

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
НУКЛЕАРНИ ОБЈЕКТИ СРБИЈЕ

Број: 2-3/26-1

Датум: 29.01.2026.

Мике Петровића Алеса 13-14,
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 31.12.2025. године

Винча, 28.01.2026.

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, који је садржао планирано увећање зарада у износу од 7,5%, што је у складу са Смерницама за израду годишњег програма пословања, 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).

Како је сагласност Владе Републике Србије на Правилник о измени Правилника о раду Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије“ добијена Решењем 05 бр. 110-9633/2025 од 4. септембра 2025. године, у складу са истим израђен је нови текст Годишњег програма пословања Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије“ за 2025. годину. Истовремено, повучена је одлука Надзорног одбора ЈП „Нуклеарни објекти Србије“ број 2-24/24 од 10.12.2024 године.

Влада Републике Србије је на седници од 24.10.2025. донела Решење 05 број 023-11488/2025 о давању сагласности на Годишњи програм пословања Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије“ за 2025. годину.

Влада Републике Србије је на седници од 30.12.2025. донела Одлуку о промени правне форме Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије“ у Друштво са ограниченом одговорношћу „Нуклеарни објекти Србије“ Винча (05 број 023-14692/2025 од 30.12.2025) и Одлуку о изменама и допунама оснивачког акта Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије“ (05 број 023-14690/2025 од 30.12.2025).

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 (у даљем тексту: 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 (у даљем тексту: РАО) и нуклеарним материјалом (у даљем тексту: 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 акцидентата;
4. Циљ 4: Повећање нивоа нуклеарне безбедности у ЈП „Нуклеарни објекти Србије”;
5. Рад на пројектима финансираним од међународних организација и других донатора (ЕУ, МААЕ¹, Министарство енергетике САД - *US DOE* и сл.) као и активности на изналажењу 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 МоР²-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

¹ МААЕ – Међународна агенција за атомску енергију у Бечу; IAEA – International Atomic Energy Agency

² Меморандум о разумевању у области примене и развоја нуклеарне енергије у Републици Србији, потписан 10.07.2024. године између Министарства рударства и енергетике и 5 министарстава и 20 факултета и енергетских предузећа, са циљем успостављања сарадње у области развоја кадрова и размене информација, ка подизању општег нивоа информисаности у циљу планирања и доношења потребних одлука.

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 (у даљем тексту: 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. Директорату за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије предата је целокупна прописана документација, коју је регулаторно тело прихватило, осим Извештаја о сигурности и Доказа о обезбеђењу финансијских средства. За добијање недостајућег документа о обезбеђеним финансијским средствима за декомисију објеката, ЈП је покренуло иницијативу преко ресорног министарства за усвајање одговарајућег акта Владе РС. Сагласно договореној процедури са надлежним министарствима, ЈП је доставило Министарству науке, технолошког развоја и иновација Информацију о стању и програму мера санације стања складишта радиоактивног отада у ЈП својим дописима бр. 365/25, 422/25 и 439/25 од 11.08.25, 29.9.25 и 6.10.25 респективно. Влада РС је, на предлог Министарства науке, технолошког развоја и иновација, 9.10.25. донела Закључак којим се Информација ЈП-а прихвата. Тачком 4. наведеног Закључка, Влада се сагласила да обезбеди средства за активности наведене у Информацији, сагласно динамици и лимитима министарства финасија. Како је овим документом комплетирана документација која се доставља регулаторном телу уз захтев за добијање лиценце, ЈП је 7.11.2025, својим дописом бр. 507/25 поднело Директорату за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије захтев за добијање лиценце за обављање нуклеарне активности декомисија хангара Х1 и Х2 са њиховом околином.	75%
			Карактеризација, третман и складиштење РАО из Х2 у нове хангаре Х3/БС	Припремљене су методе и опрема за карактеризацију историјског РАО. Активност није отпочела због репрограмирања претходне.	
			Преузимање и складиштење НМ из ИНН Винча ³ -Међународни пројекат	Преузимање и складиштење РАО и НМ из ИНН Винча очекује се, по завршетку свих активности у вези санације Лабораторије за материјале Института.	

³ Институт за нуклеарне науке „Винча“ – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

