

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
НУКЛЕАРНИ ОБЈЕКТИ СРБИЈЕ

Број: 2-5/25-1

Датум: 25.04.2025.

Мике Петровића Аласа 12-14,
11351 Винча-Београд

Јавно предузеће „Нуклеарни објекти Србије“ Винча

Образац 12

ИЗВЕШТАЈ О СТЕПЕНУ УСКЛАЂЕНОСТИ ПЛАНИРАНИХ И РЕАЛИЗОВАНИХ АКТИВНОСТИ ИЗ ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА

За период од 01.01. до 31.03.2025. године

Винча, 25.04.2025.

I ОСНОВНИ СТАТУСНИ ПОДАЦИ

Пословно име: Јавно предузеће „Нуклеарни објекти Србије“ Винча

Седиште: Винча

Претежна делатност: Уређење пословања и допринос успешнијем пословању у области економије (управљање и одржавање нуклеарних објеката у Републици Србији)

Матични број: 20556820

ПИБ: 106217172

Надлежно министарство: Министарство науке, технолошког развоја и иновација

Делатност Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије“ (у даљем тексту: ЈП) је управљање и одржавање нуклеарних објеката у Републици Србији, која обухвата следеће послове:

- обављање нуклеарних активности, у складу са Законом о радијационој и нуклеарној сигурности и безбедности;
- обављање радијационих делатности, које се односе на сигурно коришћење извора јонизујућих зрачења, као и промет извора јонизујућих зрачења, радиоактивних и нуклеарних материјала;
- предузимање мера радијационе и нуклеарне сигурности на локацији нуклеарних објеката у складу са законом (оперативна радијациона дозиметрија, систем квалитета, деконтаминација људи, радне и животне средине, систематско испитивање радиоактивности у животној средини на локацији нуклеарних објеката, мерење интерне радиоактивности, медицински третман професионално изложених лица);
- обезбеђивање прописаних услова за лоцирање, пројектовање, изградњу, пробни рад, пуштање у рад, коришћење, трајан престанак рада и декомисију нуклеарног објекта;
- управљање радиоактивним отпадом;
- спровођење мера којима се спречава да радиоактивни отпад проузрокује контаминацију животне средине;
- обезбеђивање физичке заштите, противпожарне заштите и других мера безбедности нуклеарног објекта, нуклеарног материјала и радиоактивног отпада, укључујући и мере безбедности у току транспорта нуклеарног материјала;
- деконтаминација радне и животне средине;
- систематско испитивање радиоактивности у животној средини у околини нуклеарног објекта;
- вођење евиденције о изворима јонизујућих зрачења, о професионално изложеним лицима и о радиоактивном отпаду;
- организовање студијско-истраживачких радова у области развоја нуклеарних технологија;
- остваривање сарадње са Међународном агенцијом за атомску енергију (МААЕ) и другим међународним телима и надлежним органима других

држава у сарадњи са надлежним државним органима, а у вези са делатношћу Јавног предузећа;

- хумана деконтаминација;
- заштита од нејонизујућег зрачења.

Надзорни одбор ЈП „Нуклеарни објекти Србије“ донео је Годишњи програм пословања за 2025. годину на седници одржаној 10.12.2024. године (Одлука бр. 2-24/24 од 10.12.2024.) и исти упутио надлежном министарству (бр. 506/24 од 11.12.2024).

До данас Влада РС није дала сагласност на Годишњи програм пословања ЈП “Нуклеарни објекти Србије“ за 2025. годину.

II ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ПОСЛОВАЊА

Описати пословање (реализацију основне делатности) у наведеном периоду.

Стратешки циљеви развоја ЈП су наведени су у Дугорочном и средњерочном плану пословног развоја и стратегије ЈП за период 2017-2026, и своде на остварење услова из ове области за придруживање Европске Уније (ЕУ), реализацију међународних обавеза и сигурно и безбедно управљање нуклеарним објектима. Сви ови циљеви се реализују се кроз активности које су по свој природи континуиране и у значајној мери зависе од финансијске стабилности ЈП и сарадње кроз међународно финансиране пројекте.

Стратешки правци рада ЈП у 2025. години, засновани су на одлукама и закључцима Владе Републике Србије, буџетском Плану пословања Републике Србије (Програм Уређење и координација активности у области науке и технолошког развоја, програмској активности 3 - Управљање нуклеарним објектима Србије и унапређење нуклеарне сигурности и безбедности у Србији), прихваћеним међународним државним обавезама РС које се тичу нуклеарних објеката и процеса придруживања ЕУ, и то:

1. Циљ 1: Унапређење стања управљања радиоактивним отпадом (РАО) и нуклеарним материјалом (НМ) у Републици Србији;
2. Циљ 2: Унапређење сигурности и безбедности истраживачких реактора РА и РБ у складу са стандардима ЕУ;
3. Циљ 3: Заштита запослених, становништва и животне средине од утицаја зрачења и потенцијалних акцидената;
4. Циљ 4: Повећање нивоа нуклеарне безбедности у ЈП „Нуклеарни објекти Србије”;
5. Рад на пројектима финансираним од међународних организација и других донатора (ЕУ, МААЕ, Министарство енергетике САД - US DOE и сл.) као и активности на изналагању нових основа финансирања за реализацију обавеза на путу ка пуном чланству у ЕУ;
6. Сарадња са државним органима и другим институцијама на реализацији активности утврђених у МоР-у на увођењу нуклеарно енергетског програма
7. Одржавање и даље унапређење Интегралног сиситема управљања квалитетом у нуклеарним објектима, у складу са Законом (сертификација по ИСО:14000 и стандардима МААЕ) као и других обавеза утврђених националним прописима;
8. Одржавање, санација и адаптација објеката и радне средине
9. Управљање отпадом и опасним отпадом
10. Одржавање и подизање стручних капацитета ЈП кроз едукације запослених у РС и иностранству;
11. Квалитативно и квантитативно проширење тржишних активности кроз реализацију услуга на тржишту.

