



Јавно предузеће  
Нуклеарни објекти Србије  
Nuclear Facilities of Serbia

Ознака: ZP.0101.2  
Позив на: QP.0101.1  
Бр. записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 1 од 40

НУКЛЕАРНИ ОБЈЕКТИ СРБИЈЕ

Број: 2-17/19/1

Датум: 29.10.2019.

Мило Петровића Аласа 12-14,  
11351 Винча-Београд

## ИЗВЕШТАЈ

### О СТЕПЕНУ УСКЛАЂЕНОСТИ ПЛАНИРАНИХ И РЕАЛИЗОВАНИХ АКТИВНОСТИ ИЗ ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА за период од 01.01.2019. до 30.09.2019. године

Београд-Винча, октобар 2019. године



Извештај о степену усклађености планираних и  
реализованих активности  
Програма пословања  
за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 2 од 40

## САДРЖАЈ

<b>I. ОСНОВНИ СТАТУСНИ ПОДАЦИ .....</b>	<b>3</b>
<b>II. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ПОСЛОВАЊА У ПЕРИОДУ ЈАНУАР - СЕПТЕМБАР 2019 .....</b>	<b>4</b>
<b>III. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ОБРАЗАЦА ТРОМЕСЕЧНИХ ИЗВЕШТАЈА О РЕАЛИЗАЦИЈИ ГОДИШЊЕГ ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА ЗА ПЕРИОД ЈАНУАР-СЕПТЕМБАР 2019. ....</b>	<b>36</b>
3.1. ОБРАЗАЦ 1 - БИЛАНС УСПЕХА .....	36
3.1. ОБРАЗАЦ 1А - БИЛАНС СТАЊА .....	37
3.2. ОБРАЗАЦ 1Б - ИЗВЕШТАЈ О НОВЧАНИМ ТОКОВИМА .....	38
3.3. ОБРАЗАЦ 2 – ТРОШКОВИ ЗАПОСЛЕНИХ .....	38
3.4. ОБРАЗАЦ 3 – ДИНАМИКА ЗАПОСЛЕНИХ.....	38
3.5. ОБРАЗАЦ 4 – КРЕТАЊЕ ЦЕНА ПРОИЗВОДА И УСЛУГА.....	39
3.6. ОБРАЗАЦ 5 - СУБВЕНЦИЈЕ И ОСТАЛИ ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА .....	39
3.7. ОБРАЗАЦ 6 – СРЕДСТВА ЗА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ .....	39
3.8. ОБРАЗАЦ 7 – НЕТО ДОБИТ .....	39
3.9. ОБРАЗАЦ 8 – КРЕДИТНА ЗАДУЖЕНОСТ .....	39
3.10. ОБРАЗАЦ 9 – ГОТОВИНСКИ ЕКВИВАЛЕНТИ И ГОТОВИНА .....	39
3.11. ОБРАЗАЦ 10 - ИЗВЕШТАЈ О ИНВЕСТИЦИЈАМА.....	39
3.12. ОБРАЗАЦ 11 – БРУТО ПОТРАЖИВАЊА ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА ЗА ДАТЕ КРЕДИТЕ И ЗАЈМОВЕ, ПРОДАТЕ ПРОИЗВОДЕ, РОБУ И УСЛУГЕ И ДАТЕ АВАНСЕ И ДРУГА ПОТРАЖИВАЊА .....	40



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања  
за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 3 од 40

## **I. ОСНОВНИ СТАТУСНИ ПОДАЦИ**

**Пословно име:** Јавно предузеће „Нуклеарни објекти Србије” Винча

**Седиште:** Улица Мике Петровића Аласа 12-14, Винча - Београд

**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 привреде

Делатност Јавног предузећа је управљање и одржавање нуклеарних објеката у Републици Србији, која обухвата следеће послове:

- обављање нуклеарних активности, у складу са Законом о заштити од јонизујућег зрачења и о нуклеарној сигурности;
- 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.

Надзорни одбор Предузећа донео је Годишњи програм пословања Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије” за 2019. годину, на седници од 21.12.2018. године. На достављени Програм, Министарство привреде је дало своје мишљење у допису бр. 023-02-01515/2018-09 од 15.01.2019. године. Поступајући по истом, извршене су одређене корекције и допуне, па је Надзорни одбор донео одлуку бр. 2-4/19 од 29.01.2019. године о доношењу Годишњег програма пословања за 2018. године на који је Влада Републике Србије дала сагласност решењем бр. 023-1952/2019 од 27.02.2019. године.



## II. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ПОСЛОВАЊА У ПЕРИОДУ ЈАНУАР - СЕПТЕМБАР 2019

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

Табела 1: Релизација активности Сектора за развој и примену нуклеарних технологија (10/20)

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Израз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
1	10.1	10.1.1	Редовна провера и обезбеђење нормалног функционисања вентилационих система	Рађена је провера свих вентилационих система На свим П и В вентилационим системима је рађена замена уља, кугличних лежајева, подмазивање клизних лежајева.	1.1 - 31.12.	100 %	Годишњи извештај	2.1
2			Редовна провера и обезбеђење нормалног функционисања електро система, водоводног система и осталих система	Рађена је провера свих система и поправка грејног система Рађена је редовна провера свих система, поправка водоводних цеви и поправка грејног система. Редовна провера АКУ батерија и замењена инсталација у неким деловима зграде.	1.1 - 31.12	100%	Годишњи извештај	2.1
3		10.1.2.	Припрема техничке документације за потребе Пројекта декомисије и Студије о процени утицаја на животну средину	Припремана је постојећа техничка документација за потребе пројекта декомисије и студије процене утицаја на животну средину. Даља реализација зависи од одговора Министарства животне средине и одређеног обима и садржаја документације	1.1 - 31.12	0 % 50 %	Техничка документација / Припрема техничке документације је померена за 2 квартал	2.1
4		10.1.3.	Радиолошка мерења у просторији одлагалишта/хали реактора/врућим ћелијама и осталим просторијама	Рађена су радиолошка испитивања гама камером у подрумским просторијама	1.4 - 31.12.	100 %	Извештај о обављеним активностима	2.1.
5			Радиолошка мерења опреме и система	/	1.7 - 31.12.	/	Извештај о обављеним активностима Реализација је померена за 4. квартал	2.1.
6			Радиолошка мерења течног отпада у	Урађен је и одобрен предлог пројеката ЕК	1.4 - 31.12.	100 %	Извештај о обављеним	2.1.



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 5 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
			подземним базенима	"Support to Serbian Regulatory Authority and the Vinca site"- Development of a decommissioning plan for the liquid RAW waste stored at the Vinča site;			активностима	
7		<b>10.1.4.</b>	Допуна плана радиолошке карактеризације објекта и система	Урађена је допуна радиолошке карактеризације дела система примарног круга реактора.	1.4 - 31.12.	100 %	План декомисије нуклеарног реактора РА	2.1.
8	Израда прелиминарног плана ремедијације		Прикупљане су информације релевантне за израду плана ремедијације.	1.4 - 31.12.	100 %	План декомисије нуклеарног реактора РА	2.1.	
9	Процена трошкова декомисије		Рађено је на прикупљању и анализи релевантних података за процену трошкова декомисије	1.1 - 31.12	100 %	План декомисије нуклеарног реактора РА	2.1.	
10	Израда плана управљања отпадом из декомисије		Урађене су процене РАО из декомисије	1.4 - 31.12.	100 %	План декомисије нуклеарног реактора РА	2.1.	
11.	<b>10.2.</b>	<b>10.2.1.</b>	Мерења узорка са локације	Мерени су узорци јамске воде и воде из шахта са локације рудника Мерено је више узорака воде и земље са локације рудника	1.1 - 31.12.	100 %	Извештај о мерењима	3.1
12.			Мерења на локацији	Узорковање и директна мерења на локацији у овом кварталу нису рађена.	1.1 - 31.12.	0 %	Извештај о мерењима. / <b><u>Мерења ће се обавити у 4. кварталу по плану посете локацији.</u></b>	3.1
13.		<b>10.2.2.</b>	Радиолошка карактеризација опреме и објекта	/	1.1 - 31.12.	0 %	Извештај о карактеризацији. План ремедијације / <b><u>Активност је померена за наредни период и зависиће од временских услова на локацији.</u></b>	3.1
14.	<b>10.3.</b>	<b>10.3.1.</b>	Карактеризација историјског РАО	/	1.1 - 31.12.	0 %	Извештај о карактеризацији. <b><u>Карактеризација историјског отпада ће отпочети са радом Постројења за прераду отпада</u></b>	1.1
15.			Карактеризација генерисаног РАО	Рађена је радиолошка карактеризација	1.1 - 31.12.	100 %	Извештај о карактеризацији.	1.2



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 6 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				заштитне опреме, генерисане током обављања редовних активности.				
16.		10.3.2.	Карактеризација НМ	Рађена је карактеризација нуклеарног материјала преузетог из СУРАО	1.1 - 31.12.	100 %	Извештај о карактеризацији.	1.2
17.			Евиденција НМ	Редовно се врши евиденција евиденција НМ	1.1 - 31.12.	100 %	Извештај о евиденцији	4.1
18.	10.4.	10.4.1	Одржавање опреме и нуклеарног горива	Редовно се врши преглед опреме и нуклеарног горива	1.1 - 31.12.	100 %	Годишњи извештаји о одржавању	2.2
19.			Одржавање зграде и инсталација	Редовно се врши преглед зграде и инсталација	1.1 - 31.12.	100 %	Годишњи извештаји о одржавању	2.2
20.		10.4.2	Израда анализа, извештаја и других докумената	Рађена је анализа модернизације реактора РБ, предлог стратегије модернизације	1.1 - 31.12..	100 %	Предлог плана модернизације реактора РБ	2.2
21.			Израда иницијалног плана декомисије	Рађена је систематизација резултата потребних за израду прелиминарног плана декомисије	1.1 - 31.12	100 %	Предлог плана модернизације реактора РБ	2.2
22.	10.5	10.5.1	Анализа радијационе сигурности Монте Карло симулацијама и другим методологијама за потребе обављања планираних активности	Рађене су анализе радијационе сигурности за рад у врућој хелији Постројења за прераду отпада за више типова извора и уранијумских контејнера	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.	Рађене су анализе радијационе сигурности за потребе рада са услужним изворима зрачења из старих складишта. Рађене су анализе радијационе сигурности неутронског извора.	1.1 - 31.12.	100 %	Анализе радијационе сигурности	1.2; 3.2
24.		10.5.2.	Континуална мерења у оквиру контроле параметара радне средине	Рађена су континуална мерења јачине дозе у хали реактора РА и просторији одлагалишта.	1.1 - 31.12.	100 %	Извештај о мерењима	3.1
25.			Мерења у оквиру мониторинга нуклеарног реактора РА	Рађена су мерења аеросола на димњаку вентилационог центра реактора РА	1.1 - 31.12.	100 %	Извештај о мерењима	3.1
26.			Мерења алфа и бета активности радиоактивних аеросола у ваздуху на нуклеарним објектима	Рађено је редовно мерење алфа и бета активности аеросола на објекту РА.	1.1 - 31.12.	100 %	Извештај о мерењима	3.1
27.			Лабораторијска мерења	Рађена су лабораторијска мерења узорака за контролу површинске контаминације подова на објекту РА.	1.1 - 31.12.	100 %	Извештај о мерењима	3.1