Редни број	Циљ	Индикатор	Активност	Реализација	
			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. ЈП планира да потребна средства за декомисију објекта обезбеди активностима на иностраном тржишту, и у складу са тим већ остварило одређене контакте.	
			Третман течног РАО – Међународни пројекат	Пројекат је завршен, а активности ино извођача, планиране уговором нису реализоване. Планирање начина узорковања течног РАО из подземних базена.	
		Успостављен систем управљања РАО сагласно стандардима ЕУ и МААЕ (пуштање у погон, коришћење и одржавање нових објеката за управљање РАО: ХЗ, БС, ППО ⁴ , складиштење, прерада РАО, карактеризација РАО – физичка и хемијска, кондиционирање извора)	Коришћење нових објеката за складиштење РАО и НМ – ХЗ и БС	У складу са лиценцом за коришћење ХЗ и Х0 (13.09.2021. године) и за коришћење БС⁵ (05.08.2021. године) обављане су редовне активности преузимања, пријема и складиштења РАО и ИЗИЈЗ⁶ од генераторта и остварен приход од 27.287.609,00 РСД, што је 136% планираног прихода. Динамика реализације активности у току године зависи од динамике испостављања затева корисника и није линеарна током године	75%
			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, пробни рад објекта ППО «на хладно» тј без радиоактивног материјала, поновљен је у марту 2025. Пробни рад објекта ППО са радиоактивним материјалом заврше је у јуну месецу. Очекује се расписивање тендера за извођење радова на инсталацији осветљења димњака ППО. У току трећег квартала 2025. ажурирана је документација за подношење захтева за лиценцу за коришћење објекта ППО. Израда прелиминарног плана декомисије објекта ППО.	

⁴ ППО – постројење за прераду РАО

⁵ БС – безбедно складиште јаких извора

⁶ ИЗИЈЗ – услужени затворени извори јонизујућег зрачења

Редни број	Циљ	Индикатор	Активност	Реализација	
				ЈП је својим дописом бр. 589/25 од 31.12.2025. поднело Директорату за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност захтев са пратећом прописаном документацијом за добијање лиценце за обављање нуклеарне активности рад Постројења за прераду радиоактивног отпада, ППО.	
			Коришћење објекта ППО – третман РАО	Активност није планирана (репрограмирана је) 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. Припремљене су методе и опрема за карактеризацију историјског РАО. Рад на припреми документације за лиценцирање лабораторије за реализацију радијационе делатности високог ризика, рад са отвореним изворима зрачења.	
			Коришћење мобилних јединица за сортирање и паковање РАО	Активност је репрограмирана. 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. Рад на изради техничких захтева новог П система вентилације, због нефункционалности постојећег у зимским условима рада. Рађено је на обезбеђењу нормалног функционисања електросистема. Редовна провера рада групе мотора за све системе извлачења ваздуха. Подешавање аутоматике на вентилационим системима радиохемијске лабораторије и провера рада топлотних пумпи. Провера рада мобилне вентилационе јединице и утицаја уклоњеног вентилационог система ВЗ на биланс ваздуха у контролисаним зонама реактора РА. Провера рада вентилационе јединице из дела базена одлагалишта. Провера рада акубаторија и система са EX⁷ изведбом. Квар на систему пуњења батерија.	80%

⁷ EX је општа ознака да је опрема у противексплозивној заштити, тј. да уређаји, у експлозивном окружењу (гасови, испарења, течности) НЕЋЕ изазвати експлозију

Редни број	Циљ	Индикатор	Активност	Реализација	
				Провера капацитивности батерија у складу са упутством и утврђивање нефункционалности. Провера струјних инсталација термовизијском камером. Провера функционалности дизел агрегата и потврда његове неисправности. Адаптација и планирање новог система акубатерија и акумилатора за наредну финансијску годину.	
			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. Припрема техничких подлога за израду Плана декомисије и Извештаја о сигурности. Рад на стратегији управљања РАО из декомисије и за изузимање од регулаторне контроле материјала или објеката.	
			Санација привременог спремишта искоришћеног нуклеарног горива – међународни пројекат	Планирање начина приступа и узорковања течног отпада високе активности заостале у челичним контејнерима након вађења горива Провера нивоа воде у одлагалишту и узорковање течног отпада.	
			Израда планова декомисије	Припрема техничке документације за приступ системима подземних резервоара за течни отпад и подземним инсталацијама. Сарадња са NNSA⁸-САД на реализацији декомисије критичних структура. Сарадња са институтом у Пекингу, CIAE⁹.	
			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.	

⁸ US NNSA – US National Nuclear Security Administration - Национална администрација за нуклеарну безбедност САД

⁹ CIAE - The China Institute of Atomic Energy , Кинески институт за атомску енергију Пекинг

Редни број	Циљ	Индикатор	Активност	Реализација	
		Ниво усаглашености РБ са стандардима ЕУ		Планирање методологије и опреме за радиолошка мерења. Израда нових уређаја за континуални мониторинг у контролисаним радијационим зонама.	80%
			Одржавање истраживачког нуклеарног реактора РБ	Редовно се врши одржавање нуклеарне инструментације, преглед нуклеарног горива и неутронских извора. Редовно се проверава зграда, опрема и инсталације. Утврђен је проблем са хидроизолацијом кровне конгреукције.	
			Лиценцирање нуклеарне активности	Рађен је преглед постојећих анализа, извештаја сигурности и домаћих кодова.	
			Утврђивање статуса реактора РБ	Рађен је преглед постојећег плана привременог затварања и предлога за декомисију. Рађено је на стратешком планирању лакководног истраживачког реактора на месту постојећег након имплементације декомисије.	
			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. Провера инвентара за годишњу инспекцију ¹⁰ НМ коју сагласно конвенцијама обавља МААЕ (тзв. „Safeguards“). Провера инвентара торијумских извора.	
3	Заштита запослених, становништва и животне средине од утицаја зрачења и	Излагање запослених и становништва на оперативним нивоима у складу са националним прописима - сви параметри радне и	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 ¹¹ . Вршена је припрема документације за добијање	100%

