

Јавно предузеће „Нуклеарни објекти Србије” Винча

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ

НУКЛЕАРНИ ОБЈЕКТИ СРБИЈЕ

Број: 2-14/23-1

Датум: 25.07.2023.

Мике Петровића Аласа 12.14
11351 Винча-Београд

**ИЗВЕШТАЈ О СТЕПЕНУ УСКЛАЂЕНОСТИ ПЛАНИРАНИХ И
РЕАЛИЗОВАНИХ АКТИВНОСТИ ИЗ ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА**

За период од 01.01. до 30.06.2023. године

Винча, 24.07.2023. године

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

Делатности Јавног предузећа од општег интереса које обухватају управљање и одржавање нуклеарних објеката у Републици Србији, су:

- 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 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.

ОПШТЕ О ГОДИШЊЕМ ПРОГРАМУ ПОСЛОВАЊА ЗА 2023. ГОДИНУ

Надзорни одбор ЈП „Нуклеарни објекти Србије” донео је Годишњи програм пословања за 2023. годину на седници одржаној 26.12.2022. године (Одлука бр. 2-29/22 од 26.12.2022.) и исти упутио надлежном министарству (бр. 683/22 од 26.12.2022.)

Како је после тога добијена сагласност Владе Републике Србије на Годишњи програм о изменама и допунама Годишњег програма пословања Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије” за 2022. годину (Решење о давању сагласности на Годишњи програм о изменама и допунама Годишњег програма пословања Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије” за 2022. годину, „Сл. гласник РС” бр 18 од 3.3.2023.), извршено је усаглашавање текста Годишњег програма пословања Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије” за 2023. годину, са наведеним изменама.

Одлука Надзорног одбора ЈП „Нуклеарни објекти Србије” број 2-29/22 од 26.12.2022 године је повучена из процедуре.

Надзорни одбор ЈП „Нуклеарни објекти Србије” донео је Годишњи програм пословања за 2023. годину на седници одржаној 03.03.2023. године (Одлука бр. 2-5/23 од 03.03.2023.) и исти упутио Министарству привреде (бр. 154/23 од 17.03.2023.).

II ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ПОСЛОВАЊА

Описати пословање (реализацију основне делатности) у наведеном периоду.

Пословање Јавног предузећа, реализација основне делатности, дато је кроз табеларни преглед по организационим јединицама.

Табела 1: Реализација активности Сектора за развој и примену нуклеарних технологија у периоду 1. јануар до 30. јуна 2023. године

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикатор има
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
1	УПРАВЉАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКИМ РЕАКТОРОМ РА 10/20.1	10.1.1 Одржавање система реактора РА	Редовна провера и обезбеђење нормалног функционисања вентилационих система	Редовно се проверава рад вентилационог система у згради реактора РА. Урађена је промена рада вентилације за летњи режим. Урађена је адаптација вентилационог система П7 и В7 за успостављање услова за рад у радиохемијској лабораторији.	1.1 - 31.12.	100 %	Годишњи извештај	2.1
2			Редовна провера и обезбеђење нормалног функционисања електро система, водоводног система и осталих система	Рађено је на обезбеђењу нормалног функционисања електро-система и санирање стања старих цеви на објекту водоводног сиситема. Урађена је адаптација електросистема за обезбеђивање прикључења нове опреме	1.1 - 31.12	100%	Годишњи извештај	2.1
3		10.1.2 Учешће у изради техничке документације	Припрема техничке документације за потребе Пројекта декомисије	Припрема техничке документације за приступ сиситемима подземних резервоара за течни отпад. Припрема техничке документације за прву фазу декомисије реатора РА.	1.1 - 31.12	100%	Пројекти, планови	2.1

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веа са ПОФ и индикатор има
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
4			Радиолошка мерења у просторији одлагалишта/хали реактора/врућим ћелијама и осталим просторијама	Радиолошка мерења су репрограмирана за последњи квартал.	1.1 - 31.12.	0 %	Извештаји о обављеним активностима <u>Реализација зависи од динамике пројекта финансијски подржаног од стране Европске комисије и изабраног контрактора.</u>	2.1.
5		10.1.3 Радиолошка испитивања ради процене инвентара радиоактивних материјала	Радиолошка мерења опреме и система	Радиолошка мерења филтера и старих дигестора старе радиохемијске лабораторије. Радиолошка мерења просторија 202 и 203.	1.1 - 31.12	100 %	Извештаји о обављеним активностима <u>Реализација зависи од динамике пројекта финансијски подржаног од стране Европске комисије и изабраног контрактора.</u>	2.1.
6			Узорковање и радиолошка мерења течног отпада у одлагалишту и подземним базенима	Планирање начина приступа и узорковања.	1.1 - 31.12	50 %	Извештаји о обављеним активностима <u>Реализација зависи од динамике пројекта финансијски подржаног од стране Европске комисије и</u>	2.1.

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикатор има
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
							изабраног контрактора.	
7		10.1.4 Лиценцирање постројења	Израда и допуна докумената и процедура	Израда поглавља Извештаја о сигурности и Плана декомисије. Допуна поглавља са планираним активностима реализације ЕК пројекта.	1.1 - 31.12	100 %	Лиценца за декомисију <u>Активности прве фазе декомисије су део пројекта Support to Serbian Regulatory Authority and the Vinča Site .</u>	2.1.
8	10.2 ИЗРАДА ПЛАНОВА ДЕКОМИСИЈЕ	10.2.1 Израда и допуна планова	Израда планова декомисије нуклеарних и радијационих постројења у складу са одредбама новог закона и пратећим правилницима	Допуна Плана декомисије и Извештаја о сигурности за декомисију складишта Х1 у складу са коментрима Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност. Израда Плана декомисије и Извештаја о сигурности за декомисију складишта Х2. Израда Плана декомисије и Извештаја о сигурности за декомисију радијационог постројења објекта „Бункер”. Допуна Плана декомисије и Извештаја сигурности за радијумски бункер у складу са коментарима Директората.	1.1 - 31.12	100 %	Планови декомисије	1.1, 1.2 2.1 и 2.2
9	10.3 ДЕКОМИСИЈА ЗАТВОРЕНОГ ХИДРОМЕТАЛУРГИКОГ ПОСТРОЈЕЊА УГЛЕБОВНИЦИ КОД	10.3.1 Процена утицаја заосталог радиоактивног материјала на локацији затвореног рудника уранијума на	Мерења узорака са локације	Није било захтева за ванредно узорковање на локацији. Узимани су узорци за мониторинг радиоактивности у околини.	1.1 - 31.12	100%	Извештаји о мерењима, План декомисије и ремедијације	3.1
10			Мерења на локацији	Није било захтева за ванредно мерење на локацији.	1.1 - 31.12	0 %	Извештаји о мерењима, План декомисије и ремедијације	3.1

