



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
НУКЛЕАРНИ ОБЈЕКТИ СРБИЈЕ

Број: 2-2/17/1

Датум: 30. 01. 2017.

Мике Петровића Аласа 12-14,
11351 Винча-Београд

ИЗВЕШТАЈ
О СТЕПЕНУ УСКЛАЂЕНОСТИ ПЛАНИРАНИХ И РЕАЛИЗОВАНИХ
АКТИВНОСТИ ИЗ ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА
за период од 01.01.2016. до 31.12.2016. године

Београд-Винча, јануар 2017. године



САДРЖАЈ

I	ОСНОВНИ СТАТУСНИ ПОДАЦИ.....	3
II	ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ПОСЛОВАЊА У ПЕРИОДУ ЈАНУАР - ДЕЦЕМБАР 2016.....	5
2.1	СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ И ПРИМЕНУ НУКЛЕАРНИХ ТЕХНОЛОГИЈА.....	5
2.2	СЕКТОР ЗА УПРАВЉАЊЕ РАДИОАКТИВНИМ ОТПАДОМ.....	15
2.3.	СЕКТОР ЗА РАДИЈАЦИОНУ СИГУРНОСТ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.....	19
	ПОЛИКЛИНИЧКА СЛУЖБА.....	26
2.5.	СЕКТОР ЗА НУКЛЕАРНУ БЕЗБЕДНОСТ.....	30
	ФИЗИЧКО-ТЕХНИЧКА ЗАШТИТА И ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА.....	31
III	ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ОБРАЗАЦА ИЗВЕШТАЈА О РЕАЛИЗАЦИЈИ ГОДИШЊЕГ ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА У ПЕРИОДУ ЈАНУАР - ДЕЦЕМБАР 2016.....	35
A.1.	ОБРАЗАЦ 1 - БИЛАНС УСПЕХА.....	35
A.2.	ОБРАЗАЦ 1А - БИЛАНС СТАЊА.....	36
A.3.	ОБРАЗАЦ 1Б - ИЗВЕШТАЈ О НОВЧАНИМ ТОКОВИМА.....	36
A.4.	ОБРАЗАЦ 2 – ТРОШКОВИ ЗАПОСЛЕНИХ.....	37
A.5.	ОБРАЗАЦ 3 – ДИНАМИКА ЗАПОСЛЕНИХ.....	37
A.6.	ОБРАЗАЦ 4 – КРЕТАЊЕ ЦЕНА ПРОИЗВОДА И УСЛУГА.....	37
A.7.	ОБРАЗАЦ 5 - СУБВЕНЦИЈЕ И ОСТАЛИ ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА.....	37
A.8.	ОБРАЗАЦ 6 – СРЕДСТВА ЗА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ.....	37
A.9.	ОБРАЗАЦ 7 – НЕТО ДОБИТ.....	38
A.10.	ОБРАЗАЦ 8 – КРЕДИТНА ЗАДУЖЕНОСТ.....	38
A.11.	ОБРАЗАЦ 9 – ГОТОВИНСКИ ЕКВИВАЛЕНТИ И ГОТОВИНА.....	38
A.12.	ОБРАЗАЦ 10 – ИЗВЕШТАЈ О ИНВЕСТИЦИЈАМА.....	38
A.13.	ОБРАЗАЦ 11 – БРУТО ПОТРАЖИВАЊА ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА ЗА ДАТЕ КРЕДИТЕ И ЗАЈМОВЕ, ПРОДАТЕ ПРОИЗВОДЕ, РОБУ И УСЛУГЕ И ДАТЕ АВАНСЕ И ДРУГА ПОТРАЖИВАЊА.....	38
IV	ЗАКЉУЧНА РАЗМАТРАЊА И НАПОМЕНЕ.....	38



Извештај о степену усклађености
планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17

Датум: 2017-01-23

Стр. 3 од 39

I ОСНОВНИ СТАТУСНИ ПОДАЦИ

Пословно име: Јавно предузеће „Нуклеарни објекти Србије“

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

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

Матични број: 20556820

ПИБ: 106217172

Надлежно министарство: Министарство привреде

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

- Обављање нуклеарних активности, у складу са Законом о заштити од јонизујућег зрачења и о нуклеарној сигурности;
- Обављање радијационих делатности, које се односе на сигурно коришћење извора јонизујућих зрачења, као и промет извора јонизујућих зрачења, радиоактивних и нуклеарних материјала;
- Предузимање мера радијационе и нуклеарне сигурности на локацији нуклеарних објеката у складу са законом (оперативна радијациона дозиметрија, систем квалитета, деконтаминација људи, радне и животне средине, систематско испитивање радиоактивности у животној средини на локацији нуклеарних објеката, мерење интерне радиоактивности, медицински третман професионално изложених лица);
- Обезбеђивање прописаних услова за лоцирање, пројектовање, изградњу, пробни рад, пуштање у рад, коришћење, трајан престанак рада и декомисију нуклеарног објекта;
- Управљање радиоактивним отпадом
- Спровођење мера којима се спречава да радиоактивни отпад проузрокује контаминацију животне средине;
- Обезбеђивање физичке заштите, противпожарне заштите и других мера безбедности нуклеарног објекта, нуклеарног материјала и радиоактивног отпада, укључујући и мере безбедности у току транспорта нуклеарног материјала;
- Деконтаминација радне и животне средине;



Извештај о степену усклађености
планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17

Датум: 2017-01-23

Стр. 4 од 39

- 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 2016. годину, Одлука број 2-10/16 од 22.04.2016. године, на који је Влада Републике Србије дала сагласност решењем 05 број: 023-4619/2016, од 17.05.2016. године.



II ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ПОСЛОВАЊА У ПЕРИОДУ ЈАНУАР - ДЕЦЕМБАР 2016

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

2.1. СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ И ПРИМЕНУ НУКЛЕАРНИХ ТЕХНОЛОГИЈА

У складу са планираним активностима у 2016. години Сектор за развој и примену нуклеарних технологија је реализовао следеће активности у периоду 01.01.2016 -31.12.2016. године:

- Припреман је Извештај о сигурности нуклеарног реактора РА, укључујући анализе утицаја радионуклида на околину у нормалним и удесним стањима у згради нуклеарног реактора РА, и други документи за потребе добијања лиценце за трајни престанак рада и декомисију нуклеарног реактора РА;
- Обављене су сложене нумеричке симулације за потребе утврђивања граничних вредности за активности различитих радионуклида за рад у врућим ћелијама у згради нуклеарног реактора РА;
- Урађене су анализе утицаја радионуклида на околину у случају пожара у врућим ћелијама нуклеарног реактора РА;
- Мерен је садржај ^{226}Ra у јамској води и припремљена је презентација о резултатима мерења активности у узорцима земље узетим са локације рудника Кална и узорцима јамске воде;
- Вршено је пробно испитивање система за дигитално приказивање резултата мерења сигурносних и дозиметријских параметара нуклеарног реактора РБ;
- Урађена је, експериментално и нумерички радиолошка карактеризација горива, контролних шипки и графитне колоне у згради нуклеарног реактора РБ;
- Припремана је Стратегија коришћења нуклеарног реактора РБ;
- Урађена је контрола постојеће опреме у врућим ћелијама нуклеарног реактора РА;
- Припреман је план операција и урађен је нацрт машине за подводно испитивање енергетског спектра и јачине дозе гама зрачења по висини осам неиспитаних челичних контејнера;
- Припремљена је нова неструктивна метода за мерења активности алфа емитера (Pu, Am, и др.) са папирних брисева и у сувом остатку радиоактивне воде;
- Обављена су мерења површинске активности у хали реактора РА и континуална мерења јачине дозе гама зрачења;
- Припремљен је Извештај о резултатима мерења алфа и бета површинских активности у хали нуклеарног реактора РА;
- Вршена су мерења нуклеарног материјала;
- Редовно је контролисан рад вентилационог система нуклеарног реактора РА, вршена је контрола и одржавање АКУ батерије за напајање нужног осветљења, и др.
- Обављана су свакодневна мерења: алфа и бета активности аеросола, као и активности радона у ваздуху узетом из димњака вентилационог система реактора РА;
- Обављана су континуална мерења јачине дозе гама зрачења у просторији број 141 и хали реактора;
- Урађена је детаљна процедура за одређивање мерне несигурности за гама, бета и алфа спектрометријска мерења;
- Припремљена је нова неструктивна метода за мерења високих активности трицијума у узорцима тешке воде;
- Усавршена је метода за мерење интензитета и енергетске расподеле неутрона из неутронских извора типа $\alpha\text{-Be}$ и $\alpha\text{-Li}$;



Извештај о степену усклађености
планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17

Датум: 2017-01-23

Стр. 6 од 39

- На ИАЕА митингу LaboNet-2016 је представљена презентација о мерењима: а) површинских активности актиноида алфа спектрометријом, и б) недеструктивном мерењу активности трицијума у тешкој води нуклеарног реактора РА;
- Рађена је обука у области физике нуклеарних реактора;
- Континуално су усавршавани домаћи рачунарски програми;
- Рађено је гамаспектрометријско мерење узорака шута у околини објекта ППО;
- Урађене су Монте Карло симулације за потребе анализа радијационе сигурности током планираних операција у врућим хелијама згради нуклеарног реактора РА;
- Урађене су анализе пожара који захвата графитни рефлектор на нуклеарном реактору РА;
- Урађене су анализе утицаја радионуклида у случају пожара који захвата детекторе пожара (са ²⁴¹Am) у згради нуклеарног реактора РА.



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17

Датум: 2017-01-23

Стр. 7 од 39

Табела 1: Реализација физичког обима активности у периоду од 01.01.2016. до 31.12.2016. године

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Издаз/напомена
10.1	10.1.1 Израда Плана декомисије нуклеарног реактора РА	а) Допуне Извештаја о сигурности нуклеарног реактора РА; и Студије утицаја нуклеарног реактора РА на животну средину, и других докумената по потреби. б) Израда Плана декомисије нуклеарног реактора РА.	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Реализација 100% Коначни извештај о сигурности за трајни престанак рада реактора РА	План декомисије нуклеарног реактора РА. Веза са индикатором 2.1.
	10.1.2 Анализе радијационе сигурности током операција у врућим ћелијама у згради нуклеарног реактора РА.	Коришћење врућих ћелија у згради нуклеарног реактора РА; а) за препакивање снажних извора (чија активност премашује граничне вредности утврђене за врућу ћелију у згради Постројења за прераду РАО); и б) код препакивања оштећених кенера са радиоактивним изворима (као што је кенер са ^{108m}Ag).	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Реализација 50 % Урађене су анализе радијационе сигурности за препакивање одређених типова извора али вруће ћелије нису коришћене за препакивање снажних извора јер је реализација померена за следећу годину.	Извештаји о обављеним операцијама. Веза са индикатором 2.1.
	10.1.3 Израда Плана санације рудника уранијума Габровница код Калне	а) Израда процене утицаја заосталог радиоактивног материјала на локацији рудника уранијума у Габровници код Калне на животну средину; б) Израда Извештаја о анализи радијационе сигурности за операције збрињавања радиоактивног материјала са локације рудника уранијума у Габровници; и в) Успостављање редовне контроле садржаја U_3O_8 и ^{226}Ra у јамској води овог рудника.	Од 1.01.2016. до 31.07.2016.	Реализација 100%	Процена утицаја рудника уранијума у Габровници код Калне на животну средину; Добијање решења од АЗЗНСС за обављање појединачних активности; и Извештај о редовној контроле садржаја U_3O_8 и ^{226}Ra у јамској води овог рудника. Веза са индикатором 2.3.