¹⁰ Обавезе сагласно Закону о радијационој и нуклеарној сигурности и безбедности („Сл.гласник РС“ бр.95/18 и 10/19), Правилнику о начину вођења евиденције о НМ („Сл. гласник РС“ бр. 27/11), Уговору о неширењу нуклеарног оружја („Службени лист СФРЈ – Међународни уговори“ бр. 10/70), Спразуму између СФРЈ и МААЕ о примени гаранција у вези са Уговором о неширењу нуклеарног оружја (Службени лист СФРЈ“ бр. 67/73) и Закону о потврђивању додатног протокола између РС и МААЕ о примени гаранција у вези са Уговором о неширењу нуклеарног оружја („Сл. гласник РС – Међународни уговори“ бр 10/18

¹¹ СРПНТ – Сектор за развој и примену нуклеарних технологија

Редни број	Циљ	Индикатор	Активност	Реализација	
	потенцијалних акцидената	животне средине у складу са прописима		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 организацији претходних 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 ажурирање <i>Евиденције здравственог стања изложених радника</i> за 2024. годину. Реализовано је пружање прве помоћи, интервенције превијање рана и скидање конача за запослене у ЈП и остале интервенције по налогу. Реализовано је учешће у активностима током пробног рада ППО без радиоактивних и нуклеарних материјала са аспекта радијационе сигурности: спровођење мера радијационе сигурности, надзор са аспекта радијационе сигурности, мерења нивоа површинске контаминације и јачине амбијенталног еквивалента дозе. Вршена је припрема и спровођење мера оперативне радијационе сигурности, надзор са аспекта радијационе сигурности и мерења површинске контаминације и јачине амбијенталног еквивалента дозе приликом свих активности реализованих током тзв. „врхуће“ фазе пробног рада ППО. Вршена су мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе у циљу одређивања топографије ХЗ и БС и мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе.	
			Пројектовање мера радијационе сигурности	Рад на изради сценарија за сигурносне анализе за погон објекта ППО помоћу HVRC VRdose ¹² , који је добијен преко националног пројекта МААЕ СРБ9007 ¹³ .	

¹² HVRC Vrdose – софтвер за заштиту од зрачења и оптимизацију, Halden Virtual Reality Centre Norveška

¹³ СРБ9007 – Пројекат МААЕ „Јачање способности за обезбеђење радијационе сигурности у Јавном предузећу „Нуклеарни објекти Србије“ (Strengthening Radiation Safety Capabilities in Public Company „Nuclear Facilities of Serbia“ са ознаком „IAEA TC SRB/9/007“),

Редни број	Циљ	Индикатор	Активност	Реализација	
				Учешће у изради документације за добијање лиценце за декомисију хангара Х1 и Х2 и њихове околине и то: делова Плана деловања у случају ванредног догађаја, Плана декомисије и Извештаја о сигурности. Вршена је припрема документације за добијање лиценце за рад објекта ППО: израда одређених поглавља Извештаја о сигурности за рад постројења за прераду радиоактивног отпада, Плана деловања и и Процедуре за контролу нивоа јонизујућег зрачења у Постројењу за прераду радиоактивног отпада, QP.0561.5 верзија 1.0.	
			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 (ТЛ¹⁴ и ОСЛ¹⁵ дозиметрија) и унутрашњег излагања (<i>WBC</i>¹⁶ 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. Израђено је <i>Упутство за мерење специфичне површинске активности радионуклида, QU.0768.1</i>. Рад на успостављању методе за мерење радиоактивности целог тела са новом опремом добијеном преко пројекта SRB9007 (калибрација и подешавање уређаја, набавке). Израђени: • <i>Програм индивидуалног мониторинга и мониторинга радне средине за контролу унутрашњег излагања PG.0564.1,</i> • <i>Процедура за мерење садржаја гама активних радионуклида у целом телу човека QP.0765.1 и</i>	

¹⁴ TLD - thermoluminescence dosimetry – термолуминисцентна дозиметрија

¹⁵ OSL - Optically Stimulated Luminescence dosimeter - оптички стимулисан луминисцентни дозиметар

