



Јавно предузеће
Нуклеарни објекти Србије
Nuclear Facilities of Serbia

Ознака: ZP.0101.2
Позив на: QU.0101.1
Бр. записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 1 од 39

НУКЛЕАРНИ ОБЈЕКТИ СРБИЈЕ

Бр. 2-2/19/1

Датум: 29.01.2019.

Мило Петровић Амб. 1-14
11351 Винча-Београд

ИЗВЕШТАЈ

О СТЕПЕНУ УСКЛАЂЕНОСТИ ПЛАНИРАНИХ И РЕАЛИЗОВАНИХ АКТИВНОСТИ ИЗ ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА за период од 01.01.2018. до 31.12.2018. године

Београд-Винча, јануар 2019. године

	Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године		Ознака: ZP.0101.2 Позив: QU.0101.1
	Бр.записа: 1/19 Датум: 2019-01-29		Стр. 2 од 39

САДРЖАЈ

I ОСНОВНИ СТАТУСНИ ПОДАЦИ	3
II ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ПОСЛОВАЊА У ПЕРИОДУ ЈАНУАР - ДЕЦЕМБАР 2018.....	4
III ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ОБРАЗАЦА ТРОМЕСЕЧНИХ ИЗВЕШТАЈА О РЕАЛИЗАЦИЈИ ГОДИШЊЕГ ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА ЗА ПЕРИОД ЈАНУАР – ДЕЦЕМБАР 2018. ГОДИНЕ	35
3.1. ОБРАЗАЦ 1 - БИЛАНС УСПЕХА.....	35
3.2. ОБРАЗАЦ 1А - БИЛАНС СТАЊА	36
3.3. ОБРАЗАЦ 1Б - ИЗВЕШТАЈ О НОВЧАНИМ ТОКОВИМА	37
3.4. ОБРАЗАЦ 2 – ТРОШКОВИ ЗАПОСЛЕНИХ	37
3.5. ОБРАЗАЦ 3 – ДИНАМИКА ЗАПОСЛЕНИХ.....	37
3.6. ОБРАЗАЦ 4 – КРЕТАЊЕ ЦЕНА ПРОИЗВОДА И УСЛУГА.....	37
3.7. ОБРАЗАЦ 5 - СУБВЕНЦИЈЕ И ОСТАЛИ ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА	37
3.8. ОБРАЗАЦ 6 – СРЕДСТВА ЗА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ	37
3.9. ОБРАЗАЦ 7 – НЕТО ДОБИТ	38
3.10. ОБРАЗАЦ 8 – КРЕДИТНА ЗАДУЖЕНОСТ.....	38
3.11. ОБРАЗАЦ 9 – ГОТОВИНСКИ ЕКВИВАЛЕНТИ И ГОТОВИНА	38
3.12. ОБРАЗАЦ 10 - ИЗВЕШТАЈ О ИНВЕСТИЦИЈАМА.....	38
3.13. ОБРАЗАЦ 11 – БРУТО ПОТРАЖИВАЊА ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА ЗА ДАТЕ КРЕДИТЕ И ЗАЈМОВЕ, ПРОДАТЕ ПРОИЗВОДЕ, РОБУ И УСЛУГЕ И ДАТЕ АВАНСЕ И ДРУГА ПОТРАЖИВАЊА	38



I ОСНОВНИ СТАТУСНИ ПОДАЦИ

Пословно име: Јавно предузеће „Нуклеарни објекти Србије” Винча

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

Претежна делатност: Уређање 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 2018. годину, на седници од 29.12.2017. године. На достављени Програм, Министарство привреде је дало своје мишљење у допису бр. 023-02-02102/2017-09 од 31.01.2018. године. Поступајући по истом, извршене су одређене корекције и допуне, па је Надзорни одбор донео одлуку бр. 2-6/18 од 06.03.2018. године о доношењу Годишњег програма пословања за 2018. године на који је Влада Републике Србије дала сагласност решењем бр. 023-3541/2018 од 19.04.2018. године.



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 4 од 39

II ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ПОСЛОВАЊА У ПЕРИОДУ ЈАНУАР - ДЕЦЕМБАР 2018

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.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изаз/ напомена	Индикатор
10/20.1	10.1.1 Одржавање система на реактору РА	Редовна провера и обезбеђење нормалног функционисања вентилационих система	1.1-31.12.2018.	Редовно је провераван рад вентилационог система и одржаван је редован погон система у објекту. Урађен је преглед и сервисирање мотора у вентилационом центру. Урађена је ремонт вентилатора ПЗ. Реализација 100% за извештајни период	Годишњи извештаји	Програмска активност 2 Индикатор 2.2
		Редовна провера и обезбеђење нормалног функционисања електро система, водоводног система и осталих система	1.1-31.12.2018.	Редовно су проверавани и одржавани технолошки системи реактора РА. Редовно је провераван рад акумулаторских батерија, урађен је преглед водоводног система и система безбедности. Извршен је ремонт пумпи из базена са условно чистом водом. Извршена је поправка дела хидрантске мреже и електро система Извршено је пуњење акумулаторских батерија. Извршена је инсталација нове батерије. Извршена је замена дела водоводних цеви на спрату објекта. Реализација 100% за извештајни период		



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 5 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изаз/ напомена	Индикатор
10.1.2	Обављање нуклеарних активности у објекту РА	Лиценцирање нуклеарних активности на истраживачком нуклеарном реактору РА у декомисији	1.1-31.03.2018	Припремани су документи за добијање лиценце за обављање нуклеарних активности планираних током наредне три године по списку докумената АЗЈЗНСС. Рађено је на формирању радијационих зона на објекту. Продужено је трајање израде поглавља на Коначном извештају о сигурности за наредни (април) месец. Урађена је анализа нуклеарне сигурности нуклеарног објекта РА за све активности до отпочињања декомисије. Рађено је на изради докумената везаних за карактеризацију РАО и ослобађање од регулаторне контроле, организацију и спровођење радијационе сигурности на објекту, деловање у случају пројектних акцидента. Објекат, системи и опрема који јесу или ће бити у функцији сигурности су додатно проверавани, ради доказивања нуклеарне/радијационе сигурности. Активност је настала и у другом кварталу. Слање захтева за добијење лиценце је планирано за трећи квартал. У току је усаглашавање документације која се прилаже уз захтев са захтевима националног регулаторног тела. Уз сагласност регулаторног тела лиценцирање планираних активности биће обављено по одредбама закона који је управо у процедури. Како је 8. децембра 2018. ступио на снагу нови закон који регулише обављање нуклеарних активности, процес лиценцирања ће се обавити у складу са њим и у роковима који су прописани прелазним одредбама.	добијена лиценца	
		Нуклеарне активности у просторији одлагалишта	1.4-31.12.2018.	Активности ће отпочети након добијања лиценце (веза 10.1.2 – први део) Активности су део одобреног пројекта <i>PROJECT EC: "Support to Serbian Regulatory Authority and the Vinča site"</i> а чији почетак реализације се очекује у наредној години. Реализација 0% за извештајни период	Извештаји	
		Нуклеарне активности у хали реактора	1.4-31.12.2018.	Активности ће отпочети након добијања лиценце (веза 10.1.2 – први део) Активности су део одобреног пројекта <i>PROJECT EC: "Support to Serbian Regulatory Authority and the Vinča site"</i> а чији почетак реализације се очекује у наредној години.		



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 6 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изаз/ напомена	Индикатор
	10.1.3 Ажурирање Плана декомисије РА	Нуклеарне активности у врућим ћелијама	1.4-31.12.2018.	Реализација 0% за извештајни период Активности ће отпочети након добијања лиценце (веза 10.1.2 – први део) Реализација 0% за извештајни период	Ажуриран План Декомисије нуклеарног реактора РА	
		Ажурирање плана радиолошке карактеризације	1.6-31.12.2018.	Ажуриран план радиолошких карактерисација за опрему и системе. План радиолошке карактеризације се континуално допуњава. Реализација 100% за извештајни период		
		Допуна плана декомисије по одобреној стратегији	1.6-31.12.2018.	Усаглашен је документ „Decommissioning of Research Reactor RA in Serbia”, Technical Report ENCO FR-(18)-42, June 2018 у оквиру реализације ИПА пројекта „Further Enhancement of the Technical Capacity of Nuclear Regulatory Bodies in Albania, Bosnia and Herzegovina, the Former Yugoslav Republic of Macedonia, Montenegro and Serbia” План се континуирано допуњава. Реализација 100% за извештајни период		
		Процена трошкова декомисије	1.6-31.12.2018.	Урађен је инвентар материјала реактора РА неопходан за прелиминарни обрачун трошкова Урађена је прелиминарна процена трошкова декомисије. Урађена је прелиминарна процена инвентара, са процењеним активностима и садржајима радионуклида. Реализација 100% за извештајни период		
		Израда плана управљања отпадом из декомисије	1.6-31.12.2018.	Урађен је план управљања отпадом за део планираних активности. Урађена је допуна плана управљања отпадом на основу резултата радиолошке карактеризације. Реализација 100% за извештајни период		
10/20.2 10.2.1	Допуна извештаја о процени утицаја заосталог радиоактивног материјала на локацији рудника уранијума у Габровници код Калне на животну средину мерењем на	Мерења узорака са локације	1.1-31.12.2018.	Извршена су мерења узорака земље, јаловине и јамске воде узорковане на локацији. Извршена су поновљена мерења узорака јамске воде са локације, после периода успостављања радиоактивне равнотеже у узорку. Извршено је узорковање из ровова дубине до 2 m, у више тачака. Мерења су у току. Урађена су радиолошка мерења пронађене опреме на локацији.	План санације хидрометалуршког постројења Габровница код Калне	Програмска активност 3 Индикатор 3.1