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17

Датум: 2017-01-23

Стр. 8 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изваз/напомена
10.1	10.1.4 Израда докумената за добијање лиценце за коришћење нуклеарног реактора РБ.	а) Модернизација управљачког и сигурносног система нуклеарног реактора РБ; б) Израда Извештаја о сигурности нуклеарног реактора РБ; и в) Додатних докумената за потребе добијања лиценце нуклеарног реактора РБ.	Од 1.01.2016. до 31.12.2016	Реализација 35% Без сагласности на стратегију нуклеарног реактора РБ о коришћењу нуклеарног реактора РБ није се активност могла реализовати.	Лиценца за коришћење нуклеарног реактора РБ. Веза са индикатором 2.2.
	10.1.5 Израда докумената за одређивање стратегије коришћења нуклеарног реактора РБ.	а) Допуна Стратегије коришћења нуклеарног реактора РБ; а) Израда студије изводљивости нове модернизације и унапређења управљачког и сигурносног система нуклеарног реактора РБ; и б) Израда иницијалног плана декомисије нуклеарног реактора РБ.	Од 1.01.2016. до 31.12.2016	Реализација 100%	Одлука о будућем начину коришћења нуклеарног реактора РБ Веза са индикатором 2.2.
10.2	10.2.1 Активности у врућим ћелијама нуклеарног реактора РА	а) Уградња ХЕПА филтера у свим врућим ћелијама нуклеарног реактора РА (вруће ћелије број 10, 11, 12 и 13); и б) Раднолошка карактеризација извора и РАО смешених у просторији са врућим ћелијама нуклеарног реактора РА.	Од 1.01.2016. до 30.06.2016.	Реализовано 20% Без лиценце није било могуће урадити ову активност у потпуности.	Извештаји о обављеним активностима. Веза са индикатором 2.1.
	10.2.2 Активности у просторији број 141	а) Анализа алфа и бета активности узорака воде из челичних контејнера у којима су били смештени искоришћени горивни елементи реактора РА (алфа, бета и гама спектрометријом); и б) Израда уређаја за подводно испитивање енергетског спектра и јачине дозе гама	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Реализација 45% Предуслов да се ова активност изврши у потпуности је добијање лиценце	Извештај о обављеним активностима. Веза са индикатором 2.1.



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

Бр. записа: 1/17

Датум: 2017-01-23

Стр. 9 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Издаз/напомена
		зрачења по висини (од 583 cm) осам неспитаних челичних контејнера у којима није било искоришћених горивних елемената нуклеарног реактора РА.			
10.2.3 Активности у хали нуклеарног реактора РА		Радиолошка карактеризација и збрињавање примарног и секундарног РАО у чврстом стању насталог током препакивања искоришћених горивних елемената нуклеарног реактора РА.	Од 1.01.2016. до 30.09.2016.	Реализација 100%	Извештаји о активности радионуклида у чврстом РАО и начину збрињавања РАО. Вежа са индикатором 2.1.
10.2.4 Активности у "телу" нуклеарног реактора РА		Мерења енергетског спектра и јачине дозе гама зрачења у вертикалним каналима у алуминијумском суду и графитном рефлектору нуклеарног реактора РА за потребе провере резултата нумеричких симулација индукване активности у унутрашњости алуминијумског суда и графитног рефлектора нуклеарног реактора РА.	Од 1.06.2016. до 31.12.2016.	Није реализовано Предуслов да се ова активност изврши је добијање лиценце	Извештаји о мерењима активности радионуклида. Вежа са индикатором 2.1.
10.2.5 Активности у другим нуклеарним објектима		Радиолошка карактеризација нуклеарних материјала у другим нуклеарним објектима.	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Реализација 100%	Извештаји о мерењима активности радионуклида. Вежа са индикатором 2.4.
10.2.6 Одржавање вентилационог система у згради нуклеарног реактора РА		Редовна провера и обезбеђење нормалног функционисања вентилационих система V (за извлачење ваздуха) и система Р (за убацивање свежег ваздуха) у просторије зграде нуклеарног реактора РА.	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Реализација 100%	Годишњи извештаји о мерењима активности аеросола и радона у ваздуху испуштеном кроз димњак вентилационог система нуклеарног реактора РА



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17

Датум: 2017-01-23

Стр. 10 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Издаз/напомена
10.3	10.3.1 Мерења у згради нуклеарног реактора РА.	а) Мерења алфа и бета активности радиоактивних аеросола у ваздуху у просторији број 141, у хали реактора РА, и у ваздуху узетом из димњака вентилационог система реактора РА; б) Континуална мерења јачине дозе гама зрачења у просторији број 141 и хали реактора РА; и в) Алфа, бета и гама спектрометријска мерења узорака воде из базена број 4 и папирних филтера са монитора радиоактивних аеросола у ваздуху.	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Реализација 100%	Веза са индикатором 2.1. Годишњи извештаји мерењима.. Веза са индикатором 2.4.
	10.3.2 Мерења у нуклеарним објектима Н1, Н2, Н3, и ППО.	Мерења алфа и бета активности радиоактивних аеросола у ваздуху у просторији просторијама нуклеарних објеката Н1, Н2, Н3 и ППО.	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Реализација 100%	Годишњи извештаји мерењима.. Веза са индикатором 2.4.
	10.3.3 Одржавање и унапређење акредитованих метода за мерење активности радионуклида	Усавршавање документације о поступцима мерења и обраде резултата за акредитоване методе (еталонирање мерне опреме, међулабораторијске интеркомпарације, калибрација опреме, одржавање евиденције о опреми. и унапређење процедура и упутстава).	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Реализација 100%	Усавршене процедуре и упутства. Веза са индикатором 2.4.



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17

Датум: 2017-01-23

Стр. 11 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изназ/напомена
10.4	10.3.4 Обука сарадника за овладавање мерним и Монте Карло методама у физици нуклеарних реактора и физици заштите од зрачења.	Континуално увођење сарадника Сектора 010/020 у област физике нуклеарних реактора према стратегији овладавања: а) мерним методама лабораторије Сектора 010/020, акредитованим код АТС, и б) достигнућима Монте Карло симулација у физици нуклеарних реактора, физици заштите од зрачења и физици детекције гама и бета зрачења.	Од 1.01.2016. До 31.12.2016.	Реализација 100%	Оспособљени нови кадрови за коришћење Монте Карло симулација у физици нуклеарних реактора, физици заштите од зрачења и физици детекције гама и бета зрачења. Веза са индикатором 2.2.
	10.4.1 Развој метода за прорачуне нуклеарних реактора	Континуално усавршавање домаћих рачунарских програма VEGA2 и MWO2 (који чине спрегнути програми MCNP-5 и ORIGEN-2) и домаће вишегупне библиотеке неутронских пресека за потребе одређивања активности радионуклида у 3D моделима постојећих нуклеарних реактора и изгарања горива у нуклеарним реакторима будућности (реактори III+ и IV генерације).	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Реализација 100%	Усавршене верзије домаћих програма и њихова примена. Веза са индикатором 2.1.
	10.4.2 Анализе радијационе сигурности LINAC акцелератора	а) Мерења и нумеричке симулације јачине поља електрона, X-зрачења и неутрона у околини терапеутских акцелератора LINAC типа; и б) Израде пројеката мера радијационе сигурности током коришћења акцелератора електрона LINAC типа у радијационим терапијама.	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Реализација 30% Није постојао интерес корисника акцелератора LINAC типа за изградом пројекта мера радијационе сигурности	Пројекти мера за обезбеђење радијационе сигурности за акцелераторе LINAC типа.
10.5	10.5.1. Радијолошке	Радијолошке карактеризације за потребе пројекта ИПА 2008 (одређивање просторне расподеле активности радионуклида у	Од 1.01.2016. до	Реализација 100%	Извештаји о обављеним радијолошким карактеризацијама.



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17

Стр. 12 од 39

Датум: 2017-01-23

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Издаз/напомена
	карактеризације за потребе пројекта ИПА 2008	контејнерима са РАО, одређивање активности индустријских извора оклопљених биолошким штитовима, одређивање активности извора сложене геометрије, одређивање површинских активности контаминираних површина, и др.).	31.12.2016.		
10.5.2.	Лабораторијска мерања за потребе пројекта ИПА 2008	Лабораторијска гама, бета и алфа спектрометријска мерења за потребе пројекта ИПА-2008 (мерања цурења радиоактивних извора, мерења неvezане површинске активности, мерења активности чврстих и течних радиоактивних узорака и мерења узорака из околине хангара Н1 и Н2).	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Реализација 100%	Извештаји о обављеним мерењима.
10.5.3	Анализе радијационе сигурности за потребе пројекта ИПА 2008	Монте Карло симулације за потребе анализа радијационе сигурности током планираних операција у нуклеарним објектима Н1, Н2, Н3 и ППО према пројекту ИПА 2008 за потребе планирања излагања оператора дејству јонизујућег зрачења у циљу минимизације озрачивања оператора и у циљу израде поглавља о анализама радијационе сигурности за Сигурносне извештаје.	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Реализација 100%	Извештаји о анализама радијационе сигурности током операција на пројекту ИПА 2008 са планом излагања оператора дејству јонизујућег зрачења у циљу минимизације озрачивања оператора и у циљу израде поглавља о анализама радијационе сигурности за Сигурносне извештаје.
10.5.4	Анализе утицаја потенцијалних акцидената на	Анализе утицаја потенцијалних акцидената у свим нуклеарним нуклеарним објектима (нуклеарни реактори РА и РБ, хангари Н0, Н1, Н2 и Н3 и постројење за прераду	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Реализација 100%	Поглавља у Сигурносним извештајима и Студијама утицаја на становништво и животну средину.



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17
Датум: 2017-01-23

Стр. 13 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Излаз/напомена
	становништво и животну средину	радиоактивног отпада) на становништво и животну средину за потребе израде Сигурносних извештаја и Студије утицаја на становништво и животну средину.			