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веа са ПОФ и индикатор има
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
		животну средину						
11		10.3.2 Лиценцирање активности	Израда документације потребне за лиценцирање	Израда документације се планира за трећи и четврти квартал.	1.1 - 31.12	0 %	Лиценца	3.1
12.	10.4 УПРАВЉАЊЕ РАО И НМ	10.4.1 Радиолошка карактеризација РАО	Карактеризација историјског РАО	Нису започети послови на карактеризацији историјског отпада.	1.1-31.12.	0%	Извештаји о карактеризацији/ <u>Почетак зависи од реализације пројекта са МААЕ и лиценцирања складишта Х1 и Х2 и постројења ППО</u>	2.1
13.			Карактеризација генерисаног РАО	Није било потребе за карактеризацијом генерисаног РАО за извештајни период	1.1-31.12.	0 %	Извештаји о карактеризацији	2.2
14.		10.4.2 Радиолошка карактеризација НМ	Карактеризација НМ	Извршено је планирање метода потребних за потпуну карактеризацију НМ. Није вршена недеструктивна карактеризација НМ	1.1-31.12.	100 %	Извештаји о евиденцији и контроли НМ	1.1, 4.2
15.			Евиденција НМ	Редовно се врши провера и евиденција НМ	1.1-31.12.	100 %	Извештаји о евиденцији и контроли НМ	1.1, 4.2
16.		10.4.3 Нуклеарна форензика	Анализа НМ	Успостављање радиохемијске лабораторије за анализу НМ	1.1-31.12.	100 %	Национална библиотека НМ	1.1 , 4.2
17.	10.5 УПРАВЉАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКИМ	10.5.1 Одржавање нуклеарног истраживачког реактора РБ	Одржавање опреме и нуклеарног горива	Редовно се врши одржавање опреме и преглед нуклеарног горива	1.1 - 31.12	100 %	Годишњи извештаји о одржавању	2.2
18.			Одржавање зграде и инсталација	Редовно се проверава зграда и инсталације	1.1 - 31.12	100 %	Годишњи извештаји о одржавању	2.2

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Изназ / Напомена	Веа са ПОФ и индикатор има
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
19.	РЕАКТОРОМ РБ	10.5.2 Лиценцирање постројења	Израда документације потребне за лиценцирање	Није рађено на лиценцирању за извештајни период.	1.1 - 31.12	0 %	Лиценца	2.2
20.		10.5.3 Израда докумената потребних за модернизацију реактора	Израда анализа, извештаја и других докумената	Рађен је преглед постојећих анализа.	1.1 - 31.12	50 %	Предлог пројекта модернизације реактора РБ.	2.2
21.			Израда плана привременог затварања	Рађен је преглед постојећег плана.	1.1 - 31.12	50 %	Предлог пројекта модернизације реактора РБ	2.2
22.	10.6 ОБЕЗБЕЂЕЊЕ И РАДИЈАЦИОНЕ СИГУРНОСТ И	10.6.1 Анализе радијационе сигурности	Анализа радијационе сигурности Монте Карло симулацијама и другим методологијама за потребе обављања планираних активности	Анализе радијационе сигурности за све планиране операције са искоришћеним изворима и РАО при декомисији Х2 у складу са допуном инвентара РАО. Анализе радијационе сигурности за операције са радијумом из објекта „Бункер”	1.1 - 31.12	100 %	Анализе радијационе сигурности	2.1 , 2.2
23.			Анализа радијационе сигурности Монте Карло симулацијама и другим методологијама за потребе рада са јонизујућим изворима зрачења и процене утицаја на животну средину.	Анализе радијационе сигурности за све планиране операције са искоришћеним изворима и РАО при декомисији Х2. Анализа сценарија и процена утицаја на животну средину складишта Х2. Анализа сценарија и процена утицаја на животну средину објекта „Бункер”.	1.1 - 31.12	100%	Анализе радијационе сигурности/	3.2 , 1.2
24.		10.6.2 Контрола параметара радне и животне средине	Континуална мерења у оквиру контроле параметара радне средине	Вршена су континуална мерења у оквиру параметара радне средине.	1.1 - 31.12	100 %	Извештаји о мерењима	3.1
25.			Мерења у оквиру мониторинга нуклеарног реактора РА	Рађена су мерења у оквиру мониторинга реактора РА.	1.1 - 31.12	100 %	Извештаји о мерењима	3.1
26.			Лабораторијска мерења	Рађена су лабораторијска мерења узорака из радне средине.	1.1 - 31.12	100 %	Извештаји о мерењима	3.1
27.		10.6.3 Одржавање и унапређење акредитовани	Унапређење документованих метода и увођење нових метода за радиолошка испитивања у области нуклеарне и радијационе сигурности	Унапређење метода за карактеризацију НМ	1.1 - 31.12	100 %	Анализе, Извештаји	1.1, 1.2 2.1, 2.2 3.1, 3.2

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
		х метода за мерење активности радионуклида		Унапређење метода за припрему узорака за деструктивна мерења.				4.2
28.	10.7 УНАПРЕЂЕЊЕ КАДРОВСКЕ СТРУКТУРЕ СЕКТОРА У ЈП	10.7.1 Образовање, едукација, оспособљавање	Интерне обуке запослених из области нуклеарне и радијационе сигурности	Интерна обука запослених у области нуклеарне сигурности и безбедности.	1.1 - 31.12	100 %	Периодични извештаји	НИЈЕ ПОФ
29.			Стручно оспособљавање и усавршавање запослених	Редовно усавршавање запослених у области нуклеарне сигурности и безбедности. Обука из области алфаспектрометрије и познавања ЕУ стандарда при евиденцији и контроли НМ.	1.1 - 31.12	100%	Сертификати	НИЈЕ ПОФ
30.		10.7.2 Учешће у научноистраживачким пројектима	Студијско истраживачки радова из области развоја нуклеарних технологија	Сарадња са другим институцијама у региону. Сарадња са Универзитетом у Новом Саду и у Београду.	1.1 - 31.12	100 %	Извештаји. Публикације	НИЈЕ ПОФ
31	10.8 МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА	10.8.1 Сарадња са МААЕ, ЕК и другим државним институцијама	Учешће на међународним скуповима. Припрема нацрта пројекта за конкурисање код међународних фондова.	Сарадња са ЕК на пројекту унапређења лабораторије за мерење НМ, пројекат радиохемијске лабораторије. Реализована је посета и обука у постављању, инсталацији и тренингу са Glove box системом. Реализовано је учешће и презентације рада сектора на радионици Сарадња са добављачима опреме. Сарадња са ЕК и Директоратом на реализацији пројекта Support to Serbian Regulatory Authority and the Vinča Site - Development of a decommissioning plan for the liquid RAW waste stored at the Vinča site, CRIS number: 2017/ 040-360.	1.1 - 31.12	100 %	Техничке спецификације, планови, извештаји	НИЈЕ ПОФ