Сагласно планираним активностима у Годишњем програму пословања за 2025. годину као и начину извештавања у Информационом систему за надзор над јавним предузећима, Министарства привреде РС, резултате пословања изложићемо према приоритетним циљевима пословања и њиховим индикаторима.

У Табели 1 изложени су резултати рада на активностима значајним за достизање циљева приоритетних области финансирања (ПОФ) са проценом нивоа достигнутих индикатора.

У Табели 2 дат је преглед активности на достизању осталих стратешких пословних циљева ЈП.

У трећој приложеној табели дата је анализа ризика пословања.

Табела 1: Резултати активности на достизању циљева приоритетних области финасирања

Редни број	Циљ	Индикатор	Активност	Реализација	
1	Унапређење стања РАО и НМ у РС	Степен санације стања историјског отпада на локацији Винча (декомисија старих објеката складишта Х1 и Х2, базена за РАО и гориво, кондиционирање и ускладиштење РАО и НМ. сагласно стандардима сигурности и домаћим прописима	Декомисија старог хангара Х1	Израђена је комплетна прописана техничка документација која се предаје уз захтев за добијање лиценце за декомисију старих хангара Х1 и Х2 са околином и предата Директорату за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије. За добијање недостајућег документа о обезбеђеним финансијским средствима за декомисију објеката, ЈП је покренуло иницијативу преко ресорног министарства за усвајање одговарајућег акта Владе РС	
			Карактеризација, третман и складиштење у Х3/БС РАО из Х2	Активност није отпочела због репрограмирања претходне.	
			Преузимање и складиштење НМ из ИНН Винча -Међународни пројекат	Преузимање и складиштење РАО и НМ из ИНН Винча очекује се током 2025, по завршетку свих активности у вези санације лабораторије за материјале Института.	
			Декомисија објекта Радијумски бункер – Међународни пројекат	Пројекат је завршен, а активности ино извођача, планиране уговором нису реализоване. Документација за лиценцирање је спремна уз недостајуће делове који не могу да се попуне до поновног покретања активности на пројекту. Рађено је на допуни Плана декомисије и Извештаја сигурности за радијумски бункер са новим сигурносним анализама. Очекује се у току 2025 да би могло доћи до активирања активности везаних за објекат.	
			Третман течног РАО – Међународни пројекат	Пројекат је завршен, а активности ино извођача, планиране уговором нису реализоване.	
		Успостављен систем управљања РАО сагласно стандардима ЕУ и МААЕ (пуштање у погон, коришћење и одржавање нових објеката за управљање РАО: Х3, БС, ППО, ЈК5 и ЈК3;	Коришћење нових објеката за складиштење РАО и НМ – Х3 и БС	У складу са лиценцом за коришћење Х3 и Х0 (13.09.2021. године) и за коришћење БС (05.08.2021. године) обављане су редовне активности преузимања, пријема и складиштења РАО и ИЗИЈЗ од генераторта и остварен приход од 3.931.992,00. Динамика реализације активности у току године зависи од динамике испостављања затева корисника и није линеарна током године	
			Припремне активности за пуштање у погон објекта ППО	Активност отпочела октобра 2023 године и настављена 2024. Због техничких потешкоћа и промена у статусу међународног пројекта, прбни рад објекта ППО «на хладно» тј без радиоактивног материјала, поновљен је у марту 2025.	

Редни број	Циљ	Индикатор	Активност	Реализација	
		складиштење, прерада РАО, карактеризација РАО – физичка и хемијска, кондиционирање извора)		Очекује се расписивање тендера за извођење радова на инсталацији осветљења димњака ППО.	
			Коришћење објекта ППО – третман РАО	Активност није планирана за овај извештајни период – везана је за реализацију претходне активности	
			Успостављање радиохемијске лабораторије за карактеризацију РАО	Активност отпочела у марту месецу 2023. спроведено учешће у међулабораторијским поређењима и акредитација	
			Коришћење мобилних јединица за сортирање и паковање РАО	Активност је репрограмирана и у току 2025 очекује се лиценцирање мобилних постројења. Израда документације за лиценцирање је у току.	
2	Унапређење сигурности и безбедности истраживачких реактора РА и РБ у складу са стандардима ЕУ	Степен декомисије РА	Одржавање истраживачког нуклеарног реактора РА	Редовно се проверава рад вентилационог система у згради реактора РА. Урађено је мерење потпритиска у деловима зграде. Рад на пројектовању новог система. Рађено је на обезбеђењу нормалног функционисања електросистема. Редовна провера рада групе мотора за све системе извлачења ваздуха. Провера рада акубаторија и система са Ех изведбом. Провера капацитивности батерија у складу са упутством.	
			Лиценцирање нуклеарне активности	Припрема техничке документације за одржавање структура, система и компонената реатора РА у декомисији. Припрема техничке документације за планирану декомисију примарног система хлађења реактора. Израда плана демонтаже примарног круга хлађења реактора и мотора за покретање управљачких и сигурносних шипки.	
			Санација привременог спремишта искоришћеног нуклеарног горива – међународни пројекат	Планирање начина приступа и узорковања течног отпада високе активности заостале у челичним контејнерима након вађења горива	
			Израда планова декомисије	Припрема техничке документације за приступ системима подземних резервоара за течни отпад и подземним инсталацијама. Сарадња са NNSA-NITR, US на реализацији декомисије критичних структура. Сарадња са институтом у Пекингу, CIAE.	