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 7 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изаз/ напомена	Индикатор
				Реализација 100% за извештајни период		
		Мерења на локацији	1.1-31.12.2018.	Вршена су директна мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе приликом посете локацији. Спроводи се мониторинг радиоактивности по програму. Урађен је детаљнији преглед терена. Реализација 100% за извештајни период		
	10.2.2 Израда докумената потребних за добијање лиценце	Израда плана санације и извештаја о сигурности за обављање активности	1.1-31.12.2018.	Урађен је нацрт плана санације локације потребан за обављање радијационе делатности на локацији. Рађена је допуна плана санације са новим резултатима мерења Реализација 100% за извештајни период	Лиценца за обављање активности	
10/20.3	10.3.1 Радиолошка карактеризација РАО	Карактеризација РАО у згради реактора РА	1.1-31.12.2018.	Урађена је карактеризација муља и воде из два базена условно чисте воде на објекту. Рађена је карактеризација непознатих извора у просторији 139. Рађена је карактеризација оперативног отпада. Реализација 100% за извештајни период	Извештаји о карактеризацији	Програмска активност 2 Индикатор 2.2
		Карактеризација РАО у оквиру ЈП (по потреби)	1.1-31.12.2018.	Рађена је карактеризација РАО насталог након прављења стандарда за гамаспектрометријска мерења ради утврђивања активности и поређења у односу на нивое активности за ослобађање од регулаторне контроле. Рађена је карактеризација непознатих извора и РАО који садржи НМ. Рађена је карактеризација РАО који садржи бета изворе. Реализација 100% за извештајни период		Програмска активност 1 Индикатор 1.1/1.2
	10.3.2 Радиолошка карактеризација НМ	Карактеризација НМ у згради реактора РА	1.1-31.12.2018.	Урађена је карактеризација више узорака уранијума из ранијег периода нуклеарног програма. Урађена је карактеризација узорака РАО који садрже нуклеарни материјал. Реализација 100% за извештајни период	Извештаји о евиденцији и контроли НМ	Програмска активност 2 Индикатор 2.2
		Карактеризација НМ (по потреби)	1.1-31.12.2018.	Урађена је карактеризација нуклеарног горива на реактору РБ. Урађена је карактеризација узорака уранијума. Рађена је карактеризација разних узорака фолија НМ. Рађена је карактеризација НМ различитих узорака, преузетих из СУРАО.		Програмска активност 4 Индикатор 4.2



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 8 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изаз/ напомена	Индикатор
				Реализација 100% за извештајни период		Програмска активност 2 Индикатор 2.1
		Евиденција НМ	1.1-31.12.2018.	Урађена је евиденција нуклеарног горива реактора РБ. Урађена је евиденција преузетих паковања НМ. Реализована је посета инспектора МААЕ и урађена је евиденција НМ у ЈП. Реализација 100% за извештајни период		
		10.3.3 Кондиционирање извора	1.4-31.12.2018.	Није било активности . Реализација 0% за извештајни период	Извештаји	Програмска активност 1 Индикатор 1.1
10/20.4	10.4.1 Одржавање нуклеарног истраживачког реактора РБ	Одржавање опреме и горива	1.1-31.12.2018.	Рађен је преглед опреме и стања горива на реактору РБ. Рађен је преглед годишњих извештаја о раду реактора и преглед дневника оператора ради прикупљања информација о отказима опреме у функцији процене нуклеарне сигурности Извршена је контрола и евиденција нуклеарног горива Реализација 100% за извештајни период	Годишњи извештаји о одржавању	Програмска активност 2 Индикатор 2.1
		Одржавање зграде и инсталација	1.1-31.12.2018.	Урађен је преглед инсталација и кровне конструкције објекта и утврђено је стање објекта. Направљен је план за унапређење безбедности на објекту. Урађен је предлог плана санације. Реализација 100% за извештајни период		
	10.4.2 Израда докумената потребних за добијање лиценце	Израда извештаја о сигурности и других докумената	1.1-31.12.2018.	Није било активности. Сви капацитети су преусмерени за израду документације за лиценцирање реактора РА. Активност је репрограмирана за 3. квартал Рађено је на стратегији модернизације реактора РБ. Рад на стратегији модернизације реактора РБ. Израда планова Реализација 50% за извештајни период	Лиценца у складу са усвојеном стратегијом	
10/20.5	10.5.1 Анализе радијационе сигурности	Анализа радијационе сигурности Монте Карло симулацијама и другим методологијама за потребе обављања нуклеарних активности	1.1-31.12.2018.	Рађене су нумеричке симулације одзива неутронског дозиметра LUDLUM 12-4(M) за потребе баждарења у пољима AmBe, AmLi, RaBe извора. Рађене су нумеричке симулације ради карактеризације	Анализе радијационе сигурности	Програмска активност 2 Индикатор 2.1/ 2.2



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 9 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изназ/ напомена	Индикатор
				непознатог неутронског извора. Анализа радијационе сигурности за израчунавање доза у идентификованим тачкама у телу реактора за потребе планирања активности у декомисији. Реализација 100% за извештајни период		
		Анализа радијационе сигурности Монте Карло симулацијама и другим методологијама за потребе рада са јонизујућим изворима зрачења и процене утицаја на животну средину.	1.1-31.12.2018.	Рађене су нумеричке симулације за одређивање гама зрачења у околини лабораторијских извора (^{133}Ba , ^{152}Eu , ^{137}Cs и ^{141}Am) за потребе баждарења FH40GL и MKS A03. Рађене су нумеричке симулације за одређивање гама и неутронског зрачења RaBe извора и непознатих извора зрачења. Рађене су нумеричке симулације за велики број узорака НМ. Реализација 100% за извештајни период		Програмска активност 1 Индикатор 1.2 Програмска активност 3 Индикатор 3.2
	10.5.2 Контрола параметара радне и животне средине	Континуална мерења јачине дозе гама зрачења у просторији број 141 и хали реактора РА	1.1-31.12.2018.	Вршено је континуално мерење јачине дозе гама зрачења у хали и просторији одлагалишта нуклеарног горива реактора РА. Реализација 100% за извештајни период	Извештаји о мерењима	Програмска активност 2 Индикатор 2.2
		Алфа, бета и гама спектрометријска мерења узорака воде из базена број 4 и папирних филтера са монитора радиоактивних аеросола у ваздуху.	1.1-31.12.2018.	Вршена су гамаспектрометријска мерења воде из базена објекта РА и папирног филтра са монитора радиоактивних аеросола Мерена је бета активност воде из базена одлагалишта. Реализација 100% за извештајни период		
		Мерења у оквиру мониторинга нуклеарног реактора РА	1.1-31.12.2018.	Услед квара на детектору вентилационог центра реактора РА, није било могуће мерити активност емисије аеросола из објекта РА у фебруару и марту. Квар је дијагностикован и санирање је у току. Услед струјног удара, дошло је до прегоревања више електронских компоненти. Промењени су делови електронике и у току је промена још неких компонената. Из сопствених средстава радимо на отклањању квара, јер нема планираних финансијских средстава за сервисирање овог монитора. Уређај и даље није у функцији. Уређај се тестира али и даље није у функцији. Детектор је тестиран у раду. Рађена су гамаспектрометријска мерења узорака падавина из околине реактора РА/РБ. Детектор је оспособљен, тестиран и континуална мерења су настављена а претходна тестирана. Реализација 100% за извештајни период		



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 10 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изназ/ напомена	Индикатор
		Мерења алфа и бета активности радиоактивних аеросола у ваздуху на нуклеарним објектима	1.1-31.12.2018.	Рађено је мерење алфа и бета активности аеросола у објекту реактора РА. Рађено је мерење алфа и бета активности аеросола у хали реактора РБ. Реализација 100% за извештајни период		
		Лабораторијска мерења	1.1-31.12.2018.	Вршена су гамаспектрометријска мерења брисева из хале реактора РБ ради контроле површинске активности, брисева из врућих ћелија реактора РА и спремишта Х0 ради утврђивања присуства ¹⁵²Eu у радној средини, гамаспектрометријска мерења узорка лишајева и падавина из околине НО ради мониторинга радиоактивности. Рађена су алфа/бета мерења великог броја узорака (сувих брисева) и гама спектрометријска мерења великог броја узорака у оквиру прелиминарне карактеризације подрумских просторија ИТНМС-а. Рађено је мерење више узорака са одређивање површинских активности у радној средини. Рађена су мерења ALMERA узорака. Мерено је више непознатих узорака ради контроле и евиденције. Рађена су мерења узорака минералног ђубрива, филтер папира и воде. Реализација 100% за извештајни период		
	10.5.3 Одржавање и унапређење акредитованих метода за мерење активности радионуклида	Одржавање и унапређење документованих метода за радиолошка испитивања у области нуклеарне и радијационе сигурности и развој нових метода у лабораторији.	1.1-31.12.2018.	Редовно су одржаване методе, урађен је план еталонирања, рад на усавршавању процедура и модела за радиолошку карактеризацију РАО и НМ. Рађена је интерна калибрација опреме. Урађено је упутство за коришћење NaI детектора за радиолошке карактеризације РАО. Рађена је валидација метода, израђени су извештаји. Припремана документација за надзорно оцењивање. Реализовано је оцењивање лабораторије од стране АТС-а. без неусаглашености. Реализација 100% за извештајни период	Процедуре. Упутства	СВЕ ПОФ, Индикатори 1.1/1.2 /2.1/2.2/; 3.1/3.2/; 4.2
10/20.6	10.6.1 Образовање, едукација, оспособљавање	Интерне обуке запослених из области нуклеарне и радијационе сигурности	1.1-31.12.2018.	Урађена је интерна обука запослених у оквиру сложенијих гамаспектрометријских мерења узорака земље, преко нумеричке анализе и обраде резултата. Урађена је интерна обука неутронске и гама дозе уређајем MKS A03	Периодични извештаји	Програмска активност 2 Индикатори 2.1/2.2 Програмска



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19

Датум: 2019-01-29

Стр. 11 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изназ/ напомена	Индикатор
				Урађена је интерна обука за мерење узорака сложене геометрије. Урађена је интерна обука за мерења алфа и бета површинских активности. Реализација 100% за извештајни период		активност 3 Индикатори 3.1/3.2
		Стручно оспособљавање и усавршавање запослених	1.1-31.12.2018.	Рад на факултету техничких наука у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, на испитивањима карактеристика графита у оквиру докторских студија Д. Чекеревац Мирковић.. Рад на испитивању процеса адорпције графита на механички активираним нуклеарном графиту – структурне промене и утицај платинизације нуклеарног графита на процес адсорпције водоника. Рад на испитивању промене микроскопске структуре активираних графита у циљу експерименталне симулације неутронског оштећења на узорку графита. Рад за конференцију МААЕ. Реализација 100% за извештајни период	Дипломе, сертификати	
	10.6.2 Учешће у научноистраживачким пројектима	Организовање студијско истраживачких радова из области развоја нуклеарних технологија. Учешће у пројектима Министарства.	1.1-31.12.2018.	Припремани су научни радови за предстојећу конференцију icETAN. Реализована је посета студената факултета за физичку хемију. Реализована је посета студената Технолошко-металуршког и Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Учешће на шестој конференцији RAD 2018 и 3 rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion – mESC-IS 2018. Реализација 100% за извештајни период	Извештаји. Публикације	није ПОФ
10/20.7	10.7.1 Сарадња са МААЕ и другим државним институцијама	Учешће на међународним скуповима. Припрема нацрта пројеката за конкурсима код међународних фондова.	1.1-31.12.2018.	Реализовано је учешће на пројектима у оквиру техничке сарадње са МААЕ - RER9138 “Enhancing Capacities in the Member States for Management of Decommissioning Projects” на скупу Regional Workshop on Decommissioning End State combined with Review of Progress Achieved in Decommissioning - RER9146 “Enhancing capacities in MSs for the planning and implementation of decommissioning projects” на скупу Regional Workshop to discuss Decommissioning Plans in Member States: Status, Gaps and Perspectives” Реализовано је учешће на тренинг курсу „ENSTTI Nuclear	Извештаји, уговори	Програмска активност 2 Индикатор 2.1/2.2