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикатор има
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
	10.9 ТРЖИШНО ПОЗИЦИОН ИРАЊЕ	10.9.1 Радиолошка испитивања у области нуклеарне и радијационе сигурности	Алфа, бета , гама спектрометријака испитивања, радиолошке карактеризације РАО, радиолошке карактеризације НМ, пројектовање мера радијационе сигурности и безбедности	Није било захтева од стране генератора РАО за карактеризацијом РАО. Није било захтева за гамаспектрометријске анализе трећих лица.	1.1 - 31.12	0 %	Извештаји, уговори	НИЈЕ ПОФ
32		10.9.2 Пројекти декомисије	Израда планова декомисије и управљање пројектима декомисије радијационих постројења по захтеву корисника.	Није било захтева од стране других корисника радијационих постројења за израдом прелиминарног или коначног Плана декомисије.	1.1 - 31.12	0 %	Извештаји, уговори	НИЈЕ ПОФ

Табела 2: Релизација активности Сектора за управљање радиоактивним отпадом у периоду 1. јануар – 30. јун 2023. године

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ		РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњено ст плана	Излаз / Напомена	Индикатор
	Оперативни циљеви	Садржај рада					
30.1 X1 и X2	30.1.1 Декомисија X1 и X2	Припрема документације за лицензирање декомисије X1 и X2	Поднет захтев Директорату за издавање лиценце за обављање нуклеарне активности за X1. Очекује се реализовање активности, подношење захтева и за хангар X2 у првој половини 2023. године. Поднет захтев Директорату за издавање лиценце за обављање нуклеарне активности за хангар X2	01.01. - 01.04.2023.	100%	Извештаји о сигурности за декомисију, прелиминарни план декомисије и ремедијације.	1.1
		Фаза припреме за декомисију X1 и X2	Активност није отпочела због кашњења (репрограмирања) претходне.	01.03. - 01.07.2023.	0%	Захтев за одлуку о крајњем статусу, извештај о фази припреме декомисије, ажурирани план декомисије	1.1
		Фаза спровођења декомисије X1 и X2	Активност није отпочела због кашњења (репрограмирања) претходних.	01.07. - 31.12.2023.	/	Извештаји о раду нуклеарног постројења.	1.1
30.2 X3 и БС	30.2.1 Коришћење хангара X3, БС и X0	Редовно коришћење хангара X3, БС и X0 према лиценци АЗЈЗНСС	У складу са лиценцом за коришћење X3 и X0 (13.09.2021. године) и за коришћење БС (05.08.2021. године) обављане су редовне активности.	01.01. - 31.12.2023.	100 %	Извештај о раду нуклеарног објекта у 2023.	1.1, 1.2
	30.2.2 Складиштење нуклеарних материјала у БС	Евидентирање, преношење, паковање и складиштење нуклеарних материјала	Задатак који подразумева преношење НМ из лабораторије ИНН Винча у ЈП НОС. Следећа активност је да се у току 2023. године почне са преузимањем НМ и складиштењем у БС. Компанија ЕНЦО је извођач. До сада су извршене припремне радње	01.01. - 31.12.2023.	50 %	Извештај о активностима, Критеријуми за пријем, база података	1.1, 1.2
	30.2.3 Сакупљање и складиштење РАО и ЗИЈЗ	Преузимање РАО и ИЗИЈЗ од генератора, пријем и складиштење РАО и ЗИЈЗ	Вршене су редовне активности преузимања, пријема и складиштења РАО и ИЗИЈЗ од генератора. Релизоване су сви послови по поднетим захтевима. Динамика реализације активности у току године зависи од динамике испостављања затева корисника и није линеарна током године	01.01. - 31.12.2023.	60,18%	Извештај о активностима, Документација, база података.	1.1, 1.2

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ		РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњено ст плана	Издаз / Напомена	Индикатор
	Оперативни циљеви	Садржај рада					
30.3 ППО	30.3.1 Припремне активности ППО	Израда документације за I и II фазу тестирања пробног рада постројења ППО. Израда извештаја, процедура, упутстава. Израда документације за издавање лиценце за обављање нуклеарне активности. Извођење инсталације осветљења димњака ППО према пројекту за извођење – ПЗИ, извођење термотехничких радова адаптације топлотне подстанице ППО, имплементација топлотне подстанице у постојећи инфраструктурни систем.	Очекује се расписивање тендера за извођење радова на инсталацији осветљења димњака ППО, као и тендера за извођење термотехничких радова на адаптацији топлотне подстанице ППО у складу са усвојеним планом набавке услуга.	01.01. - 01.03.2023.	80%	Тестирање I и II фазе пробног рад без и са радиоактивним и нуклеарним материјалом, Извештај о пробном раду (прва и друга фаза), лиценца за коришћење нуклеарног постројења ППО	1.1, 1.2
	30.3.2 Пробни рад ППО	Пробни рад ППО (прва фаза) без коришћења радиоактивног материјала	Активност отпочела октобра прошле године због техничких потешкоћа очекује се наставак у току ове године.	01.01. - 01.03.2023.	70%	Извештај о пробном раду (прва фаза).	1.1, 1.2
		Пробни рад ППО (друга фаза) са коришћењем радиоактивног материјала	Активност је репрограмирана, па није планирана за период извештавања.	01.01. - 01.03.2023.	/	Извештај о пробном раду (друга фаза).	1.1, 1.2
	30.3.3 Коришћење ППО	Израда/дорада документације за коришћење ППО	Активност је репрограмирана, па није планирана за период извештавања.	01.01. - 01.03.2023.	/	Извештај сигурности за коришћење ППО, процедуре, упутства, и сл.	1.1, 1.2

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ		РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњено ст плана	Издаз / Напомена	Индикатор
	Оперативни циљеви	Садржај рада					
		Коришћење нуклеарног постројења ППО према лиценци Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије	Активност је репрограмирана, па није планирана за период извештавања.	01.06. - 31.12.2023.	/	Извештаји о раду нуклеарног постројења.	1.1, 1.2
	30.3.4 Успостављање радиохемијске и радиометријске лабораторије	Израда документације ИСМК и успостављање метода за неструктивну карактеризацију РАО. Акредитација лабораторије према моделу стандарда SRPS-ISO 17025	Активност је репрограмирана па је отпочела у марту месецу, пре планираног периода, спроведено учешће у међулабораторијским поређењима.	01.06. - 31.12.2023	30 %	Активност отпочела, извршена је обука, анализирани су узорци и израђена је документација у складу са ИСМК.	1.1, 1.2
30.4 Мобилна постројења	30.4.1 Израда документације за лиценцирање мобилних постројења за управљање РАО	Израда документације за лиценцирање мобилних постројења за кондиционирање ИЗИЈЗ и третман РАО ради коришћења изван локације Винча (по потреби наручиоца услуге)	Активност је репрограмирана и у току 2023 очекује се лиценцирање мобилних постројења. Израда документације за лиценцирање је у току.	01.01. - 31.12.2023.	10 %	Извештај о сигурности, процедуре, упутства, итд.	1.2
30.5 Деконтаминација	30.5.1 Деконтаминација радне и животне средине	Деконтаминација у објектима ЈП и за потребе тржишта, ремедијација земљишта	Вршена је деконтаминација по потреби. Није било захтева за деконтаминацију радне и животне средине ван ЈП.	01.01. - 31.12.2023.	100 %	Извештаји о активностима.	1.2
30.6 Евидентирање РАО	30.6.1 Уношење података у базу података	Редовно уношење података о ускладиштеним	Вршене су редовне активности уношење података о ускладиштеним паковањима РАО и кондиционираним ЗИЈЗ.	01.01. - 31.12.2023.	100 %	Допуњена и ажурирана база података о РАО	1.2