2.1.1. Реализација осталих активности

Сектор за развој и примену нуклеарних технологија је реализовао и активности које нису планиране активностима у 2016. години, за период од 1.1.2016. до 31.12.2016. године :

- Урађен је Извештај о мерењу активности воде из магацина нуклеарног реактора РА ради добијања дозволе за испуштање воде након пуцања цеви и изливања воде у подрумске просторије реактора РА.
- Извршена је набавка материјала за два носача РАО бурета, који су направљени у сарадњи Сектора 010/020 и 030 ради коришћења Ge детектора Лабораторије Сектора 010/020 за мерења просторне расподеле активности у стандардним металним бурићима.
- Одржана је обука сарадника Сектора 010/020, 030 и 040 за потребе радиолошких карактеризација РАО са демонстрацијом домаћих програма развијених у Сектору 010/020 за потребе мерења просторне расподеле радионуклида у стандардним металним бурићима са РАО коришћењем Ge детектора (произвођача PGT и ITECH) као и NaI детектора (произвођача Canberra).
- Сарадници Сектора 010/020 су учествовали на радним састанцима под организацијом IAEA и U.S.DOE: Research Reactors Regional Project Review Meeting, Workshop on Mitigating the Insider Treat Using Behavioral Science и Workshop on Nuclear Security Culture.
- У циљу унапређења кадровске структуре запослених Сарадници Сектора 010/020 су полагали испите на докторским студијама Електротехничког факултета у Београду, а сарадник М. Младеновић је положио испите на Светском институту за нуклеарну безбедност - WINS (World Institute for Nuclear Security): WINS Foundation Module и WINS Module for Executive Management и постао WINS сертификовани професионалац за нуклеарну безбедност.
- Реализована је посета Ватрогасно спасилачке екипе Београд, у циљу упознавања са објектима и опасностима које се могу очекивати у случају потребе за интервенцијом у ванредним догађајима, нуклеарним реакторима РА и РБ.
- Урађен је Предлог пројекта у оквиру припрема Програма техничке сарадње МААЕ за пројектни циклус 2018-2019, за област *Radioactive waste management, decommissioning and environmental remediation*, под насловом *Management of the irradiated graphite under the decommissioning of the research reactor RA*.
- Урађено је тестирање новог HPGe детектора ICG4019 произвођача ITECH (за који је одмах после испоруке у присуству представника произвођача нађено да нема декларисану резолуцију). После подешавања доказано је да је детектор исправан. Такође, је урађена експериментална калибрација ефикасности овог детектора, и на крају је развијен геометријски модел овог детектора за програм MCNP за потребе нумеричке калибрације ефикасности.
- Припремљен је извештај (на српском за Институт у Винчи и на енглеском за Међународну агенцију за атомску енергију) о мерењу неvezане површинске активности за потребе контроле и евиденције НМ, који се још увек налази у ИНН „Винча”.
- Сарадник Сектора 10/20 је учествовао на испитивањима ниских и високих фреквенција испод далековода на уговореним пословима у сарадњи са Сектором 40.
- Припремљено је мишљење на записник Министарства за пољопривреду и заштиту животне средине у вези са Студијом о процени утицаја на животну средину пројекта изградње нових блокова нуклеарне електране Пакш 2 у Републици Мађарској, проистекле у вези са применом ЕСПО Конвенције о утицају на животну средину у прекограничном контексту.



- Припремљен је Извештај о прегледу Стратешке процене утицаја на животну средину у Мађарском националном програму за третман истрошеног нуклеарног горива и радиоактивног отпада, након прегледа документације везане за *Hungary's National Programme for the Treatment of Spent Fuels and Radioactive Waste, Strategic Environmental Assessment, Budapest, December 2015.*
- Урађен је Предлог пројекта "*Joint Research Project JRP G09- Metrology for Safe and Secure Nuclear Energy*" у сарадњи са Институтом за нуклеарне науке у Винчи за пројектни циклус EMPIR Call 2016 (Energy, Environment).
- Сарадници Сектора 010/020 су радили на припреми документације за обнављање акредитације и унапређењу процедура и упутстава, и на калибрацији опреме.
- Сарадници Сектора 010/020 су учествовали на радним састанцима под организацијом IAEA, EU и U.S.DOE.
- У склопу сарадње са Електротехничким факултетом Универзитета у Београду, за два њихова студента мастер студија је одржана двомесечна обука из области одређивања просторне расподеле активности радионуклида у стандардним металним бурићима (од 200 литара) са радиоактивним отпадом (РАО), и за једног од њих су обезбеђени резултати мерења једног бурета са РАО за потребе израде мастер рада. Ови резултати су припремљени помоћу методологије развијене у Сектору 010/020 која је примењена за један HPGe детектор (реалтивне ефикасности од 40%) и два NaI детектора (димензија 50x50mm)
- Сарадници Сектора 010/020 су радили на унапређењу Процедуре за мониторинг у околини нуклеарног објекта, унапређењу Плана деловања у случају акцидента, Пројекту мера радијационе сигурности и безбедности на објекту ППО, унапређењу система безбедности и праћењу радова на објекту ППО везано за телекомуникационе инсталације.
- Сарадници Сектора 010/020 су учествовали на радионици *Workshop on Insider Threat Identification and Mitigation у организацији ЈП Нуклеарни објекти Србије и U.S.DOE/NNSA.*
- Сарадници Сектора 010/020 су припремили 4 рада за *International Conference on Electronics, Telecommunication, Computers, Automations and Nuclear Technique, IcETAN 2016, Zlatibor Serbia, June 2016.*
- Сарадници Сектора 010/020 су учествовали на радионици *Regional workshop on decommissioning of small medical, industrial and research facilities* од 29.08 до 02.09.2016. Тирана, Албанија; *Workshop on implementation of INFCIR 225/rev 5 at nuclear facilities* од 27.06. до 01.07.2016. Beijing, China; *Annual Meeting of the Europe Advisory Safety Committee for Research Reactors (EURASC)*, Halden, Норвешка, од 15.08. до 19.08.2016, на *Technical Meeting on the Data Analysis and Collection for Costing of Research Reactor Decommissioning (DACCORD)*, 29.08 до 02.09.2016. Беч, Аустрија.

2.2 СЕКТОР ЗА УПРАВЉАЊЕ РАДИОАКТИВНИМ ОТПАДОМ

У складу са планираним активностима у 2016. години Сектор за управљање радиоактивним отпадом је реализовао следеће активности у периоду 01.01.2016. - 31.12.2016. године:

- Добијена лиценца од АЗЈЗНСС за обављање нуклеарних активности трајног престанка рада старих складишта РАО, хангара Х1 и Х2 и платоа између хангара;
- Добијена је сагласност на Ажурирану Студију о процени утицаја на животну средину пројекта трајног престанка рада старих складишта РАО, хангара Х1 и Х2 и платоа између хангара;



Извештај о степену усклађености
планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17

Датум: 2017-01-23

Стр. 16 од 39

- Вршено је преузимање радиоактивног отпада и извора зрачења (РАГ-ови, ЈДД) од генератора РАО у складу са постојећим лиценцама; редовно су достављани извештаји о преузетом РАО у АЗЈЗНСС;
- Организоване су и спроведене додатне интерне обуке сарадника СУРАО и полагање стручног теста оспособљености за рад у нуклеарним објектима намењеним за управљање РАО, у оквиру испуњавања услова за лиценце;
- Извршено је премештање ускладиштеног РАО, празне амбалаже и ЗИЈЗ (у оквиру објеката) у складу са новим начином складиштења и постојећим лиценцама;
- Одржавани су редовни месечни састанци са представницима конзорцијума ради анализе реализације, кориговања планова и ревизије документације коју је израдио „Теснубел“; редовни месечни извештаји су достављани МААЕ;
- Извршен је преглед и анализа свих докумената које је израдио „Теснубел“ (преко 100 докумената), као и ревизија од стране МААЕ;
- Израђени су предлози докумената (извештај о сигурности, процедуре, упутства) за лиценцирање ППО (према важећим домаћим прописима и систему ИСМК ЈП НОС) на основу документације „Теснубел“-а, а према уговору за реализацију пројекта SRB 3004;
- Изведени су радови на инфраструктурним инсталацијама објекта ППО чиме је значајно повећана његова књиговодствена вредност и функционалност;
- На основу препорука надлежног министарства израђена је документација потребна за поступак озакоњења објекта ППО у складу са захтевима новог закона;
- Извршено је геодетско снимање висинских кота објекта и упис у катастар непокретности, као и проширење објекта (надстрешница на нивоу ниског приземља);
- Извршена је анализа Технолошког пројекта ППО и дати предлози за измене и допуну пројекта у складу са техничким решењима које је предвидео „Теснубел“;
- У оквиру реализације пројекта SRB 3004 („Теснубел“), освојена је производња и извршена набавка дела амбалаже (бурад од 216 l) од домаћег произвођача;
- Набављен је део технолошке опреме (кран у јединици за кондиционирање извора JK 3/4) као и контејнери за карактеризацију паковања РАО – изван објекта ППО;
- Израђен део заштите од зрачења за JK 3/4 и за просторију за улазну карактеризацију паковања РАО у оквиру припреме објекта ППО;
- Добијена је сагласност на Ажурирану Студију о процени утицаја на животну средину изведеног објекта ППО од надлежног министарства;
- Пројекат радијационе сигурности и безбедности за ППО је прерађен и допуњен према важећој регулативи;
- Почела је реализација пројекта техничке помоћи МААЕ - подизање капацитета у области хемијске карактеризације РАО „SRB2014005: Strengthening the capacity of chemical characterization of radioactive waste in PC “Nuclear Facilities of Serbia”, у току је набавка лабораторијске опреме;
- Добијено је Решење о виšekратном превозу радиоактивног материјала на територији Републике Србије од надлежног министарства;
- Спровођено је редовно одржавање нуклеарних објеката и њихове околине, што је обухватило пре свега радове на одржавању зелених површина око свих објеката у оквиру комплекса РАО;
- Припремљене су националне презентације, реализовано учешће сарадника СУРАО на више скупова МААЕ, са припремом националних презентација (курсеви, обука/тренинг, радионице);
- Одржана је МААЕ радионица у ЈП;
- Припремљен је предлог пројекта у оквиру техничке помоћи МААЕ који се односи на примену мобилних јединица за третман РАО за период 2018-2019;
- У сарадњи са Институтом за мултидисциплинарне студије БУ припремљен је предлог пројекта у оквиру сарадње са НАТО који се односи на унапређење система цементирања опасног отпада;
- Написано је и објављено неколико радова;
- Настављен је рад на изради докторске дисертације сарадника СУРАО.