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19

Датум: 2019-01-29

Стр. 12 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Излаз/ напомена	Индикатор
				<i>Research Reactor Safety Course</i>”. Урађен је предлог пројекта – „<i>Strengthening safeguards capabilities at the PC NFS</i>” (финансиран из средстава ЕУ) и техничке спецификације опреме која је део пројекта. реализовано је учешће и на следећим скуповима у оквиру међународних пројеката: • <i>EVT1703162 - „Technical Meeting on the International Project on Irradiated Graphite Processing Approaches (GRAPA)”</i> • <i>RER1016 – “Regional Meeting on Research Reactor Safety within the Framework of the Europe Advisory Safety Committee for Research Reactors (EURASC)”</i> • <i>RER1943 - Regional training course on characterization of radioactive waste during predisposal operations</i> Реализација 100% за извештајни период		
10/20.8	10.8.1 Радиолошка испитивања у области нуклеарне и радијационе сигурности (тржишно позиционирање)	Алфа, бета , гама спектрометријака испитивања (мерења цурења радиоактивних извора, мерења невезане површинске активности, мерења активности чврстих и течних радиоактивних узорака), радиолошке карактеризације РАО, радиолошке карактеризације НМ, пројектовање мера радијационе сигурности и безбедности	1.1-31.12.2018.	Извршена је прелиминарна радиолошка карактеризација материјала и узорака из подрумских просторија Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина ради формирања понуде за извршење наређене мере деконтаминације од стране Сектора за надзор и предострожност у животној средини – Министарства заштите животне средине. Урађен је предлог Пројеката санације и деконтаминације подрумских просторија и Извештаји о алфа/бета и гамаспектрометријском мерењу узорака. Урађена је детаљна понуда, али због недостатка финансирања планирана санација просторија је одложена за наредни период. Динамика активности зависи од захтева тржишта, па је реализација финансијског плана за ову годину била 0%.	Извештаји, уговори	није ПОФ



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 13 од 39

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

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Излаз/напомена	Индикатор
30.1	30.1.1. Трајни престанак рада Х1 и Х2	Рад на активностима трајног престанка рада хангара Х1 и Х2 према лиценци АЗЈЗНСС	1.1.-31.12.2018.	Вршене су редовне активности трајног престанка рада у складу са лиценцом (од 14.11.2016. године). Реализација 30%, због кашњења лиценце за коришћење ППО	Извештаји о реализованим активностима	Индикатори 1.1/1.2
30.2	30.2.1 Поновно лиценцирање хангара Х3, БС и Х0	Припрема документације за поновно лиценцирање хангара Х3, БС и Х0 од стране АЗЈЗНСС	1.1. - 1.2.2018.	Достављени су захтеви са комплетном документацијом за издавање лиценци за Х3 (укључујући Х0) и за БС које истичу у периоду извештавања. Добијене су лиценце за Х3 (укључујући Х0) - 2018-04-05 и за БС, 2018-06-05. Реализација 100% - Активност је завршена у другом кварталу.	Лиценца АЗЈЗНСС	Индикатори 1.1/1.2
	30.2.1а Коришћење хангара Х3, БС и Х0	Редовно коришћење хангара Х3, БС и Х0 према лиценци АЗЈЗНСС	1.1. - 31.12.2018.	У складу са лиценцом за коришћење Х3 и Х0 (26.02.2015. године и 2018-04-05) и за коришћење БС (30.03.2015. године и 2018-06-05) обављане су редовне активности. Реализација 100%	Извештај о раду нуклеарног објекта у 2018.	Индикатори 1.1/1.2
	30.2.2 Складиштење нуклеарних материјала у БС	Евидентирање, преношење, паковање и складиштење нуклеарних материјала	1.1. - 31.12.2018.	Радило се на планирању активности, изради потребних докумената и изналагању начина финансирања (донаторска средства) Реализација 15%	Извештај о активностима, Критеријуми за пријем, база података	Индикатор 1.2
	30.2.3 Сакупљање и складиштење РАО и ЗИЈЗ	Преузимање РАО и ЗИЈЗ од генератора, пријем и складиштење РАО и ЗИЈЗ	1.1 -31.12.2018.	Вршене су редовне активности преузимања, пријема и складиштења РАО и ИЗИЈЗ од генератора. Релизовани су сви послови по поднетим захтевима. Динамика реализације активности у току године зависи од динамике испостављања затева корисника, реализација испостављених захтева је 100%. Реализација финансијског плана је 69%.	Извештај о активностима, Документација, база података	Индикатори 1.1/1.2



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 14 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Излаз/напомена	Индикатор
30.3	30.3.1. Пуштање у пробни рад ППО	Допуне постојеће и израда додатне техничке документације за добијање лиценце	1.1. - 31.05.2018.	Објекат је добио кућни број и уписан у КО Гроцка. У првој половини године чекало се издавање лиценце Технолошко металуршком факултету (ТМФ) за пројектовање технолошких процеса нуклеарних објеката што је био предуслов за реализацију активности. У трећем кварталу, ТМФ је добио очекивану лиценцу. Са Енергопројектом је закључен уговор о изради документације за пренамену објекта Латранса у ППО. Израђена је и предата документација за озакоњење димњака и добијено решење о озакоњењу. Израђена и предата документација и захтев за промену намене. Припремана је документација за обављање тестирања објекта и процедура. Са страним извођачем усаглашена листа опреме коју је потребно још набавити. Очекује се испорука. Реализовано 90%.	Допуне и измене технолошког пројекта, пројекта ППЗ, технички пријем објекта итд.	Индикатор 1.2
		Допуне постојеће и израда додатне документације за лиценцирање нуклеарне активности	1.1. - 31.05.2018.	У току је припрема документације за нуклеарну активност пуштања у пробни рад ППО. Реализовано 60%.	Пројекат нуклеарне сигурности и безбедности, Извештај о сигурности, процедуре	Индикатор 1.2
		Припремне активности за рад нуклеарног објекта: претпогонска испитивања, пробни рад	1.6. - 30.06.2018.	Активности нису отпочеле услед нереализованих претходних активности које су предуслов. Реализација 0%	Извештај о претпогонским испитивањима, КИС- пробни рад, Извештај о пробном раду, лиценца	Индикатор 1.2
	30.3.2. Коришћење ППО	Коришћење нуклеарног објекта ППО према лиценци АЗЈЗНСС	1.7. - 31.12.2018.	Активности нису отпочеле услед нереализованих претходних активности које су предуслов. Реализација 0%	Извештај о раду НО	Индикатор 1.2
	30.3.3. Успостављање радиохемијске и радиометријске лабораторије	Набавка и поправка опреме - МААЕ техничка помоћ; проналажење додатног финансирања/донација опреме (ICP MS)	1.1.-30. 06. 2018.	Део опреме која је планирана 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. Испоручен је и део планираних хемикалија. Очекује се испорука ICP-MS у 21019. МААЕ је донела одлуку да се пројекат продужи до краја прве половине 2019.године. Реализација 70%	Извештаји о инсталацији опреме Извештај о квалитативном и квантитативном пријему опреме и хемикалија	Индикатор 1.2



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 15 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Излаз/напомена	Индикатор
		Израда документације ИСМК. Акредитација лабораторије према моделу стандарда SRPS-ISO 17025	30.6.-31.12. 2018.	У току је израда документације ИСМК за проширење акредитације и за нове методе деструктивне и недеструктивне карактеризације РАО. Динамика реализације је везана за динамику пријема нове опреме и обуку за њен рад. Реализација 50%	Проширење обима акредитације ЈП Процедуре и упутства	Индикатор 1.2
30.4	30.4.1 Деконтаминација радне и животне средине	Деконтаминација у објектима ЈП и за потребе тржишта, ремедијација земљишта	1.1 -31.12.2018.	Није било захтева за деконтаминацију радне и животне средине ван ЈП. Вршена је деконтаминације радне средине ЈП по потреби.	Извештаји о активностима Извештај о извршеној деконтаминацији	Индикатори 1.1 и 1.2 и 3.1
30.5	30.5.1 Уношење података у базу података	Редовно уношење података о ускладиштеним паковањима РАО и кондиционираним ЗИЈЗ у ХЗ/БС	1.1 -31.12.2018.	Вршене су редовне активности уношење података о ускладиштеним паковањима РАО и кондиционираним ЗИЈЗ у ХЗ/БС. Реализација 100%	Допуњена и ажурирана база података о РАО Периодични извештаји према регулаторном телу	Програмска активност 1 Индикатори 1.1 и 1.2



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 16 од 39

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

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Издаз/ напомена	Индикатор
40.1	40.1.1. Обезбеђивање прописаног нивоа РС за одобрене нуклеарне активности ЈП	Континуално праћење и контрола параметара радне средине, планирање активности у контролисаној зони, анализа, ревизија и њихово одобравање.	1.1 -31.12.2018.	Израда топографије унутрашњости и околине хангара Х3 и безбедног складишта БС мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе гама и неутронског зрачења. Надзор са аспекта радијационе сигурности и заштите од јонизујућих зрачења у току периодичне инспекције паковања РАО у хангару Х3 и контејнера ЗИЈЗ у безбедном складишту БС. Надзор са аспекта радијационе сигурности приликом преузимања и транспорта РАО. Надзор са аспекта радијационе сигурности приликом деконтаминације ЗИЈЗ. Радиолошка карактеризација и планирање деконтаминације делова објекта 11, дворишта и анекса. Радиолошка карактеризација радне средине у зградама број 11 и 32, радиохемијске лабораторије и ормара са хемикалијама у згради број 11. Радиолошка карактеризација против-пожарних апарата. Надзор са аспекта радијационе сигурности и заштите од јонизујућих зрачења приликом сервисирања и прегледа система за дојаву пожара у објектима за управљање РАО. Радиолошка карактеризација неутонских извора. Радиолошка карактеризација службених возила. Надзор са аспекта радијационе сигурности и заштите од јонизујућих зрачења приликом поправке камера у врућим ћелијама и скидања радијационог детектора у хангару Х2. Надзор и контрола контаминације при вршењу активности деконтаминације. Надзор над радовима унапређења безбедносног система у ЈП. Мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе и надзор са аспекта радијационе сигурности приликом посета и пописа у хидрометалуршком постројењу Габровница код Калне. Надзор са аспекта радијационе сигурности приликом активности узорковања на локацији затвореног рудника Кална сарадника из Института за рударство и металургију из Бора у оквиру пројекта: Катастар рударског отпада Србије Рад на дефинисању радијационих зона у ЈП НОС. Израда <i>Извештаја о извршеним пословима из области заштите</i>	Радни налози, извештаји, анализе, процедуре, упутства	Индикатор 3.1