Редни број	Циљ	Индикатор	Активност	Реализација	
		Ниво усаглашености РБ са стандардима ЕУ	Радиолошка карактеризација опреме, система и материјала	Радиолошка мерења су рађена на нивоу контроле параметара радне средине Радиолошка мерења у просторијама примарног круга хлађења реактора и резервоара са тешком водом. Планирање методологије и опреме за радиолошка мерења. Израда нових уређаја за континуални мониторинг у контролисаним радијационим зонама.	
			Одржавање истраживачког нуклеарног реактора РБ	Редовно се врши одржавање нуклеарне инструментације и преглед нуклеарног горива Редовно се проверава зграда, опрема и инсталације	
			Лиценцирање нуклеарне активности	Рађен је преглед постојећих анализа, извештаја сигурности и домаћих кодова.	
			Утврђивање статуса реактора РБ	Рађен је преглед постојећег плана привременог затварања.	
			Модернизација/затварање реактора РБ	Активност није планирана за овај извештајни период	
			Контрола и евиденција НМ	Редовно се врши провера и евиденција НМ Извршено је планирање метода потребних за потпуну карактеризацију НМ.	
3	Заштита запослених, становништва и животне средине од утицаја зрачења и потенцијалних акцидената	Нивоа излагања запослених и становништва на оперативним нивоима у складу са националним прописима - сви параметри радне и животне средине у складу са прописима	Спровођење мера радијационе сигурности	Вршен је надзор са аспекта радијационе сигурности приликом преузимања, транспорта и складиштења РАО, као и испитивање квалитета транспортног паковања извора јонизујућих зрачења мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе и површинске контаминације. Реализована су мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе и процена нивоа излагања у околини 3 калибрациона извора која се користе у СРПНТ. Вршена је припрема документације за добијање одобрења за обављање радијационе делатности ниског ризика: <i>Калибрација и провера инструмената и уређаја: коришћење затворених радиоактивних извора.</i> Вршен је надзор са аспекта радијационе сигурности приликом спровођења активности одржавања система у ЈП, приликом радова на унапређењу и одржавању система безбедности у ЈП, спровођења сервиса, прегледа система за дојаву пожара. Учешће у активностима током пробног рада објекта ППО „на хладно“.	

Редни број	Циљ	Индикатор	Активност	Реализација	
				Учешће у организацији предходних и периодичних прегледа професионално изложених лица са циљем стицања уверења о здравственој способности за рад у зони јонизујућих зрачења. Редован рад у картотеци, сређивање документације пре и након обављеног периодичног прегледа. Редован рад у кабинету за функционалну дијагностику (мерење ТТ и ТБ, мерење ТА, ЕКГ, спирометрија) по налогу. Израда и ажирирање <i>Евиденције здравственог стања изложених радника</i> за 2024. годину. Реализовано је пружање прве помоћи, интервенције превијање рана и скидање конаца за запослене у ЈП и остале интервенције по налогу.	
			Пројектовање мера радијационе сигурности	Рад на изради сценарија за сигурносне анализе за погон објекта ППО помоћу HVRC VRdose, који је добијен преко националног пројекта МААЕ СРБ9007. Учешће у изради документације за добијање лиценце за декомисију хангара X1 и X2 и њихове околине и то: делова Плана деловања у случају ванредног догађаја и Плана декомисије.	
			Контрола нивоа излагања –	Вршена је контрола и процена нивоа екстерног излагања запослених, спољних радника и посетилаца у ЈП. Израђена је нова верзија Списка и категоризације изложених радника у ЈП. Израда и допуна <i>Евиденције изложених радника у ЈП</i>. Континуално спровођење програма контроле екстерног и интерног излагања за изложене раднике у ЈП на месечном и тромесечном нивоу. Одржавање акредитованих мерних метода за контролу спољашњег (ТЛ и ОСЛ дозиметрија) и унутрашњег излагања (<i>WBC</i> и биодозиметријске анализе). Развој програма мониторинга за унутрашње излагање и нових процедура контроле радијационих параметара унутрашњег излагања као и ревизија постојећих докумената за обезбеђење сигурности ЈП. Рад на успостављању методе за мерење радиоактивности целог тела са новом опремом добијеном преко пројекта SRB9007 (калибрација и подешавање уређаја, набавке). Израда годишњих извештаја о измереним вредностима личног еквивалента дозе за запослене у ЈП и спољне раднике. Реализоване су анализе микронуклеуса и структурних хромозомских аберација код запослених радника у ЈП.	