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QR.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 7 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
28.		<b>10.5.3.</b>	Одржавање и унапређење документованих метода за радиолошка испитивања у области нуклеарне и радијационе сигурности и развој нових метода у лабораторији.	Рађена су редовна мерења узорака за контролу радне средине. Мерени су различити узорци из животне средине. Рађено је на провери и тестирању нове опреме за унапређење лабораторије за недеструктивно мерење радиоактивних материјала и нуклеарних материјала. Урађена је поправка и тестирање преносног детектора за радиолошке карактеризације отпада. Учествовање по позиву у интеркомпарацији ДОЗА 2019 – мерење јачине амбијенталног дозног еквивалента два транспортна паковања. Мерени су узорци АЛМЕРА теста гамаспектрометријски ради брзог извештавања и резултати су послати референтној лабораторији. Рађене су валидације метода испитивања.	1.1 - 31.12.	100 %	Процедуре. Упутства	3.1; 3.2: 4.2
29.		<b>10.6.1</b>	Интерне обуке запослених из области нуклеарне и радијационе сигурности	Рађена је интерна обука запослених у нумеричкој обради резултата мерења у циљу радијационе и нуклеарне сигурности. Рађена је интерна обука запослених у области нуклеарних реактора и акцидентата на нуклеарним електранама.	1.1 - 31.12.	/	Периодични извештаји	НИЈЕ ПОФ
30.	<b>10.6</b>		Стручно оспособљавање и усавршавање запослених	Рађена је периодична обнова знања у области заштите од зрачења. Рађена је обука за контролу и евиденцију нуклеарног материјала (NMAC). Рађена је практична обука из нуклеарне форензике.	1.1 - 31.12.	/	Дипломе, сертификати	НИЈЕ ПОФ
31		<b>10.6.2</b>	Студијско истраживачки радова из области развоја нуклеарних технологија	Написани су апстрактни за конференцију ДЗЗ Написано је пет радова за симпозијум ДЗЗ и два рада за међународну конференцију за истраживачке реакторе. Реализовано је	1.1 - 31.12.	/	Извештаји. Публикације	НИЈЕ ПОФ



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19

Датум: 2019-10-29

Стр. 8 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				учешће на RAD и ДЗЗ конференцији. Прихваћени су радови на међународним конференцијама на пољу сигурности реактора и нуклеарне форензике.				
32	10.7	10.7.1	Учешће на међународним скуповима. Припрема нацрта пројеката за конкурисање код међународних фондова.	Реализовано је учешће по позиву на састанке МААЕ; давана су мишљења на документа министарства за иновације и технолошки развој и реализовани технички састанци; Учешће у припреми документа новог пројекта са ЕК у јачању капацитета лабораторије за недеструктивно мерење НМ. Одржан је тренинг курс за учеснике номиноване од стране МААЕ под називом "Regional Training Course on Radiological Characterization for Decommissioning of Small Medical, Industrial and Research Facilities" у оквиру пројекта RER9146 "Enhancing Capacities in Member States for the Planning and Implementation of Decommissioning Projects".	1.1 - 31.12.	/	Извештаји, мишљења, уговори	НИЈЕ ПОФ
33	10.8	10.8.1	Алфа, бета, гама спектрометријска испитивања, радиолошке карактеризације РАО, радиолошке карактеризације НМ, пројектовање мера радијационе сигурности и безбедности	/	1.1 - 31.12.	/	Извештаји, уговори <u>Није било захтева за радиолошким испитивањима и пројектовању мера радијационе сигурности и безбедности</u>	НИЈЕ ПОФ





Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QR.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 9 од 40

Табела 2: Релизација активности Сектора за управљање радиоактивним отпадом (30)

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Изаз/Напомена	Беза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
1	30.1	30.1.1	Рад на активностима трајног престанка рада хангара Х1 и Х2 према лиценци АЗЈНСС	Вршене су редовне активности трајног престанка рада у складу са лиценцом (од 14.11.2016. године).	01.01 -31.12.	15%	Извештаји о реализованим активностима трајног престанка рада Х1 и Х2 <u>Реализација је каснила због кашњења лиценце за коришћење ППО</u>	1.2
2		30.1.2	Израда прелиминарног плана декомисије у складу са одредбама новог закона	Израда прелиминарног плана декомисије је у току. Планирано је да се реализује у планираном року. Активност је репрограмирана да се реализује у следећем кварталу због утврђивања актуелних приоритета.	01.01 -30.06.	80 %	Прелиминарни план декомисије	1.2
3	30.2	30.2.1a	Редовно коришћење хангара Х3, БС и Х0 према лиценци АЗЈНСС	У складу са лиценцом за коришћење Х3 и Х0 (05.04.2018. године) и за коришћење БС (05.06.2018. године) обављане су редовне активности.	01.01 - 31.12.	100 %	Извештај о раду нуклеарног објекта у 2019.	1.2
4		30.2.2	Евидентирање, преношење, паковање и складиштење нуклеарних материјала	Радило се на планирању активности, изради потребних докумената и изналежењу начина финансирања (донаторска средства). Потписан пројектни задатак за тендер који подразумева и преношење НМ из лабораторије 170 ИНН Винча у ЈП.	01.01 - 31.12.	100 %	Извештај о активностима, Критеријуми за пријем, база података	1.2
5		30.2.3	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.	01.01. -31. 12.	90,15 %	Извештај о активностима, Документација, база података <u>Динамика реализације активности у току године зависи од динамике испостављања затева корисника и није линеарна током године</u>	1.2
6		30.2.4	Израда прелиминарног плана декомисије у складу са одредбама новог закона	Израда прелиминарног плана декомисије је у току. Планирано је да се реализује у планираном року. Активност је репрограмирана да се реализује у следећем кварталу због утврђивања актуелних приоритета.	01.01 - 30.06.	100%	Прелиминарни план декомисије	1.1 и 1.2
7	30.3	30.3.1	Допуне постојеће и израда додатне	Добијено је решење о пренамени објекта Латранса у	01.01 - 01.02.	100%	Пројекат радијационе	



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 10 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Изаз/Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
			документације за лиценцирање нуклеарне активности	нуклеарни објекат Постројење за прераду радиоактивног отпада (ППО). Завршени су Пројекти за извођење за потребе издавања употребне дозволе. Са страним извођачем је извршено тестирање опреме и усаглашена је листа опреме коју је потребно још набавити. Очекује се испорука. Припрема документације за лиценцирање ППО је у току. Испорука опреме је у току. У априлу је предат захтев са свом пропратном документацијом регулаторном телу (Директорату за радијациону и нуклеарни сигурност и безбедност Србије) за добијање лиценце за пробни рад ППО Чека се одговор регулаторног тела. Потпуна документација ће бити достављена након испоруке опреме од стране иностраног уговарача (Tecsnubel). У јуну месецу поднет захтев за издавање сагласности на техничку документацију у погледу мера заштите од пожара. Решење којим је дата сагласност на ПЗИ-пројекте издато почетком јула.			сигурности и безбедности, Извештај о сигурности, процедуре <u>Планира се предаја захтева половином месеца априла.</u> <u>Активност је у потпуности реализована у складу са репрограмираним термином</u>  <u>Рок за допуну захтева је продужен</u>	
8			Израда прелиминарног плана декомисије у складу са одредбама новог закона	Израда прелиминарног плана декомисије је у току. Прелиминарни план декомисије је предат у склопу документације за лиценцирање пробног рада ППО половином месеца априла.	01.01. -01.02.	100 %	Прелиминарни план декомисије <u>Планирано је да се план декомисије преда у склопу документације за лиценцирање ППО половином месеца априла.</u> <u>Активност је у потпуности реализована у складу са репрограмираним термином</u>	1.1 и 1.2



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QR.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 11 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Изназ/Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
9			Припремне активности за рад нуклеарног објекта: претпогонска испитивања, пробни рад	/	01.02 - 01.03.	0 %	Извештај о претпогонским испитивањима, КИС- пробни рад, Извештај о пробном раду, лиценца <u>Активности нису отпочеле услед нереализованих претходних активности које су њен предуслов.</u>	1.1 и 1.2
10		30.3.2	Коришћење нуклеарног објекта ППО према лиценци Директората за РНСБ	/	15.03 - 31.12.	0 %	Извештај о раду НО <u>Активности нису отпочеле услед нереализованих претходних активности које су њен предуслов.</u>	1.1 и 1.2
11		30.3.3	Набавка и поправка опреме - МААЕ техничка помоћ; донација опреме (ICP MS)	Део опреме која је планирана да се испоручи до краја 2018 године у складу са пројектом МААЕ „SRB9004: Strengthening the capacity of chemical characterization of radioactive waste in PC "Nuclear Facilities of Serbia" је испоручена и инсталирана у току 2018. години. Испоручен је и део планираних хемикалија. Због кашњења у реализацији, пројекат је продужен, а у 2019. није било испоруке додатне опреме. У току је нови тендер МААЕ за испоруку ICP MS јер је претходни поништен.	01.01 -30.06.	0 %	Извештаји о инсталацији опреме	1.2
12			Израда документације ИСМК. Акредитација лабораторије према моделу стандарда SRPS-ISO 17025	У току је израда документације ИСМК за проширење акредитације и за нове методе деструктивне и недеструктивне карактеризације РАО.	30.06 -31.12.	50 %	Проширење обима акредитације ЈП <u>Динамика реализације је везана за динамику пријема нове опреме (пре свега ICP MS) и обуку за њен рад.</u> <u>Активности које су отпочеле пре планираног рока (већ у првом кварталу) односе се на опрему која је већ испоручена</u>	1.2