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ		РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Индикатор
	Оперативни циљеви	Садржај рада					
		паковањима РАО и кондиционираним ЗИЈЗ					
30.7 Објекат ”Бункер”	30.6.1 Лиценцирање	Израда документације за лиценцирање	Израђена је неопходна документација и предата Директорату за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије	01.01. - 31.03.2023.	100 %	Извештаји о сигурности.	1.2

Табела 3: Реализација активности Сектора за радијациону сигурност и заштиту животне средине у периоду 1. јануар до 30. јуна 2023. године

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
1	40.1 ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА РАДИЈАЦИОНЕ СИГУРНОСТИ У ЈП	40.1.1. Обезбеђивање прописаног нивоа РС за одобрене нуклеарне активности, радијационе делатности и и послове заштите од јонизујућих зрачења ЈП	Континуално праћење и контрола параметара радне средине, планирање активности у зони јонизујућих зрачења, анализа, ревизија и њихово одобравање. Развој и имплементација нових процедура контроле радијационих параметара радне средине и ревизија постојећих докумената за обезбеђење сигурности НП. Активности Службе за заштиту од јонизујућих зрачења	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. 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, контрола и процена нивоа екстерног излагања запослених, спољних радника и посетилаца у ЈП. Извршена је радиолошка карактеризација дигестора у објекту РА и дозиметријска контрола и контрола контаминације при радовима на успостављању радиохемијске лабораторије. Израђена је нова верзија <i>Списка изложених радника у ЈП</i> . Израда <i>Евиденције изложених радника у ЈП</i> . Израда <i>Евиденције о извршеним пословима из области заштите од јонизујућих зрачења и Анализе резултата извршених мерења са проценом нивоа излагања за 2022. годину</i> .	01.01. - 31.12.2023.	100 %	Радни налози, извештаји, документа ИСМК	3.1
2		40.1.2. Пројектовање мера РС за планиране активности у циљу добијања одговарајућих лиценци и овлашћења регулаторног тела	Припрема документације за добијање решења о одобрењу за обављање нуклеарних активности у ЈП, утврђивање статуса експерименталног реактора РБ, декомисија истраживачког реактора РА, декомисија старих хангара Х1 и Х2, рад Постројења за прераду отпада, мобилне јединице за третман радиоактивног отпада и кондиционирање извора. Припрема документације за добијање и обнову овлашћења за послове заштите од зрачења. Припрема документације за добијање овлашћења за обучавање и оспособљавање изложених радника и лица одговорних за спровођење мера радијационе сигурности.	Учешће у изради Извештаја о сигурности за декомисију старих хангара Х1, Х2 и објекта „Бункер”, израда Плана декомисије објекта „Бункер” и Плана ремедијације за објекат „Бункер” и остале пратеће документације и образаца за подношење уз захтеве за добијање лиценци. Израђена је и послата документација за добијање овлашћења за послове заштите од зрачења- мерења ради процене новог излагања јонизујућем зрачењу - мерења површинске контаминације Директорату за нуклеарну и радијациону сигурност и безбедност. Припрема документације за добијање овлашћења за вршење послова заштите од јонизујућег зрачења – Обучавање и оспособљавање изложених радника за спровођење мера радијационе сигурности.	01.01. - 31.12.2023.	100 %	Документа Лиценце Решења о овлашћењу Добијено овлашћење бр. 021-01-12/2023-03 за послове заштите од зрачења- мерења ради процене новог излагања јонизујућем зрачењу - мерења површинске контаминације	3.1
3		40.1.3.	Преиспитивање и одржавање успостављеног	Израда Плана обуке за 2023. годину.	01.01. -	100 %	Планови, Извештаји,	3.1

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Веба са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
		Имплементација и развој ИСМК у области радијационе сигурности	система квалитета. Дефинисање програма и динамике обука и обнова знања из свих прописаних области. Одржавање интегралног система менаџмента квалитетом у складу са SRPS ISO 9001:2015, SRPS ISO/IEC 17025:2017 и МААЕ стандардима.	Дефинисани су циљеви квалитета за 2023. годину.	31.12.2023.		записи, документа ИСМК	
4		40.1.4 Одржавање акредитованих метода	Успостављање нових процедура, израда и ревизија документације, стално побољшавање. Одржавање и унапређење успостављених метода (провера исправности опреме, радне верификације, еталонирање, међулабораторијска поређења).	Рад на изради нове верзије Упутства за управљање и једнозначну идентификацију узорака QU.0340.15. Ажурирање евиденционих картона опреме. Текућа рекалибрација ТЛ и ОСЛ система, калибрација дозиметара. Израђен је план еталонирања и повере техничке исправности опреме у медицинско-биохемијској лабораторији. Анализа резултата читавања ТЛ и ОСЛ дозиметара са учешћа на EURADOS интеркомпарацији. Планирање организације међулабораторијског поређења у области биохемијских, хематолошких испитивања и анализе урина са Заводом за лабораторијску дијагностику <i>Biomedica</i> . Ажурирање евиденционих картона опреме.	01.01. - 31.12.2023.	100 %	Извештаји, записи, документа ИСМК	3.1
5		40.1.5 Унапређење сигурносне културе	Развој и унапређење сигурносне културе у складу са МААЕ стандардима	Испитивање нивоа сигурносне културе је реализовано кроз интервјуе и опсервације.	01.01. - 31.12.2023.	100 %	Документа ИСМК	3.1

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
6	40.2 ПРИПРЕМЉЕНОСТ ЗА ДЕЛОВАЊЕ У СЛУЧАЈУ БАНРЕДНОГ ДОГАЂАЈА	40.2.1 Интегрална оцена ризика за НП у ЈП	Дефинисање сценарија ванредних догађаја. Израда потребних анализа. Одржавање и унапређење спремности капацитета за деловање у случају ванредних догађаја.	Израђени су План деловања у случају ванредног догађаја током декомисије хангара X1, PL.0583.1 и План деловања у случају ванредног догађаја током декомисије објекта „Бункер”. PL.0588.1. Вршена је реинсталација система математичког модела распрострања радионуклида у граничном слоју атмосфере, после инсталације новог софтвера аутоматске станице и повезивања база метео података са моделом. У оквиру израде Извештаја о мониторингу радиоактивности у околини нуклеарних постројења за 2022. годину, IZ.0565.1_40_01/23, у склопу редовног годишњег извештавања Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије вршено је математичко моделирање распрострања радионуклида у граничном слоју атмосфере за 2022. годину. Услед софтверског проблема на коду математичког модела за дисперзију радионуклида у ваздуху, акцидентални мод модела је тренутно ван функције, ради се на решавању проблема.	01.01. - 31.12.2023.	100%	Сценарији, Анализе, Извештаји	3.2
7	40.3 МОНИТОРИНГ РАДИОАКТИВНОСТИ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ У ОКОЛИНИ НП	40.3.1 Унапређење и одржавање програма мониторинга радиоактивности у животној средини у околини НП	Метеоролошка мерења и осматрања на класичним и аутоматској метеоролошкој станици у ЈП Моделовање дисперзије контаминаната коришћењем одговарајућих модела за процену контаминације животне средине. Контрола нивоа радиоактивне контаминације у узорцима из животне средине и испитивање нивоа спољашњег излагања, са проценом нивоа излагања. Одржавање акредитованих метода за контролу радијационих параметара животне средине, увођење нових испитних метода.	Вршене су редовне дневне активности мерења метеоролошких мерења и осматрања, као и континуални мониторинг јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења, у оквиру систематског испитивања радиоактивности у животној средини у околини нуклеарних постројења у ЈП. Рађено је на тестирању новог софтвера аутоматске метеоролошке станице, који не набављен краје 2022. године и повезивање база података. 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. Израђен је <i>Извештај о мониторингу радиоактивности у околини нуклеарних постројења за 2022. годину</i> , IZ.0565.1_40_01/23 у склопу редовног годишњег извештавања Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије о извршеним пословима и	01.01. - 31.12.2023.	100%	Записи, Извештаји	3.1