Редни број	Циљ	Индикатор	Активност	Реализација	
			Мониторинг радиоактивности у животној средини	Вршен је континуални мониторинг јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења, у оквиру систематског испитивања радиоактивности у животној средини у околини нуклеарних постројења у ЈП. Вршено је континуално мерење амбијенталног еквивалента дозе, $H^*(10)$, у животној средини, у околини нуклеарних постројења. Израђен је годишњи извештај у оквиру програма мониторинга о измереним вредностима амбијенталног еквивалента дозе у околини нуклеарних постројења. На мерном месту „Водовод“, у оквиру система за мерење јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења у ваздуху, монитор зрачења МФМ 202 је у квару услед чега не постоје мерења јачине дозе на тој локацији. Израђен је <i>Извештај о мониторингу радиоактивности у околини нуклеарних постројења за 2024. годину</i>, IZ.0565.1_40_01/25 у склопу редовног годишњег извештавања Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије о извршеним пословима и испитивањима у оквиру мониторинга радиоактивности у животној средини у околини нуклеарних постројења.	
			Санација/ремедијација контаминираних средина	Мерени су узорци за потребе радиолошких карактеризација. Рађена су мерења у оквиру контроле објекта на локацији. Прикупљање техничке документације за предлог пројекта ремедијације на локацији постројења. Припрема планова за решавање хемијског отпада на локацији и припрема пројекта за конкурисање за међународне фондове.	
		Хармонизација метода деловања тимова ЈП за спровођење мера заштите и деловање у ванредним догађајима са стандардима МААЕ и ЕУ	Припремљеност за деловање у случају ванредног догађаја	Сви елементи потребни за деловање у случају ванредног догађаја су одржавани и тестирано, што се види у извештајима по осталим активностима. Израђен је нацрт Плана деловања у случају ванредног догађаја у току декомисије хангара X1 и X2 и њихове околине. Услед софтверског проблема на коду математичког модела као и квара инструмента за мерење правца и брзине ветра, математички модел за дисперзију радионуклида у ваздуху је тренутно ван функције.	
			Метеоролошка мерења	У оквиру израде Извештаја о мониторингу радиоактивности у околини нуклеарних постројења за 2024. годину, IZ.0565.1_40_01/25, у склопу редовног годишњег извештавања Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије вршено је математичко моделирање распрострања радионуклида	

Редни број	Циљ	Индикатор	Активност	Реализација	
				у граничном слоју атмосфере и процена доприноса ефективної дози за извршиоце активности и становништво за 2024. годину применом програмског пакета HotSpot. Вршене су редовне дневне активности мерења метеоролошких мерења и осматрања.	
			Сарадња са надлежним државним органима	Није било активности у овом периоду по овом питању.	
			Унапређење бројача целог тела – Међународни пројекат	Комуникација са МААЕ везано за набавку персоналних монитора ваууха и каскадног импактора, MCNP софтвера, обука, пракси и научних посета везано за сигурносне анализе у оквиру националног пројекта SRB 9007 <i>Strengthening Radiation Safety Infrastructure in Public Company Nuclear Facilities of Serbia.</i>	
			Деконтаминација лица, радне и животне средине	Вршено је одржавање пункта за хуману деконтаминацију. Реализован обилазак санитарне просторије на ППО и дати предлози за адаптацију просторије ради побољшања мера сигурности вршења интервентне деконтаминације лица. Није било потребе за спровођење хумане деконтаминације у наведеном периоду.	
4	Повећање нивоа нуклеарне безбедности у ЈП „Нуклеарни објекти Србије”	Ниво усаглашености мера физичко техничке заштите са домаћом регулативом и стандардима ЕУ	Унапређење и спровођење мера физичко техничке заштите објеката и материјала	Организација, надзор и спровођење двадесетчетворочасовног дежурства радника обезбеђења. Вршење послова радника обезбеђења у складу са лиценцом службеника обезбеђења са оружјем и интерним процедурама. Вођење евиденција у складу са интерним процедурама и законском регулативом у домену Приватног обезбеђења. Спровођење интерних процедура везаних за додељивање и контролу приступа објектима ЈП Тестирање елемената система безбедности ради утврђивања нефункционалности система. Сервисирање и контролно испитивање уређаја. Израђени су годишњи извештај о стању система безбедности нуклеарних објеката и нуклеарних материјала.	
			Унапређење и спровођење мера противпожарне заштите објеката и материјала	Организација, надзор и спровођење двадесетчетворочасовног дежурства радника противпожарне заштите на превенцији и гашењу почетних пожара. Редовна контрола објеката и круга.	