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 17 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изназ/ напомена	Индикатор
				од јонизујућих зрачења за 2017. годину, у складу са прописаним обавезама из Закона о заштити од јонизујућих зрачења и о нуклеарној сигурности (Сл.гл. РС 36/09 и 93/12) и Правилника о евиденцији о извршеним пословима из области заштите од јонизујућих зрачења (Сл.гл. РС 17/11). Реализација 100% у наведеном периоду.		
		Развој и имплементација нових процедура контроле радијационих параметара радне средине и ревизија постојећих докумената за обезбеђење сигурности НО.	1.1 -31.12.2018.	Рад на изради нових верзија докумената: <i>Правилник о заштити од јонизујућих зрачења у Јавном предузећу „Нуклеарни објекти Србије“</i> , QM.0560.1 и <i>Програм заштите од зрачења у Јавном предузећу „Нуклеарни објекти Србије“</i> , PG.0560.1 Израђен је документ <i>Организација, рад и мере заштите од јонизујућих зрачења на нуклеарном објекту</i> , СА.0560.1 верзија 3.0 Реализација 100% у наведеном периоду.	Документа ИСМК	Индикатор 3.1
	40.1.2. Пројектовање мера РС за планиране активности у циљу добијања одговарајућих лиценци регулаторних тела	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, декомисија /трајни престанак рада истраживачког реактора РА.	1.1 -31.12.2018. према плановима рада сектора 10, 20 и 30	Припремана је документација за добијање лиценце за обављање нуклеарних активности у ЈП, за коришћење објеката ХЗ, ХО и БС. Припремана је документација за лиценцу за трајни престанак рада истраживачког реактора РА. Вршење потребних мерења и израда документације у циљу добијања лиценце за обављање радијационе делатности, и то коришће извора јонизујућих зрачења – рендген генератор у уређају за контролу пртљага <i>Gilardoni ME 640</i> . Добијена лиценце за обављање радијационе делатности. Израђена је документација за продужење овлашћења за вршење послова из области заштите од јонизујућих зрачења – послови мерења ради процене нивоа излагања јонизујућим зрачењима професионално изложених лица, пацијената и становништва: Мерења ради процене излагања спољашњим зрачењима - мерењем оперативних дозиметријских величина: лични еквивалент дозе (H _p (10), H _p (0.07) и H _p (3)) и јачина амбијенталног еквивалета дозе, Н*(10) и поднета регулаторном телу што је резултовало продужењем овлашћења. Реализација 100% у наведеном периоду.	Лиценце Агенције добијене	Индикатор 3.1
	40.1.3. Имплементација и развој ИСМК у области радијационе сигурности	Преиспитивање и одржавање успостављеног система квалитета.	1.1 -31.12.2018.	Реализовано је преиспитивање од стране руководства и интерне провере са циљем да се утврди усаглашеност ИСМК са SRPS ISO/IEC 17025:2006 и SRPS ISO 9001:2015. Реализоване су надзорне посете од стране АТЦ и SGS са циљем утврђивања да ли је ИСМК усаглашен и применљиван у складу са захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2006 и SRPS ISO 9001:2015.	Записи о унутрашњој и екстерној провери	Индикатор 3.1



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 18 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Издаз/ напомена	Индикатор
				Реализација 100% у наведеном периоду.		
		Дефинисање програма и динамике обука и обнова знања из свих прописаних области.	1.1 -31. 12. 2018	Израђен је План обуке за 2018. Дефинисање програма и динамике обука и обнова знања из свих прописаних области. Оспособљеност професионално изложених лица у ЈП за спровођење мера заштите од јонизујућих зрачења је 100%. Реализација 100% у наведеном периоду.	Програм обуке	Индикатор 3.1
		Одржавање интегрисаног система управљања квалитетом (9001) са МААЕ стандардима.	1.1 -31. 12. 2018	Израда Упутства за испитивање задовољства запослених послом у ЈП и припрема анкете за испитивање задовољства послом запослених у ЈП Реализовано испитивање задовољства запослених. Реализација 100% у наведеном периоду.	Документа ИСМК	Индикатор 3.1
	40.1.4 Одржавање акредитованих метода	Успостављање нових процедура, израда и ревизија документације, стално побољшавање Одржавање успостављених метода (провера исправности опреме, радне верификације, еталонирање, међулабораторијска поређења)	1.1 -31.12.2018.	Израђен је План преласка ЈП на акредитацију према стандарду SRPS ISO/IEC 17025:2017. Учешће на семинару за акредитована тела за оцењивање усаглашености под називом „Нови људи ново доба – транзиција на стандард ISO/IEC 17025:2017“, у организацији Акредитационог тела Србије. Израђена је нова верзија обима акредитације, која је постављена на сајт ЈП. Припрема документације за предстојеће оцењивање АТС-а. Одржававане су успостављене методе (провера исправности опреме, радне верификације, међулабораторијска поређења и еталонирање опреме). Извршено је планирање еталонирања опреме у свим сегментима лабораторијских испитивања и реализација еталонирања је у току. Еталонирана је вага и пипета као корективна мера из предходног оцењивања АТСа. Извршено сервисирање и поправка мерног инструмента - преносног сцинтилационог уређаја за идентификацију извора ICX Radiation identiFINDER ULTRA-K- NGH. У току је припрема за учешће на интеркомпарацији EURADOS IC2018ph. Реализовано је учешће на МААЕ АЛМЕРА међулабораторијском поређењу из области гамаспектрометрије и мерења површинске контаминације. Учешће на међулабораторијском поређењу из области	Усвојене процедуре и упутства Анализа. Инвентар и евиденције. Записи о радној верификацији и еталонирању	Индикатор 3.1



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 19 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Издаз/ напомена	Индикатор
				биохемијских и хематолошких испитивања је реализовано. Реализација 100% у наведеном периоду.		
40.2	40.2.1. Интегрална оцена ризика за НО у ЈП	Дефинисање сценарија акцидентата. Израда потребних анализа	1.1 -31.12.2018.	Континуалан рад на анализама могућности коришћења сопственог модела за оцену интегралног ризика у ЈП. Реализација 100% у наведеном периоду.	Анализа сценарији акцидентата	Индикатор 3.2
	40.2.2. Актуелизација и разрада Плана деловања у случају акцидента за ЈП и локацију	Преглед потребних документа и њихова израда и реализација. Синхронизација деловања на нивоу локације. Повезивање са Агенцијом и националним структурама	1.1 -31.12.2018.	Учешће у радној групи за процену нуклеарних и радиолошких акцидентата у оквиру израде Националне процене угрожености Републике Србије од елементарних и других непогода. Реализација 20% у наведеном периоду. Није било активности у наведеном периоду. Реализација 0% у наведеном периоду Израђена нова верзија документа План деловања Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије” у случају акцидента у складу са Уредбом о утврђивању плана за деловање у случају акцидента (Службени гласник РС 30/18). Реализација 100% у наведеном периоду.	Документа ИСМК Интегрални план и оперативна упутства	Индикатор 3.2
	40.2.3. Одржавање, праћење и анализа система за рану најаву акцидента	Инкорпорација у националну мрежу у складу с плановима на државном нивоу. Превентивна периодична провера функционалне исправности детектора МФМ2 и МФМ3	1.1 -31.12.2018.	Одржавање, праћење и анализа система за рану најаву акцидента. Планирање еталонирања. Израђен је извештај у склопу редовног годишњег извештавања Агенције за заштиту од зрачења и нуклеарну сигурност Србије: <i>Извештај о испитивању нивоа радиоактивне контаминације ваздуха континуалним мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе у животној средини за 2017. годину, IZ.0710.2_40_01/18</i> Реализација 100% у наведеном периоду.	Извештај.	Индикатор 3.2
	40.2.4. Успостављање оперативног центра за праћење и прогнозу у случају акцидента	Актуелизација софтвера. Повезивање са надлежним органима.	1.1 -31.12.2018.	Рађено се на адаптацији софтвера у смислу побољшања обавештења путем SMS порука у случају акцидента. Реализација 20% у наведеном периоду. Није било планираних активности у наведеном периоду. Реализација 0% у наведеном периоду. Успостављен је оперативни центар за праћење и прогнозу у случају акцидента у складу са новим Планом деловања Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије” у случају акцидента, који је усклађен са Уредбом о утврђивању плана за деловање у случају акцидента (Службени гласник РС 30/18). Реализација 100% у наведеном периоду.	Оперативане процедуре за прогнозу и одлучивање у случају акцидента	Индикатор 3.2



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 20 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изаз/ напомена	Индикатор
40.3.	40.3.1. Одржавање и проширење програма метеоролошких мерења и моделовања у реалном времену, у нормалним и акциденталним условима за околину НО	Метеоролошка мерења и обрада података са класичних метеоролошких станица «Винча» и «Винча-стуб», и прикупљање и обрада података са аутоматске метеоролошке станице «Винча-стуб» Анализа метеоролошких података са класичне и аутоматске метеоролошке станице.	1.1 -31.12.2018.	Израђен је извештај у склопу редовног годишњег извештавања Агенције за заштиту од зрачења и нуклеарну сигурност 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 објеката за 2017. годину, IZ.0790.1_40_01/18</i> Извршена је поправка опреме. Реализација 100% у наведеном периоду	Извештаји	Индикатори 3.1 и 3.2
		Одржавање и побољшавање метода за метеоролошка мерења и осматрања.	1.1 -31.12.2018.	Вршено је одржавање метода за метеоролошка мерења и осматрања. Санација стања (под, вентилација, полице, грејање) метеоролошке кућице у склопу аутоматске метеоролошке станице. Санација стања просторије у згради број 18, намењене за архиву метеоролошке документације. Реализација 100% у наведеном периоду.	Нова верзија упутстава и процедуре	Индикатори 3.1 и 3.2
		Моделовање дисперзије контаминаната коришћењем одговарајућих модела за процену контаминације животне средине.	1.1 -31.12.2018.	Вршено је моделовање дисперзије контаминаната коришћењем одговарајућих модела за процену контаминације животне средине. Израђен је извештај у склопу редовног годишњег извештавања Агенције за заштиту од зрачења и нуклеарну сигурност Србије о извршеним пословима и испитивањима у оквиру мониторинга радиоактивности у животној средини у околини нуклеарних објеката: <i>Извештај о математичком моделовању распрострањавања радионуклида у граничном слоју атмосфере за 2017. годину, IZ.0810.1_40_01/18</i> Реализација 100% у наведеном периоду.	Извештаји.	Индикатори 3.1 и 3.2



