридора 11 према Бугарској бити отворен за три месеца.

P.E.

■ Нова збирка песама за децу Владе Батинића

Ко се крије иза фамилије

Ово занимљиво штиво намењено је првенствено најмлађој читалачкој публици, али може да заинтригира и нешто старије поклонице писане речи

У издању Библиотеке „Влада Аксентијевић“ у Обреновцу, недавно је из штампе изашла нова збирка песама за децу „Ко се крије иза фамилије“, чији је аутор обреновачки писац Влада Батинић. Илустрацију за ову књигу урадила је Лара Дорин.

Ово занимљиво штиво намењено је првенствено најмлађој читалачкој публици, али може подједнако да заинтригира и нешто старије поклонице писане речи. Аутор је представио песме у пет целина, бавећи се темама које су и деци и одраслима блиске и познате, као што су породица, кућни љубимци, спорт, љубав, другарство.

Према оцени рецензента Александра Максима Поповића,

писати у Обреновцу за децу теже је него бити признат писац на националном нивоу. Имати запажено место у „оштрој“ обреновачкој конкуренцији писаца за децу, које несумњиво има Влада Батинић, већ само по себи је доказ квалитета деце поезије коју већ три деценије ствара овај аутор.

– Јасно је већ из претходних збирки поезије за децу, „Хранљивице“, „Страшљивице“, „Магареће пролеће“ и „Понешто ново о познавању природе и друштва“, да се ради о аутору коме риме иду лако, а потка фабуле се вешто плете, понекад са израженим драмским набојем, да би на крају песник изводио комичну или поучну поенту. У таквом тону, са већ препознатљивим

рукописом, Влада Батинић је сачинио и ову збирку песама. Не задовољавајући се постигнутим у претходним збиркама, песник нам је овај пут, нижући низ од безмало педесет песама, представио праву симфонију версификацијских варијанти и различитих метрика, од песме до песме. Чврсто држећи песму у равнотежи, Батинић с лакоћом прави баланс између ритмичких правила, риме и фабуле,

не дозвољавајући да песма измакне у маниризам баналне поенте, усиљене риме или слоговог несагласја – навео је Поповић.

Публика и критика су сагласне да је реч о књизи коју ће деца са занимањем читати, док ће је писци посматрати као својеврсну показну вежбу на којој је презентован сав расположиви песнички алат.

Љ. Јовичић



Паклени мај

У мају 1999. године неколико пута бомбардована разводна постројења код ТЕНТ А и у ТЕ „Колубара“. Огромни напори запослених да погоне врате у рад

Ордени за храброст

Указом председника СР Југославије Слободана Милошевића орденом за храброст показану у време НАТО агресије одликовано је шест запослених ЕПС-а. Међу награђенима су била и два радника ТЕНТ-а: Предраг Андрић, водећи инжењер за разводна постројења, и Славољуб Вићентић, вођа радне групе за управљање, сигнализацију и заштиту на разводном постројењу 220/400 kV.

Пре 20 година, 24. марта 1999. године, НАТО пакт је напао СР Југославију. Током 78 дана агресије било је људских жртава и великих разарања зграда, путева, мостова и привредних објеката. Огромна оштећења направљена су и на постројењима „Електропривреде Србије“.

У тренутку напада НАТО пакта у ЈП ТЕНТ радило је 11 од укупно 14 блокова. Иако пет недеља није било директних напада на постројења ТЕНТ-а, производња је постепено смањивана, јер је и потрошња опадала услед оружаног дејства на привредне, војне и цивилне објекте широм земље. Од 11 блокова у

погону на почетку агресије, крајем априла било их је свега шест: ТЕНТ А2 и А6, ТЕНТ Б1 и Б2 и „јединица“ и „тројка“ у ТЕ „Колубара“. Рад ових блокова је био на техничком минимуму.

А онда се догодио мај... Паклени мај!

Први напад на ТЕНТ-ово разводно постројење 220/400 kV био је 2. маја у 21 сат и 45 минута. Непријатељ је дејствовао касетним бомбама са високопроводним влакнима која су изазвала спојеве, после чега је дошло до испада са мреже блокова ТЕНТ А. Због серије напада на слична постројења у Србији, дошло је до



Последице бомбардовања на РП код ТЕНТ А



Команда блока А5 ТЕ „Колубара“ после бомбардовања



■ ТЕ „Колубара“ после дејства НАТО авијације

делимичног распада система, па су из погона испали и блокови ТЕНТ Б и ТЕ „Колубара“.

Отклањање последица овог напада трајало је до 6. маја када је струја поново потекла. Међутим, уследили су нови НАТО напади, истим оружјем. Захваљујући великим напорима запослених, влакна су поново брзо уклоњена са проводника разводног постројења и неки блокови су почели да раде. Наредни удар је уследио већ 13. маја на разводно постројење 110/35 kV код ТЕ „Колубара“, али и овде су запослени брзо реаговали, па су два мања блока почела да раде већ 17. маја.

Видевши да „меке бомбе“ не дају очекиване резултате, НАТО авијација почиње бомбардовање разорним пројектилима. „Колубарино“ разводно постројење је 22. маја погођено са три бомбе које су направиле огромну материјалну штету и на главном погонском објекту. Међу запосленима у ноћној смени било је петнаесторо

повређених. ТЕ „Колубара“ је после овог напада онеспособљена за производњу у дужем периоду. А затим је, наредног дана, разорном дејству пројектила изложено и разводно постројење 220/400 kV. После тога, сва постројења ТЕНТ-а престала су да раде. Запослени су упорно покушавали да их некако покрену.

Следећих дана бомбардовани су далеководи на левој обали Саве. Поново је гађано разводно постројење код ТЕНТ А. Најжешћи напади били су 31. маја када је срушен и последњи далеководни стуб у близини ТЕНТ А.

Тек 9. јуна ТЕНТ се донекле опоравио. Тада су на мрежу прикључени блокови ТЕНТ А1 и А2. На дан престанка ратних дејстава (11. јун) њима се придружио и блок ТЕНТ Б2.

Након тога, уследио је дуготрајан и тежак период опоравка ТЕНТ-а и „Електропривреде Србије“.

Приредио Р. Радосављевић

Степенице

Термоелектрана је у правом смислу опасана и премрежена степеницама. Воде у свим правцима, од које минус пет метара па чак до 280 метара у висину, уколико желите да са врха димњака ТЕНТ Б „додирнете“ небо. Оне могу бити косе, завојите, вертикалне, са металним, решеткастим газиштем или полочане керамиком.

До циља је, кажу, најсигурније стићи ако се иде степеник по

степеник. У зависности на којој се коти циљано одредиште налази, ваља савладати и одговарајући број басамака. То је, уједно, и најбољи „пут“ за стицање знања и искуства у раду у термоелектрани.

Тамо где нема степеништа могу да послуже и мердевине, а брже се може ићи само „лифтом“, али га у овој причи нећемо „користити“, да се не „заглавимо“.

М. Вуковић