Редни број	Циљ	Индикатор	Активност	Реализација	
				У овом периоду је урађена анализа потреба за израдом нових и ажурирањем постојећих докумената Сектора. Извршен двомесечни преглед система за дојаву пожара у објектима ХЗ, БС и ППО.	
			Унапређење метода дигиталне безбедности и заштите података	Примена нових технологија у системима нуклеарне безбедности. Развој софтвера и иновативних решења у делатности Предузећа. У току је припремна фаза за утврђивање рањивости система безбедности и организацију и спровођење самопроцене	
		Успостављање контроле промета РМ/НМ на локацији, идентификација и санација напуштених извора на локацији	Развој и имплементација метода нуклеарне форензике	Успостављање радиохемијске лабораторије за деструктивне анализе НМ Унапређење метода за in situ карактеризацију НМ.	
			Одржавање режима контроле промета РМ/НМ на локацији	Вођење евиденција у складу са интерним процедурама и законском регулативом у домену Приватног обезбеђења. Спровођење интерних процедура везаних за додељивање и контролу приступа објектима ЈП.	
			Санација напуштених извора	Није било захтева	
			Развој и имплементација метода за идентификацију и спречавање илагалног промета РМ/НМ	Примена радних процедура, вођење евиденција, еталонирање опреме за детекцију РМ/НМ	
			Коришћење мобилних јединица за РАО	Припрема документације за добијање лиценце за њихово коришћење.	

Табела 2: Резултати активности на достизању осталих пословних циљева ЈП

Редни број постављеног стратешког циља у ГПП	Назив	Реализација
5	Рад на пројектима финансираним од међународних организација и других донатора (ЕУ, МААЕ, Министарство енергетике САД - US DOE и сл.) као и активности на изналагању нових основа финансирања за реализацију обавеза на путу ка пуном чланству у ЕУ	Сарадња са <i>NNSA-NITR, US</i> на реализацији декомисије критичних структура. Сарадња са институтом у Пекингу, <i>CIAE</i>. Реализација пројекта са МААЕ и ЕК ознака: <i>CPB3004</i> Комуникација са МААЕ везано за набавку персоналних монитора ваздуха и каскадног импактора, <i>MCNP</i> софтвера, обука, пракси и научних посета везано за сигурносне анализе у оквиру националног пројекта <i>SRB 9007 Strengthening Radiation Safety Infrastructure in Public Company Nuclear Facilities of Serbia</i>. Рађено је на попуњавању упитника за операторе и техничке сервисе за предстојећу <i>ORPAS</i> мисију МААЕ. Руковођење пројектима изградње, унапређења и одржавања система безбедности као донираним од стране Министарства енергетике САД-а Учешће у ревизији документа <i>WINS academy handbook Nuclear Security Program Menagment</i>
6	Сарадња са државним органима и другим институцијама на реализацији активности утврђених у МоР-у на увођењу нуклеарно енергетског програма	Учешће на скуповима и састанцима у организацији Министарства енергетике.
7	Одржавање и даље унапређење Интегралног система управљања квалитетом у нуклеарним објектима, у складу са Законом (сертификација по ИСО:14000 и стандардима МААЕ) као и других обавеза утврђених националним прописима	Израда Плана обуке за 2025. годину. Реализоване су интерне обуке у области спровођења испитивања у складу са <i>CPIC ISO/IEC 17025</i> и документованим информацијама ИСМК. Дефинисани су циљеви квалитета за 2025. годину и израђен је извештај о реализацији циљева квалитета за 2024. годину. Рађено је на уклањању забринутости утврђених од стране АТЦ у току поновног оцењивања у циљу провере усклађености ИСМК са <i>CPIC ISO/IEC 17025</i>. Започето еталонирање дела опреме преносних монитора зрачења и монитора зрачења система континуалног мерења и овера мерила у Дирекцији за мере и драгоцене метале. Извршена је припрема документације за добијање Уверења о оверавању мерила за мониторе зрачења. Ажурирање евиденционих картона опреме. Редовно одржавање мерне опреме, спровођење контроле квалитета мерне опреме, текућа рекалибрација ТЛ и ОСЛ система, калибрација дозиметара. Наставак међулабораторијског поређења у области мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења у ваздуху, на локацији „Метеоролошки стуб“ са ИИН Винча. Извршена је пријава за учешће на међулабораторијском поређењу <i>ALMERA IAEA-TERC-2025-01</i> у области гамаспектрометрије и тачне скинтилационе спектрометрије. Ажурирање података за 2024. годину у Регистру административних поступака за услуге испитивања.
8	Одржавање, санација и адаптација објеката и радне средине	Истраживање примене роботских система у нуклеарним технологијама Вршене су активности на редовном одржавању. Редовни и ванредни ремонти: • Преглед система противпаничне расвете. • Преглед система противпожарних клапни. • Преглед противпожарних врата. Адаптација, реконструкција, санација објеката: • Поправка вакуум пумпе ламинатора ваздуха