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 21 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Излаз/ напомена	Индикатор
40.3.2.	Унапређење и одржавање програма контроле радијационих параметара животне средине у околини НО	Одржавање програма контроле радиоактивности у животној средини у околини НО	1.1 -31.12.2018.	Вршено је спровођење програма контроле радиоактивности у животној средини у околини НО. Израђени су извештаји у склопу редовног годишњег извештавања Агенције за заштиту од зрачења и нуклеарну сигурност Србије о извршеним пословима и испитивањима у оквиру мониторинга радиоактивности у животној средини у околини нуклеарних објеката: <i>Извештај о испитивању нивоа радиоактивне контаминације ваздуха континуалним мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе у животној средини за 2017. годину, IZ.0710.2_40_01/18 и Извештај о испитивању нивоа радиоактивне контаминације ваздуха мерењем амбијенталног еквивалента дозе у животној средини у околини нуклеарних објеката за 2017. годину, IZ.0761.1_40_27/18.</i> Извршена је замена пластичних кутија у које се постављају дозиметри за околину НО. Реализација 100% у наведеном периоду.	Програм и Извештај (усаглашеност са регулаторним захтевима)	Индикатори 3.1 и 3.2
		Одржавање акредитованих метода за контролу радијационих параметара животне средине. Контрола нивоа радиоактивне контаминације у узорцима из животне средине и испитивање нивоа спољашњег зрачења.	1.1 -31.12.2018.	Припрема сета радних стандарда у различитим матриксима за потребе калибрације ефикасности HPGe детектора. Учесће у Међународном међулабораторијском поређењу „IAEA-TEL-2018-04 ALMERA proficiency test on determination of anthropogenic and natural radionuclides in water, soil sample and surface contamination measurement“ Реализација 100% у наведеном периоду.	Процедуре. Упутства. Овлашћење Агенције.	Индикатори 3.1 и 3.2
		Унапређење контроле животне средине на локацији хидрометалуршког постројења Габровница код Калне	1.1 -31.12. 2018	Вршена је карактеризација узорака у циљу шире контроле животне средине. Реализација 10% у I кварталу периода. Није било активности. Реализација 0% у II кварталу. Реализовано је скенирање терена и лоцирање „врућих тачака“ ATAS Scanner Backpack -ом извршено мапирање доза и узимање великог броја узорака. Реализација 100% у наведеном периоду.	Програм контроле	Индикатори 3.1
		Процена нивоа излагања становништва у околини НО	1.1 -31. 12. 2018	Припремани су улазни подаци за процену нивоа излагања становништва у околини НО. Реализација 30% у I кварталу. Није било активности. Реализација 0% у II и III кварталу Извршена је процена нивоа излагања становништва у околини НО Реализација 100% у наведеном периоду.	Извештај за државне органе	Индикатор 3.1



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 22 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изназ/ напомена	Индикатор
40.4.	40.4.1 Унапређење и одржавање програма индивидуалне контроле нивоа екстерног излагања запослених	Одржавање акредитованих метода. Континуално спровођење прграма контроле излагања.	1.1 -31.12.2018.	Одржавање акредитованих метода. Континуално спровођење прграма контроле излагања. Припрема и слање редовне испоруке ТЛ и ОСЛ дозиметара у овиру ЈП НОС на месечном и тромесечном нивоу за професионално изложена лица, као и за испитивање амбијенталног еквивалента дозе у животној средини (у околини нуклеарних објеката). Мерење ТЛ и ОСЛ дозиметара озрачених у референтној лабораторији. Рекалибрација ТЛ и ОСЛ дозиметара. Реализаија набавке 200 пелета типа <i>MTS-n</i>, са пратећим холдерима (100ком) и слајдовима (100ком); Реализована набавка ОСЛ дозиметара са калибрационим сетом. Унапређен је софтвер за ОСЛ читач и замењен кабал за конекцију између ОСЛ читача и лаптопа. Калибрација и припрема TL дозиметара за учешће на интеркомпарацији EURADOS IC2018ph; Одржане презентације у току две посете представника из Омана у циљу помоћи при успостављању дозиметријског система у Оману. Реализација 100% у наведеном периоду.	Извештаји	Индикатор 3.1



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 23 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изназ/ напомена	Индикатор
	40.4.2. Успостављање прописаног програма индивидуалне контроле нивоа интерног излагања запослених	Одржавање прописане методологије за контролу интерног излагања (мерење гама активности биолошког узорка, мерење гама активности целог тела-WBC, биодозиметријска анализа.)	1.1 -31.12.2018.	Одржавање прописане методологије за контролу интерног излагања (мерење гама активности биолошког узорка, мерење гама активности целог тела-WBC, биодозиметријска анализа). Израђене су нове верзије докумената који уређују поступак процене нивоа интерног излагања на основу мерења садржаја гама-активних радионуклида у целом телу човека: Одрађене су анализе микронуклеауса и структурних хромозомских аберација запослених у ЈП. <i>Процедура за мерење активности гама емитера у целом телу човека мерачем гама-активности целог тела човека, QP.0765.1 верзија 2.0</i> <i>Упутство за мерење активности гама емитера у целом телу човека мерачем гама-активности целог тела човека, QU.0765.1 верзија 2.0.</i> Тестирање опреме за мерење садржаја гама-активних радионуклида у целом телу човека у циљу провере исправности компоненти WBC мерног ланца –заменен један део (осигурач) на високонапонској јединици за напајање детектора (CANBERRA H.V. POWER SUPPLY Model 3002); Истраживање понуде произвођача у циљу набављања фантома одговарајућих карактеристика, који је предвиђен да се користи за калибрацију WBC детектора на ефикасност. Реализација 100% у наведеном периоду.	Методологија процене Овлашћење Извештаји	Индикатори 3.1 и 3.2
40.5	40.5.1. Испитивања релевантна за послове радијационе сигурности и нуклеарне безбедности	Пројектовање мера радијационе сигурности и безбедности. 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. Мерење садржаја трицијума у води. Лабораторијске анализе у складу са овлашћењима.	1.1 -31.12.2018.	Извршена је прелиминарна радиолошка карактеризација подрумских просторија Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина ради израде понуде за реализацију пројекта деконтаминације. Рађена је процена нивоа излагања јонизујућим зрачењима мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе за Институт за Онкологију и радиологију Србије и „HBIS GROUP Serbia Iron &Steel”, „Man-sievert“ d.o.o. и „Техно Винча“. Мерење нивоа индивидуалног излагања професионално изложених лица ТЛ дозиметрима за кориснике НИС НАФТАГАС, МЕДТЕСН, ЈП ЕЛЕКТРОПРИВРЕДУ Србије, Институт за онкологију и радиологију Србије, Институт за онкологију Војводине, Клинички центар Војводине, Општу болница Параћин, DigitalRendgen 3D и Приватну стоматолошку ординацију Вулићевић.	Извештаји, уговори	Није ПОФ



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 24 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Излаз/ напомена	Индикатор
				Реализована је услуга биодозиметријских анализа професионало изложених лица: анализе микронуклеуса и структурних хромозомских аберација за медицинску установу Клиника Нову. Реализација 122 % у односу на финансијски план		
40.6	40.6.1. Хумана деконтаминација	Спровођење хумане деконтаминације професионално изложених лица, по потреби.	1.1 -31.12.2018.	Није било потребе за спровођењем хумане деконтаминације професионално изложених лица у првом кварталу. Вршено је одржавање пункта за хуману деконтаминацију и реализована је поправка каде. Спроведена је успешно хумана деконтаминација једног професионално изложеног лица, код кога је утврђено присуство контаминације на кожи у току реализације активности. – трећи квартал У четвртном кварталу није било потреба за хуманом деконтаминацијом.	Извештаји	Индикатор 3.2
	40.6.2. Специјалистички лекарски прегледи и амбулантне дијагностичке интервенције	Медицинско праћење професионално изложених лица и психолошки статус. Функционална дијагностика. Унапређење сигурносне и безбедносне културе. Учешће психолога у обукама за подизање нивоа безбедности и заштите на раду. Спровођење програма континуиране медицинске едукације – КМЕ за запослене у Поликлиничкој служби и кориснике из здравства.	1.1 -31.12.2018.	Интервенције у којима је пружена хитна медицинска помоћ за запослене у ЈП реализоване су у неколико случајева. Реализовани су превентивни прегледи професионално изложених лица са циљем стицања уверења о здравственој способности за рад у зони јонизујућих зрачења. Реализовани су специјалистичко консултативних прегледа запослених у ЈП због разних здравствених тегоба. Учешће у комисији за помоћ запосленима и члановима њихових породица у оцени тежине здравственог стања. Учешће у стручним састанцима Секције медицине рада у оквиру Српског лекарског друштва. Вршено је убацивање података у електронску картотеку. Вршено је унапређење сигурносне и безбедносне културе. Учешће психолога у обукама за подизање нивоа безбедности и заштите на раду. Психолошко испитивање запослених који раде на пословима са повећаним ризиком и припрема извештаја за лекарски здравствени преглед. Урађено је 34 психолошка прегледа запослених у ЈП. Испитивање утицаја психолошких стања на основу захтева запосленог за промену радног места, где су у основи психолошке индикације као немогућност сигурног обављања посла. Спровођење програма континуиране медицинске едукације – КМЕ за запослене у Поликлиничкој служби и кориснике из здравства. Реализација 100% у наведеном периоду.	Извештаји	Индикатори 3.1 и 3.2