Извештај о степену усклађености
планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17
Датум: 2017-01-23

Стр. 17 од 39

Табела 2. Релизација активности Сектора за управљање радиоактивним отпадом у периоду од 01.01.2016. до 31.12.2016. године

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Степен реализације
30.1 Х1 и Х2	30.1.1. Трајни престанак рада Х1 и Х2	Рад на активностима трајног престанка рада хангара Х1 и Х2 према лиценци АЗЈЗНСС	Добијена лиценца од АЗЈЗНСС. Вршене су активности трајног престанка рада у складу са програмом. Реализовано 100%.
	30.1.2. Лиценцирање за нуклеарну активност - Декомисија Х1	Израда неопходне документације за декомисију хангара Х1 (у сарадњи са извођачем радова по Уговору)	Активност није реализована због кашњења у реализацији пројекта IAEA TC SRB 3004 и прерасподеле динамике реализације пројекта. Реализовано 0%.
	30.1.3 Декомисија хангара Х1	Рад на пословима декомисије хангара Х1 заједно са извођачем радова	
30.2 Х3 и БС	30.2.1. Сигуран и безбедан рад хангара Х3 и БС	Редовно одржавање хангара Х3 и БС према усвојеном Програму одржавања	У складу са лиценцом за коришћење Х3 и Х0 (26.02.2015.) и за коришћење БС (30.03.2015) обављане су редовне активности. Реализовано 100%.
	30.2.2 Складиштење нуклеарних материјала у БС	Евидентирање, преношење, паковање и складиштење нуклеарних материјала из лабораторија ИНН Винча у БС („safeguards” контејнери)	У складу са лиценцом за коришћење Х3 и Х0 (26.02.2015.) и за коришћење БС (30.03.2015) обављане су редовне активности. Реализовано 50%.
	30.2.3 Сакупљање и складиштење РАО и ЗИЈЗ	Пријем и складиштење РАО и ЗИЈЗ; Припрема за транспорт на третман РАО и ЗИЈЗ из Х3 и БС	У Х3 ускладиштено 0,495 m ³ запремине радиоактивног отпада. У БС ускладиштено 35 извора зрачења од генератора. Реализовано 100%.
30.3 ППО	30.3.1. Пуштање у пробни рад и коришћење ППО	Допуне постојеће и израда додатне техничке документације и Извештаја о сигурности	Примопредаја документације је извршена 30. јуна. Обављане су припремне активности у складу са документацијом коју је доставио извођач радова фирма Теснубел. Израда новог технолошког пројекта је у току. Од надлежног министарства је добијена сагласност на Студију утицаја на животну средину. Израђен је Пројекат мера заштите од зрачења. Реализовано 85%.
		Припремне активности за обезбеђивање неопходне документације од државних органа	Примопредаја документације је извршена 30. јуна. У току је припрема потребне документације која је неопходна за поступак озакоњења код надлежног министарства. Реализовано 85%.



Извештај о степену усклађености
планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17
Датум: 2017-01-23

Стр. 18 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Степен реализације
		Оправке, набавка и инсталирање мерне и процесне опреме	Радови на објекту су завршени 31. марта 2016. Примопредаја документације је обављена. Реализовано 50%.
		Припремне активности за рад нуклеарног објекта: претпогонска испитивања, пробни рад	Није обављен пробни рад због кашњења радова на објекту. Реализовано 0%.
		Редован рад нуклеарног објекта ППО (третман, карактеризација, процедуре)	Нису отпочели радови у објекту Реализовано 0%.
	30.3.2. Успостављање радиохемијске и радиометријске лабораторије	Набавка и поправка опреме – МААЕ техничка помоћ; проналажење додатног финансирања/донација опреме (ICP MS)	Опрема која је планирана у складу са пројектом МААЕ „SRB2014005: Strengthening the capacity of chemical characterization of radioactive waste in PC “Nuclear Facilities of Serbia” је поручена. Очекује се испорука опреме. ЈП је обавештено да је МААЕ обезбедила сва потребна средства за набавку опреме. Реализовано 85%.
		Израда документације ИСМК. Акредитација лабораторије према моделу стандарда SRPS-ISO 17025	У току је израда документације потребне за проширење обима акредитације ЈП. Реализовано 95%.
30.4 Комплекс РАО	30.4.1 Одржавање објеката РАО	Редовно одржавање објеката РАО у оквиру комплекса РАО	Спровођено је редовно одржавање објеката и њихове околине, што је обухватило пре свега радове на одржавању зелених површина око свих објеката у оквиру комплекса РАО. Реализовано 100%.
	30.4.2 Одржавање комплекса РАО	Одржавање и унапређење комплекса РАО	
	30.4.3 Деконтаминација радне и животне средине	Деконтаминација површина у објектима ЈП, ремедијација земљишта	Извршена је деконтаминација старог погона за производњу фосфорне киселине у Еликсир Зорка Минерална ђубрива у Шапцу. Реализовано 100%.
30.5 Евидентирање РАО и ЗИЈЗ	Унапређење система за евидентирање РАО и ЗИЈЗ	Унапређење процедура, означавања, образаца итд. Рад на новом софтверу.	У току је припрема нове верзије процедура и образаца, означавање усклађено са регулативом Реализовано 100%.
	Уношење података у базу података	Редовно уношење података о усклађеним паковањима РАО и кондиционираним ЗИЈЗ у ХЗ/БС	Допуњена је и ажурирана „CWID” база података Реализовано 100%.
30.6 Карактеризација РАО	Унапређење мерних метода	Унапређење мерних метода за карактеризацију РАО и дорада документације	Припремане су нове верзије упутстава и процедура за мерења Реализовано 100%.
		Карактеризација РАО и ЗИЈЗ	Редовно су припремани записи о карактеризацији примљеног РАО Реализовано 100%.
30.7 Објект т II	30.7.1 Одржавање и унапређење објекта II	Радови на одржавању и унапређењу објекта и околине	Спровођено је редовно одржавање објекта (замена дела столарије, кречења и сл.) Реализовано 100%.



Извештај о степену усклађености
планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17

Датум: 2017-01-23

Стр. 19 од 39

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Степен реализације
	30.7.2 Чишћење објекта 11	Збрињавање опасног отпада	Није било активности због недостатка финансијских средстава Реализовано 0%.
30.8 Опрема	30.8.1 Одржавање и унапређење мерне опреме	Одржавање и унапређење мерне опреме	Опрема је прегледана и сервисирана Реализовано 100%.
	30.8.2 Одржавање и унапређење опреме за рад	Одржавање и унапређење процесне и складишне опреме и возила; пројектовање и израда помоћних уређаја и алата	Опрема је прегледана и сервисирана Реализовано 100%.

2.3. СЕКТОР ЗА РАДИЈАЦИОНУ СИГУРНОСТ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

У оквиру Сектора за радијациону сигурност и заштиту животне средине вршено је обезбеђење прописаног нивоа радијационе сигурности нуклеарних активности, које су се одвијале су се без акцидената, није било ни планираних ни непланираних испуштања ефлуената у животну средину, а излагања запослених су се кретала у оквирима оперативних ограничења. У делу активности које се односе на тржишне послове, обим активности је био већи у односу на прошлу годину по финансијским показатељима.

У складу са планираним активностима у 2016. години Сектор за радијациону сигурност и заштиту животне средине је реализовао следеће активности у периоду 01.01-31.12.2016. године:

- Обезбеђиван је надзор са аспекта радијационе сигурности при свим пословима у раду са радиоактивним отпадом у Сектору за управљање радиоактивним отпадом и пословима у Сектору за примену нуклеарних технологија;
- Рађено је на документацији за добијање лиценце за трајни престанак рада старих складишта X1 и X2, у оквиру реализације пројекта **SRB3004**, што је резултовало добијањем лиценце;
- Добијено је овлашћење за гамаспектрометријска испитивања, послове мерења садржаја радионуклида у води за пиће, животним намерницама, сточној храни, лековима и другој роби, као и овлашћење за гамаспектрометријска испитивања, послове мониторинга;
- Поднет је захтев за добијање овлашћења за оспособљавање за спровођење мера заштите од јонизујућих зрачења за професионално изложена лица;
- Реализована је оцењивачка посета АТС у циљу поновне акредитације испитних метода у складу са ISO/IEC 17025, као и надзорна посета од стране SGS у циљу провере усклађености ИСМК са ISO/IEC 9001;
- Одржаване су акредитоване методе, еталонирање и поправка опреме, вршена је верификација преносних уређаја и реализовано је међулабораторијско поређење у области гамаспектрометрије, мерња трицијума и јачине дозе;
- Рађене су сигурносне анализе за сценарије акцидената на објектима РАО, анализом распрострањања контаминаната;
- Систем ране најаве је је оржаван. Реализована је набавка опреме за додатно мерно место на ППО у систему ране најаве донацијом ИАЕА;



- Извршено је пресељење контролне собе из објекта бр 18 у објекат број 50., успостављен и настављен мониторинг радијационих и метеоролошких параметара у животној средини у околини НО;
- Вршено је континуално праћење и контрола метеоролошких и радијационих параметара животне средине и извештавање Агенције за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије, у складу са лиценцом;
- Вршено је спровођење програма контроле радиоактивности животне средине у складу са Процедуром за мониторинг радиоактивности у околини нуклеарних објеката QP.0565.1
- Вршена је контрола радиоактивности различитих узорка гамаспектрометријском методом и одређивање трицијума у узорцима воде;
- Вршена је контрола запослених ТЛ дозиметрима и ЕП дозиметрима при свим активностима;
- Рађена су мерења ради процене излагања активности целог тела, урина запослених и биодозиметријска мерења, тј. анализе хромозома и микронуклеуса;
- Вршена су мерења амбијенталног еквивалента јачине дозе и нивоа површинске контаминације, мерења ради процене излагања мерењем личних еквивалента, као и испитивања јачине електричних и магнетних поља за потребе тржишта у сарадњи са сектором 10/20 за спољне кориснике;
- Израђено је више предлога за нове пројекте;
- У оквиру стратешког правца Унапређење националне инфраструктуре сигурности реализована је сарадња за Агенцијом за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност у вези лиценцирања свих НО, добијања овлашћења, реализације обавеза по међународним конвенцијама и реализације послова на пројектима са МААЕ;
- МААЕ пројекат „Strengthening the capacity of chemical characterization of radioactive waste in PC “Nuclear Facilities of Serbia“ у оквиру програма техничке помоћи и сарадње МААЕ је прихваћен од стране МААЕ и отпочела је реализација;
- Вршено је подизање нивоа знања у области заштите од зрачења учешћем на радионицама и тренинг курсевима у оквиру регионалних пројеката са МААЕ;
- Од 9.03.2016. вршена је организација прегледа професионално изложених лица у ЈП у сарадњи са другом медицинском установом у оквиру Сектора. Нису вршени прегледи професионално изложених лица за спољне кориснике од 9.03.2016. године након тумачења Министарства здравља о обављању ове делатности;
- Праћена је психолошко стање професионално изложених лица;
- Рађено је на унапређењу сигурносне и безбедносне културе.

Индикатори успешности реализације активности везани су за циљ 3 - Заштита запослених, становништва и животне средине од утицаја зрачења и потенцијалних акцидената (индикатори 3.1, 3.2 и 3.3).