		• Замена филтерских уложака на централној клими објекта ЦАС • Поравка рампе на источној пријавници • Радови на адаптацији WBC кабине • Прилагођавање утичница према захтеву противпожарне службе на објекту 11 • Радови на монтажи цевног развода и монажи циркулационе пумпе на објекту ЦАС • Уградња утичница ППО • Санација крова објекта 32 • Замена циркулационе пумпе ППО • Замена носећих шипки детектора WBC кабине Прибављање прописаних атеста, сертификата и извештаја: • Испитивање громобранске инсталације Припреме за одржавање зелених површина.
9	Управљање отпадом и опасним отпадом	Праћење законске регулативе везано за управљање отпадом. Поднети су годишњи извештаји Агенцији за заштиту животне средине о увезеним производима који постају посебни токови отпада, о кретању опасног медицинског отпада и о кретању опасног електронског отпада. Извршена је пријава кретања опасног медицинског отпада
10	Одржавање и подизање стручних капацитета ЈП кроз едукације запослених у РС и иностранству	Интерна обука запослених у области нуклеарне сигурности и безбедности. Интерне обуке за коришћење опреме за детекцију, идентификацију и анализу радиоактивног материјала, карактеризацију РАО. Обука из области реакторске физике и нуклеарне енергетике Редовно усавршавање запослених у области нуклеарне сигурности и безбедности преко онлине платформи. Интерна обука за калибрацију ГМ бројача и радиолошку карактеризацију In situ системима. Припрема за државно такмичење у иновацијама у области нуклеарних технологија I4N. Учесће на курсу Inovative Nuclear Systems у институту КИТ у Немачкој. Учесће на обуци Светског института за нуклеарну безбедност на тему безбедног транспорта радиоактивног материјала. Учесће на конференцији WM 2025 са радом под називом „<i>Retrieval and Conditioning of Open Radium Sources from Entombment Facility</i>”, Финикс, САД. Мастер рад из области Nuclear Safeguards на Универзитету у Милану. Реализација обавеза везано за предавања, консултације и испите на докторским (В. Радумило, Ј.Ђорђевић) Реализоване су интерне обуке у области спровођења испитивања у складу са СРПС ISO/IEC 17025 и документованим информацијама ИСМК (И. Најдхефер, М.Лекић). Реализована је обука стручно оспособљавање на пословима декомисије X1 и X2 са њиховом околином за све извршиоце пројекта декомисије и полагање испита. Реализоване су обуке у вези активности изложених радника у оквиру пробног рада ППО у организацији МААЕ. Обука за разврставање и сортирање РАО, Висагинас, Литванија (Ј.Томић). Обука за примену и припрему раствора који се користе при хуманој деконтаминацији (М.Нишић) Учествовање у програмима КМЕ (континуиране медицинске едукације). Испитивање могућности акредитације стручног састанка од стране Здравственог савета РС. Пријава апстракта радова за учешће на RAD2025 конференцији: <i>Gamma spectrometry analysis of surface water samples as part of environmental radiation monitoring in the vicinity of nuclear facilities</i> (Ј.Ђорђевић, Н.Лазаревић, Н.Здјеларевић, Д.Арбутина и остали) и <i>Radionuclide analysis of the simulated contaminated</i>

		<i>surface sample for the purpose of iaea-terc-2024-01 proficiency test</i> (И. Најдхефер, Ј. Томић, Н.Здјеларевић, Н.Лазаревић, Д.Арбутина). Учешће на Шестом конгресу здравствених радника у приватном сектору у организацији Асоцијације приватних здравствених установа и приватних пракси Србије (М. Нешић). Израђен је годишњи план едукације у ибласти ФТЗ и ППЗ. Обуке запослених у складу са Законом о заштити од пожара и Плана заштите од пожара ЈП. Извршена основна обука новозапослених из области заштите од пожара. Извршена вежба употребе изолационих апарата за дисање за раднике службе ФТЗ и ППЗ.
11	Квалитативно и квантитативно проширење тржишних активности кроз реализацију услуга на тржишту	Израда и допуна <i>Евиденције екстерних корисника</i>. Израда <i>Евиденције о извршеним пословима из области заштите од јонизујућих зрачења и анализе резултата извршених мерења са проценом нивоа излагања за 2024. годину</i>. Реализовано мерење јачине амбијенталног еквивалента дозе у радној средини за корисника услуга: <i>HBIS GROUP Serbia Iron &Steel " d.o.o.</i> Вршена су мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе у радној средини преносним мерилима приликом преузимања и транспорта РАО. Вршена је припрема и слање редовне испоруке ТЈ дозиметара за тржиште на месечном и тромесечном нивоу за професионално изложена лица - мерење личног еквивалента дозе за следеће кориснике: <i>Привредно друштво за трговину и услуге MEDTECH, Општа болница Параћин, Приватна стоматолошка ординација Вулићевић, Приватна стоматолошка ординација Дигитал рендген ЗД, Медицински факултет у Новом Саду, ELEKTA SOLUTIONS, Београд, Специјална болница за рехабилитацију АГЕНС, Матарушка Бања, Клинички центар Војводине, Machina security и ТИТАН Цементара Косјерић.</i> За <i>Медицински систем Београд</i> рађене су анализе микронуклеуса и структурних хромозомских аберација. Активностима на тржишту ЈП је реализовало приход у износу од 5.196 522,00 РСД, и то: 3.931.992,00 РСД за активности за које ЈП има монопол (пријем и складиштење РАО) и 1.264.530,00 РСД за послове заштите од јонизујућих зрачења у складу са Законом, а по овлашћењу надлежног регулаторног тела.