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 25 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Излаз/ напомена	Индикатор
	40.6.3. Лабораторијски прегледи и анализе	Лабораторијске анализе у складу са овлашћењима Министарства здравља	1.1 -31.12.2018.	Одржавање опреме, израда контролних карата, контрола параметара радне средине, интерна контрола квалитета испитивања, планирање техничких прегледа опреме и сталонирања, ажурирање евиденција. Редовно је вршена калибарација опреме за све параметре испитивања.. Реализоване су хематолошко-биохемијске анализе одређен број запослених по програму предходних и периодичних прегледа (45 запослених – 585 анализа). Реализовано је укупно 1050 појединачних хематолошко – биохемијских анализа. Сprovedено међулабораторијско поређење са Заводом “Bio Medica“ из области биохемијских и хематолошких испитивања и анализе урина, израда извештаја. Извршен је редован сервис и промена филтера апарата за дејонизовану воду Mix – Bed 1035 и издат сертификат о техничкој исправности. Извршен сервис хематолошког анализатора Micros 45 OT 18 и издат сертификат о техничкој исправности. Извршен је детаљан преглед биохемијског анализатора и направљен попис неопходних елемената за редован годишњи сервис од стране овлашћене фирме тј. сервисера „Yunicom“. Сprovedена интерна обука лабораторијских техничара у области медицинске биохемије и обнове знања „Процена квалитета у лабораторији: квалитет у лабораторији: преаналитичка фаза, аналитичка фаза и постаналитичка фаза“. Интерна контрола квалитета – IQC ; Екстерна процена квалитета, EQA“ Реализација 100% у наведеном периоду.	Извештаји. Овлашћења	Индикатори 3.1 и 3.2
40.7	40.7.1 Образовање, едукација, оспособљавање	Интерне обуке запослених из области радијационе сигурности Стручно оспособљавање и усавршавање запослених Стицање научних звања	1.1 -31.12.2018.	Обука за рад у оквиру продужења лиценце за обављање нуклеарне активности складиштења РАО и ЗИЈЗ у хангарима ХЗ и БС и полагање теста у ЈП НОС. Реализација оспособљавања за спровођење мера заштите од јонизујућих зрачења и обуке за рад са отвореним и затвореним изворима јонизујућег зрачења запослених у ЈП , Центар за перманентно образовање Института “Винча”. Одржан је курс у Поликлиничкој служби, акредитован у Здравственом савету под називом „Очување и унапређење здравља запослених у раду са изворима јонизујућих зрачења“ (акредитациони број Д-1-1250/2017)	Дипломе, сертификати	Није поф



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 26 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Излаз/ напомена	Индикатор
				Учешће на националном курсу I категорије „ Значај одређивања магнезијума у клиничкој пракси“, стручном састанку: "Верификација и валидација метода за биохемијска одређивања" и међународном симпозијуму SERBIS 2018 : “ Men's and Women's Health: Biomarkers in Clinical Practice and Future Approaches (М. Нишић). Организована интерна обука лабораторијских техничара у циљу преношења нових сазнања у области медицинске биохемије и обнове знања „ Процена квалитета у лабораторији : квалитет у лабораторији: преаналитичка фаза, аналитичка фаза и постаналитичка фаза“. Интерна контрола квалитета – IQC ; Екстерна процена квалитета, EQA. Учешће на Међународној конференцији RAD 2018 у Охриду и презентација радова <i>Correlation of Radiation and Meteorological Parameters During Environmental Radiation Monitoring in the Public Company Nuclear Facilities of Serbia</i> (В.Радумило, И.Кнежевић, Д.Арбутина), <i>Measurement of Ambient dose Equivalent H*(10) in the Surrounding of Nuclear Facilities in Serbia</i> (А.Сокић, Л.Перазић, И.Кнежевић), <i>Tritium in water determination in vicinity of nuclear facilities in Serbia</i> (М.Лекић, Н. Лазаревић). Објављен рад <i>Испитивање радијационог поља у животној средини у околини нуклеарних објеката у Јавном предузећу Нуклеарни објекти Србије</i>, (В.Радумило, И.Кнежевић, Д.Арбутина) на за међународној научној конференцији Зелена економија и заштита животне средине, часопис Ecologica. Објављен радови на међународној конференцији 12th International Conference of the Croatian Nuclear Society, Задар, Хрватска, 3-6. јун 2018. године <i>Upgrading of National Capabilities in the field of Radioactive Waste Management in Serbia</i>” и “<i>Activities Related to Solving Legacy Radioactive Waste and Decommissioning of Old Radioactive Waste Storage Facilities</i> (М. Јевремовић, И.Кнежевић, Н.Лазаревић, Д. Арбутина и др.) <i>Cytokinesis Block Micronucleus Assay in Human Lymphocytes After Exposure to Ru(III) Thiosemicarbazone Complexes In Vitro</i>, Rasayan J.Chem., 11(2), 647-652 (2018). (М.Станковић) <i>Application of an electronegative gas as a third component of the working gas in the geiger-muller counter</i>, Nuclear Technology & Radiation Protection: Year 2018, Vol. 33, No. 3.(Л.Перазић, Д.Арбутина)		



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 27 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изназ/ напомена	Индикатор
				<i>Influence of the shape, number, position and dimensions of conductive particles within inter-electrode gap on dc and pulse breakdown voltage value of SF6 and N2 mixture</i>, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vol. 104, 2019, pp. 436-442 (Ј.Перацић, Д.Арбутина) <i>Preparation of Efficiency Calibration Standards for Gamma-ray Spectroscopy Measurements</i>, Proceedings of 8th International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEN 2018, Belgrade, Serbia, pp. 452-454, 11-12. October 2018. (М. Лекић, Н. Лазаревић, И. Кнежевић, Д. Арбутина) Учешће на стручном састанку: „Унапређење интерперсоналних односа у реформи здравственог система“ у организацији центра за научно-истраживачки рад Клиничког центра Србије, јануар 2018. год. (М. Нишић). Учешће на стручном састанку: „HBV инфекција – терапијске препоруке“ у организацији клинике за инфективне и тропске болести КЦС, јануар 2018. год. (М. Нишић) Учествовање на стручном састанку <i>Верификација и валидација метода за биохемијска одређивања</i> (М.Нишић). Пријављен рад <i>Антиоксидативни статус у крви пацијената са диферентованим карциномом штитасте жлезде након примене ¹³¹Г</i> за учешће на Конгресу здравствених радника Србије са међународним учешћем. (В.Спасојевић Тишма) Реализација 100% у наведеном периоду.		



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19

Датум: 2019-01-29

Стр. 28 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изназ/ напомена	Индикатор
	40.7.2. Учешће у научноистраживачким пројектима (МПНТР, међународни фондови)	Учешће у пројектима МПНТР. Припрема нацрта пројектата за конкурисање код међународних фондова. Сарадња са другим институцијама.	1.1 -31.12.2018.	Реализација израде и потписивања Споразума о пословно-техничкој сарадњи између Електротехничког факултета, Универзитет у Београду и Јавног предузећа “Нуклеарни објекти Србије”. Договорена сарадња реализације дела наставе на предмету Нуклеарна техника на Електротехничком факултету, Универзитет у Београду у ЈП НОС. Израда плана и програма предавања. (др Иван Кнежевић) Реализација посете студената Факултета за физичку хемију и Технолошко-металуршког факултета, Универзитет у Београду Јавном предузећу “Нуклеарни објекти Србије” Успостављање сарадње са Републичким Хидрометеоролошким заводом Србије и израда предлога Споразума о пословно-техничкој сарадњи. Снимање емисије о делатности ЈП НОС у смислу заштите људи и животне средине од штетног дејства јонизујућих зрачења – Еколошка редакција Радио Телевизије Србије Снимање прилога о складиштењу РАО – ТВ Прва Реализација 100% у наведеном периоду.	Периодични извештаји	Индикатори 3.1 и 3.2
40.8	40.8.1. Сарадња са Агенцијом за заштиту од зрачења и нуклеарну сигурност Србије, министарствима и надлежним државним органима.	Израда предлога правилника Израда предлога Програма у области рада Експертски послови у оквиру радних тела и консултантска активност.	1.1 -31.12.2018.	Послата пријава предлога пројекта под називом “ <i>Strengthening of the internal exposure assessment infrastructure</i> ” у оквиру сарадње са Међународном агенцијом за атомску енергију за пројектни циклус 2020-2021. Анализа и израда примедби на Закон о радијационој и нуклеарној сигурности и безбедности. Реализација 100% у наведеном периоду.	Извештаји.	Индикатори 3.1 и 3.2



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 29 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Издаз/ напомена	Индикатор
	40.8.2. Сарадња са МААЕ кроз националне и регионалне и пројекте Учешће у међународним стручним организацијама и телима	Анализе система радијационе сигурности у Републици Србији и региону у односу на стандарде МААЕ и директиве ЕУ, Учешће у међународним интекомпарацијама, конференцијама, семинарима и сл.	1.1 -31.12.2018.	Израда <i>Годишњег извештаја о реализацији пројекта</i> (Техничка сарадња са Међународном агенцијом за атомску енергију 2016-2017), за пројекат “<i>Strengthening Capacity for Harmonized Risk Assessment of Nuclear Facilities and Natural Hazards</i>”, RER/9/133 Учешће на тренинг курсу под називом “<i>Regional Training Course on External Hazard, Design and Safety Assessment</i>”, у оквиру пројекта Међународне агенције за атомску енергију RER/9/133 “<i>Strengthening Capacity for Harmonized Risk Assessment of Nuclear Facilities and Natural Hazards</i>”, одржаном у Бечу, Аустрија, у периоду од 29. јануар – 2. фебруар 2018. године. Учешће на радионици у организацији МААЕ <i>Joint IAEA/ILO Regional Workshop on Occupational Radiation Protection</i>, у оквиру регионалног пројекта Међународне агенције за атомску енергију RER9140 - <i>Strengthening Protection of Radiation Workers and Occupational Exposure Monitoring</i>, која је одржана од 16-20. априла 2018. у Анкари, Турска (Н. Лазаревић). Учешће на техничком састанку у организацији Међународне агенције за атомску енергију по називом “<i>Technical Meeting on Lessons Learned from High Enriched Uranium Take-back Programmes</i>” који је одржан у Пекингу, Кина, у периоду од 11. до 14. јуна 2018. године (И. Кнежевић). Учешће на радионици <i>Development of the Safety Case and Safety Assessment of predisposal management activities and facilities</i>, која је одржана у Бечу од 28. до 31.августа 2018. (Ј.Перазић) Реализован <i>Interregional Training Course on Planning and Implementation of Nuclear Facility, Decommissioning and Remediation of Radioactively Contaminated Sites</i> у САД од 8. до 22. априла 2018. (Ј.Перазић) Пријава рада под називом “<i>Removal of Nuclear Fuel in Serbia</i>” у циљу учешћа на међународној конференцији у организацији Међународне агенције за атомску енергију под називом <i>International Conference on the Security of Radioactive Material: The Way Forward for Prevention and Detection</i>, Беч, Аустрија, 3-7. децембар 2018 године (И. Кнежевић). – учешће није реализовано. Реализација 100% у наведеном периоду.	Извештаји. Публикације. Опрема.	Индикатори 3.1 и 3.2
40.9.	40.9.1 Реализација IAEA TC SRB 3004, 9002, 9004	Реализација IAEA TC SRB 3004, 9002, 9004 пројектата	1.1 -31.12.2018-	Веза активности:30.3.1 и 30.3.3	Извештај	Индикатори 1.1 и 1.2 Индикатори 3.1 и 3.2