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17
Датум: 2017-01-23
Стр. 21 од 39

Табела 3: Реализација физичког обима активности у периоду од 01.01.2016. до 31.12.2016. године

Ред. бр.	1. Стратешки правац рада	2. Оперативни циљеви	3. Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	4. Трајање	Реализација	Веза са програмским активностима
40.1	СИСТЕМ РАДИЈАЦИОНЕ СИГУРНОСТИ У ЈП	40.1.1. Обезбеђивање прописаног нивоа РС за одobreне нуклеарне активности ЈП	Континуално праћење и контрола параметара радне средине, планирање активности у контролисаној зони, анализа и ревизија поступака и њихово одабравање.	1.1-31.12.2016.	Обезбеђивања је радијациона сигурност при свим пословима у раду са радиоактивним отпадом у Сектору за управљање радиоактивним отпадом и пословима у Сектору за примену нуклеарних технологија. Вршена је континуална контрола радијационих параметара у радијационој средини, дозиметријски надзор при свим активностима са изворима и у објектима (излаз радили налази, извештаји о активностима и др). Вршена је карактеризација радне средине и службених возила, којима се врши транспорт отпада. Вршен је надзор над радовима и одржавањем система и опреме у комплексу РАО.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.1
					Реализација 100%.	
		40.1.2. Пројектовање мера РС за планирање активности у циљу добијања одговарајућих лиценци регулаторних тела	Припрема документације за добијање решења о одобрењу за обављање нуклеарних активности у ЈП, управљање хангаром Х2, кондиционирање извора, пробни рад и потон ГПЮ, потон РБ (или утврђивање статуса), одржавање РА (у фази трајног престанка рада), израда планских докумената за решавање историјског отпада и напуштених постројења.	1.1-31.12.2016. према плановима рада сектора 10.20 и 30	Израђена су нова упутства за рад са преносним уређајима за мерење јачине амбијенталног еквивалента дозе и површинске контаминације и израђена је ревизија старих упутстава. Израђени су нови софтвери за рад са теренским уређајима. Рађено је на документацији за добијање лиценце за трајни престанак рада старих складишта Х1 и Х2, што је резултирало добијањем лиценце. Израђен је Пројекат мера радијационе сигурности и безбедности за ГПЮ. Припремана су документа у циљу добијања решења о одобрењу за обављање радијационих делатности и нуклеарних активности у ЈП. Добијено је овлашћење за гамаспектрометријска испитивања послове мерења садржаја радионуклида у води за пиће, животног намерника, точној храни, лековима и другој роби. Добијено је овлашћење за	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.1



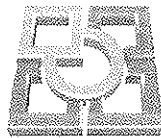
Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17
Датум: 2017-01-23

Стр. 22 од 39

Ред. бр.	1. Стратешки правац рада	2. Оперативни циљеви	3. Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	4. Трајање	Реализација	Веса са програмским активностима
40.2	ПРИПРЕМЉЕНОСТ ЗА ДЕЛОВАЊЕ У СЛУЧАЈУ АКСИДЕНТА	40.1.3. Имплементација и развој ИСМК у области радијационе сигурности	Препитивање и одржавање успостављеност система квалитета Дефинисање програма и динамике обука и обнова знања из свих прописаних области Интеграисан систем управљања квалитетом, заштитом животне средине и безбедношћу и здрављем на раду (9001, 14001 и 18001) са МААЕ стандардима	1.1-31.12.2016.	гамаспектрометријска испитивања, послове мониторинга. Полет је захтев за добијање овлашћења за осмобљавање за спровођење мера заштите од јонизујућих зрачења за професионално изложена лица. Реализација 100%.	ИА 3, функција 140 Индикатор 3.1
					Вршено је одржавање и стално побољшавање сертификованог ISO/IEC 9001 и 17025 у процесу у сектору. Реализована је оцењивачка посета АТС у циљу поновне акредитације испитних метода у складу са ISO/IEC 17025, као и надзора посета од стране SGS у циљу провере усклађености ИСМК са ISO/IEC 9001.	
		40.1.4. Одржавање акредитованих метода	Успостављање нових процедура, израда и ревизија документације, стално побољшање Одржавање успостављених метода (провера исправности, радне верификације, стајонирине)	1.1-31.12.2016.	Одржаване су акредитоване методе, вршена је верификација преносних уређаја и реализовано је међулабораторијско поређење у области гамаспектрометрије, мерња трицијума и јачине дозе. Планирано је стајонирање и поправка дела мерне опреме. Реализована је набавка калибрационих извора за верификацију теренске опреме заночета проише године, као и стандардних раствора. Извршена је поправка гамаспектрометра. Реализација 100%.	ИА 3, функција 140 Индикатор 3.1
					Рађене су сигурносне анализе за сценарије акцидената на објектима РАО, анализом распрострањености компанијата. Реализација 100%.	
40.2	ПРИПРЕМЉЕНОСТ ЗА ДЕЛОВАЊЕ У СЛУЧАЈУ АКСИДЕНТА	40.2.1. Интегрална оцена ризика за НО-е у ЈП	Дефинисање сценарија акцидената. Израда потребних анализа	1.1-31.12.2016.	У току је израда новог плана деловања у случају акцидената на нивоу ЈП. Реализација ове активности није потпуна због недостајања планова деловања у случају акцидената на нивоу државе, на основу којих би се остварила	ИА 3, функција 140 Индикатор 3.3
		40.2.2. Актуелизација и израда Плана деловања у случају акцидената за ЈП и локалну	Преглед потребних докумената и њихова израда. Синхронизација деловања на нивоу локације. Повећавање са Агенцијом и националним структурама	1.1-31.12.2016. (према динамичи Агенције)		ИА 3, функција 140 Индикатор 3.3



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17

Датум: 2017-01-23

Стр. 23 од 39

Ред. бр.	1. Стратешки правац рада	2. Оперативни циљеви	3. Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	4. Трајање	Реализација	Веза са програмским активностима
40.3.	КОНТРОЛА РАДИОАКТИВНЕ КОНТАМИНАЦИЈЕ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ У ОКОЛИНИ ПО	40.3.1. Одржавање и проширење програма метеоролошких мерења и мониторинга у релативно времену и акциденталним условима за околину ПО	План Вежба, Анализа.	1.1-31.12.2016.	новостанов на националним структурама. Вежба није реализована, јер је одређен приоритет израда нове верзије Плана деловања, који мора бити усклађен са плановима на државном нивоу. Реализација 50%.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.3
			40.2.3. Одржавање, праћење и анализа система за рану најаву акцидента	1.1-31.12.2016.	Систем ране најаве је оржаван. Реализована је набавка опреме за додатно мерење места на ПО у систему ране најаве донацијом ИАЕА. Реализација 100%.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.3
			40.2.4. Успостављање оперативног центра за праћење и прогнозу у случају акцидента	1.1-31.12.2016.	Извршено је преселене контроле собе из објекта бр 18 у објекат број 50., успостављен и настављен мониторинг радијационих и метеоролошких параметара у животnoj средини у околини ПО. Није остварено повезивање са надлежним државним органима због недостатка планова на државном нивоу. Реализација 50%.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.3
			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	1.1-31.12.2016.	Извршено је континуално праћење и контрола метеоролошких и радијационих параметара животне средине и извештавање Агенције за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну енергију Србије, у складу са лиценцом. Урађен је годишњи извештај о метеоролошким мерењима и осматрањима за 2015. годину. Извршене су мање поправке на метеоролошкој станици. Реализација 100%.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.2
			Одржавање и побољшавање акредитованих метеоролошких мерења.	1.1-31.12.2016.	Одржаване су акредитоване методе метеоролошких мерења. Реализација 100%.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.2



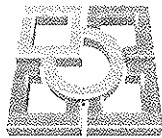
Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17
Датум: 2017-01-23

Стр. 24 од 39

Ред. бр.	1. Стратешки правац рада	2. Оперативни циљеви	3. Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	4. Трајање	Реализација	Веза са програмским активностима
			Валидација и стандардизација софтверских решења за моделовање дисперзије путањата сарадња са МААЕ кроз пројекат MODARIA. Инкорпорација реалних података о НО у акцидентални модел дисперзије	1.1-31.12.2016.	Рађено је моделовање распрострањивања радиоактивних контаминација за разне сестове улазних података у оквиру IAEA пројекта MODARIA (Modeling and Data for Radiological Impact Assessments). Реализација 100%.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.2
			Одржавање програма контроле радиоактивности у животној средини у околини НО	1.1-31.12.2016.	Вршено је спровођење програма контроле радиоактивности животне средине у складу са Процедуром за мониторинг радиоактивности у околини нуклеарних објеката QP.0565.1 Урађена је нова верзија Процедуре за мониторинг радиоактивности у околини нуклеарних објеката QP.0565.1. Реализација 100%.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.2
			Одржавање акредитованих метода за контролу радијационих параметара животне средине	1.1-31.12.2016.	Успостављена је процедура узорка воде за одређивање тринијума течном спектрометријом у узорима воде. Реализација 100%.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.2
			Унапређење контроле животне средине на локацији Кална	1.1-31.12.2016.	Вршен је надзор са аспекта радијационе сигурности приликом транспорта извора кобалта са локације Кална. Вршено је узорковање јамске воде и земље. Рађена су дозиметријска мерења и контрола контаминације у сарадњи са 10/20. Вршена је контрола контаминације у животној средини на локацији Кална. Реализација 100%.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.2
40.4.	ИНДИВИДУАЛНА КОНТРОЛА НИВОА ИЗЛАГАЊА ЗАПОСЛЕНИХ У ЛП	40.4.1 Унапређење и одржавање програма индивидуалне контроле нивоа екстерног излагања запослених	Промена нивоа излагања становништва у околини НО	1.1-31.12.2016.	Вршене су процене у енурносним анализама за планирање активности, док се на крају године даје процена нивоа излагања становништва у околини НО на основу резултата мониторинга. Реализација 100%.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.2
			Одржавање акредитованих метода. Континуирано спровођење програма контроле излагања	1.1-31.12.2016.	Вршена је контрола запослених ТЛ дозиметрима. Вршена је контрола излагања ЕП дозиметрима при сним активностима. Вршена су биодозиметријска мерења, тј. анализе хромозома и микронуклеуса. Реализација 100%.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.1