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				испитивањима у оквиру мониторинга радиоактивности у животној средини у околини нуклеарних постројења. Анализа могућности развоја сопственог узоркивача ваздуха у ЈП: израда спецификације. Израђена је нова верзија Процедуре за мониторинг радиоактивности у околини НП QR.0565.1. вер. 3.2. Праћење законске регулативе везано за управљање отпадом.				
8	40.4 КОНТРОЛА НИВОА ИЗЛАГАЊА ЗАПОСЛЕНИ Х У ЈП	Унапређење и одржавање програма контроле нивоа екстерног и интерног излагања запослених	Континуално спровођење програма контроле екстерног и интерног излагања. Одржавање прописане методологије за контролу екстерног (ТЛ и ОСЛ дозиметрија) и интерног излагања (мерење гама активности биолошког узорка, мерење гама активности целог тела-WBC, биодозиметријске анализе). Одржавање акредитованих метода.	Континуално спровођење програма контроле екстерног и интерног излагања за изложене раднике у ЈП на месечном и тромесечном нивоу. Рекалибрација ТЛ дозиметара. Редовно одржавање и спровођење контроле квалитета мерне опреме. Анализе резултата озрачених личних дозиметара у циљу контроле квалитета и испитивања карактеристике фединга за постојеће мерне системе. Израда годишњих извештаја о измереним вредностима личног еквивалента дозе за запослене у ЈП и спољне раднике. Израда <i>Евиденције екстерних корисника услуга</i> . Реализоване су анализе микронуклеуса и структурних хромозомских аберација код запослених радника у ЈП. Учешће у спровођењу поступка интерне ревизије у ЈП. Развој програма мониторинга за унутрашње излагање и нових процедура контроле радијационих параметара унутрашњег излагања.	01.01. - 31.12.2023.	100 %	Извештаји.	3.1
9	40.5 ТРЖИШНО ПОЗИЦИОН ИРАЊЕ	40.5.1 Испитивања из области заштите од јонизујућих зрачења и услуге медицинске лабораторије	Пројектовање мера радијационе сигурности и безбедности са израдом Извештаја о сигурности и Програма заштите од зрачења. Процена нивоа излагања јонизујућим зрачењима мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе. Мерење нивоа индивидуалног излагања професионално изложених лица ТЛ/ОСЛ дозиметрима. Мерење нивоа површинске контаминације. Реализација услуга биодозиметријских анализа професионално изложених лица. Реализација услуга гамаспектрометријских анализа.	Реализовано мерење јачине амбијенталног еквивалента дозе у радној средини за корисника услуга: <i>HBIS GROUP Serbia Iron &Steel " д.о.о.</i> 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, Институт за онкологију и радиологију Србије, Општа болница Параћин, Приватна стоматолошка ординација Вулићевић, Приватна стоматолошка ординација Дигитал рендген ЗД, Медицински факултет у Новом Саду, ELEKTA SOLUTIONS, Београд, Специјална</i>	01.01. - 31.12.2023.	73,90%	Извештаји.	Није ПОФ

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Изназ / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
			Мерење садржаја трицијума у води. Лабораторијске анализе у складу са овлашћењима.	<i>болница за рехабилитацију АГЕНС, Матарушка Бања, Клинички центар Војводине, Machina security.</i> За <i>Медицински систем Београд и Драган Миленковић Поликлинику Хуман</i> рађене су анализе микронуклеуса и структурних хромозомских аберација. Извршено је мерење јачине амбијенталног еквивалента дозе у радној средини преносним мерилима за Институт за онкологију и радиологију Србије.				
10	40.6 МЕДИЦИНСКИ ТРЕТМАН ИЗЛОЖЕНИ Х РАДНИКА У ЈП	40.6.1 Хумана деконтаминација	Спровођење хумане деконтаминације изложених радника, по потреби	Вршено је одржавање пункта за хуману деконтаминацију. Није било потребе за спровођење хумане деконтаминације у наведеном периоду.	01.01. - 31.12.2023.	100 %	Извештаји	3.2
		40.6.2. Лекарски прегледи	Медицинско праћење изложених радника и психолошки статус	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. Израда и ажирирање <i>Евиденције здравственог стања изложених радника</i> за 2023. годину. Реализоване су интервенције и праћење стања везано за скок притиска, главобоље и алергије код неколико запослених у ЈП. Учешће у секцији медицине рада. Рађено је психолошко испитивање запослених који раде на пословима са повећаним ризиком кроз полустандардизовани психолошки интервју и припрема извештаја за лекарски здравствени преглед за 15 запослених ЈП. Реализовани су циљани разговори са запосленима на личну иницијативу.	01.01. - 31.12.2023.	100 %	Записи, Извештаји	3.1/3.2
		40.6.3. Лабораторијске анализе	Лабораторијске анализе у области биохемије и хематологије	Одрађене су биохемијске анализе крви и анализе урина у оквиру редовних годишњих прегледа запослених у ЈП и издато је 60 извештаја анализе биохемијских параметара , 65 извештаја анализе хематолошких параметара (комплетна крвна слика и седиментација) и 52 извештаја анализе урина. Одржавање опреме, израда контролних карата, контрола параметара радне средине, интерна контрола квалитета испитивања, планирање техничких прегледа опреме и еталонирања, ажурирање евиденција.	01.01. - 31.12.2023.	100 %	Извештаји	3.1/3.2