¹⁶ WBC – whole body counter – бројач активности целог тела

Редни број	Циљ	Индикатор	Активност	Реализација	
				Упутство за мерење активности гама емитера у целом телу човека мерачем гама-активности целог тела човека <i>QU.0765.1.</i> 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 изложених радника у ЈП. Реализација мерења активности целог тела изложених радника који су учествовали у пробном раду објекта ППО са радиоактивним материјалом („врућој“ проби).	
			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 резултати мерења јачине дозе на тој локацији. Након разматрања различитих опција, као оптимално изабрано је решење да се набави нови монитор као и сигурносна резерва. 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. Извршено је узорковање и анализа воде и земљишта на локацији ЈП. Израда нове верзије <i>Процедуре за мониторинг радиоактивности у околини нуклеарних постројења QP.0565.1.</i>	
			Санација/ремедијација контаминираних средина	Мерени су узорци за потребе радиолошких карактеризација. Рађена су мерења у оквиру контроле	

Редни број	Циљ	Индикатор	Активност	Реализација	
				објекта на локацији затвореног хидрометалуршког постројења у Габровници код Калне. Прикупљање техничке документације за предлог пројекта ремедијације на локацији постројења. Припрема планова за решавање хемијског отпада на локацији и припрема пројекта за конкурсисање за обезбеђење средстава из међународних фондова.	
		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 План деловања у случају ванредног догађаја у току декомисије хангара X1 и X2 и њихове околине и План деловања Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије“ у случају ванредног догађаја током рада постројења за прераду радиоактивног отпада, PL.0587.1. Услед софтверског проблема на коду математичког модела као и кvara инструмента за мерење правца и брзине ветра, математички модел за дисперзију радионуклида у ваздуху је тренутно ван функције. Као решење изабрана је набавка нових уређаја. У међувремену активности се обављају коришћењем софтверских пакета HotSpot и доступних база са метеоролошким подацима. Реалиовано је учешће у Оперативном штабу за координацију и руковођење заштитом и спасавањем у случају нуклеарних и радиолошких акцидената и гамаспектрометријској вежби ради тестирања брзог одговора и извештавања лабораторије ЈП у оквиру међународне вежбе Convex-3.	95%
			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 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.	

Редни број	Циљ	Индикатор	Активност	Реализација	
				Вршено је математичко моделовање дисперзије контаминаната коришћењем програмског пакета HotSpot.	
			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 вадуха 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. Извршена је припрема раствора и опремање санитарне просторије у објекту ППО. 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. Обновљена је лиценца за вршење специјалистичких послова службеника обезбеђења – са оружјем.	95%

Редни број	Циљ	Индикатор	Активност	Реализација	
				Издате су појединачне дозволе за коришћење радиофреквенцијског спектра на период важења од 10 година.	
			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. 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. Извршен периодични шестомесечни преглед стабилне инсталације за дојаву пожара ППО. Извршен периодични шестомесечни преглед стабилне инсталације за дојаву пожара ХЗ,БС. Извршена периодична шестомесечна провера мобилних уређаја за гашење пожара. Извршена периодична шестомесечна провера инсталација хидрантске мреже. Извршен двомесечни преглед стабилне инсталације за дојаву пожара ППО. Извршен двомесечни преглед стабилне инсталације за дојаву пожара ХЗ,БС. Извршен двомесечни преглед стабилне инсталације за дојаву пожара ППО. Извршен двомесечни преглед стабилне инсталације за дојаву пожара ХЗ,БС. Преглед система противпаничне расвете. Преглед система противпожарних клапни. Преглед противпожарних врата.	
			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. Израђен је план самопроцене радних процедура уласка у објекте РАО комплекса.	

Редни број	Циљ	Индикатор	Активност	Реализација	
		Успостављање контроле промета РМ ¹⁷ /НМ на локацији, идентификација и санација напуштених извора на локацији	Развој и имплементација метода нуклеарне форензике Одржавање режима контроле промета РМ/НМ на локацији Санација напуштених извора Развој и имплементација метода за идентификацију и спречавање илегалног промета РМ/НМ Коришћење мобилних јединица за РАО	Успостављање радиохемијске лабораторије за деструктивне анализе НМ Унапређење метода за in situ карактеризацију НМ. Извршено је планирање метода потребних за потпуну карактеризацију НМ. Вршено је планирање унапређења припреме узорка за алфаспектрометрију. Пријава на међулабораторијска поређења ради доказивања компетентности лабораторије. Увоз 4 узорка специјалног нуклеарног материјала и отисака ради демонстрације капацитета лабораторије на међународном нивоу у детекцији и пријави нелегалног поседовања/промета нуклеарног материјала. Планирање учешћа на међународној вежби СМХ¹⁸-8 за детекцију и контролу нуклеарног материјала. Мерење узорка у оквиру вежбе. 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. Није било захтева Примена радних процедура, вођење евиденција, еталонирање опреме за детекцију РМ/НМ Припрема документације за добијање лиценце за њихово коришћење.	95%

¹⁷ РМ – радиоактивни материјал

¹⁸ **СМХ** – Collaborative Materials Exercises које организује International Technical Working Group (ITWG) Nuclear Forensics