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QR.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 12 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз/Напомена	Веа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
13	30.4	30.4.1	Набавка потребних система, опреме и алата	Већи део опреме је набављен.	01.01 -31.08.	100 %	Извештај о набавци	1.2
14			Инсталација и тестирање система, опреме и алата	Део опреме који је набављен је инсталиран у једну мобилну јединицу (комби возило). Сва опрема је у другом кварталу набављена и инсталирана у мобилне јединице.	01.01 -30.09.	100 %	Извештај о исталацији и тестирању	1.2
15		30.4.2	Израда документације за лиценцирање мобилних постројења за кондиционирање ИЗИЈЗ		01.10 -31.12.		Пројекат радијационе сигурности и безбедности, Извештај о сигурности, процедуре, итд.	1.2
16	30.5	30.5.1	Деконтаминација у објектима ЈП и за потребе тржишта, ремедијација земљишта	Деконтаминација објекта 11.	01.01 -31.12.	/	Извештаји о активностима <u>Није било захтева за деконтаминацију радне и животне средине ван ЈП.</u>	1.1 и 1.2
17	30.6	30.6.1	Редовно уношење података о ускладиштеним паковањима РАО и кондиционираним ЗИЈЗ у ХЗ/БС	Вршене су редовне активности уношење података о ускладиштеним паковањима РАО и кондиционираним ЗИЈЗ у ХЗ/БС.	01.01 -31.12.	100 %	Допуњена и ажурирана база података о РАО	1.1 и 1.2



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 13 од 40

Табела 3: Реализација активности Сектора за радијациону сигурност и заштиту животне средине (40)

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Изназ / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
1	40.1	40.1.1	Континуално праћење и контрола параметара радне средине, планирање активности у зони јонизујућих зрачења, анализа, ревизија и њихово одобравање.	<p>Обезбеђење прописаног нивоа радијационе сигурности и заштите од јонизујућих зрачења приликом реализације пројекта унапређења мера физичко-техничке заштите објеката у ЈП (источна пријавница, западна пријавница, централна алармна станица, комплекс објеката за управљање радиоактивним отпадом), у склопу реализације међународног пројекта и уговора потписаног са PNNL 844/18 од 12.12.2018. (уређење околине објеката за управљање РАО-око X0, X1 и X2, постављање стубова и ормара за радаре и сензоре, бетонирање постоља за стубове и ормаре, постављање кабловских инсталација за камере и рефлекторе на хангарима итд.)</p> <p>Преглед простора и планирање активности деконтаминације и сређивања анекса зграде број 11, просторије 29, 34-40.</p> <p>Надзор са аспекта радијационе сигурности приликом преузимања, транспорта и складиштења РАО и ЗИЈЗ.</p> <p>Израда топографије унутрашњости и околине безбедног складишта БС мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе гама и неутронског зрачења.</p> <p>Надзор са аспекта радијационе сигурности и заштите од јонизујућих зрачења и контрола и процена нивоа екстерног излагања запослених и посетилаца у ЈП НОС (директор словеначке агенције ARAO – Agencija za radioaktivne odpadke и представници Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије) током обиласка комплекса објеката за управљање радиоактивним отпадом: X3, БС и ППО.</p> <p>Надзор са аспекта радијационе сигурности приликом прегледа стања електромоторног погона улазних врата у X3. Надзор са аспекта радијационе сигурности приликом дефектаже и оспособљавања врата на хангару X3 и БС.</p> <p>Надзор са аспекта радијационе сигурности приликом</p>	01.01 - 31.12.	100 %	Радни налози, извештаји, анализе, процедуре, упутства	3.1



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QR.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 14 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				<p>контроле провере статичког притиска на главном воду хидрантске мреже. Надзор са аспекта радијационе сигурности приликом извођења радова на санацији водоводне мреже на тоалетима у приземљу и на спрату објекта РА. Надзор са аспекта радијационе сигурности и пружање асистенције приликом радова на санирању пуцања цеви на РА.</p> <p>Радиолошка карактеризација против-пожарних апарата.</p> <p>Надзор са аспекта радијационе сигурности и заштите од јонизујућих зрачења приликом сервисирања и прегледа стабилног система за дојаву пожара у објектима за управљање РАО.</p> <p>Надзор са аспекта радијационе сигурности приликом свих радова на унапређењу безбедносног система у ЈП НОС (уређење околине објеката за управљање РАО-око Х0, Х1 и Х2, постављање стубова и ормара за радаре и сензоре, бетонирање постоља за стубове и ормаре, постављање кабловских инсталација за камере и рефлекторе на хангарима итд.)</p> <p><i>Израда Извештаја о извршеним пословима из области заштите од јонизујућих зрачења за 2018. годину, у складу са прописаним обавезама из Закона о радијационој и нуклеарној сигурности и безбедности (Сл.гл. РС 95/18 и 10/19) и Правилника о евиденцији о извршеним пословима из области заштите од јонизујућих зрачења (Сл.гл. РС 17/11)</i></p> <p>Надзор са аспекта радијационе сигурности приликом периодичне инспекције паковања РАО у Х3 и контејнера ЗИЈЗ у БС, приликом премештања песка из ППО у Х2, и премештања соли, рекова, полица и светилки из ППО на КБ, приликом замене заштитних бужира на крову БС-а, функционалног испитивања противпаничног осветљења: РА, РБ, ЦАС, Х3, БС и ППО, контрола и процена нивоа екстерног излагања запослених и спољних сарадника приликом сервиса сплит система у помоћној просторији Х3 и БС.</p> <p>Надзор са аспекта радијационе сигурности приликом</p>				



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 15 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				<p>преузимања и складиштења затворених извора јонизујућих зрачења из Војске Србије и преузимања и складиштења затворених извора јонизујућих зрачења из Лабораторије за заштиту од зрачења и заштиту животне средине ИНН Винча.</p> <p>Надзор са аспекта радијационе сигурности и контрола ефикасности деконтаминације приликом деконтаминације ходника испред улаза у халу реактора РА, просторије 141 и степеништа ка врућим коморама на РА.</p> <p>Надзор са аспекта радијационе сигурности и заштите од јонизујућих зрачења и контрола и процена нивоа екстерног излагања запослених и посетилаца у ЈП НОС током обиласка комплекса објеката РАО:ХЗ, БС и ППО, током посете делегација US DOE и Rosatom.</p> <p>Надзор са аспекта радијационе сигурности приликом периодичног контролисања уређаја у противексплозивној изведби на РА.</p> <p>Надзор са аспекта радијационе сигурности приликом сређивања простора у анексу објекта 11, контрола ефикасности деконтаминације и карактеризација материјала анекса зграде број 11, просторије 29, 34-40.</p> <p>Израда топографије унутрашњости и околине хангара ХЗ мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе гама и неутронског зрачења.</p> <p>Надзор са аспекта радијационе сигурности приликом преузимања и складиштења затворених извора јонизујућих зрачења и испитивање квалитета транспортног паковања.</p>				
2			<p>Развој и имплементација нових процедура контроле радијационих параметара радне средине и ревизија постојећих докумената за обезбеђење сигурности НО.</p>	<p>Израда нове верзије Програма заштите од зрачења Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије”, РГ.0560.1 вер.2.0 и Правилника о заштити од јонизујућих зрачења у Јавном предузећу „Нуклеарни објекти Србије”, QM.0560.1.</p> <p>Израда евиденционих картона извора јонизујућих</p>	01.01 -31.12.	100 %	Документа ИСМК РГ.0560.1 вер.2.0 QM.0560.1.	3.1



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 16 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
3		<b>40.1.2</b>	Припрема документације за добијање решења о одобрењу за обављање нуклеарних активности у ЈП, кондиционирање извора, пробни рад и погон ППО, утврђивање статуса експерименталног реактора РБ, трајни престанак рада истраживачког реактора РА.	зрачења. Израда потребне документације за лиценцирање Постројења за прераду отпада за пробни рад: Поглавље 2 Коначног извештаја о нуклеарној сигурности – Опис и анализа локације нуклеарних постројења Поглавље 8 Коначног извештаја о нуклеарној сигурности - Организација службе, методе и средства за заштиту од јонизујућих зрачења (радијациона сигурност) Учешће у изради Поглавља 10 Коначног извештаја о нуклеарној сигурности - Преглед мера и поступака у случају ванредног догађаја Учешће у изради Организација службе и средства за заштиту од јонизујућих зрачења на ППО, ZP.0543.1 Учешће у изради <i>Процедуре за компактирање радиоактивног отпада у Постројењу за прераду отпада, QP.1060.5 вер.1.0</i> Израђена је нова верзија <i>Процедуре за интервентну хуману деконтаминацију у Постројењу за прераду отпада, QP.0533.2</i>	01.01 -31.12.	100 %	Лиценце Агенције/Директората ZP.0543.1 <i>QP.1060.5 вер.1.0</i> <i>QP.0533.2</i>	3.1
4			Преиспитивање и одржавање успостављеног система квалитета.	Израда нове верзије Обима акредитације по стандарду SRPS ISO/IEC 17025:2006.	01.01 -31.12.		Записи о унутрашњој и екстерној провери	3.1
5		<b>40.1.3</b>	Дефинисање програма и динамике обука и обнова знања из свих прописаних области.	Израђен је План обуке за 2019. Вршено је оспособљавање професионално изложених лица у ЈП за спровођење мера заштите од јонизујућих зрачења. Дефинисање програма и динамике обука и обнова знања из свих прописаних области.	01.01 -31.12.	100 %	Програм обуке	3.1
6			Успостављање и одржавање интегралног система менаџмента.	Одржавање интегрисаног система управљања квалитетом (9001) са МААЕ стандардима.	01.01 -31.12.	/	Документа ИСМК	3.1
7		<b>40.1.4</b>	Успостављање нових процедура, израда и ревизија документације, стално	Ревизија и унапређење ТЛ и ОСЛ базе података о корисницима услуге личне дозиметријске контроле.	01.01. -31. 12.	100 %	Усвојене процедуре и упутства Анализа. Инвентар и	3.1





Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 17 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
			<p>побољшавање Одржавање успостављених метода (провера исправности опреме, радне верификације, еталонирање, међулабораторијска поређења)</p>	<p>Израда упутства за коришћење преносног монитора зрачења identiFINDER, QP.0561.9.</p> <p>Израда извештаја о успешно реализованој међународној лабораторијској интеркомпарацији (EURADOS Whole body dosimeter intercomparison IC2018ph) са резултатима мерења личног еквивалента дозе.</p> <p>Реализација еталонирања преносних монитора зрачења и контаминације</p> <p>На бази резултата интеркомпарације и изведених закључака, урађена је рекалибрација ТЛ дозиметријског система озрачивањем калибрационих дозиметара у референтној лабораторији. Спроводи се експериментално одређивање корективног фактора на фединг којим ће се кориговати добијени резултати мерења (очитавања) ТЛ дозиметара у пракси у циљу унапређења квалитета методе.</p> <p>Текућа рекалибрација ТЛ и ОСЛ система као и верификација акредитованих метода.</p> <p>Калибрација ново набављене шарже дозиметара.</p> <p>Реализовано је унапређење софтвера фирме <i>Landauer</i> за очитавање дозиметара ради отклањања проблема који се јавио приликом очитавања ОСЛ дозиметара у предходном периоду.</p> <p>Учешће у <i>IAEA-TEL-2019-04 ALMERA</i> proficiency тесту у области гама спектрометрије и мерења укупне алфа и бета активности.</p> <p>Учешће у међулабораторијској интеркомпарацији ДОЗА 2019-мерење јачине амбијенталног дозног еквивалента.</p> <p>Израда нових верзија евиденционих картона опреме за мултифункционалне мониторе зрачења и пратеће сонде.</p> <p>Калибрација гамаспектрометријског система за потребе мерења у склопу <i>IAEA-TEL-2019-04 ALMERA</i>, припрема узорка и гамаспектрометријска мерења природних и вештачких радионуклида у узорцима воде, сушених</p>		<p>евиденције. Записи о радној верификацији и еталонирању QP.0561.9.</p>		



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 18 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				<p>шкампа и филтер папира.</p> <p>Реализовано је међулабораторијско поређење из области биохемије и хематологије.</p> <p>Реализација еталонирања преносних монитора зрачења и контаминације.</p> <p>Израђена су нова документа QP.0561.9. „Процедура за вредновање мерне несигурности и извештавање у вези са изјавом о усаглашености, QP.0700.4, верзија 2.0, Упутство за вредновање мерне несигурности приликом мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења преносним уређајима, QU.0561.17, верзија 1.2, Упутство за вредновање мерне несигурности приликом мерења специфичне активности гама активних радионуклида, QU.0736.4, верзија 1.1</p> <p>Припрема за трећу надзорну посету од стране АТC по новој верзији стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2017</p>				
8		<b>40.1.5</b>	Развој и унапређење сигурносне и безбедносне културе у складу са МААЕ стандардима	<p>Вршено је унапређење сигурносне и безбедносне културе.</p> <p>Учешће на тренинг курсу под називом ”Oversight of Safety Culture and Management System”, у организацији Европске комисије - European Nuclear Safety Training &amp; Tutoring Institute.</p> <p>Услађивање Програма заштите од зрачења Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије”, PG.0560.1 вер.2.0 у вези са захтевима стандарда МААЕ за јачање сигурносне културе.</p> <p>Учешће психолога у обукама за подизање нивоа безбедности и заштите на раду. Испитивање нивоа сигурносне и безбедносне културе је реализовано кроз интервјуе.</p>	01.01 -31.12.	100 %	Извештаји PG.0560.1 вер.2.0	3.1



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 19 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
40.2	40.2.1	Дефинисање акцидената. Израда потребних анализа	сценарија	Континуалан рад на анализама могућности коришћења сопственог модела за оцену интегралног ризика у ЈП. Вршено је моделовање дисперзије контаминаната коришћењем сопственог модела за процену контаминације животне средине.	01.01 - 31.12.	100 %	Анализа акцидената	сценарија 3.2
				Преглед и ревизија потребних документа, и њихова израда и реализација. Синхронизација деловања на нивоу локације. Повезивање са Директоратом и националним структурама	Анализа усклађености нове верзије документа План деловања Јавног предузећа "Нуклеарни објекти Србије" вер.3.0 QM.0580.1 у случају акцидента са новим Законом о радијационој и нуклеарној сигурности и безбедности (Сл. гл. РС бр. 95/18 и Сл. гл. РС бр. 10/19 ).	01.01 - 31.12.	100 %	Документа ИСМК Интегрални план и оперативна упутства План деловања Јавног предузећа "Нуклеарни објекти Србије" вер.3.0 QM.0580.1
40.3	40.3.1	Метеоролошка мерења и осматрања на класичним и аутоматској метеоролошкој станици у ЈП		Редовне дневне активности метеоролошких мерења и осматрања. <u>Одступање од плана за метеоролошка мерења услед блокаде аквизиције података на аутоматској метеоролошкој станици услед проблема са софтвером и батеријом за напајање, у периоду од 14.02.2019. до 27.03.2019. године. Овај период је покривен подацима добијеним класичним методама мерења.</u> Израда групе извештаја 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 објеката: <i>Извештај о метеоролошким мерењима и осматрањима у животној средини у околини нуклеарних постројења за 2018. годину, IZ.0790.1_40_01/19</i> Редовне дневне активности метеоролошких мерења и осматрања.	01.01 - 31.12.	100 %	Извештај IZ.0790.1_40_01/19	3.1
				Моделовање дисперзије контаминаната коришћењем одговарајућих модела за процену контаминације	Вршено је моделовање дисперзије контаминаната коришћењем одговарајућих модела за процену контаминације животне средине. Израда групе извештаја у склопу редовног годишњег	01.01 - 31.12.	100 %	Извештај IZ.0810.1_40_01/19



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 20 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
			животне средине.	<p>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 објеката:</p> <p><i>Извештај о математичком моделовању распрострањања радионуклида у граничном слоју атмосфере за 2018. годину, IZ.0810.1_40_01/19.</i></p> <p>Рад на декодирању и унапређењу софтвера за моделовање распрострањања радионуклида у граничном слоју атмосфере.</p> <p>Модел је прилагођен за употребу метеоролошких података у различитом формату, као и његова употреба за више различитих извора. Географска пројекција која је коришћена у моделу је замењена UTM 84 пројекцијом. Пројекција је замењена и у моделу димне перјанице и у паф моделу. Додата је могућност коришћења прецизних топографских података који се користе и у другим модулима за транспорт загађујућих материја.</p> <p>Резултате је поред приказа у софтверском пакету SURFER, након направљених измена у моделу могуће приказати и у QGIS-у који пружа додатне могућности не само у приказу, већ и у обради података.</p>				
			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.	<p>Мерење амбијенталног еквивалента дозе у животној средини, у околини нуклеарних објеката. Контрола мерних места.</p> <p>Израда групе извештаја 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 објеката:</p> <p><i>Извештај о испитивању нивоа радиоактивне контаминације ваздуха континуалним мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе у животној средини за 2018. годину, IZ.0710.2_40_01/19.</i></p> <p><i>Извештај о испитивању нивоа радиоактивне</i></p>	01.01 – 31.12.	100 %	Извештај IZ.0710.2_40_01/19 IZ.0761.1_40_21/19 QP.0565.1 вер.3.1	3.1



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 21 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				<p>контаминације ваздуха мерењем амбијенталног еквивалента дозе у животној средини у околини нуклеарних постројења за 2018. годину, IZ.0761.1_40_21/19.</p> <p>Инсталирање новог софтвера за аквизицију и обраду података приликом континуалног мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења у ваздуху од стране словеначке компаније AMES.</p> <p>Израда нових верзија евиденционих картона опреме за мултифункционалне мониторе зрачења и пратеће сонде</p> <p>Израда нове верзије <i>Процедуре за мониторинг радиоактивности у околини нуклеарних постројења QP.0565.1 вер.3.1</i>, у складу са новом динамиком активности и потребама за испитивањима у ЈП.</p> <p>Припрема сета радних стандарда у филтер геометрији за потребе калибрације HPGe полупроводничког детектора у циљу обезбеђења тачности и прецизности гамаспектрометријских испитивања садржаја радионукида у узорцима различитог порекла.</p> <p>Гамаспектрометријско мерење различитих узорака.</p> <p>Инсталирање апликације eEMIS за приказ података са аквизициониг система за континуално мерење јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења у ваздуху, чиме је омогућено добијање информације путем SMS поруке уколико је дошло до прекорачења унапред задатих вредности.</p> <p>Калибрација гамаспектрометријског система, припрема узорака за гамаспектрометријска мерења природних и вештачких радионуклида у узорцима воде, сушених шкампа и филтер папира, припрема узорака и израда радних упутстава за мерење укупне алфа и бета активности склопу IAEA-TEL-2019-04 ALMERA.</p> <p>Гамаспектрометријско мерење различитих узорака.</p>				
	<b>40.4</b>	<b>40.4.1</b>	Континуално спровођење програма контроле екстерног	Континуално спровођење програма контроле екстерног	01.01 – 31.12.	100 %	Извештаји	3.1