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				Редовно је вршена калибрација опреме за све параметре испитивања.				
11	40.7 УНАПРЕЂЕЊЕ КАДРОВСКЕ СТРУКТУРЕ СЕКТОРА	40.7.1 Образовање	Стицање академских и научних звања	Реализација обавеза везано за предавања, консултације и испите на докторским (В. Радумило) и мастер студијама (Л. Томић, М. Јевтић) С. Андрејић одбранио мастер рад у области испитивања нејонизујућег зрачења.	01.01. - 31.12.2023.	100 %	Извештаји комисије	Није ПОФ
		40.7.2 Стручно оспособљавање и усавршавање	Стручно оспособљавање и усавршавање запослених кроз интерне и екстерне обуке из области делатности ЈП	<p>Реализоване су обуке за оспособљавање за спровођење мера заштите од јонизујућих зрачења и обнове знања при обављању радијационих делатности и нуклеарних активности од стране Центра за перманентно образовање Института за нуклеарне науке „Винча”.</p> <p>Учешће на семинару о достављању годишњег извештаја о отпаду и вођењу дневне евиденције – Курс Креатор (Ј. Ђорђевић)</p> <p>Учешће на МААЕ вебинару ”Holistic Approach to NORM Management in line with the Principles of the Circular Economy” (Ј. Ђорђевић)</p> <p>Учествовање у програмима КМЕ (континуиране медицинске едукације).</p> <p>Рад на акредитацији стручног састанка од стране Здравственог савета РС из области лабораторијске дијагностике, ургентних стања, преаналитичке фазе одређивања нутицаја интерференција на одређивање одређених параметара у крви, дејства зрачења на људски организам и промене у биохемијским, хематолошким или хормонским параметрима биолошког материјала (крви, серума, плазме).</p> <p>Учешће на националном симпозијуму <i>Значај примене аутоматизованих система у микробиолошкој дијагностици, клиничким одлукама и контроли антимикробне резистенције</i>, у организацији Универзитетског клиничког центра Србије(М. Нишић).</p> <p>Учешће на четвртом конгресу здравствених радника у приватном сектору у организацији Асоцијације приватних здравствених установа и приватних пракси Србије (М. Нишић).</p> <p>Реализована је обука за рад, коришћење и одржавање glove box-ова у новој радиохемијској лабораторији на РА.</p>	01.01. - 31.12.2023.	100 %	Сертификати о обуци/учешћу на тренингу	Није ПОФ

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				Обука за рад на новом софтверу аутоматске метеоролошке станице – АМЕС (В. Радумило).				
		40.7.3 Учешће на научним конференцијама и скуповима, објављивање научноистраживачких радова	Публиковање резултата научноистраживачког рада на домаћим и међународним конференцијама, скуповима и часописима	Израда и слање рада <i>Determination of tritium concentration in Mlaka creek</i> часопису Scientific Technical Review (Ј. Ђорђевић, Н. Здјеларевић, Н. Лазаревић, Д. Арбутина). Учешће на годишњем пленуму европског друштва за дозиметрију EURADOS (Ј. Перазић) Учешће на РАД конференцији (Херцег Нови) - <i>Radionuclide analysis of the simulated contaminated surface sample for the purpose of IAEA-TERC-2022-01/02 proficiency test.</i> (С. Андрејић, Н. Здјеларевић, Ј. Кнежевић) <i>-Importance of fire protection in the event of an emergency – PC NFS experience</i> (Ј. Томић, Д. Арбутина и остали) <i>- Managing the Nuclear Safety/Security Interface at Public company „Nuclear Facilities of Serbia”</i> , (М. Јевтић, Д. Арбутина и остали)	01.01. - 31.12.2023.	100 %	Апстрактни, научни и стручни радови	Није ПОФ
		40.7.4 Сарадња са другим институцијама	Сарадња са Међународном агенцијом за атомску енергију, министарствима, институтима, заводима, факултетима, регулаторним телом, фирмама и другим институцијама из области од интереса ЈП	Комуникација са службом набавке МААЕ везано за набавку софтвера у оквиру националног пројекта СРБ 9007 <i>Strengthening Radiation Safety Infrastructure in Public Company Nuclear Facilities of Serbia.</i> Извршено је подношење годишњег извештаја Агенцији за заштиту животне средине о увезеним производима који постају посебни токови отпада, као и годишњег о кретању опасног медицинског отпада. Извршена је пријава кретања опасног медицинског отпада. Праћење законске регулативе везано за управљање отпадом. Рад на ажурирању података о административним поступцима.	01.01. - 31.12.2023.	100 %	Планови, евалуације, техничке спецификације. Пројектна документација.	Није ПОФ

Табела 4: Реализација активности Сектора за нуклеарну безбедност у периоду 1. јануар до 30. јун 2023. године

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правци рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
1.	50.1	50.1.1	Израда процедура и упутстава за деловање у случају ванредних догађаја, које произилазе из Плана деловања у Сектору	Израда Упутства за рад при ванредном догађају у ППО заједно са секторима 30 и 40.	01.01. -31. 12.	/	Процедуре, упутства	3.2
2.		50.1.2	Имплементација Плана и програма обуке Сектора, у случају ванредних догађаја, који произилази из Плана деловања		01.01. -31. 12. <i>Вежа: план рада сектора 40</i>	/		3.2
3.		50.1.3	Успостављање контроле промета РМ/НМ на локацији, идентификација и санација напуштених извора на локацији	Вршење редовних активности контроле уношења/изношења РМ/НМ на капијама а на основу Процедуре уношења/изношења радиоактивног материјала QR.0570.3, 2011. године. и Споразума о уношењу и изношењу РМ у/из круга, број 0312/15 , 2015. године.	01.01. -31. 12.	100% за извештајни период	Дозволе и потврде	4.2
4.	50.2	50.2.1	Израда и ажурирање планова, програма, радних процедура и упутстава Сектора Израда Плана безбедности за нуклеарне објекте за потребе добијања лиценци Израда аката предузећа који произилазе из Закона о заштити од пожара и Плана заштите од пожара ЈП Праћење извршавања налога службеника Министарства унутрашњих послова (инспектора) Планови, програми годишњи извештаји који проистичу из Уредбе	У овом периоду је урађена анализа потреба за израдом нових и ажурирањем постојећих докумената Сектора. Израђен је измена Категоризације нуклеарних обеката у ЈП Израда дописа за продужење рока за извршење мера напозених инспекцијским надзором 217.1-49/2022 од 28.02.2022. Израђени су годишњи извештај о стању система безбедности нуклеарних објеката и нуклеарних материјала	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	PL.0601.1 верзија 1 од 15.3.2023. IZ 0571.1 од 27.1.2023. IZ.0571.2 од 29.3.2023.	4.1

Ред . бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
5.		50.2.2	Учешће на скуповима. Учешће у међународним вежбама. Сертификовање кадрова	Учешће на обукама и скуповима организованих од стране МААЕ и Светског института за нуклеарну безбедност, Руковођење пројектима изградње, унапређења и одржавања система безбедности као и <i>RFID</i> донираним од стране Министарства енергетике САД-а, заједно са СРПНТ руковођење пројектом финансираном од стране ЕК Сертификовање запослених од стране Светског института за нуклеарну безбедност	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	Извештаји, сертификат	3.2
6.		50.2.3	Лиценцирање кадрова за пројектовање, надзор над извођењем, монтажу, пуштање у рад и одржавање система техничке заштите Лиценцирање кадрова за вршење приватног обезбеђења Лиценцирање кадрова за вршење послова противпожарне заштите	Припремна фаза, прикупљање документације 1 радник сектора је лиценциран за вршење послова приватног обезбеђења са оружјем 1 радник сектора лиценциран је за вршење послова противпожарне заштите ЈП обновило је лиценцу за вршење послова самозащитне делатности	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	Уверење о положеном стручном испиту из области заштите од пожара-Крачковић Ристо бр. 8826/22 од 20.02.2023. Лиценца за вршење специјалистичких послова службеника обезбеђења- са оружјем- Лазар Нинковић бр.57126 од 27.02.2023. Лиценца за вршење послова самозащитне делатности ЈП „Нуклеарни објекти Србије” бр. 37865 од 09.03.2023.	