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 30 од 39

Табела 4: Реализација активности Сектора за нуклеарну безбедност

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изаз/ напомена	Индикатор
50.1	50.1.1. Учешће у изради Плана деловања у случају акцидента	Ажурирање Плана деловања, израда процедура и упутстава за деловање у случају акцидента, које произилазе из Плана деловања у Сектору	1.1-31.12.2018.	Израђена нова верзија документа План деловања Јавног предузећа "Нуклеарни објекти Србије" у случају акцидента у складу са Уредбом о утврђивању плана за деловање у случају акцидента (Службени гласник РС 30/18).	План, процедуре	Програмска активност 3 Индикатор 3.2
	50.1.2. Обука Сектора у случају акцидента	Имплементација Плана и програма обуке Сектора, у случају акцидента, који произилази из Плана деловања	1.1-31.12.2018. <i>према плановима рада сектора 40</i>	Планом обуке, ова активност је предвиђена у IV кварталу заједно са Сектором 40. Како је План израђен крајем 2018., ова активност се репрограмира за 2019.	Извештај	Програмска активност 3 Индикатор 3.2
	50.1.3. Међународна сарадња са МААЕ и DOE	Учешће на скуповима. Учешће у међународним вежбама.	1.1-31.12.2018.	У периоду који је обухваћен овим извештајем настављено је са успешном сарадњом са међународним институцијама која се огледа у реализованим тренинзима, радионицама и техничким/консултационим састанцима организованим у сарадњи са МААЕ, Светским институтом за нуклеарну безбедност, ЕК као и Министарством енергетике САД-а. Такође, у наведеном периоду сарадници Сектора су добили нова два сертификата у на Академији у оквиру Светског института за нуклеарну безбедност. Прихваћен је пројекат финансиран од стране ЕК а везан за јачање лабораторијских капацитета ЈП у чему су учествовали сарадници Сектора. прихваћен је пројекат о унапређењу и одржавању постојећег система безбедности са Министарством енергетике САД-а.	Извештај	Програмска активност 3 Индикатор 3.2
	50.1.4. Успостављање контроле промета РМ/НМ на локацији, идентификација и санација напуштених извора на локацији	Израда радних процедура и упутстава Сектора која произилазе из међународних, законских, подзаконских и аката ЈП Обуке запослених Претраживање локације и санација напуштених извора Редовна контрола и интервенције	1.1-31.12.2018.	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. Реализација 100% ГПП	Дозволе и Потврде	Програмска активност 4 Индикатор 4.2
50.2	50.2.1. Израда планова, програма, процедура и упутстава Сектора	Израда радних процедура и упутстава Сектора која произилазе из законских, подзаконских и аката ЈП	1.1-31.12.2018.	У овом периоду је урађена Процедура уласка у ЈП У овом периоду је урађено Упутство о обиласку објеката ЈП "Нуклеарни објекти Србије" од стране радника ППЗ Реализација 100% ГПП	QP.0571.3, вер 1.0, 2018 QU.0572.3, вер 1.0, 2018	Програмска активност 4 Индикатор 4.1



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19

Датум: 2019-01-29

Стр. 31 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изаз/ напомена	Индикатор
	50.2.2. Прибављање потребних аката предузећа из области заштите од пожара и имплементација аката у ЈП	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)	1.1-31.12.2018.	У овом периоду није било активности инспекцијских органа.	ППЗ акта	Програмска активност 4 Индикатор 4.1
	50.2.3. Одржавање противпожарне опреме у складу са законом	Сервисирање и контролно испитивање ватрогасне опреме ЈП у складу са Планом одржавања Сервисирање ватрогасног возила	1.1-31.12.2018.	Извршено је контролно испитивање система за дојаву пожара. Извршено је контролно испитивање апарата за дисање и заштитних одела. Извршено је контролно испитивање ПП апарата и хидрантске мреже Реализација 100% ГПП	Извештаји бр: I/18,III/18,V/18, VII/18,IX/18 Извештај бр.SN18-0267 Извештај бр.50-50 /18 Извештај XII/18 Извештај бр.50-186/18	Програмска активност 4 Индикатор 4.1
	50.2.4. Обуке одељења	Извођење обуке.	1.1-30.11.2018.	Урађена обука службе ППЗ (PG.0572.2) у складу са Планом обуке за 2018.год (вежба употребе изолационих апарата за дисање; вежба употребе апарата за гашење пожара; у употреби ватрогасног возила; ватрогасна вежба Одељења). Урађена општа обука за службенике обезбеђења (PG.0571.1) у складу са Планом обуке за 2018.год. Реализација 100% ГПП	Извештај бр.50-20/18 Извештај бр.50-46/18 Извештај бр.50-73/18 Извештај бр.50-136/18 Извештај бр.43/18	Програмска активност 4 Индикатор 4.1
	50.2.5. Обука запослених у ЈП	Имплементација програма обуке запослених у складу са Законом и Програмом основне обуке радника Извођење обуке и тестирање.	1.1-31.12.2018.	Извршена обука, на основу Програма обуке запослених, за новозапосленог радника. Реализација 100% ГПП	Извештај број 50-86/18 Извештај број 50-177/18	Програмска активност 4 Индикатор 4.1
	50.2.6. Посебне обуке	Обука службе ФТЗ у руковању ватреним оружјем са гађањем	1.1-31.12.2018.	Обука је реализована у IV кварталу. Реализација 100% ГПП	Извештај број 685/18	Програмска активност 4 Индикатор 4.1



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 32 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изаз/ напомена	Индикатор
	50.2.7. Ажурирање постојећих докумената Сектора	Ажурирање планова, програма, процедура и упутстава одељења	1.1-31.12.2018.	У овом периоду је урађена анализа потреба за ажурирањем постојећих докумената Сектора и ажурирана следећа документа: Безбедносна категоризација ЈП , План и мере обезбеђења спремишта Х0, План и мере обезбеђења хангара Х3, Реализација 100% ГПП	ZP.0571.1, вер 1.2, 2018 PL.0571.3, вер 1.1, 2018 PL.0571.2, вер 1.1, 2018	Програмска активност 4 Индикатор 4.1
	50.2.8. Усклађивање постојећих докумената одељења са ИСМК	Усклађивање планова, програма, процедура и упутстава одељења	1.1-31.12.2018.	У овом периоду је урађена анализа потреба за усклађивањем постојећих докумената Сектора са ИСМК. Потребно је ускладити Упутство о начину вршења службе радника ППЗ. Упутство ће бити усклађено у III кварталу. У овом периоду је урађена Процедура рада радника ППЗ Реализација 100% ГПП	Усклађена документа QR.0572.3, вер.1.0, 2018	Програмска активност 4 Индикатор 4.1
	50.2.9. Израда докумената у складу са Уредбом	Планови, програми годишњи извештаји који проистичу из Уредбе	1.1-31.12.2018.	Урађен годишњи извештаји Министарству 30. јануара и Агенцији. 28. марта Реализација 100% ГПП	Год.извештаји Министарству и Агенцији	Програмска активност 4 Индикатор 4.1
	50.2.10. Едукација запослених по питању безбедносне културе	Израда програма едукације Извођење обуке	1.1-31.12.2018.	Успешно је завршен координисани истраживачки пројекат у оквиру ког је ЈП потписало споразум о истраживању са МААЕ у области јачања нуклеарне безбедносне културе.		Програмска активност 4 Индикатор 4.1
50.3.	50.3.1. Редовни послови спровођења физичко-техничке заштите	Редовна контрола лица и возила на улазу у Круг Контрола приступа у нуклеарне објекте Издавање привремених пропусница за улазак у круг и нуклеарне објекте	1.1-31.12.2018.	Вршене су редовне активности на капијама. Вршене су редовне активности на контроли приступа нуклеарним реакторима. Реализација 100% ГПП	Извештаји	Програмска активност 4 Индикатор 4.1
	50.3.2. Редовни послови у раду са PACS-ом	Издавање и контрола сталних пропусница	1.1-31.12.2018.	Издавања и контроле пропусница. Реализација 100% ГПП	Пропуснице	Програмска активност 4 Индикатор 4.1



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 33 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изназ/ напомена	Индикатор
	50.3.3. Редовни послови спровођења противпожарне заштите	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	1.1-31.12.2018.	Вршене су редовне активности на контроли објеката, ППЗ справа и опреме, припрема за контролно испитивање преносних ППЗ апарата. Реализација 100% ГПП	Извештаји	Програмска активност 4 Индикатор 4.1
50.4.	50.4.1 Израда и имплементација Плана и Програма одржавања објеката и система	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	1.1-31.12.2018.	Имплементација Анализе ризика у Планове одржавања. Израда МПП (Мапа Пословних Процеса). Израда регистра ризика. Реализација 100% за извештајни период	Планови и програми	Програмска активност 1 Индикатори 1.1/1.2 Програмска активност 2 Индикатори 2.1/2.2 Програмска активност 3 Индикатор 3.1
	50.4.2 Редовно одржавање објеката, опреме и система	Одржавање опреме према одговарајућим процедурама и упутствима у складу са Планом одржавања	1.1-31.12.2018.	Вршене су активности на редовном одржавању. Извршен редован сервис дизел агрегата на објекту ЦАС Извршен редован сервис дизел агрегата унутар РАО комплекса Извршена замена акумулаторске батерије на објекту РА Замена дотрајалих олука на објекту 55 Реализација 100% за извештајни период	Записи о одржавању	
	50.4.3 Ремонт опреме и система	Редовни и ванредни ремонти према одговарајућим процедурама и упутствима у складу са Планом одржавања	1.1-31.12.2018.	Преглед система за дојаву пожара Тестирање система безбедности. Реализација 100% за извештајни период	Записи	



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19
Датум: 2019-01-29

Стр. 34 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изаз/ напомена	Индикатор
	50.4.4 Адаптација и санација објеката ЈП	Израда пројектних задатака, планова и потреба за адаптацију и реконструкцију инфраструктурних објеката. Адаптација и одржавање објеката	1.1-31.12.2018.	Премештање апарата за дејонизовану воду у објекту 50. Санација метеоролошке станице – веза активност 40.3.1. Санација водоводне мреже РА. Санација водоводне мреже на објекту 50 Санација топле санитарне мреже у санитарном пропуснику РА Сервис покретне капије на источној пријавници објекат 66 Оспособљавање Лабораторије за микроталасни систем у просторији бр.59 у подруму зграде бр.50, улаз лево. Оспособљавање магацинског простора у објекту 18 – веза активност 40.3.1 Селидба свих ствари из објекта 18. у 55. Замена дела дотрајале водоводно-хидрантеске мреже на објекту РА Реализација 100% за извештајни период.	Пројектни захтеви	
	50.4.5 Одржавање инфраструктурних објеката	Израда пројектних задатака, планова и потреба за адаптација инфраструктурних објеката и праћење реализације Одржавање инфраструктурних објеката	1.1-31.12.2018.	Припреме за одржавање зелених површина. Чишћење канализационе мреже, ригола и олука. Одржавање зелених површина око објекта КБ, ВР базена, ЦАС . Реализација 100% за извештајни период.	Пројектни захтеви	
	50.4.6. Сертификација и испитивања	Прибавање атеста, сертификата и извештаја у складу са Планом одржавања и законима и прописима РС	1.1-31.12.2018.	Извршено периодично контролисање уређаја у противексплозивној изведби на објекту РА и прибављање сертификата.Извршено периодично контролисање против паничне расвете и израда извештаја. Реализација 100% за извештајни период.	Записи	Све ПОФ и сви индикатори



III ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ОБРАЗАЦА ТРОМЕСЕЧНИХ ИЗВЕШТАЈА О РЕАЛИЗАЦИЈИ ГОДИШЊЕГ ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА ЗА ПЕРИОД ЈАНУАР – ДЕЦЕМБАР 2018. ГОДИНЕ

3.1. ОБРАЗАЦ 1 - БИЛАНС УСПЕХА

ПОСЛОВНИ ПРИХОДИ

Предузеће је за период јануар - децембар 2018. године је планирало пословне приходе у износу од 300.540 хиљада динара, а остварило износ од 276.630 хиљаде динара, што је за 8% испод планираног износа.