Табела 3: Квартални упитник – ризици из пословања

ПЛАНИРАНИ ТРОШКОВИ		ПОТВРДА СТАЊА		
Опис трошкова	Износ у 000 РСД	Реализација 4К у 000 РСД	Образложење	Напомене
Осигурање професионалних болести		9,00	-	-
Осигурање одговорности за штету насталу у току транспорта опасног терета		9,00	-	-
Осигурање лица од последица несрећног случаја		17,00	-	-
Добровољно здравствено осигурање лица за случај тежих болести и хируршких интервенција		43,00	-	-
Нето вредност компјутера (Dell Optiplex 3080 i3-10100 8GB 1TB DVDRW Ubuntu 3yr NBD, Win 10 pro)		-	-	-
Износ повећања зарада запослених у маси -Индикативно 10%		-	-	-
Трошкови смештаја исхране		1.291,00	-	-
Трошкови котизације		357,00	-	-
Трошкови лиценцирања		-	-	-
Трошкови сертификације		21,00	-	-
Трошкови стручног образовања, стручног усавршавања и оспособљавања		157,00	-	-
Максимално идентификована појединачна вредност кварова и/или оштећења мерних инструмената који су пријављени кроз Кварталне упитнике о реализованим ризичним догађајима за последње три године (РСИЗЖС, хематолошки бројач)		-	-	-
Износ по пресуди		-	-	-
Трошкови парничних поступака		140,00	-	-
Затезне камате		-	-	-
Појава природних непогода и утицај на вршење активности у објектима за складиштење РАО и ЗИЈЗ		-	-	-
Трошкови одржавања инсталација		-	-	Кумулативни трошкови санације објеката по пројекцији 8,9 милиона динара
Трошкови поправке крова		-	-	
Трошкови поправке фасаде		-	-	
Остали трошкови одржавања		-	-	
Остале обавезе из пословања које представљају обрачунате законске затезне камате		-	-	-
Вредновање донација применом одељка 24 МРС за МСП		27.596,00	-	-

III ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ОБРАЗАЦА ТРОМЕСЕЧНИХ ИЗВЕШТАЈА О РЕАЛИЗАЦИЈИ ГОДИШЊЕГ ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА ЗА ПЕРИОД ЈАНУАР-МАРТ 2025.

1. БИЛАНС УСПЕХА

ПОСЛОВНИ ПРИХОДИ

Предузеће је за период јануар - март 2025. године реализовало пословне приходе у износу од 114.979 хиљада динара.

Приходи од продаје производа и услуга (група 61) реализовани су у износу од 5.197 хиљада динара.

Остали пословни приходи (групе 64 и 65) односе се на приходе од премија, субвенција, донација, дотација и сл (група 64) где се највећи део (подгрупа 640) односи на средства из буџета РС (са позиције 451- субвенције јавним нефинансијским предузећима и организацијама) пословне приходе (група 65) који се односе на издавање у закуп црпног постројења на Дунаву комитенту ЈКП „Водовод и канализација”, као и на издавање у закуп позиције на вентилационом отвору објекта и дела земљишта око објекта, за постављање антена комитенту „Телеком” а.д. За посматрани период обе групе прихода реализоване су у износу од 109.782 хиљ. динара.

ПОСЛОВНИ РАСХОДИ

У периоду јануар – март 2025. године Предузеће је реализовало пословне расходе у укупном износу од 96.684 хиљада динара.

Трошкови материјала (група 51) остварени су у износу од 7.117 хиљада динара, и у највећем делу се односе на трошкове горива и енергије (83%).

Трошкови зарада, накнада зарада и остали лични расходи (група 52) остварени су у износу од 66.408 хиљада динара, а чине их трошкови зарада за запослене, трошкови превоза до радног места и са радног места, накнаде члановима Надзорног одбора и др.

Трошкови производних услуга (група 53) остварени су у износу од 3.252 хиљада динара. Највећим делом се односе на трошкове услуга одржавања (око 50%).

Трошкови амортизације (група 540) остварени су у износу од 11.425 хиљада динара.

Нематеријални трошкови (група 55) остварени су у износу од 8.482 хиљада динара. У највећем делу ова група трошкова се односи на трошкове непроизводних услуга где је највећа ставка обезбеђење објеката Предузећа. Друга група трошкова, по значају, су трошкови пореза, а највећим делом се односе на учешће у финансирању зарада особа са инвалидитетом, порез на имовину и др.

ПОСЛОВНИ РЕЗУЛТАТ

У извештајном периоду Предузеће је остварило пословни добитак у износу од 18.295 хиљада динара.

Предузеће у извештајном периоду је остварило финансијске приходе у износу од 1 хиљ. динара, и односе се на позитивне курсне разлике. Предузеће је остварило и финансијске расходе у износу од 2 хиљада динара, и односи се на негативне курсне разлике.

НЕТО РЕЗУЛТАТ

У извештајном периоду Предузеће је остварило нето добитак у износу од 15.740 хиљаде динара.

2. БИЛАНС СТАЊА

АКТИВА

У извештајном периоду било је набавки само неопходне опреме из сопствених средстава.

Потраживања од купаца у земљи (АОП 0039) на дан 31.03.2025. године износе 5.231 хиљ. динара, односе се на потраживања купаца у земљи која доспевају на наплату у наредном обрачунском периоду.