Ред . бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
7.		50.2.4	Утврђивање усклађености и примене радних процедура кроз дискусије и вежбе Утврђивање рањивости система безбедности	Припремна фаза, оформљавање радних група	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	/	
8.		50.2.5	Развој софтвера за потребе система безбедности	Утврђивање потреба, припремна фаза	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	/	
9.		50.2.6	Примена нових технологија у системима нуклеарне безбедности	Едукација кроз праћење нових технологија	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	/	
10.		50.2.7	Обуке одељења	Обука за практичан рад при превентивном обиласку објеката за четири запослена. Урађена обука службе ППЗ (PG.0572.2) у складу са Планом обуке за 2023.год (вежба употребе пп аппарата).	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	ZP.0110.3 бр. 50-01//23 ZP.0110.3 бр. 50-02//23 ZP.0110.3 бр. 50-03//23	
11.		50.2.8	Имплементација програма обуке запослених у складу са Законом и Програмом основне обуке радника Извођење обуке и тестирање.	Извршене једна обука из области заштите од пожара за новозапослене раднике , на основу Програма основне обуке. Извршена основна обука из области заштите од пожара за пет новозапослених радника, на основу Програма основне обуке	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	ZP.0110.2 бр.50-01/23 ZP.0110.2 бр.50-02/23	4.1
12.		50.2.9	Обука службе ФТЗ у руковању ватреним оружјем са гађањем	/	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	/	4.1

Ред . бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
13.		50.2.10	Едукација запослених по питању безбедносне културе	Припрема фаза	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	/	4.1
14.		50.2.11	Проширење постојећих капацитета система безбедности.	Фаза утврђивања потреба	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	/	4.1
15.	50.3	50.3.1	Редовна контрола лица и возила на улазу у Круг Контрола приступа у нуклеарне објекте Издавање привремених пропусница за улазак у круг и нуклеарне објекте Повремене патроле	Вршене су редовне активности на капијама. Вршене су редовне активности на контроли приступа нуклеарним реакторима.	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	Дневни извештаји Записи ZP.0571.4 број 1/23 до 180/23. Месечни извештаји ZP.0571.5 број 1/23 до 5/23	4.1
16.		50.3.2	Ажурирање база података система безбедности Издавање и контрола сталних пропусница	Додати су сви беџеви у Visitor Management Издавање и контрола пропусница.	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	Пропуснице, база података	4.1
17.		50.3.3	Редовна контрола објеката и круга Редовна контрола противпожарних справа и опреме Дежурства при већим скуповима у објектима и при радовима резања, лемљења и заваривања Контрола за потребе безбедности	Редован двомесечни преглед система за дојаву пожара на објекту ХЗ и БС Редован двомесечни преглед система за дојаву пожара у објекту ППО. 24-часовно мерење притисака на хидрантској мрежи на објекту ЦАС Редован преглед ПП клапни на објекту ППО. Редован двомесечни преглед система за дојаву пожара на објекту ХЗ и БС Редован двомесечни преглед система за дојаву пожара у објекту ППО. Периодични преглед мобилних уређаја за гашење пожара.	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	ZP 0572.2. 50-01/23 ZP 0572.2. 50-02/23 ZP 0572.2. 50-03/23 ZP 0572.2. 50-04/23 ZP 0572.2. 50-05/23 ZP 0572.2. 50-06/23 ZP 0572.2. 50-07/23 ZP 0572.2. 50-08/23 ZP 0572.2. 50-09/23 ZP 0572.2. 50-10/23 ZP 0572.2. 50-11/23	4.1

Ред . бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				Контролно испитивање мобилних уређаја за гашење пожара. Периодични преглед хидрантских инсталација за гашење пожара. Периодични преглед система за дојаву пожара на објекту ХЗ и БС. Редован двомесечни преглед система за дојаву пожара на објекту ППО. Поправка ПП централе на објекту ХЗ и БС.			ZP 0572.2. 50-12/23	
18.		50.3.4.	Имплементација метода одржавања усмерених на поузданост система	Припремна фаза	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	/	
19.		50.3.5.	Одржавање противпожарне опреме у складу са законом	/	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	/	
20.	50.4	50.4.1	Учешће у изради краткорочних и дугорочних планова и програма пословања ЈП Израда нацрта буџета за послове из надлежности Сектора Учешће у раду комисија за ЈН Израда и имплементација плана текућег одржавања Израда и имплементација плана инвестиционог одржавања	Имплементација Анализе ризика у Планове одржавања.	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	Планови и програми	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 4.1; 4.2

Ред . бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Беза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
21.		50.4.2	Одржавање опреме према одговарајућим процедурама и упутствима у складу са Планом одржавања	Вршене су активности на редовном одржавању.	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	Записи о одржавању	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 4.1; 4.2
22.		50.4.3	Редовни и ванредни ремонти према одговарајућим процедурама и упутствима у складу са Планом одржавања	Преглед система противпаничне расвете Преглед система противпожарних клапни Преглед противпожарних врата	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	Контролне књиге	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 4.1; 4.2
23.		50.4.4	Израда пројектних задатака, планова и потреба за адаптацију и реконструкцију инфраструктурних објеката. Адаптација и одржавање објеката	Термовизијски преглед електроинсталација Санација врата глваног ЕО на објекту 50 Поправка ротационих врата на објекту ЦАС Замена вентилатора на објекту ЦАС Поправка осветљења и камера око објекта РА и РБ Дефектажа врата хангара БС Дефектража ПП централе у помоћној просторији Х3-БС Санација канализационе цеви у објекту 48 Замена осигурача у објекту 50	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	IZ.0210.1_50_01_23 IZ.0210.1_50_03_23 IZ.0210.1_50_11_23 IZ.0210.1_50_09_23 IZ.0210.1_50_12_23 IZ.0210.1_50_22_23 IZ.0210.1_50_21_23 IZ.0210.1_50_29_23	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 4.1; 4.2
24.		50.4.5	Израда пројектних задатака, планова и потреба за адаптација инфраструктурних објеката и праћење реализације Одржавање инфраструктурних објеката	Припреме за одржавање зелених површина. Сређивање зелених површина око објеката КБ и 32	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	Пројектни захтеви PL.0200.1	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 4.1; 4.2
25.		50.4.6	Прибавање атеста, сертификата и извештаја у складу са Планом одржавања и законима и прописима РС	Није било указане потребе у овом периоду за овом активношћу	01.01. -31. 12	100% за извештајни период	записи	

III ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ОБРАЗАЦА ТРОМЕСЕЧНИХ ИЗВЕШТАЈА О РЕАЛИЗАЦИЈИ ГОДИШЊЕГ ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА ЗА ПЕРИОД ЈАНУАР-ЈУН 2023.