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 22 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
			<p>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.</p>	<p>и интерног излагања за професионално изложена лица у ЈП на месечном и тромесечном нивоу. Урађена је рекалибрација ТЛ дозиметријског система уз озрачивање калибрационих дозиметара у референтној лабораторији. Уведено је експериментално одређивање корективног фактора на фединг, којим ће се кориговати добијени резултати мерења (очитавања) ТЛ дозиметара у пракси. Редовно одржавање мерне опреме. Унапређење софтвера Landauer за читавање ОСЛ дозиметара, оптимизација и прилагођавање система. Тренутно је у фази реализације оспособљавање система за мерење активности целог тела (WBC) у циљу праћења унутрашњег излагања професионално изложених лица. Стари систем је престао да функционише услед квара на детекторима и пратећој електроници. Одржавање акредитованих мерних метода за контролу спољашњег (ТЛ и ОСЛ дозиметрија) и унутрашњег излагања (WBC и биодозиметријске анализе). Одрађене су четири анализе микронуклеуса и структурних хромозомских аберација. Реализација набавке 1000 пелета типа MTS-n, са пратећим холдерима (330 ком) и слајдовима (330 ком) је у току. Реализована набавка 624 пластична носача ТЛ дозиметара. Реализација набавке 100 прстен дозиметара је у току. Неисправан стари детектор система за мерење активности целог тела (WBC) је замењен другим детектором NaI(Tl). Реализација набавке 1000 пелета типа MTS-n, са пратећим холдерима (330 ком) и слајдовима (330 ком), 624 пластична носача ТЛ дозиметара и 100 прстен дозиметара је у другом кварталу завршена Одрађена је једна анализа микронуклеуса и структурних</p>				



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19

Датум: 2019-10-29

Стр. 23 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				<p>хромозомских абериција у другом кварталу.</p> <p>Реализовано је оспособљавање система за мерење активности целог тела (<i>WBC</i>) у циљу праћења унутрашњег излагања професионално изложених лица. Неисправан стари детектор је заамењен другим детектором NaI(Tl).</p> <p>Одрађено је 40 анализа микронуклеуса и 6 анализа структурних хромозомских абериција у ЈП у трећем кварталу .</p>				



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 24 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
	<b>40.5</b>	<b>40.5.1</b>	<p>Пројектовање мера радијационе сигурности и безбедности.</p> <p>Процена нивоа излагања јонизујућим зрачењима мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе.</p> <p>Мерење нивоа индивидуалног излагања професионално изложених лица ТЛ/ОСЛ дозиметрима.</p> <p>Мерење нивоа површинске контаминације.</p> <p>Реализација услуга биодозиметријских анализа професионално изложених лица.</p> <p>Реализација услуга гамаспектрометријских анализа.</p> <p>Мерење садржаја трицијума у води.</p> <p>Лабораторијске анализе у складу са овлашћењима.</p>	<p>Припрема и слање редовне испоруке ТЛ дозиметара за тржиште на месечном и тромесечном нивоу за професионално изложена лица – мерење личног еквивалента дозе Hp(10) за следеће кориснике: Привредно друштво за трговину и услуге MEDTECH, Институт за онкологију и радиологију Србије, Институт за онкологију Војводине, Општа болница Параћин, Приватна стоматолошка ординација Вулићевић, Приватна стоматолошка ординација Дигитал рендген 3Д, Медицински факултет у Новом Саду, ELEKTA SOLUTIONS, Београд</p> <p>Припрема и слање редовне испоруке ТЛ дозиметара за тржиште на месечном нивоу за професионално изложена лица – мерење личног еквивалента дозе Hp(0.07) прстен дозиметрима за Институт за онкологију Војводине.</p> <p>Рађена је процена нивоа излагања јонизујућим зрачењима мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе за „HBIS GROUP Serbia Iron &amp;Steel”.</p> <p>Настављене су све активности из првог квартала и проширене на следеће услуге и кориснике: Специјална болница за рехабилитацију АГЕНС, Матарушка Бања, Макина.</p> <p>Рађена је процена нивоа излагања јонизујућим зрачењима за летачко особље Air Serbia.</p> <p>Извршена прелиминарна радиолошка претрага индустријског објекта на локацији азотаре Панчево-некадашњи погон за производњу минералних ђубрива.</p> <p>За Медицински систем Београд урађено је 18 анализа микронуклеуса и 18 анализа структурних хромозомских аберација.</p>	01.01 – 31.12.	75,30 %	Извештаји, уговори	НИЈЕ ПОФ
	<b>40.6</b>	<b>40.6.1</b>	<p>Спровођење хумане деконтаминације професионално изложених лица, по потреби</p>	<p>Израђена је нова верзија <i>Процедуре за интервентну хуману деконтаминацију у Постројењу за прераду отпада, QP.0533.2</i></p> <p>Вршено је одржавање пункта за хуману деконтаминацију.</p>	01.01 – 31.12.	100 %	Извештаји QP.0533.2	3.2





Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 25 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				Није било потребе за спровођење хумане деконтаминације у наведеном периоду.				
..		40.6.2	Медицинско праћење професионално изложених лица и психолошки статус	<p>Учешће у организацији превентивних прегледа професионално изложених лица са циљем стицања уверења о здравственој способности за рад у зони јонизујућих зрачења.</p> <p>Реализација лекарских прегледа о тренутном здравственом стању ради упућивања на службени пут у иностранство.</p> <p>Реализовани су специјалистичко консултативни прегледи запослених у ЈП због разних здравствених тегоба.</p> <p>Учешће у комисији за помоћ запосленима и члановима њихових породица у оцени тежине здравственог стања.</p> <p>Учешће у стручним састанцима Секције медицине рада у оквиру Српског лекарског друштва.</p> <p>Вршено је убацивање података у електронску картотеку.</p> <p>Психолошко испитивање запослених који раде на пословима са повећаним ризиком и припрема извештаја за лекарски здравствени преглед. Реализована су испитивања кроз полустандардизовани психолошки интервју 6 запослених ЈП.</p> <p>Реализовани су циљани психолошки прегледи на личну иницијативу запослених или предлог руководиоца. .</p> <p>Реализована су испитивања кроз полустандардизовани психолошки интервју 5 запослених ЈП у другом кварталу.</p> <p>Реализована су испитивања кроз полустандардизовани психолошки интервју 11 запослених из ЈП, а првих прегледа 5. – у трећем кварталу.</p>	01.01 - 31.12.	100 %	Извештаји	3.1
		40.6.3	Лабораторијске анализе у области биохемије и хематологије	<p>Одржавање опреме, израда контролних карата, контрола параметара радне средине, интерна контрола квалитета испитивања, планирање техничких прегледа опреме и еталонирања, ажурирање евиденција.</p> <p>Направљен план еталонирања и техничке исправности</p>	01.01 - 31.12.	100 %	Извештаји	3.1



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QR.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 26 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				опреме, план <i>PT</i> активности и међулабораторијских поређења. Редовно је вршена калибарција опреме за све параметре испитивања. Реализоване су хематолошко-биохемијске анализе запослених по програму предходних и периодичних прегледа. Прикупљање података ради реализације инвестиције набавке новог хематолошког и биохемијског анализатора.				
	40.7	40.7.1	СТИЦАЊЕ академских и научних звања	Реализација образовања запослених на мастер и докторским студијама према образовним плановима факултета.	01.01 - 31.12.	/	Дипломе, сертификати	НИЈЕ ПОФ
		40.7.2	Стручно оспособљавање и усавршавање запослених кроз интерне и екстерне обуке из области делатности ЈП	Организација реализације оспособљавања за спровођење мера заштите од јонизујућих зрачења и обуке за рад са изворима јонизујућих зрачења запослених у ЈП НОС, у сарадњи са Центром за перманентно образовање Института за нуклеарне науке „Винча”. Учешће на тренинг курсу под називом ”Oversight of Safety Culture and Management System”, у организацији Европске комисије - European Nuclear Safety Training & Tutoring Institute, одржаном у Кијеву, Украјина, у периоду од 28. јануар – 1. фебруар 2019. године (И. Кнежевић, Н. Лазаревић). Учествовање у програмима КМЕ (континуиране медицинске едукације). Учествовање на курсу „Промоција здравља и превенција заразних болести у Републици Србији”. Организована интерна обука лабораторијских техничара у циљу преношења нових сазнања у области МБ и обнове знања „Методе за одређивање липидних фракција, референтне вредности липида за одрасле и дијагностичка пирамида (препоруче националног водича добре клиничке праксе за дијагностиковање и лечење липидских поремећаја)”	01.01 - 31.12.	/	Дипломе, сертификати, уверења, извештаји	НИЈЕ ПОФ



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 27 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				<p>Учешће на тренинг курсу под називом <i>"Regulatory Control of Nuclear Sites: Inspection of Emergency Preparedness and Response Arrangements"</i>, у организацији Европске комисије - <i>European Nuclear Safety Training &amp; Tutoring Institute</i>, одржаном у Мадриду, Шпанија, у периоду 20– 24. мај 2019. године (И. Кнежевић).</p> <p>Учешће на тренинг курсу под називом <i>"Human and Organizational Factors,"</i> у организацији Европске комисије - <i>ENSTTI</i> одржаном у Бриселу, Белгија, у периоду од 20-24. мај 2019 (Н. Лазаревић).</p> <p>Учешће на тренинг курсу <i>"Oversight of safety culture and management system"</i> у периоду од 17. до 21. јуна 2019. године у организацији <i>ENSTTI</i> (М. Лекић).</p> <p>Излагање националне презентације под називом <i>"Uranium Take-back Programme in Serbia"</i> на техничком састанку <i>Technical Meeting on Lessons Learned from High Enriched Uranium Take-back Programmes</i> у организацији Међународне агенције за атомску енергију у Гдањску, Пољска, у периоду 17-20. јун 2019. године (И. Кнежевић, Д. Арбутина).</p> <p>Учешће на састанку <i>Alumni Meeting</i> у организацији Светског института за нуклеарну безбедност (<i>World Institute for Nuclear Security</i>) у Бечу, Аустрија, у периоду 2-3. јул 2019. године (И. Кнежевић).</p> <p>Учешће на тренинг курсу под називом <i>"Regional Training Course on Radiological Characterization for Decommissioning of Small Medical, Industrial and Research Facilities"</i> у оквиру регионалног пројекта <i>"Enhancing Capacities in Member States for the Planning and Implementation of Decommissioning Projects"</i>, у организацији Међународне агенције за атомску енергију у Београду, у периоду 22 – 26. јул 2019. године (И. Кнежевић, С. Андрејић).</p> <p>Учешће на радионици под називом <i>"Interregional Workshop on Cost Estimation for Environmental</i></p>				