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17
Датум: 2017-01-23

Стр. 25 од 39

Ред. бр.	1. Стратешки правац рада	2.Оперативни циљеви	3.Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	4. Трајање	Реализација	Веза са програмским активностима
40.5	ЗАШТИТА ОД НЕЈОНИЗУЈУЋИХ ЗРАЧЕЊА	40.4.2. Успостављање прописаног програма индивидуалне контроле нивоа интерног излагања запослених	Успостављање методологије за процену укупног нивоа излагања. Успостављање прописане методологије за контролу интерног излагања (падавка опреме, стандарда, хемикалија мерење алфа и гама активности биолошког узорка, мерење активности трицијума у урину, мерење гама активности целог тела-WBC) и израда докумената, добијање овлашћења	1.1-31.12.2016.	Вршена је провера функционалности методе мерења гама активности целог тела-WBC, оптимизација и калибрација система. Рађена су WBC мерења. Вршена је гамаспектрометријска анализа узорака урина запослених који раде на послонима деконтаминације. Реализација 100%.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.1
		40.5.1 Одржавање акредитованих метода испитивања	Испитивање нивоа електричних и магнетских поља, ниских фреквенција. Испитивање нивоа електромагнетских поља високих фреквенција	1.1-31.12.2016.	Одржаване су акредитоване методе. Реализација 100%.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.2
		40.5.2. Испитивање нивоа електричних и магнетских поља високих и, ниских фреквенција	Мерење на локацијама у близини извора електричних и магнетских поља ниских фреквенција (ел. енергетска постројења, MRI у медицини) Мерења на локацијама у близини извора електромагнетских поља високих фреквенција. (RTV предајници, Моб. телефонија).	1.1-31.12.2016.	Вршена су испитивања јачине електричних и магнетских поља за потребе тржишта у сарадњи са сектором 10/20. Реализација 100%.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.2
40.6	ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	40.6.1 Израда студија /слабогата о процени утицаја на животну средину	Формирање интерсекторског тима на нивоу ЈП. Дефинисање програма и обима делатности (кадрови, метода, динамика). Израда докумената ИСМК. Анализа стања у ЈП	1.1-31.12.2016.	Рађено је на изради судије утицаја на животну средину за ЈПНО у сопствене сврхе у сарадњи са сектором РАО 10/20. Није формиран интерсекторски тим са циљем да се раде студије утицаја за трећа линија због недостатка кадра, јер су сарадници планирани за тим напустили ЈП. Из истог разлога нису израђена документа ИСМК. Реализација 50%.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.2
		40.6.2 Унапређење програма испитивања радиоактивности у животној средини и у околини нуклеарних објеката	Мерење радиоактивности у узорцима из животне средине у околини нуклеарних објеката	1.1-31.12.2016.	Вршено је мерење радиоактивности у узорцима из животне средине у околини нуклеарних објеката. Успостављена је припрема узорка воде за одређивање трицијума тачном синхронизационом спектрометријом. Реализација 100%.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.2
40.7	ТРЖИШНО ПОЗИЦИОНИРАЊЕ	40.7.1. Испитивања релевантна за послове радиоактивне сигурности и нуклеарне безбедности	Пројектовање мера радиоактивне сигурности и безбедности. Процена нивоа излагања јонизујућим зрачењима мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе. Мерење нивоа индивидуалног излагања	1.1-31.12.2016.	Обесбеђиване су мере радиоактивне сигурности приликом пријема РАО. Вршена је контрола ефикасности деконтаминације старог постројења фосфорне 1 у фирми Елнскир-Зорка.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.1



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17
Датум: 2017-01-23

Стр. 26 од 39

Ред. бр.	1. Стратешки правац рада	2. Оперативни циљеви	3. Садржај рада (активности /догађаја/пројекат)	4. Трајање	Реализација	Веза са програмским активностима
			професионално изложених лица Т/П дозиметрима. Мерење нивоа површинске контаминације.		Вршена су дозиметријска мерења амбијенталног еквивалента јачине дозе и нивоа површинске контаминације за кориснике ЖЕЛЕЗАРА СМЕДЕРЕВО, ТЕ КОЛУБАРА, ТЕ-ТО ЗРЕЊАНИН, ЈП ПОШТЕ СРБИЈЕ, ЈЗ НОВИ БЕОГРАД, Институт за онкологију Војводине. Вршена је реализација услуга мерења ради помене излагања мерењем личних еквивалента дозе за кориснике наших услуга ЈП „ЕНС“ Београд, Огранак РБ КОЛУБАРА, Организациона целина „ПРЕРАДА“ Врсони, Општа болница „СУБОТИЦА“, ИПЦ НИС – Нафтагас д.о.о. - Лабораторија Urstisat, Привредно друштво за трговину и услуге МЕДТЕСН д.о.о. ЈП „ЕНС“ Београд, Огранак ТЕНТ ТЕ Колубара, Институт за онкологију Војводине, Институт за онкологију и радиологију Србије. Вршене су анализе хромозома и микронуклеуса за кориснике Клинички центар Крагујевац, Институт за кардиоваскуларне болести –Каменна, Општа болница Сомбор, ЈЗ Обреновац, Железара Смедерско, Метал инспект, Јивинна Кикинда, ЈЗ Блане, Медицинска рада-Нипи, КБЦ Звездара, ЈЗ Гроцка, Медицинска рада-Полгорица, МИП Процесна опрема, ЈЗ Лазаревац, Технички центар инспект, Ј С Нови Сад, ЈЗ Кањижа.	Веза са програмским активностима
		40.7.2. Заштита од нејонизујућих зрачења	Мерење на локацијама у близини извора електричних и магнетских поља ниских фреквенција (електро-енергетска постројења, МРГ у медицини) Мерења на локацијама у близини извора електромагнетских поља високих фреквенција, RTV предајници, мобилна телефонија).	1.1-31.12.2016.	Реализација 100%. Вршена су мерења на локацијама у близини извора електромагнетских поља високих и ниских фреквенција за групе станара, опуномоћеног заштитника угрожених грађана Винче Институт «Ивокоза Тесла», КОНТРОЛУ ЛЕТЕЉА Србије и Црне Горе, МУП СРБИЈЕ и ЕЛЕКТРОВОВОДИНУ. Реализација 100%.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.2



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17

Датум: 2017-01-23

Стр. 27 од 39

Ред. бр.	1. Стратешки правац рада	2. Оперативни циљеви	3. Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	4. Трајање	Реализација	Веза са програмским активностима
40.8	УНАПРЕЂЕЊЕ КАДРОВСКЕ СТРУКТУРЕ СЕКТОРА И ЈН	40.8.1 Образовање, едукација, оспособљавање	Интерне обуке запослених из области радијационе сигурности Стручно оспособљавање и усавршавање запослених Стипендије научних звања	1.1-31.12.2016.	Лука Перaziћ је на докторским студијама на Електротехничком факултету. Невена Зиделаревић је одбранила докторску дисертацију на Електротехничком факултету. Др Иван Кнежевић је стекао научно звање научни сарадник. Лука Перaziћ је учествовао на RER0041/9009/01/Supporting Overall Programme Management and Sustainability.Stakeholder Meeting to Consolidate Draft Documentation in Line with IAEA Safety Standards и Бечу. Учесће на техничком састанку др Ивана Кнежевића на тему Technical Meeting on Lessons Learned from the Russian Research Reactor Fuel Return Programme у оквиру пројекта RER/5/006.Supporting the Repatriation, Management and Disposal of Fresh and/or Spent Nuclear Fuel from Research Reactors Др Иван Кнежевић је положио испите на Светском институту за нуклеарну безбедност - WINS (World Institute for Nuclear Security); WINS Foundation Module и WINS Module for Scientists, Technicians and Engineers и постао WINS сертификовани професионалац за нуклеарну безбедност. Др Иван Кнежевић је завршио курс Nuclear Nonproliferation у организацији Korea Advanced Institute for Science and Technology са презентацијом Russian Federation: Nuclear Exports and Nonproliferation-Challenges and Recommendation. Др Невена Зиделаревић је учествовала на RER/9/140 Strengthening Protection of Radiation Workers and Occupational Exposure Monitoring у Јитвангији. Дефинисан је план обуке и обнове знања у области заштите од зрачења и другим релевантним областима.	11А 1. функција 140 Индикатори 1.1, 1.2, 1.3, 3.2, 3.3, 3.4



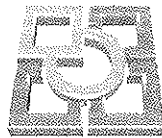
Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17
Датум: 2017-01-23

Стр. 28 од 39

Ред. бр.	1. Стратешки правац рада	2. Оперативни циљеви	3. Садржај рада (активност / догађај / пројекат)	4. Трајање	Реализација	Веза са програмским активностима
40.9	УНАПРЕЂЕЊЕ НАЦИОНАЛНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ СИГУРНОСТИ	40.9.2. Сарадња са МААЕ кроз националне и регионалне пројекте Учесће у међународним стручним организацијама и телима	Анализе система у Републици Србији и региону у односу на стандарде МААЕ и директиве ЕУ. Учесће у међународним семинарима, конференцијама, семинарима и сл.	1.1-31.12.2016.	IAEA пројекат „Strengthening the capacity of chemical characterization of radioactive waste in PC “Nuclear Facilities of Serbia у оквиру програма техничке помоћи и сарадње МААЕ је прихваћен од стране ИАЕА и отпочела је реализација. Рађено је на спецификацијама опреме за набавку. Испорука опреме је у току. Реализована је scientific visit у Карловуе КИТ. Рађено је на сређивању лабораторијског простора. Реализована је подстицања за гасове. Послат је предлог за нови пројекат из области унапређења лабораторијских капацитета за нуклеарну безбедност. Реализација 100%.	ПА 3. функција 140 Индикатори 4.1 и 5.1
		40.9.1. Сарадња са Агенцијом за заштиту од зрачења и нуклеарну сигурност Србије, министарствима и надлежним државним органима.	Израда предлога правила Израда предлога Програма у области рада Експертски послови у оквиру радних тела и консултантска активност.	1.1-31.12.2016.	У оквиру стратешког правца Унапређење националне инфраструктуре сигурности реализована је сарадња за Агенцијом за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност у вези лиценсирања свих НО, добијања овлашћења, реализације обавеза по међународним конвенцијама и реализације послова на пројектима са МААЕ. Реализација 100%.	ПА 3. функција 140 Индикатори 4.1 и 5.1 ПА 1. функција 140 Индикатор 2.1
		40.8.2. Учесће у научноистраживачким пројектима (МПППР, међународни фондови)	Учесће у пројектима МПППР. Припрема напрта пројеката за конкурсисање код међународних фондова. Развој сопствених софтверских решења и метода.	1.1-31.12.2016.	Израђено је више предлога за нове пројекте. Реализација 100%.	ПА 1. функција 140 Индикатори 2.1, 2.2