1. БИЛАНС УСПЕХА

ПОСЛОВНИ ПРИХОДИ

Предузеће је за период јануар - јун 2023. године реализовало пословне приходе у износу од 185.063 хиљада динара.

Приходи од продаје производа и услуга (група 61) реализовани су у износу од 13.992 хиљада динара, што чини 62% у односу на планирану вредност.

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 171.071 хиљада динара, што чини 91% у односу на план.

ПОСЛОВНИ РАСХОДИ

У периоду јануар – јун 2023. године Предузеће је реализовало пословне расходе у укупном износу од 172.541 хиљада динара, што чини 82% планиране вредности.

Трошкови материјала (група 51) остварени су у износу од 14.762 хиљада динара.

Трошкови зарада, накнада зарада и остали лични расходи (група 52) остварени су у износу од 118.802 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 8.474 хиљада динара. Највећим делом се односе на мониторинг радиоактивности у околини нуклеарног објекта.

Трошкови амортизације (група 540) остварени су у износу од 18.598 хиљада динара.

Нематеријални трошкови (група 55) остварени су у износу од 11.905 хиљада динара. У највећем делу ова група трошкова се односи на трошкове непроизводних услуга где је највећа ставка обезбеђење објекта 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 12.522 хиљаде динара.

Предузеће у извештајном периоду је остварило финансијске расходе у износу од 69 хиљада динара, и односи се на негативне курсне разлике.

НЕТО РЕЗУЛТАТ

У извештајном периоду Предузеће је остварило нето добитак у износу од 10.628 хиљада динара.

2. БИЛАНС СТАЊА

АКТИВА

У извештајном периоду било је набавки опреме из сопствених средстава (1.624 хиљ. динара), као и опреме из средстава међународних донација (23.401 хиљ. динара).

Потраживања од купаца у земљи (АОП 0039) на дан 30.06.2023. године износе 6.200 хиљ. динара, односе се на потраживања купаца у земљи која доспевају на наплату у наредном обрачунском периоду.

Остала потраживања (АОП 0045) у износу од 23.576 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. Након предаје свих потребних докумената Предузећу од стране Института, објекат ће бити укњижен у пословне књиге Предузећа на позицију АОП-а 0012 – Грађевински објекти.

ПАСИВА

Обавезе према добављачима у земљи (АОП 0445) на дан 30.06.2023. године износе 5.017 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 20.269 хиљ. динара односе се на укалкулисану зараду и накнаде зарада за јун, која се исплаћује у јулу месецу 2023. 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: 60.201 хиљ. динара.

У извештајном периоду Предузеће је остварило нето одливе готовине из активности инвестирања у износу од 693 хиљ. динара.

Није било прилива и одлива готовине из активности финансирања.

Предузеће је на дан 01.01.2023. године располагало са готовином у укупном износу 25.553 хиљ. динара, а на дан 30.06.2023. године располаже са готовином у укупном износу од 84.992 хиљ. динара.

4. ТРОШКОВИ ЗАПОСЛЕНИХ

Код Трошкова запослених наведене су позиције које су реализоване у посматраном периоду, где се види да су скоро све позиције у оквиру планираних вредности или испод њих. Изузетак су позиције „Накнаде по уговору о привременим и повременим пословима” и „Трошкови стручног усавршавања запослених”, које су реализоване изнад планираних вредности за други квартал, али ће до краја 2023. године остати у планираним оквирима.

5. ДИНАМИКА ЗАПОСЛЕНИХ

Што се тиче броја запослених и ангажованих лица на дан 30.06.2023. Предузеће има два запослена више у односу на 31.12.2022. године тј. 124 запослена. Од укупно 124 запослена, 122 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 30.06.2023. године ангажована су 5 лица, једно лице мање у односу на 31.12.2022. 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 2023. годину. Најнижа исплаћена зарада за наведени период усклађена је са позитивним прописима и није нижа од минималне зараде у Републици Србији.

7. СУБВЕНЦИЈЕ И ОСТАЛИ ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА

Предузећу је, за финасирање оперативних трошкова, из буџета РС за 2023. годину, опредељен укупан износ од 300.000 хиљ. динара. За период од 01.01.-30.06.2023. године из буџета је пренето укупно 200.000.00,00 рсд.

8. СРЕДСТВА ЗА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ

Од наведених средстава за посебне намене, Предузеће је у извештајном периоду утрошило средстава за репрезентацију у износу од 541.707 динара, што је за 9% изнад планираног износа, али ће до краја 2023. године остати у оквиру планиране вредности, док за рекламу и пропаганду није било утрошка средстава.

9. КРЕДИТНА ЗАДУЖЕНОСТ

На дан 30.06.2023. године Предузеће није кредитно задужено, нити планира да се кредитно задужи у наредном периоду.

10. ГОТОВИНСКИ ЕКВИВАЛЕНТИ И ГОТОВИНА

Предузеће на дан 31.12.2022. године на динарским рачунима код пословних банака и код Управе за трезор располагало са новчаним средствима у укупном износу од: 21.490.969,96 РСД. На дан 30.06.2023. године динарска средства износе: 72.633.296,62 РСД.

На девизним рачунима на дан 31.12.2022. године Предузеће је располагало са 12,00 ЕУР и 36.863,68 УСД. На дан 30.06.2023. године располаже са 12,00 ЕУР и 21.863,68 УСД.

10. ИЗВЕШТАЈ О ИНВЕСТИЦИЈАМА

У извештајном периоду Предузеће је имало улагања у инвестиције, из сопствених средстава у износу од 1.624 хиљ. динара. Из средстава донације улагања износе око 23.401 хиљ. динара, и односе се на донацију Европске комисије у мерној опреми.

11. ПОТРАЖИВАЊА, ОБАВЕЗЕ И СУДСКИ СПОРОВИ

Посматрајући структуру потраживања предузећа на дан 30.06.2023. 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 12 судских спорова пред надлежним судовима у РС, од којих је у једном спору тужилац а у осталим тужени.

Најзначајнији судски спор за предузеће је спор у коме се јавља као тужилац. Вредност спора је 54.492.210 рсд, и односи се на потраживања од трећег лица за извршене услуге.

IV ЗАКЉУЧНА РАЗМАТРАЊА И НАПОМЕНЕ

Предузеће је у посматраном периоду пословало са позитивним резултатом у износу од 10.628 хиљ. динара. Посматрајући реализоване расходе у извештајном периоду, закључујемо да се предузеће понашало рационално, и да, иако је приходе остварило испод очекиваних, остварило позитиван резултат. 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”
БЕОГРАД



Др Илија Плећаш