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 изнајмању 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, CIAE. Одржан је 3. састанак са представницима CIAE на основу меморандума о сарадњи између две институције у вези подизања стручних капацитета на реализацији декомисије тешководног истраживачког реактора. На уводном и завршном састанку су присуствовали и представници CNNC¹⁹ и CAEA²⁰ и државни секретар МНТРИ²¹. Реализација пројекта са МААЕ и ЕК ознака: СРБ3004²² Комуникација са МААЕ везано за набавку персоналних монитора ваздуха 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>. Рађено је на попуњавању упитника за оператере и техничке сервисе за предстојећу ORPAS²³ мисију МААЕ. Руковођење пројектима изградње, унапређења и одржавања система безбедности као донираним од стране Министарства енергетике САД-а Учешће у ревизији документа <i>WINS²⁴ academy Handbook Nuclear Security Program Managment</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 рударства и енергетике.
7	Одржавање и даље унапређење Интегралног система управљања квалитетом у нуклеарним објектима, у складу са Законом (сертификација по ISO: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 СРПС ISO/IEC 17025 и документованим информацијама ИСМК. Дефинисани су циљеви квалитета за 2025. годину и израђен је извештај о реализацији циљева квалитета за 2024. годину. Реализоване су интерне обуке у области спровођења испитивања у складу са СРПС ISO/IEC 17025 и документованим информацијама ИСМК. Реализовано је прво надзорно оцењивање од стране АТС-а и уврђене су 2 неусаглашености и 1 забринутост. Рађено је на споровођењу КМ ради уклањања неусаглашености и забринутости утврђених у току поновног оцењивања и првог надзорног оцењивања. Реализована је ресертификациона провера ради провере усклађености ИСМК са захтевима стандарда SRPS ISO 9001 од стране сертификационог тела. Реализоване су интерне провере усклађености ИСМК са захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 и SRPS ISO 9001. Извршено је еталонирање дела опреме преносних монитора зрачења, монитора зрачења система континуалног мерења, вага, пипета, дата логера и овера мерила у Дирекцији за мере и драгоцене метале.

¹⁹ CNNC – China National Nuclear Corporation²⁰ CAEA – China Atomic Energy Authority²¹ МНТРИ – Министарство науке, технолошког развоја и иновација²² СРБ3004-„Безбедно управљање отпадом, затвореним изворима, декомисијом и активностима санације локације у Институту Винча“(IAEA TC SRB 3004 „Safely Managing Waste, Sealed Sources, Decommissioning and Site Remediation Activities at the Vinca Institute“)²³ IAEA ORPAS - Occupational Radiation Protection Appraisal Service – Мисија МААЕ за процену система заштите од зрачења професионално изложених лица у држави чланици МААЕ²⁴ WINS – World Institute for Nuclear Security

		Проверена је техничка исправност микроскопа за биодозиметријска мерења. Ажурирање евиденционих картона опреме. Редовно одржавање мерне опреме, спровођење контроле квалитета мерне опреме, текућа рекалибрација ТЛ и ОСЛ система, калибрација дозиметара. Израда електронских записа за вођење евиденције дневника коришћења уређаја (ТЛ дозиметрија) и генерисање следљивости докумената. Наставак међулабораторијског поређења у области мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења у ваздуху, на локацији „Метеоролошки стуб“ са ИНН Винча. Учешће на међулабораторијском поређењу ALMERA IAEA-TERC-2025-01 у области гамаспектрометрије и течне сцинтилационе спектрометрије. Ажурирање података за 2024. годину у Регистру административних поступака за услуге испитивања. Сарадња са Директоратом за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије у вези успостављања националног дозног регистра. Унапређење метода за in-situ карактеризацију радиоактивног материјала и неутронских извора. Рад на увођењу нове методе за неструктивно мерење уређајем WD XRF. Подешавање и израда сопствених модела и софтвера за брзу обраду резултата за рад на терену при карактеризацији непознатих извора у контролисаној зони. Увођење нове опреме за мерење просторне расподеле радионуклида у РАО. Валидација документованих метода. Калибрација и подешавање мобилних детектора за детекцију и карактеризацију радиоактивног материјала и извора.
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 • Поправка 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 • Поправка носача сонди WBC кабине • Преправке у просториј ЈК5 на захтв ППЗ • Замена дотрајале експанзионе посуде на објекту 50 • Израда РО циркулационе пумпе реакторске пријавнице • Израда носача извора БГИ • Израда електроинсталације за ханд фоот монитор