Остала потраживања (АОП 0045) у износу од 32.640 хиљ. динара, највећим делом се односе на потраживања из специфичних послова у износу од 15.965 хиљ. динара. Ради се о инвестиционим улагањима Предузећа у ранијим годинама у објекат који је Одлуком Владе РС о оснивању Предузећа припао Предузећу, али пошто је инвестиција започета пре оснивања Предузећа и све дозволе о градњи гласе на Институт „Винча”, уложена средства се налазе на наведеној контној позицији.

ПАСИВА

Обавезе према добављачима у земљи (АОП 0445) на дан 31.03.2025. године износе 8.715 хиљ. динара, и у потпуности се односе на обавезе које нису доспеле на плаћање. Предузеће редовно измирује своје обавезе на дан доспелости према свим комитентима и у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама.

Остале обавезе из пословања (АОП 0448) у износу од 24.016 хиљ. динара, у потпуности се односе на обрачунату камату према Институту „Винча“, по судској пресуди.

Остале краткорочне обавезе (АОП 0450) у износу од 21.482 хиљ. динара односе се на укалкулисану зараду и накнаде зарада за март, која се исплаћује у априлу месецу 2025. године.

Дугорочни одложени приходи и примљене донације (АОП 0430) односе се на одложене приходе будућег периода по основу државних давања и условљених донација међународних организација.

3. ИЗВЕШТАЈ О ТОКОВИМА ГОТОВИНЕ

Предузеће је у извештајном периоду остварило нето прилив готовине од пословних активности у износу од: 16.555 хиљ. динара.

У извештајном периоду Предузеће је остварило нето одливе готовине из активности инвестирања у износу од 1.247 хиљ. динара.

Није било прилива и одлива готовине из активности финансирања.

Предузеће је на дан 01.01.2025. године располагало са готовином у укупном износу 8.262 хиљ. динара, а на дан 31.03.2025. године располаже са готовином у укупном износу од 23.570 хиљ. динара.

4. ТРОШКОВИ ЗАПОСЛЕНИХ

Код Трошкова запослених наведене су позиције које су реализоване у посматраном периоду.

5. ДИНАМИКА ЗАПОСЛЕНИХ

Што се тиче броја запослених и ангажованих лица на дан 31.03.2025. Предузеће има четири запослена мање у односу на 31.12.2024. године тј. 115 запослених. Од укупно 115 запослених, 112 је запослено на неодређено време и 3 запослена на одређено време. Што се тиче броја лица ангажованих по основу уговора (за рад ван радног односа), на дан 31.03.2025. године ангажована су 8 лица, за 3 лица више него на дан 31.12.2024. године.

6. РАСПОН ПЛАНИРАНИХ И ИСПЛАЋЕНИХ ЗАРАДА

Предузеће врши обрачун и исплату зарада у складу и највише до просечних зарада које су планиране Годишњим програмом пословања за 2024. годину, све док не добије сагласност на Годишњи програм пословања за 2025. годину. Најнижа исплаћена зарада за наведени период усклађена је са позитивним прописима и није нижа од минималне зараде у Републици Србији.

Зарада директора је приказана у оквиру зараде за Пословодство, просечна исплаћена за наведени период износи 242.665,17 рсд нето.

7. СУБВЕНЦИЈЕ И ОСТАЛИ ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА

Предузећу је, за финасирање оперативних трошкова, из буџета РС за 2025. годину, опредељен укупан износ од 300.000 хиљ. динара. За период од 01.01.-31.03.2025. године из буџета је пренето укупно 80.000.00,00 рсд.

8. СРЕДСТВА ЗА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ

Од наведених средстава за посебне намене, Предузеће је у извештајном периоду утрошило средстава за репрезентацију у износу од 618.341 динара, док за рекламу и пропаганду није било утрошка средстава.

9. КРЕДИТНА ЗАДУЖЕНОСТ

На дан 31.03.2025. године Предузеће није кредитно задужено, нити планира да се кредитно задужи у наредном периоду.

10. ИЗВЕШТАЈ О ИНВЕСТИЦИЈАМА

У извештајном периоду Предузеће је имало веома мала улагања у инвестиције, из сопствених средстава само 1.039 хиљ.динара, у опрему за управљање радиоактивним отпадом и деконтаминацију, као и у канцеларијску опрему.

11. ПОТРАЖИВАЊА, ОБАВЕЗЕ И СУДСКИ СПОРОВИ

Посматрајући структуру потраживања предузећа на дан 31.03.2025. године према старости, потраживања која су старија од 12 месеци се односе на судски спор који предузеће води према трећем лицу за извршене услуге.

Обавезе предузећа старије од 12 месеци чине обавезу за законску затезну камату по правоснажној судској пресуди.

Предузеће води 9 судских спорова пред надлежним судовима у РС, као тужени.

IV ЗАКЉУЧНА РАЗМАТРАЊА И НАПОМЕНЕ

Предузеће је у посматраном периоду пословало са позитивним резултатом у износу од 18.295 хиљ. динара. Посматрајући реализовани резултат у извештајном периоду, закључујемо да се предузеће понашало крајње рационално. Посебно напомињемо да су корисници наших услуга у највећем делу буџетски корисници, тако да и њихово планирање и реализација зависе од динамике добијања буџетских средстава, што се директно одражава и на наше приходе од продаје.

ПРЕДСЕДНИК НАДЗОРНОГ ОДБОРА

„ЈП „Нуклеарни објекти Србије”



Др Илија Плећаш