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

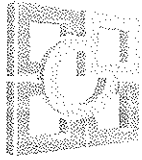
Бр.записа: 1/17

Датум: 2017-01-23

Стр. 29 од 39

Ред. бр.	1. Стратешки правац рада	2.Оперативни циљеви	3.Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	4. Трајање	Реализација	Веза са програмским активностима
40.10.	РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТА (EU ФОНДОВИ)	40.10.1 Реализација IAEA TC SRB 3004	Реализација IAEA TC SRB 3004 пројекта у зависности од динамике извођача радова фирме Teschebel, добијања лиценци и дозвола од државних органа.	1.1-31.12.2016.	У сарадњи са другим секторима рађено је на испуњењу услова за реализацију пројекта на изради документације потребне за лиценсирање објекта у којим ће се реализовати пројекат SRB3004. Почела је фаза активности трајног престанка рада старих хангара X1 и X2. Реализација 100%.	ПА 3. функција 140 Индикатори 1.1. 1.2. 1.3 и 3.1
4.11	МЕДИЦИНСКИ ТРЕТМАН ПРОФЕСИОНАЛНО ИЗЛОЖЕНИХ ЛИЦА И ХУМАНА ДЕКОНТАМИНАЦИЈА	4.11.1. Медицинско и психолошко праћење професионално изложених лица	Прегледи професионално изложених лица. Праћење психолошке поузданости професионално изложених лица. Сигурносна и безбедносна култура.	1.1-31.12.2016.	Вршена су прегледи професионално изложених лица до 9.03.2016. и реализација прегледи професионално изложених лица у ЈП у сарадњи са другом медицинском установом. Праћена је психолошко стање професионално изложених лица. Рађено је на унапређењу сигурносне и безбедносне културе. Реализована је анкета о ставу запослених према безбедносној култури у ЈП. Пису вршени прегледи професионално изложених лица за спољне кориснике од 9.03.2016 године након тумачења Министарства здравља о обављању ове делатности. Реализација 50%.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.1
		4.11.2. Хумана деконтаминација	Одржавање спремноности за реализацију хумане деконтаминације.	1.1-31.12.2016.	Одржан је пункт за хуману деконтаминацију. Рађена је адаптација простора у циљу обезбеђивања адекватног чувања калоријационих извора са аспекта реализационе сигурности. Вршено је планирање спровођења хумане деконтаминације у ППО у оквиру реализације пројекта IAEA TC SRB 3004. Реализација 100%.	ПА 3. функција 140 Индикатор 3.1

Напомена: у складу са Правилником о организацији и систематизацији, извршене су организационе промене, тако да се од 29.07.2016. године послови Поликлиничке службе обављају у оквиру Сектора за радијациону сигурност и заштиту животне средине, тако да је исто и приказано у датој табели.



2.4. СЕКТОР ЗА НУКЛЕАРНУ БЕЗБЕДНОСТ

- Донатори Пројекта за изградњу, одржавање и унапређење система безбедности (US DoE, PNNL) су послали званичну потврду да су све тачке уговора бр. 219011 рев. 4 испуњене чиме су примљени радови;
- Након званичног пријема радова на снагу је ступио уговор о одржавању и продуженој гаранцији новог система безбедности који је такође потписан са US DoE, PNNL и прихваћен је први квартални извештај по овом уговору;
- У циљу стручног усавршавања троје запослених у ЈП је успешно положило испите на Светском институту за нуклеарну безбедност- WINS и стекло звање- Сертификовани професионалац у области нуклеарне безбедности;
- Крајем прошле године ЈП је потписало споразум са МААЕ око координисаног истраживачког пројекта (CRP) о јачању нуклеарне безбедносне културе и у мају је одржан први координисани истраживачки састанак на коме су презентовани предлози рада институција потписница током трајања координисаног истраживачког пројекта;
- У сарадњи са US DoE у просторијама ЈП је реализована радионица на тему- Workshop on Mitigating the Insider Threat Using Behavioral Science;
- У сарадњи са са US DoE у просторијама ЈП је реализована радионица на тему- Insider Threat Identification and Mitigation;
- У сарадњи са са US DoE у просторијама ЈП је реализована радионица на тему- Site Security Plan;
- Учешће на међународним и домаћим тренинг курсевима и радионицама везаним за нуклеарну безбедност (АЗЗНСС, МААЕ, US DoE);
- Реализована је посета Ватрогасно спасилачке екипе Београд, у циљу упознавања са објектима и опасностима које се могу очекивати у случају потребе за интервенцијом у ванредним догађајима;
- Урађена су два пројектна предлога у оквиру припрема Програма техничке сарадње МААЕ за пројектни циклус 2018-2019 (Strengthening Nuclear Safety and Security through Upgrading Preparedness and Readiness for Implementing Emergency Response Plan, Enhancing Nuclear Safety and Security Culture);
- Учествовање у припреми планова деловања у случају акцидента у склопу припреме коначних извештаја сигурности за нуклеарне активности нуклеарних објеката Х1, Х2, ППО, РА;
- Учешће запосленог у својству експерта на радионици организованог од стране Светског института за нуклеарну безбедност (WINS) одржаној 12.09.2016. године у Берлину;
- Двоје запослених у ЈП је успешно положило нове испите на Светском институту за нуклеарну безбедност- WINS;
- На међународној конференцији о нуклеарној безбедности организованог од стране МААЕ представљен је напредак у јачању нуклеарне безбедносне културе у ЈП;
- Сарадници Сектора су испред ЈП водили редовну годишњу инспекцију МААЕ;
- Израђени су пројекти предлози за унапређење и изградњу система нуклеарне безбедности за објекте на локалитету Винча као и за хидро-металуршко постројење Габровница код Калне;
- Написано је и објављено неколико радова.

У оквиру Сектора за нуклеарну безбедност налази се и Одељење физичко-техничке заштите и противпожарне заштите, чија је реализација послова за 12 месеци дата у табели.



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17

Датум: 2017-01-23

Стр. 31 од 39

Табела 4: Реализација физичког обима активности у периоду од 01.01.2016. до 31.12.2016. године

Ред. бр.	Вежа са рел. индикат орима	Стратешка активност	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изваз/напом ена
50.1.1	3.3	Деловање у случају акцидентна	Учешће у изради плана деловања у случају акцидента	Учешће у изради процедуре за деловање у случају акцидента, које произилазе из Плана деловања	01.01- 31.12.16	Учешће у изради докумената у деловима везаним за акциденте.	План, процедуре
50.1.2	3.3		Учешће у имплементацији обуке у случају акцидента	Учешће у заједничкој вежби која произилази из Плана деловања	01.01- 31.11.16	Извршена вежба одељења ППЗ	Извештај
50.1.3	3.3		Имплементација програма обуке одељења	Имплементација Плана и програма обуке одељења у случају акцидента, који произилази из Плана деловања	01.06- 31.12.16	Одржана обука Одељења и радника G4S везана за акциденте	Извештај
50.2.1	4.1		Израда планова, програма, процедура и упутстава одељења	Израда радних процедура и упутстава службе ФТЗ која произилазе из закона и Правилника о унутрашњем реду Израда радних процедура и упутстава која произилазе из Плана заштите од пожара и Правилника заштите од пожара	01.02- 31.11.16	Урађена је процедура за улазак у комплекс РАО и X2. Урађен План ФЗ за X1 и X2. Урађен План физичке заштите за РА, Процедура уласка у X3. Процедура уласка у БС.	Планови, процедуре, упутства
50.2.3	4.1		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 и ЈП	01.01- 31.12.16	Вршено је праћење извршавања налога	ППЗ акта



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17
Датум: 2017-01-23

Стр. 32 од 39

Ред. бр.	Веза са рел. индикаторима	Стратешка активност	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Издаз/напомена
		Унапређење система физичкотехничке и противпожарне заштите		Праћење извршавања налога службеника Министарства унутрашњих послова (инспектора)		службеника Министарства унутрашњих послова (инспектора)	
50.2.4	4.1		Одржавање противпожарне опреме у складу са законом	Сервисирање и контролно испитивање ватрогасне опреме ЈП у складу са Планом Сервисирање ватрогасног возила	01.01-31.12.16	Извршена су периодична Сервисирања система за дојаву пожара и периодично сервисирање ПП апарата и хидрантске мреже	Извештаји
50.2.5	4.1		Израда и имплементација програма обуке одељења	Израда програма обуке службе ФТЗ Израда презентације Извођење обуке	01.03-31.10.16	Израђен Програм и план опште обуке за службу ФТЗ Урађена презентација Програма опште обуке Урађена општа обука за службу ФТЗ	Програм обуке Презентација Извештај
						Извршена обука ППЗ	



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2

Позив: QU.0101.1

Бр.записа: 1/17

Стр. 33 од 39

Датум: 2017-01-23

Ред. бр.	Веза са рел. индикат орима	Стратешка активност	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Издаз/напом ена
50.2.6	4.1		Имплементација Програма основне обуке запослених из области противпожарне заштите	Имплементација програма обуке запослених у складу са Законом и Програмом основне обуке радника Израда презентације Извођење обуке Тестирање	01.01- 31.11.16	Извршена је Основна обука за новозапослене Урађена периодична провера знања са тестирањем свих запослених	Презентација обуке. Тест Извештај
50.2.7	4.1		Посебне обуке одељења	Обука службе ФТЗ у руковању ватреним оружјем са гађањем Обука службе ППЗ у правилној употреби заштитне опреме	01.06- 30.09.16	Извршена је Обука службе ППЗ у правилној употреби заштитне опреме Извршена је обука у складу са Програмом обуке радника службе ППЗ Извршена вежбовна обука са гађањем сл.обезбеђења	Извештаји
50.2.8	4.1		Ажурирање постојећих докумената одељења	Ажурирање планова, програма, процедура и упутстава одељења	01.01- 31.12.16	Урађена је процедура за рад у ЦАС-у вер.2.0	Ажурирана документа
50.2.9	4.1		Усклађивање постојећих докумената одељења са ИСМК	Усклађивање планова, програма, процедура и упутстава одељења	01.01- 31.12.16	Планирана документа су усклађена	Усклађена документа



Извештај о степену усклађености планираних и реализованих активности
Програма пословања
за период јануар – децембар 2016. године

Ознака: ZP.0101.2
Позив: QU.0101.1

Бр. записа: 1/17
Датум: 2017-01-23

Стр. 34 од 39

Ред. бр.	Вежа са рел. индикаторима	Стратешка активност	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Издаз/напом ена
50.2.10	4.1		Учешће у изради докумената у складу са Уредбом	Планови, програми годишњи извештаји који проистичу из Уредбе	01.01-31.12.16	Урађени су Годишњизвештаји Министарству и Агенцији	Документа по Уредби
50.3.1	4.1		Редовни послови спровођења физичкотехничке заштите	Редовна контрола лица и возила на улазу у Круг Контрола приступа у нуклеарне објекте Издавање пропусница за улазак у круг и нуклеарне објекте	01.01-31.12.16	Вршена је контрола лица и возила на улазу у Круг и Контрола приступа у нуклеарне објекте	Извештаји
50.3.2	4.1	Спровођење физичкотехничке и противпожарне заштите	Редовни послови у раду са PACS-ом	Издавање и контрола пропусница	01.01-31.12.16	Вршено је годишње саврњавање пропусница и издавање нових	Пропуснице
50.3.3	4.1		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	01.01-31.12.16	Вршена је редовна контрола објеката, дежурства при скуповима у објектима и контрола за потребе безбедности	Извештаји



III ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ОБРАЗАЦА ТРОМЕСЕЧНИХ ИЗВЕШТАЈА О РЕАЛИЗАЦИЈИ ГОДИШЊЕГ ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА ЗА ПЕРИОД ЈАНУАР - ДЕЦЕМБАР 2016.