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 28 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				<p><i>Remediation</i>” у оквиру међурегионалног пројекта <i>”Overcoming the Barriers to Implementation of Decommissioning and Environmental Remediation Projects”</i>, у организацији Међународне агенције за атомску енергију у месту Pocos de Caldas, Бразил, у периоду 26 – 30. август 2019. године ((И. Кнежевић, Н. Лазаревић).</p> <p>Учешће на тренинг курсу под називом <i>”International Training Course on Practical Introduction to Nuclear Forensics”</i> у организацији Међународне агенције за атомску енергију и мађарске Академије наука у Будмпешти, Мађарска, у периоду 9 – 13. септембар 2019. године (И. Кнежевић).</p> <p>Учешће на међународној радионици под насловом <i>”Introduction to Nuclear Forensics”</i>, у периоду од 24. до 26. септембра 2019. године у организацији <i>European Commission's Joint Research Centre (JRC)</i> (М. Лекић).</p>				
		<b>40.7.3</b>	Публиковање резултата научноистраживачког рада на домаћим и међународним конференцијама, скуповима и часописима	<p>Рад на рецензији рада под називом „Radiological Consequences Assessment of A Hypothetical Accident During Transportation of Spent Nuclear Fuel” за научни часопис Nuclear Technology &amp; Radiation Protection (И.Кнежевић)</p> <p>Пријава радова са слањем апстракта за међународну конференцију RAD2019 (10-14.06.2019. године, Херцег Нови, Црна Гора) под називом „Atmospheric dispersion modeling of radionuclides around nuclear facilities in Serbia”(В. Радумило, И. Кнежевић, Д. Арбутина, Б. Лончар) и „Determination of gamma emitting radionuclides in soil sample for the purposes of proficiency test IAEA-TEL-2018-04 ALMERA” (М. Лекић, Н. Лазаревић, Н. Здјеларевић, Д. Арбутина, Б. Лончар).</p> <p>Пријава рада за међународну конференцију IcETRAN (03-06.06.2019. године, Сребрно језеро, Србија) под називом „Monte Carlo симулација одзива неутронских детектора”(Ј. Кнежевић, М. Вујисић, И. Кнежевић)</p> <p>Објављено поглавље у књизи:Halophytes and Climate Change Adaptive Mechanisms and Potential Uses, Edited by</p>	01.01 - 31.12.	/	Периодични извештаји	НИЈЕ ПОФ



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QR.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 29 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Вежа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				<p>Mirza Hasanuzzaman, Sergey Shabala and Masayuki Fujita, CAB International 2019. (М. Станковић)</p> <p>Послат апстракт за XXX Симпозијум Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе, под насловом: „Радиоактивност у земљишту на локацији Хидрометалуршког постројења у Габровници код Калне” (М. Лекић, Н. Здјеларевић, Н. Лазаревић, И. Максимовић, Д. Арбутина)</p> <p>Учествовање на Првом међународном конгресу здравствених радника у приватном сектору.</p> <p>Учествовање на стручном састанку „Рационална употреба нискокалоријских заслађивача,, у оквиру фестивала здравља</p> <p>Учествовање на SERBIS- и 2019. Интернационалном симпозијуму организованом по покровитељством Министарства здравља и IFCC , ECLM итд.</p> <p>Публиковани радови на међународној конференцији <b>RAD2019</b> (10-14.06.2019. године, Херцег Нови, Црна Гора) под називима:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• „<i>Atmospheric dispersion modeling of radionuclides around nuclear facilities in Serbia</i>” (В. Радумило, И. Кнежевић, Д. Арбутина, Б. Лончар);</li><li>• „<i>Determination of gamma emitting radionuclides in soil sample for the purposes of proficiency test IAEA-TEL-2018-04 ALMERA</i>” (М.Лекић, Н. Лазаревић, Н. Здјеларевић, Д. Арбутина, Б. Лончар);</li><li>• „<i>An overview of the effect of Hypogimmia physodes, Hypogimmia tubulosa, Umbilicaria crustulosa and Umbilicaria cylindrica acetone extracts on frequencies and distribution of micronucleus in human lymphocytes</i>”(М. Станковић);</li><li>• „<i>Measurement of Ambient Dose Equivalent H*(10) in the Surrounding of Nuclear Facilities in Serbia and Abandoned Uranium Mine in Kalna via</i></li></ul>				



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 30 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веа са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				<p><i>OSL Dosimetry</i>" (Л. Перзић, А. Сокић, Ј. Кнежевић).</p> <p>Презентован рад на међународној конференцији <b>ICETRAN</b> (03-06.06.2019. године, Сребрно језеро, Србија): „<i>Monte Carlo симулација одзива неутронских детектора</i>”, (Ј. Кнежевић, М. Вујисић, И. Кнежевић).</p> <p>Презентован рад „<i>Метода спољашње хумане деконтаминције и улога медицинске сестре</i>” на <b>Конгресу удружења медицинских сестара, техничара и бабица Србије</b> у Врњачкој Бањи од 08.05.-12.05.2019.(Ј. Ковачевић, С. Савић Рашић)</p> <p>Објављен рад „<i>Jatrophane Diterpenoids With Protective Effect on Human Lymphocytes DNA</i>” Natural Product Communications, May 2019, pages 1-7.(М. Stanković).</p> <p>Учествовање на курсу „<i>Промоција здравља и превенција заразних болести у Републици Србији</i>” и стручном састанку „<i>Поремећај липида код радно активне популације</i>”.</p>				
		<b>40.7.4</b>	Сарадња са министарствима, институтима, заводима, факултетима, регулаторним телом, фирмама и другим институцијама из области од интереса ЈП	Реализована су предавања и презентације студентима са Технолошко-металуршког факултета, Универзитет у Београду. Реализована је сарадња са Електротехничким факултетом, Универзитет у Београду, у оквиру дела наставе на предмету Нуклеарна техника, са предавањима и показним вежбама у ЈП НОС. Израда плана и програма предавања и вежби (И. Кнежевић, Л. Перзић).	01.01 - 31.12.	/	Споразуми, уговори, извештаји	НИЈЕ ПОФ



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 31 од 40

Табела 4: Реализација активности Сектора за нуклеарну безбедност

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Изаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешк и правац рада	Оперативн и циљеви	Садржај рада					
1	50.1	50.1.1	Израда процедура и упутстава за деловање у случају акцидента, које произилазе из Плана деловања у Сектору	У току је припрема за израду Упутства за рад при акциденту у ППО. Учествовао у изради Плана деловања у случају акцидента у постројењу за прераду отпада.	01.01 - 31.12.	QP.0508.5	Процедуре, упутства	3.2
2		50.1.2	Имплементација Плана и програма обуке Сектора, у случају акцидента, који произилази из Плана деловања	У складу са Планом сектора РС.	01.01 - 31.12.према плановима рада сектора 40	/	Извештај	3.2
3		50.1.3	Учешће на скуповима. Учешће у међународним вежбама.	Учешће на радионицама које организује Светски институт за нуклеарну безбедност, од чега једном по специјалном позиву. Учешће у Међународној школи за нуклеарну безбедност у организацији МААЕ. Вођење пројекта за унапређење система безбедности који је донирало Министарство енергетике САД.	01.01 - 31.12.	/	Извештај	3.2
4		50.1.4	Успостављање контроле промета РМ/НМ на локацији, идентификација и санација напуштених извора на локацији	Вршене су редовне активности контроле уношења/изношења РМ/НМ на капијама а на основу Процедуре уношења/изношења радиоактивног материјала QP.0570.3, 2011. године. и Споразума о уношењу и изношењу РМ у/из круга, број 0312/15, 2015. године.	01.01 - 31.12.	100 %	Дозволе и потврде	4.2
5	50.2	50.2.1	Израда радних процедура и упутстава Сектора која произилазе из законских, подзаконских и аката ЈП	У току је израда Плана физичке заштите ППО. У току је израда Методологије тестирања у области ФТЗ. Урађен План безбедности ППО и добијена сагласност МУП-а. Урађена Методологија тестирања у области ФТЗ.	01.01 - 31.12.	100 %	Процедуре, упутства PL.0571.7 QU.0571.5	4.1
6		50.2.2	Израда аката предузећа који произилазе из Закона о заштити од пожара и Плана заштите од пожара ЈП Праћење извршавања налога	У периоду, 25. и 26. јуна извршен инспекцијски надзор из области ППЗ. Урађен Правилник контролисања исправности уређаја и инсталација у зонама.	01.01 - 31.12.	/	ППЗ акта QM.0200.1	4.1