Приходи од продаје производа и услуга (група 61) реализовани су у износу од 34.338 хиљаде динара, што је за 31% испод планираних вредности. Ради се о приходима од прикупљања и складиштења радиоактивног отпада и услуга из области радијационе сигурности. Пошто су комитенти углавном јавна предузећа или буџетски корисници, Предузеће није могло да утиче на повећање реализације, већ то првенствено зависи од финансијских планова комитената, и одређених износа средстава за ову намену.

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), која се књиговодствено обухватају на позицији прихода онда када су њима покривени трошкови пословања. Ова група је за посматрани период планирана са 244.500 хиљада динара, а реализована са 236.128 хиљада динара (реализовано 97 %).

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 планирани су у укупном износу од 6.040 хиљада динара и у потпуности су реализовани.

ПОСЛОВНИ РАСХОДИ

У периоду јануар - децембар 2018. године Предузеће је планирало пословне расходе у износу од 300.120 хиљада динара, а реализовало у укупном износу од 275.882 хиљада динара, што је испод планираног износа за 8%.

Трошкови материјала (група 51 осим 513) остварени су у износу од 3.821 хиљада динара, што је 13% испод планиране вредности.

Трошкови горива и енергије (група 513) остварени су у износу од 15.926 хиљаде динара, а односе се на трошкове електричне енергије, горива за возила и трошкове мазута, за потребе грејања. Ови трошкови су у такође испод планираних вредности, за 4%.

Трошкови зарада, накнада зарада и остали лични расходи (група 52) остварени су у износу од 171.718 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 11.775 хиљада динара, што је 85% 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 45.220 хиљада динара, што је 9% мање од планиране вредности.

Нематеријални трошкови (група 55) остварени су у износу од 27.079 хиљада динара, и релаизовани су са 89% у односу на планирану вредност. У највећем делу ова група трошкова се односи на трошкове пореза, и то на обавезу Предузећа да сваког месеца уплаћује у буџет РС, као разлику између обрачуна бруто 2 зарада пре умањења и након умањења зарада, а на основу Закона о привременом уређивању основица за обрачун и исплату плата, односно зарада и других сталних примања код корисника јавних



средстава („Службени гласник РС”, бр. 116/14). Друга по значају подгрупа трошкова су трошкови непроизводних услуга, где је највећа ставка обезбеђење објеката Предузећа.

ПОСЛОВНИ РЕЗУЛТАТ

У извештајном периоду Предузеће је остварило пословни добитак у износу од: 748 хиљада динара.

Предузеће у извештајном периоду је остварило **финансијске приходе** у износу од 524 хиљаде динара, који се дносе на позитивне курсне разлике и приходе од камата, а **финансијске расходе** је остварило у износу од 124 хиљаде динара, односи се на негативне курсне разлике.

НЕТО РЕЗУЛТАТ

У извештајном периоду Предузеће је остварило нето добитак у износу од 1.153 хиљаде динара.

3.2. ОБРАЗАЦ 1А - БИЛАНС СТАЊА

АКТИВА

У извештајном периоду дошло је до повећања на позицији грађевински објекти у укупном износу од 3.158 хиљада динара, и односи се на израду потребне техничке документације за пренамену објекта за прераду радиоактивног отпада.

У извештајном периоду било је повећања на позицији постројења и опреме у укупном износу од 6.775 хиљада динара од чега 1.271 хиљада динара из међународне донације, 4.048 хиљада динара из сопствених средстава и 1.456 хиљада динара од активирања основних средстава у припреми.

Што се тиче опреме и постројења у припреми (АОП 0016), у износу од 2.152 хиљаде динара, она се односи на набавку рачунара (хардвера и софтвера), која ће бити активирана у наредном периоду.

На позицији (АОП 045) залихе, највећим делом се односе на залихе ХТЗ опреме, затим на залихе материјала и резервних делова.

Потраживања од купаца у земљи (АОП 0056) на дан 31.12.2018. године износе 4.548 хиљада динара, очекује се наплата у наредном периоду.

Друга потраживања (АОП 0060) у износу од 4.777 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 31.12.2018. године износе 8.465 хиљада 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 15.262 хиљаде динара односе се на укалкулисану зараду и накнаде зарада, као и обавезе за уплату у буџет РС, која се исплаћује у јануару месецу.



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

3.3. ОБРАЗАЦ 1Б - ИЗВЕШТАЈ О НОВЧАНИМ ТОКОВИМА

Предузеће је у извештајном периоду остварило нето приливе готовине од пословних активности у износу од: 9.759.000 РСД.

У извештајном периоду Предузеће је остварило нето одливе готовине из активности инвестирања у износу од 12.045.000 РСД.

Предузеће није остварило ни приливе ни одливе готовине из активности финансирања.

Предузеће је на дан 01.01.2018. године располагало са готовином у укупном износу 40.025.114,15 РСД, а на дан 31.12.2018. године располаже са готовином у укупном износу од 39.795.127,89 РСД.

3.4. ОБРАЗАЦ 2 – ТРОШКОВИ ЗАПОСЛЕНИХ

Код Трошкова запослених све позиције су реализоване испод, или у границама планираних вредности.

3.5. ОБРАЗАЦ 3 – ДИНАМИКА ЗАПОСЛЕНИХ

Што се тиче броја запослених и ангажованих лица на дан 31.12.2018. Предузеће има три запослена више у односу на стање на дан 31.12.2017. године тј. 122 запослена. Од укупно 122 запослена, 119 је запослено на неодређено време (од тога један запослени коме мирује радни однос, а један запослени на неплаћеном одсуству) и 3 запослена на одређено време (до повратка запослених са боловања).

3.6. 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. У извештајном периоду није било промена цена производа и услуга.

3.7. ОБРАЗАЦ 5 - СУБВЕНЦИЈЕ И ОСТАЛИ ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА

Предузећу је, за финасирање оперативних трошкова, из буџета РС за 2018. годину, опредељен укупан износ од 200.000.000 динара. У извештајном периоду Предузеће је по овом основу имало приливе у износу од 200.000.000 динара, од чега је реализовало износ од 198.455.647 динара.

3.8. ОБРАЗАЦ 6 – СРЕДСТВА ЗА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ

Од наведених средстава за посебне намене, Предузеће је у извештајном периоду утрошило средстава за репрезентацију у износу од 238.514 динара, што је 80% од планираних, а за рекламу и пропаганду није било утрошка средстава.



3.9. ОБРАЗАЦ 7 – НЕТО ДОБИТ

Предузеће, у периоду од 2012 – 2014. године, послује са губитком, док је 2015, 2016. и 2017. годину је завшило са позитивним резултатом. У извештајном периоду Предузеће је пословало са нето добитком у износу од 1.153 хиљада динара.

3.10. ОБРАЗАЦ 8 – КРЕДИТНА ЗАДУЖЕНОСТ

На дан 31.12.2018. године Предузеће није кредитно задужено, нити планира да се кредитно задужи у наредним периодима.

3.11. ОБРАЗАЦ 9 – ГОТОВИНСКИ ЕКВИВАЛЕНТИ И ГОТОВИНА

Предузеће је на дан 31.12.2017. године на динарским рачунима код пословних банака и код Управе за трезор располагало са новчаним средствима у укупном износу од: 40.025.114,15 РСД. На дан 31.12.2018. године динарска средства износе: 39.795.127,89 РСД.

На девизним рачунима на дан 31.12.2017. године Предузеће је располагало са 4.451,20 ЕУР и 16.539,00 УСД., док на дан 31.12.2018. године располаже са 465 ЕУР-а.

3.12. ОБРАЗАЦ 10 - ИЗВЕШТАЈ О ИНВЕСТИЦИЈАМА

У Извештају о инвестицијама се види да је Предузеће у посматраном периоду имало улагања у износу од 11.680 хиљада динара, од чега 10.409 хиљада из сопствених средстава и то за куповину опреме за управљање радиоактивним отпадом, опреме за одржавање нуклеарних објеката, ТЛД дозиметара, израду техничке документације за ППО, рачунарске опреме, канцеларијског намештаја и др, и 1.271 хиљада динара за куповину опреме из средстава донација по Пројекту СРБ9004 и СРБ9005.

3.13. 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 31.12.2018. године, износ од 4.991 хиљада динара односи се на потраживања од продаје, а највећи део односи на друга потраживања у износу од 20.742 хиљаде динара.

У „друга потраживања” спадају потраживања од физички лица у износу од 22 хиљаде 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 878 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.



Извештај о степену усклађености планираних
и реализованих активности

Програма пословања
за период јануар – децембар 2018. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/19

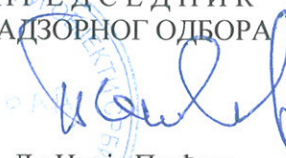
Датум: 2019-01-29

Стр. 39 од 39

ЗАКЉУЧАК:

Предузеће је у посматраном периоду пословало са позитивним резултатом у износу од 1.153 хиљада динара. Посматрајући планиране и реализоване приходе, може се закључити да су приходи реализовани са 92%. Посматрајући реализоване расходе са планираним вредностима у извештајном периоду, закључујемо да се Предузеће понашало рационално, јер су све групе трошкова реализоване у мањем проценту од планираних.

ПРЕДСЕДНИК
НАДЗОРНОГ ОДБОРА



Др Илија Плећаш