		• Замена фоторћелије капије РБ • Уградња сервисног прекидача систем 33 објекат ППО • Модификација електро инсталација кабине WBC • Замена дела зупчасте летве велика капија РА • Израда стола за објекат ППО • Поправка периметарске оградe • Провера рада вентилације објекта ППО и усклађеност са радом ДА • Израда специјалног алата за демонтажу јављача пожара • Прибављање прописаних атеста, сертификата и извештаја: • Израда постоља за сонду САБГ -15+ на 3Д штампачу • Израда постоља за CANBERRA SAB 1000 на 3Д штампачу • Израда кутија за прихват ТЛД уложака Испитивање громобранске инсталације Припреме за одржавање зелених површина. Одржавање зелених површина и околине објекта.
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 <i>on line</i> платформи. Интерна обука за калибрацију ГМ бројача и радиолошку карактеризацију In situ системима. Обука за детекцију и мерење контаминације на површинама у складу са критеријумима за ослобађање од регулаторне контроле. Интерна обука за идентификацију радионуклида из спектра узорка филтра реализоване вежбе ConvEX-3(2025) Румунија. Интерне обуке за планирање радиолошких карактеризација на декомисији старих складишта. Интерне обуке за калибрацију и тестирање мерне опреме. Усавршавање запослених у области физике и технике нуклеарних реактора. Обуке запослених за рад са опремом у области карактеризације материјала и контроле услова радне средине у радијационим зонама. Припрема за државно такмичење у иновацијама у области нуклеарних технологија I4N. Учешће на курсу Inovative Nuclear Systems у институту KIT у Немачкој. Учешће на обуци Светског института за нуклеарну безбедност на тему безбедног транспорта радиоактивног материјала. Учешће 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) и о међупроверама пипета (Т. Стојановић). 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).) и обука за коришћење уређаја за контролу контаминације руку и ногу <i>LB 148 Hand Foot Monitor</i>. 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. Учесће у медицинској едукацији XVI Симпозијуму "Сусрети сестара у неонатологији" (Ј.Ковачевић, Т.Петров). Учесће на вебинарима уз полагање тестова: <i>Значај употребе система за континуирано праћење глукозе (CGM)</i> , on-line EDUMED платформа и <i>Хронична опстипација - дијагностика</i> , стратегија и компликације, on-line EDUMED платформа (М. Нишић). Учесће 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), • <i>Radionuclide analysis of the simulated contaminated surface sample for the purpose of iaea-terc-2024-01 proficiency test</i> (И. Најдхефер, Ј. Томић, Н.Здјеларевић, Н.Лазаревић, Д.Арбутина) и • <i>Improvement of Biodosimetry and Radiation Dose Assessment: Future Challenges</i> (Т. Миловановић, М. Станковић). . Учесће на Шестом конгресу здравствених радника у приватном сектору у организацији Асоцијације приватних здравствених установа и приватних пракси Србије (М. Нешић). Учесће на скуповима • <i>Први C.L.A.I.R.2025 – Clinical Laboratories Artificial Intelligence Revolution, наша садашњост и наша будућност у организацији СЦЛМ</i> и • <i>SERBIS 2025: Од уобичајеног до ретког : Побољшање исхода за пацијенте кроз мултидисциплинарни тим у организацији Универзитетског клиничког центра</i> (М. Нишић). Објављен рад <i>Moss Extracts as Natural Neuroprotective Agents: Mitigating LPS-Induced Neuroinflammation and Microglial Activation. Cells, 2025, 14.11: 780</i> (Т. Стојановић). Објављени радови у Зборнику радова и презентовани на Симпозијуму ДЗЗСЦГ, под називом • <i>Анализа вишегодишњих резултата мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе Н*(10) у Пожаревцу током периода 2021-2025. године и релација са метеоролошким параметрима*</i> (В. Радумило); • <i>Испитивање нивоа спољашњег зрачења континуалним мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе у ваздуху у околини нуклеарних постројења</i> (В. Радумило, Н. Лазаревић, Ј. Ђорђевић, Д. Арбутина) и • <i>Зашто нуклеарне електране у Србији ?</i> (Д. Арбутина).
--	--	---

		Израђен је годишњи план едукације у области 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. Извршена обука у познавању распореда и коришћења противпожарне опреме у објекту ППО, радника службе ФТЗ и ППЗ. Извршена обука у употреби ватрогасних апарата, радника службе ФТЗ и ППЗ. Извршена је обнова знања система безбедности инсталираног на ППО кроз дискусију и симулацију безбедносног догађаја.
11	Квалитативно и квантитативно проширење тржишних активности кроз реализацију услуга на тржишту	Израда и допуна <i>Евиденције екстерних корисника услуга</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> и за <i>AI Srbija 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 ТЛ 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 3Д, 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. Склопљен је уговор за спровођење анализа микронуклеуса и анализа структурних хромозомских аберација са Домом здравља „FAMILY MEDICA“ из Београда, као и са <i>Домом здравља Нови Сад</i>. Активностима на тржишту ЈП је реализовало приход у износу од 34.141.730,34 РСД (126% у односу на план) и то: 27.287.609,00 РСД за активности за које ЈП има монопол (пријем и складиштење РАО), 5.958.964,00 РСД за послове заштите од јонизујућих зрачења у складу са Законом, а по овлашћењу надлежног регулаторног тела и 895.157,34 за послове нуклеарне безбедности од ино наручилаца.