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 32 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњен ост плана	Излаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешк и правац рада	Оперативн и циљеви	Садржај рада					
7			службеника Министарства унутрашњих послова (инспектора)	опасности од експлозија				
		50.2.3	Сервисирање и контролно испитивање ватрогасне опреме ЈП у складу са Планом одржавања Сервисирање ватрогасног возила	Извршено је контролно испитивање система за дојаву пожара. Извршено је контролно испитивање апарата за дисање. Извршено је периодично испитивање система за дојаву пожара. Извршено је периодично контролисање инсталација у ЕХ заштити. Извршено је периодично сервисирање ПП апарата. Извршено је периодично сервисирање хидрантске мреже. Извршен периодични преглед система паничне расвете. Извршено је периодично испитивање система за дојаву пожара.	01.01 - 31.12.	100 %	Извештај бр: НОС-І/19 Извештај бр: SN19-0274 Извештај бр. NO-VI/19 Извештај бр.48/2019 Извештај бр. 493 Записник бр. 204/19 Извештај бр. NO-IX /19	4.1
8		50.2.4	Извођење обуке.	Урађена обука службе ППЗ (PG.0572.2) у складу са Планом обуке за 2019. год. (вежба употребе изолационих апарата за дисање). Урађена обука службе ППЗ (PG.0572.2) у складу са Планом обуке за 2019. год. (вежба употребе противпожарних апарата). Урађена обука службе ФТЗ (PG.0572.1) у складу са Планом обуке за 2019. год. (Општа обука за службенике обезбеђења - оператере). Урађена обука одељења ФТЗ и ППЗ (PG.0572.2) у складу са Планом обуке за 2019. год. (ватрогасна вежба дежурне смене одељења ППЗ). Урађена обука службе ППЗ (PG.0572.2) у складу са Планом обуке за 2019. год. (вежба употребе ватрогасног возила).	01.01 - 31.12.	100 %	Извештај бр.50-02/19  Извештај бр.50-06/19  Извештај бр.1/19  Извештај 50-10/19  Извештај 50-11/19	4.1
9		50.2.5	Имплементација програма обуке запослених у складу са Законом и Програмом основне обуке радника	Извршена обука, на основу Програма обуке запослених, за новозапосленог радника. Извршена провера знања из области заштите	01.01 - 31.12.	100 %	Извештај бр. 7-65/19 Записник 7-120/19	4.1





Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 33 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњен ост плана	Излаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешк и правац рада	Оперативн и циљеви	Садржај рада					
			Извођење обуке и тестирање.	од пожара.				
10		50.2.6	Обука службе ФТЗ у руковању ватреним оружјем са гађањем	/	01.01 - 31.12.	/	Извештај <u>Планом обуке, ова активност је предвиђена у IV кварталу.</u>	4.1
11		50.2.7	Ажурирање планова, програма, процедура и упутстава одељења	У овом периоду је урађена анализа потреба за ажурирањем постојећих докумената Сектора. Потребно је ажурирати процедуре уласка у ЈП и комплекс РАО по извршеној надградњи безбедносног система. Потребно је ажурирати Програм обуке запослених из области заштите од пожара. Ажуриран Програм основне обуке из области заштите од пожара.	01.01 - 31.12.	100 %	Планови, програми, процедуре, упутства  PG.0572.1, вер 1.1	4.1
12		50.2.8	Усклађивање планова, програма, процедура и упутстава одељења	У овом периоду је урађена анализа потреба за усклађивањем постојећих докумената Сектора са ИСМК. Израдом Методологије оцењивања и доставом извештаја кадровској служби ускладили смо документа одељења са ИСМК.	01.01 - 31.12.	100 %	Усклађена документа	4.1
13		50.2.9	Планови, програми годишњи извештаји који проистичу из Уредбе	Урађени годишњи извештаји Министарству 25. јануара и Директорату 26. марта 2019. године.	01.01 - 31.12.	100 %	Годишњи извештаји Министарству и Агенцији	4.1
14		50.2.10	Израда програма едукације Извођење обуке	Извештај о реализацији Координисаног истраживачког пројекта са МААЕ на тему јачања нуклеарне безбедносне културе је послат контакт особама из МААЕ и у току је ревизија истог.	01.01 - 31.12.	/		4.1
15	50.3	50.3.1	Редовна контрола лица и возила на улазу у Круг	Вршене су редовне активности на капијама. Вршене су редовне активности на контроли приступа нуклеарним реакторима.	01.01 - 31.12.	100 %	Извештаји	4.1



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QR.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 34 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњен ост плана	Излаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешк и правац рада	Оперативн и циљеви	Садржај рада					
			Контрола приступа у нуклеарне објекте Издавање привремених пропусница за улазак у круг и нуклеарне објекте					
16		50.3.2	Издавање и контрола сталних пропусница	Вршене су редовне активности на издавања и контроле пропусница.	01.01 - 31.12.	100 %	Пропуснице	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	Вршене су редовне активности на контроли објеката, ППЗ справа и опреме, припрема за контролно испитивање преносних ППЗ апарата.	01.01 - 31.12.	100 %	Извештаји	4.1
18	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. Учешће у раду комисије за ЈНМВ 1.1.9/2019 Трошкови услуга набавке столарије са уградњом Учешће у активностима израде техничке документације постројења за прераду радиоактивног отпада ППО, а у сврху донијања дозволе код надлежног министарства.	01.01 - 31.12.	100 %	Планови и програми	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 4.1; 4.2
19		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 %	Записи о одржавању	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 4.1; 4.2
20		50.4.3	Редовни и ванредни ремонти према одговарајућим процедурама и упутствима у складу са Планом одржавања	Преглед стабилног система за дојаву пожара Преглед противпаничне расвете Тестирање система безбедности. Поправка моторног погона источне капије. Замена моторног покретача демпера на	01.01 - 31.12.	100 %	Записи	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 4.1; 4.2



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности  
Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године

Ознака: ZP.0101.2  
Позив: QP.0101.1

Бр.записа: 4/19  
Датум: 2019-10-29

Стр. 35 од 40

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњен ост плана	Излаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешк и правац рада	Оперативн и циљеви	Садржај рада					
21		50.4.4	Израда пројектних задатака, планова и потреба за адаптацију и реконструкцију инфраструктурних објеката. Адаптација и одржавање објеката	вентилационој јединици ХЗ. Ванредан преглед дизел агрегата на РАО комплексу.				
				Замена зупчасте летве на вратима хангара ХЗ Оспособљавање аутоматског отварања на вратима хангара БС Премештање кухиње у објекту 48, са израдом нових елемената Унапређење безбедносног система ЈП НОС Замена клизног лежаја на вентилатору система ПЗ на објекту РА Замена пропалих бужира МФМ уређаја на крову објекта БС Замена нефункционалне паник расвете Израда и монтажа електроормана РО-Т и каблирање на објекту ППО Мерење вентилационих система на објекту ППО Монтажа анемометра и термометра на метео стубу објекат бр.10 Монтажа и пуштање у рада електротгла у објекту 32.	01.01 - 31.12.	100 %	Пројектни захтеви	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 4.1; 4.2
				Израда пројектних задатака, планова и потреба за адаптација инфраструктурних објеката и праћење реализације Одржавање инфраструктурних објеката	Припреме за одржавање зелених површина. Сеча осушених стабала у околини објекта бр.11 Сређивање паркинг простора у испред капије РАО комплекса Одржавање околине КБ и РАО комплекса Одржавање зелених површина у околини ВР базена	01.01 - 31.12.	100 %	Пројектни захтеви
22		50.4.5						
23		50.4.6	Прибавање атеста, сертификата и извештаја у складу са Планом одржавања и законима и прописима РС	Периодично контролисање уређаја у противексплозивној заштити на објекту РА уз прибављање атеста. Испитивање громобранске инсталације уз прибављање атеста	01.01 - 31.12.	100 %	записи	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 4.1; 4.2



### **III. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ОБРАЗАЦА ТРОМЕСЕЧНИХ ИЗВЕШТАЈА О РЕАЛИЗАЦИЈИ ГОДИШЊЕГ ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА ЗА ПЕРИОД ЈАНУАР-СЕПТЕМБАР 2019.**

#### **3.1. ОБРАЗАЦ 1 - БИЛАНС УСПЕХА**

##### **ПОСЛОВНИ ПРИХОДИ**

Предузеће је за период јануар - септембар 2019. године планирало пословне приходе у износу од 211.292 хиљаде динара, а остварило укупан износ од 225.418 хиљада динара, што је за 7% изнад планираног износа.

**Приходи од продаје производа и услуга (група 61)** реализовани су у износу од 24.667 хиљада динара, што чини 87% планираних прихода. Ради се пре свега о приходима од прикупљања и складиштења радиоактивног отпада (17.505 хиљада динара), Уговор са Војском РС је реализован; и о приходима од услуга из области радијационе сигурности (3.953 хиљада динара).

**Приходи 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). За посматрани период ова група прихода планирана је са 183.600 хиљада динара а реализована са 199.230 хиљада динара (реализовано 9% изнад плана). Основни разлог је реализација међународних донација, пројекта Поддршка успостављању делотворних и ефикасних заштитних средстава нуклеарне материјале у Србији (донација Европске Комисије), и пројекта СРБ 9005 – Оснивање референтног центра за третман радиоактивног отпада и ислужених извора јонизујућих зрачења за мала постројења.

**Други пословни приходи (група 65)** се односе на издавање у закуп црпног постројења на Дунаву комитенту ЈКП „Водовод и канализација”, као и издавању у закуп крова на објекту и дела земљишта око објекта, за постављање антена комитенту „Телеком” а.д. Приходи из ове групе реализовани су у укупном износу од 4.730 хиљада динара и у потпуности су реализовани.

##### **ПОСЛОВНИ РАСХОДИ**

У периоду јануар - септембар 2019. године Предузеће је реализовало пословне расходе у укупном износу од 212.544 хиљада динара, што је изнад планираног износа за 1%.

**Трошкови материјала (група 51 осим 513)** остварени су у износу од 3.261 хиљада динара, односе се у највећем делу на трошкове осталог материјала (набавка техничких гасова, и течног азота, електроматеријала, средстава за одржавање хигијене и набавка канцеларијског материјала). Остварени су 87% планиране вредности.

**Трошкови горива и енергије (група 513)** остварени су у износу од 10.598 хиљада динара, а односе се на трошкове електричне енергије, горива за возила и трошкове мазута, за потребе грејања. Ови трошкови су 24% изнад планиране вредности, али ће на годишњем нивоу остати у планираним оквирима.

**Трошкови зарада, накнада зарада и остали лични расходи (група 52)** остварени су у износу од 137.549 хиљада динара, а чине их трошкови зарада за запослене, трошкови превоза до радног места и са радног места, накнаде члановима Надзорног одбора и др. Реализовани су са 93% од планираних вредности.



**Трошкови производних услуга (група 53)** остварени су у износу од 8.686 хиљада динара, што је 82% од планираних. Највећим делом се односе на трошкове одржавања основних средстава, мониторинг радиоактивности у околини нуклеарног објекта, разне поправке опреме и др.