Табела 3: Квартални упитник – ризици из пословања

ПРОЈЕКТОВАНИ ТРОШКОВИ		ПОТВРДА СТАЊА		
Опис трошкова	Износ у 000 РСД	Реализација 4. кв. у 000 РСД	Образложење	Напомене
Осигурање професионалних болести	32	34	-	-
Осигурање одговорности за штету насталу у току транспорта опасног терета	68	77	-	-
Осигурање лица од последица несрећног случаја	65	68	-	-
Добровољно здравствено осигурање лица за случај тежих болести и хируршких интервенција	99	287	-	-
Нето вредност компјутера (Dell Optiplex 3080 i3-10100 8GB 1TB DVDRW Ubuntu 3yr NBD, Win 10 pro)	1.888	-	-	-
Износ повећања зарада запослених у маси -Индикативно 10%	19.701	6.395	-	-
Трошкови смештаја исхране	702	2.747	-	-
Трошкови котизације	526	959	-	-
Трошкови лиценцирања	52	14	-	-
Трошкови сертификације	43	297	-	-
Трошкови стручног образовања, стручног усавршавања и оспособљавања	665	1.088	-	-
Максимално идентификована појединачна вредност кварова и/или оштећења мерних инструмената који су пријављени кроз Кварталне упитнике о реализованим ризичним догађајима за последње три године	500	-	-	-
Износ по пресуди	9.165	437	-	-
Трошкови парничних поступака	368	-	-	-
Затезне камате	467	542	-	-
Појава природних непогода и утицај на вршење активности у објектима за складиштење РАО и ЗИЈЗ		-	-	-
Трошкови одржавања инсталација		996	-	Кумулативни трошкови санације објеката по пројекцији 8,9 милиона динара
Трошкови поправке крова		980	-	
Трошкови поправке фасаде		-	-	
Остали трошкови одржавања		416	-	
Вредновање донација применом одељка 24 МРС за МСП	102.000	27.679	-	-

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

1. БИЛАНС УСПЕХА

ПОСЛОВНИ ПРИХОДИ

Предузеће је за период јануар - децембар 2025. године реализовало пословне приходе у износу од 422.295 хиљада динара, што чини 91% планиране вредности.

Приходи од продаје производа и услуга (група 61) реализовани су у износу од 34.142 хиљада динара, што је за 26% изнад планиране вредности.

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 388.153 хиљ. динара.

ПОСЛОВНИ РАСХОДИ

У периоду јануар – децембар 2025. године Предузеће је реализовало пословне расходе у укупном износу од 419.889 хиљада динара, што је за 8% испод плана.

Трошкови материјала (група 51) остварени су у износу од 35.344 хиљада динара, реализована је за 26% испод плана и у највећем делу се односе на трошкове горива и енергије (око 80%).

Трошкови зарада, накнада зарада и остали лични расходи (група 52) остварени су у износу од 270.534 хиљада динара, а чине их трошкови зарада за запослене, трошкови превоза до радног места и са радног места, накнаде члановима Надзорног одбора и др. Ова група трошкова реализована је на планираном нивоу (97%).

Трошкови производних услуга (група 53) остварени су у износу од 21.935 хиљада динара, чине 66% планиране вредности. Највећим делом се односе на трошкове услуга одржавања (око 50%).

Трошкови амортизације (група 540) остварени су у износу од 49.275 хиљада динара.

Нематеријални трошкови (група 55) остварени су у износу од 41.101 хиљада динара, што представља 91% планиране вредности. 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 2.406 хиљада динара.

Предузеће у извештајном периоду је остварило финансијске приходе у износу од 7.680 хиљ. динара, и односе се на приходе од камата по основу судског спора са ИНН Винча. Предузеће је остварило и финансијске расходе у износу од 681 хиљада динара, и односи се на пре свега на расходе од камата, и у мањем делу на негативне курсне разлике.

НЕТО РЕЗУЛТАТ

У извештајном периоду Предузеће је остварило нето добитак у износу од 18.572 хиљада динара, што чини 75% планиране вредности.

2. БИЛАНС СТАЊА

АКТИВА

У извештајном периоду било је набавки само неопходне опреме из сопствених средстава, као и опреме из средстава међународних донација, по основу пројеката SRB3004 и SRB9007.

Потраживања од купаца у земљи (АОП 0039) на дан 31.12.2025. године износе 4.666 хиљ. динара, односе се на потраживања купаца у земљи која доспевају на наплату у наредном обрачунском периоду.

Остала потраживања (АОП 0045) у износу од 20.736 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 објект 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 31.12.2025. године износе 12.084 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 краткорочне обавезе (АОП 0450) у износу од 22.606 хиљ. динара односе се на укалкулисану зараду и накнаде зарада за децембар, која се исплаћује у јануару месецу 2026. 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: 44.716 хиљ. динара, што је за 65% изнад планиране вредности.