**Трошкови амортизације (група 540)** остварени су у износу од 35.080 хиљада динара, што је знатно изнад планираних вредности, али ће остати у планираним оквирима на годишњем нивоу.

**Нематеријални трошкови (група 55)** остварени су у износу од 17.370 хиљада динара, и реализовани су изнад планиране вредност, али ће годишња реализација остати у оквирима планираних вредности. 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 износ средстава који представља разлику у обрачуну бруто 2 зарада за сваки месец пре умањења и након умањења зарада, као и учешће у финансирању зарада особа са инвалидитетом, пореза на имовину и др.

### **ПОСЛОВНИ РЕЗУЛТАТ**

У извештајном периоду Предузеће је остварило пословни добитак у износу од: 12.874 хиљада динара, због разлике у оствареним приходима и расходима, пословни расходи су скоро на планираном нивоу, али су и пословни приходи већи од планираних за 7%.

Предузеће у извештајном периоду је остварило **финансијске приходе** у износу од 69 хиљада динара, који се односе на позитивне курсне разлике и приходе од камата, а **финансијске расходе** је остварило у износу од 37 хиљада динара, односи се на негативне курсне разлике.

### **НЕТО РЕЗУЛТАТ**

У извештајном периоду Предузеће је остварило нето добитак у износу од 10.967 хиљада динара.

## **3.1. ОБРАЗАЦ 1А - БИЛАНС СТАЊА**

### **АКТИВА**

У извештајном периоду било је повећања на позицији постројења и опреме у укупном износу од 27.246 хиљада динара од чега 23.279 хиљада динара из међународних донација, а остало из сопствених средстава (3.967).

Што се тиче опреме и постројења у припреми (АОП 0016), у износу од 1.504 хиљада динара, у највећем делу се односи на набавку капсула од нерђајућег челика за радиоактивни отпад (око 500 хиљада динара), које ће бити активирани у наредном периоду.

На позицији (АОП 045) залихе, највећим делом се односе на залихе ХТЗ опреме у износу од око 1.028 хиљада динара, као и на залихе материјала 685 хиљада динара.

Потраживања од купаца у земљи (АОП 0056) на дан 30.09.2019. године износе 2.226 хиљада динара.

Друга потраживања (АОП 0060) у износу од 4.513 хиљада динара, највећим делом се односе на потраживања од Института „Винча” за законску затезну камату.

Потраживања из специфичних послова (АОП 0059) у износу од 15.965 хиљада динара односи се на инвестициона улагања Предузећа ранијих година 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 0456) на дан 30.09.2019. године износе 4.105 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 0458) у износу од 24.016 хиљада динара, у потпуности се односе на обрачунату камату према Институту „Винча”, по судској пресуди.

Остале краткорочне обавезе (АОП 0459) у износу од 15.228 хиљада динара односе се на укалкулисану зараду и накнаде зарада, као и обавезе за уплату у буџет РС, која се исплаћује у октобру месецу.

Пасивна временска разграничења (АОП 0462) односе се на одложене приходе будућег периода по основу државних давања и условљених донација међународних организација.

### **3.2. ОБРАЗАЦ 1Б - ИЗВЕШТАЈ О НОВЧАНИМ ТОКОВИМА**

Предузеће је у извештајном периоду остварило нето приливе готовине од пословних активности у износу од: 12.257 хиљада динара.

У извештајном периоду Предузеће је остварило нето одливе готовине из активности инвестирања у износу од 9.092 хиљаде динара.

Није било прилива и одлива готовине из активности финансирања.


Предузеће је на дан 01.01.2019. године располагало са готовином у укупном износу 39.795 хиљада динара, а на дан 30.09.2019. године располаже са готовином у укупном износу од 42.948 хиљада динара.

### **3.3. ОБРАЗАЦ 2 – ТРОШКОВИ ЗАПОСЛЕНИХ**

Код Трошкова запослених све позиције су реализоване испод, или у границама планираних вредности, осим накнада по уговору о привременим и повременим пословима које су у овом кварталу веће за око 40 хиљада динара од планираних. Разлог је ангажовање лица за пружање стручне помоћи око израде техничке документације, која је у овом периоду интензивирана, због припрема за озакоњење нуклеарног објекта ППО и добијања лиценце за пуштање у рад ППО. На годишњем нивоу реализација ће остати у оквирима планираних вредности.

### **3.4. ОБРАЗАЦ 3 – ДИНАМИКА ЗАПОСЛЕНИХ**

Што се тиче броја запослених и ангажованих лица на дан 30.09.2019. Предузеће има 122 запослена, што је за 1 више у односу на стање на дан 31.12.2018. године. Од укупно 122 запослених, 120 је запослено на неодређено време (од тога два запослена којима мирује радни однос) и 2 запослена на одређено време (до повратка запослених са боловања). Број ангажованих лица ван радног односа већи је у односу на стање на дан 31.12.2018. године за 2 и оба лица су ангажована по основу уговора о делу (једно лице је ангажовано за посао декодирања, развоја и прилагођавања оперативним потребама софтверског кода за математичко моделовање распрострања радионуклида у граничном слоју атмосфере, а друго лице ангажовано је на пословима прикупљања и анализе информација и перформанси инсталација, провере и контроле специфичних инсталација и интеграцији инсталација у нуклеарним објектима.

	Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности Програма пословања за период јануар – септембар 2019. године	Ознака: ZP.0101.2 Позив: QP.0101.1	Стр. 39 од 40
		Бр. записа: 4/19 Датум: 2019-10-29	

### 3.5. ОБРАЗАЦ 4 – КРЕТАЊЕ ЦЕНА ПРОИЗВОДА И УСЛУГА

Предузеће је, након добијања сагласности на предлог новог ценовника за 2015. годину, на основу Решења о давању сагласности Владе РС од 23.10.2015. године, отпочело са применом истог. Тако да није било промена цена производа и услуга.

### 3.6. ОБРАЗАЦ 5 - СУБВЕНЦИЈЕ И ОСТАЛИ ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА

Предузећу је, за финансирање оперативних трошкова, из буџета РС за 2019. годину, опредељен укупан износ од 210.000.000 динара. У извештајном периоду Предузеће је по овом основу имало приливе у износу од 157.500.000 динара.

### 3.7. ОБРАЗАЦ 6 – СРЕДСТВА ЗА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ

Од наведених средстава за посебне намене, Предузеће је у извештајном периоду утрошило средстава за репрезентацију у износу од 375.190 динара, што је 94% од планираних, а за рекламу и пропаганду 13.732 динара, што чини свега 9% планираних средстава.

### 3.8. ОБРАЗАЦ 7 – НЕТО ДОБИТ

Предузеће, у периоду од 2012 – 2014. године, послује са губитком, 2015, 2016, 2017 и 2018. годину је завшило са позитивним резултатом. У извештајном периоду Предузеће је пословало са нето добитком у износу од 10.967 хиљада динара.

### 3.9. ОБРАЗАЦ 8 – КРЕДИТНА ЗАДУЖЕНОСТ

На дан 30.09.2019. године Предузеће није кредитно задужено, нити планира да се кредитно задужи у наредном периоду.

### 3.10. ОБРАЗАЦ 9 – ГОТОВИНСКИ ЕКВИВАЛЕНТИ И ГОТОВИНА

Предузеће је на дан 31.12.2018. године на динарским рачунима код пословних банака и код Управе за трезор располагало са новчаним средствима у укупном износу од: 39.795.127,89 РСД. На дан 30.09.2019. године динарска средства износе: 42.942.250,44 РСД.

На девизним рачунима на дан 31.12.2018. године Предузеће је располагало са 465,00 ЕУР, док на дан 30.09.2019. године располаже са: 48,84 ЕУР-а.

### 3.11. ОБРАЗАЦ 10 - ИЗВЕШТАЈ О ИНВЕСТИЦИЈАМА

У Извештају о инвестицијама се види да је Предузеће у посматраном периоду имало улагања у износу од 28.142 хиљада динара, од чега 3.967 хиљада из сопствених средстава за куповину ТЛ и ОСЛ дозиметара (око 1.500 хиљада динара), капсуле од нерђајућег челика за РАО, опреме за одржавање нуклеарних објеката, и др; и 23.279 хиљада динара за куповину опреме из средстава донација по Пројекту СРБ9005 и Пројекту Подршка успостављању делотворних и ефикасних заштитних средстава за нуклеарне материјале у Србији .

### 3.12. ОБРАЗАЦ 11 – БРУТО ПОТРАЖИВАЊА ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА ЗА ДАТЕ КРЕДИТЕ И ЗАЈМОВЕ, ПРОДАТЕ ПРОИЗВОДЕ, РОБУ И УСЛУГЕ И ДАТЕ АВАНСЕ И ДРУГА ПОТРАЖИВАЊА

Посматрајући структуру потраживања Предузећа на дан 30.09.2019. године, износ од 18.191 хиљада динара односи се на потраживања од продаје, а највећи део односи на друга потраживања у износу од 20.478 хиљада динара.

У „друга потраживања” спадају потраживања од физички лица у износу од 468 хиљада динара, потраживања од домаћих правних лица у износу од 3.877 хиљаде динара ( за законску затезну камату од Института), затим државних органа, организација и јединица локалне самоуправе (за рефундацију средстава за боловање) у износу од 168 хиљада динара; остала потраживања у износу од 15.965 хиљада динара, где се највећи део односи на потраживања по основу улагања у Хангар Х3 за складиштење радиоактивног отпада. Наиме, изградња овог хангара је започела у Институту „Винча” пре оснивања Предузећа, па су сва каснија улагања од стране Предузећа третирана као потраживања, док се не изврши преузимање објекта од Института.

#### ЗАКЉУЧАК:

Предузеће је у посматраном периоду пословало са позитивним нето резултатом у износу од 10.967 хиљада динара. Посматрајући реализоване расходе са планираним вредностима у извештајном периоду, закључујемо да се предузеће понашало рационално, да је расходе реализовало у оквиру планираних вредности и да је остварило знатно веће приходе од планираних, а такав тренд се очекује и у наредном периоду. 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  
БЕОГРАД  
Др Илија Плећаш