У извештајном периоду Предузеће је остварило нето одливе готовине из активности инвестирања у износу од 5.071 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 31.12.2025. године располаже са готовином у укупном износу од 47.769 хиљ. динара.

4. ТРОШКОВИ ЗАПОСЛЕНИХ

Код Трошкова запослених све наведене позиције у посматраном периоду реализоване су око и испод планираних вредности.

5. ДИНАМИКА ЗАПОСЛЕНИХ

Што се тиче броја запослених и ангажованих лица на дан 31.12.2025. године Предузеће има четири запослена мање у односу на 31.12.2024. године тј. 115 запослених. Од укупно 115 запослених, 113 је запослено на неодређено време и 2 запослена на одређено време. Што се тиче броја лица ангажованих по основу уговора (за рад ван радног односа), на дан 31.12.2025. године ангажована су 5 лица, исто као и 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 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 249.599,96 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.-31.12.2025. године из буџета по наведеном основу је пренето укупно 300.000.00,00 РСД. Такође, Предузећу су одобрена средства из текуће буџетске резерве у износу од 50.000.000,00 РСД. У посматраном периоду целокупан износ је пренет Предузећу.

8. СРЕДСТВА ЗА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ

Од наведених средстава за посебне намене, Предузеће је у извештајном периоду утрошило средстава за репрезентацију у износу од 3.460.331 динара, што је за око 70% изнад планиране вредности. Разлог томе су интензивне посете страних делегација из НР Кине, САД-а, Француске, као и посете представника Предузећа Међународној агенцији за атомску енергију, САД-у, НР Кини, Словенији и др. Наведени међународни односи јако су значајни за Предузеће и Републику Србију, у циљу размене искуства и знања из области делатности и као и јачања међународне сарадње. За трошкове рекламе и пропаганде Предузеће је утрошило 30% планиране вредности, износ од 150.000,00 динара.

9. КРЕДИТНА ЗАДУЖЕНОСТ

На дан 31.12.2025. године Предузеће није кредитно задужено, нити планира да се кредитно задужи у наредном периоду.

10. ИЗВЕШТАЈ О ИНВЕСТИЦИЈАМА

У извештајном периоду Предузеће је имало улагања у инвестиције, из сопствених средстава износ од 4.580 хиљ. динара, у опрему за управљање радиоактивним отпадом и деконтаминацију, специјалну столицу за WBC кабине, прилагођавање Постројења за прераду радиоактивног отпада и инсталација новој намени, као и у канцеларијску опрему. Из средстава међународних донација, Предузеће је за реализацију пројекта SRB3004 добило у инвестицијама 46.839 хиљ. динара, а за реализацију пројекта SRB9007 4.003 хиљада динара.

11. ПОТРАЖИВАЊА, ОБАВЕЗЕ И СУДСКИ СПОРОВИ

Посматрајући структуру потраживања предузећа на дан 31.12.2025. године према старости, потраживања која су старија од 12 месеци се односе на судски спор који предузеће води према трећем лицу за извршене услуге.

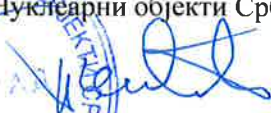
Предузеће води 9 судских спорова пред надлежним судовима у РС, као тужени.

IV ЗАКЉУЧНА РАЗМАТРАЊА И НАПОМЕНЕ

У посматраном периоду предузеће није било у могућности да оствари све пројектоване циљеве пословања, јер су активности биле међусобно хронолошки повезане, а значајним делом зависиле од реализације ино партнера на које предузеће није могло да утиче. Упркос томе, предузеће је успело да у разговорима са МААЕ и уз подршку ресорног министарства обезбеди услове за несметан наставак активности и репрограмирање пројекта. Уз подршку ресорног министарства и сагласност Владе РС за обезбеђење наменских финансијских средстава, ЈП је комплетирао документацију за захтев за добијање лиценце за декомисију старих хангара Х1 и Х2 и њихове околине.

Највећи део активности планиран је у оквиру пројекта са ЕУ и МААЕ под ознаком СРБ 3004, у оквиру ког се планирало за 2024 да се реализује пробни рад објекта ППО и обука запослених за планиране технологије прераде РАО. Тај део активности био је у надлежности иностраног извођача, ког је на свом тендеру одабрала МААЕ према правилима ЕУ која је главни донатор на пројекту. Изабрани извођач из два покушаја није успео да реализује планиране активности, и на крају је у потпуности и одустао од њих. Из тих разлога пробни рад објекта ППО је репрограмиран у 2025, и у складу са тим све повезане активности су касиле са реализацијом. Због тога није могло да се приступи пуштању објекта ППО у погон, односно коришћење.

Предузеће је у посматраном периоду пословало са позитивним резултатом у износу од 18.572 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