3.1. ОБРАЗАЦ 1 - БИЛАНС УСПЕХА

ПОСЛОВНИ ПРИХОДИ

Предузеће је за период јануар - децембар 2016. године планирало реализацију пословних прихода у укупном износу од 295.850 хиљада динара, а остварило укупан износ од 267.646 хиљада динара, што је од планираног износа мање за око 10%.

Приходи од продаје производа и услуга (група 61) реализовани су са 57% у односу на планиране. Ради се о приходима од прикупљања и складиштења радиоактивног отпада, услуга из области радијационе сигурности и др.

Приходи од премија, субвенција, донација, дотација и сл (група 64) где се највећи део односи на средства из буџета РС – подгрупа 640 (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 233.050 хиљада динара, а реализована са 229.385 хиљада динара (око 98%).

Други пословни приходи (група 65) се односе на издавање у закуп црног 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. Ови приходи реализовани су у укупном износу од 5.730 хиљада. Ова група прихода је скоро у потпуности реализована (99%).

ПОСЛОВНИ РАСХОДИ

У периоду јануар – децембар 2016. године Предузеће је реализовало пословне расходе у укупном износу од: 262.835 хиљада динара, што је од планираног износа мање за око 11%.

Трошкови материјала (група 51 осим 513) остварена је у односу на план за предметни период са 52%.

Трошкови горива и енергије (група 513) реализовани су са 85% у односу на планиране, односе се на трошкове електричне енергије, горива за возила и трошкове мазута, за потребе грејања.

Трошкови зарада, накнада зарада и остали лични расходи (група 52) чине 92% планиране вредности, односе се на исплату зарада и накнада зарада запосленима, трошкове превоза до радног места и са радног места, накнаде члановима Надзорног одбора и др.

Трошкови производних услуга (група 53) остварена је са 69% у односу на план, у највећем делу се односи на трошкове одржавања основних средстава где спадају мониторинг радиоактивности у околини нуклеарног објекта, разне поправке опреме и друго. У оквиру ове групе трошкова налазе се и трошкови транспортних услуга и остали трошкови производних услуга.

Трошкови амортизације (група 540) остварена је са 94% у односу на план.

Нематеријални трошкови (група 55) реализовани су са 92% у односу на планирану вредност. Ова група трошкова се односи пре свега на трошкове пореза (око 42%) 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). Такође и учешће у финансирању зарада особа са инвалидитетом оптерећује ову подгрупу трошкова. Следећа подгрупа трошкова су трошкови непроизводних услуга (око 47%), где је највећа ставка обезбеђење објеката Предузећа. Трећа подгрупа трошкова су трошкови осигурања (око 5%), као и трошкови чланарина и трошкови репрезентације спадају у ову групу трошкова.

ПОСЛОВНИ РЕЗУЛТАТ

У извештајном периоду Предузеће је остварило позитиван пословни резултат у износу од: 4.811 хиљада динара. Као што је напред изложено, основни разлог остваривању позитивног пословног резултата је што је предузеће максимално водило рачуна о трошковима тако да је расход био мањи од планираног.



Предузеће у извештајном периоду је остварило финансијске приходе у износу од 134 хиљаде динара (приходи од камата, позитивне курсне разлике и др.), а финансијске расходе је реализовало у износу од 922 хиљ.динара и односи се на камату плаћену по правоснажној пресуди и на негативне курсне разлике и расходе на основу ефекта уговорене валутне клаузуле на чија кретања предузеће нема утицаја.

Остали приходи су 414 хиљада динара (односи се на наплаћена отписана потраживања), а остали расходи износе 2.006 хиљада динара. Влада је донела одлуку о давању возила на коришћење на неодређено време што је исказано на контној позицији 570 (губитак од расходовања возила,) у износу од 1.606 хиљада динара. Такође и казне за привредне преступе, накнаде штете трећим лицима (за неискоришћени годишњи одмор) су оптеретиле ову групу третирања.

НЕТО РЕЗУЛТАТ

У извештајном периоду Предузеће је планирало да оствари нето добит у износу од 619 хиљаде динара, а остварило је нето добит у износу од 210 хиљада динара.

3.2. ОБРАЗАЦ 1А - БИЛАНС СТАЊА

АКТИВА

Предузеће је у период јануар - децембар 2016. године планирало и набавку постројења и опреме, која је реализована у износу од 3.477 хиљада динара (АОП 0013) .На овој позицији је дошло до увећања и у износу од 87.404 хиљаде динара, а на основу активације Унапређеног систем безбедности нуклеарних објеката. Код ове биласне позиције је дошло до смањења у износу од 3.706 хиљаде динара по основу искњижавања возила које је дато на коришћење Влади РС. Што се тиче опреме и постројења у припреми (АОП 0016), ради се о набавци рачунара и рачунарске опреме и софтвера.

Потраживања од купаца у земљи (АОП 0056) на дан 31.12.2016. године износе 24.208 хиљада динара и у највећем делу се односе на потраживања од Института „Винча”.

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 31.12.2016. године износе 7.701 хиљ.динара, и у потпуности се односе на обавезе које нису доспеле за плаћање.

Остале краткорочне обавезе (АОП 0459) у износу од 13.891 хиљ.динара, које се у потпуности односи на укалкулисану зараду и накнаде за децембар месец и обавезе за порезе и доприносе, као и обавезе уплате у буџет РС, која су исплаћена у јануару 2017.године.

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: 9.586 хиљада динара, а планирало је нето прилив у износу од: 6.362 хиљада динара.

Није било прилива готовине из активности инвестирања, они нису били ни планирани, а реализовани су одливи готовине по овом основу у укупном износу од: 6.140 хиљаде динара. Ради се о набавци основних



средства (електрична ланчана дизалица, платформа за виљушкар, опрема за централно снабдевање специјалних гасова, камера са софтвером, радни столови и столице, усисивач, ПП апарати, рачунари и рачунарска опрема, и др.).

Предузеће, на дан 31.12.2016. године располаже са готовином у укупном износу од: 46.601 хиљада динара.

3.4. ОБРАЗАЦ 2 – ТРОШКОВИ ЗАПОСЛЕНИХ

Код Трошкова запослених све позиције су реализоване испод планираних вредности, осим средстава намењена за ангажовање лица по основу уговора о делу. Она су већа од планираних због ангажовања три лица за обављање послова неопходних за одвијање процеса рада у предузећу. Програмом пословања за 2016. годину предвиђен је пријем 7 извршилаца а до данас је добијена сагласност само за њих троје, који су и примљени у радни однос у децембру 2016.године. За преостала 4 лица тражена је више пута сагласност за пријем у радни однос, али предлог није разматран у току 2016.године. Ангажовање лица за обављање ови послова је било неопходно јер се послови обављају у континуитету и ради се о основној делатности послодавца Имајући у виду да су послови морали да се обављају а није било предвиђених средстава на другим позицијама ово је био једини начин за ангажовање лица за обављање послова. Очекивало се да ће се у току децембра месеца добити сагласност и за преостала 4 лица .

3.5. ОБРАЗАЦ 3 – ДИНАМИКА ЗАПОСЛЕНИХ

Што се тиче броја запослених и ангажованих лица на дан 31.12.2016. године предузеће има троје новозапослених на неодређено време (за чији пријем је добијена сагласност на основу Закључка комисије 51 број: 112-10581/2016 од 24.новембра 2016. године) више у односу на стање на дан 30.09.2016. године, а такође има и један престанак радног односа по основу одласка у старосну пензију. Тако да на дан 31.12.2016. године имамо укупно 113 запослених на неодређено време и једног запосленог коме мирује радни однос. На одређено време имамо троје запослених (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.

3.7. ОБРАЗАЦ 5 - СУБВЕНЦИЈЕ И ОСТАЛИ ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА

Предузећу је за финасирање оперативних трошкова, из буџета РС за 2016. годину, опредељен укупан износ од 200.000 хиљада динара. Програмом о распореду коришћења средстава субвенције предвиђена је одређена динамика преноса буџетских средстава, која је реализована у складу са планом.

3.8. ОБРАЗАЦ 6 – СРЕДСТВА ЗА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ

Од наведених средстава за посебне намене, Предузеће је планирало само средства потребна за репрезентацију и рекламу и пропаганду. У посматраном периоду Предузеће је утрошило средстава за репрезентацију у износу од 198 хиљаде динара од планираних 200 хиљада динара, а за рекламу и пропаганду у износу од 22 хиљаде динара од планираних 150 хиљада динара.



3.9. ОБРАЗАЦ 7 – НЕТО ДОБИТ

Предузеће је у извештајном периоду пословало са добитком у износу од 210 хиљада динара.

3.10. ОБРАЗАЦ 8 – КРЕДИТНА ЗАДУЖЕНОСТ

Предузеће није кредитно задужено, нити планира да се кредитно задужи до краја 2016. године.

3.11. ОБРАЗАЦ 9 – ГОТОВИНСКИ ЕКВИВАЛЕНТИ И ГОТОВИНА

Предузеће је на дан 30.09.2016. године на динарским рачунима код пословних банака и код Управе за трезор располагало са новчаним средствима у укупном износу од: 70.811.401,31 РСД. На дан 31.12.2016. године динарска средства износе: 44.020.519,88 РСД.

На девизним рачунима на дан 30.09.2016. године Предузеће је располагало са: 20.860,37 ЕУР и 5.659,84 УСД, док на дан 31.12.2016. године располаже са: 20.860,72 ЕУР и 40.00 УСД.

3.12. ОБРАЗАЦ 10 - ИЗВЕШТАЈ О ИНВЕСТИЦИЈАМА

У извештајном периоду било је набавки као и примљених ино донација у укупном износу од 8.054 хиљаде динара. Ради се о опреми за унапређење постројења за прераду РАО, набавка опреме за управљање РАО, УПС за ХЗ и БС, израда подстанице за боце за гасове, дигитална микроскопска камера за постојећи микроскоп марке Olympus, набавке против-пожарне заштитне опреме, медицинска опрема, клима уређаји и грејалице, рачунари и рачунарска опрема и остала опрема).

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 31.12.2016. године, у укупном износу од 26.990 хиљада динара изводи се закључак да се највећи део односи на потраживања од привредних друштава (95%).

ЗАКЉУЧАК:

Предузеће је у посматраном периоду пословало у највећем делу у оквирима планираних вредности, а извесна одступања су последица непредвиђених околности (расхоровање возила, трошкови по основу судске пресуде, учешће у финансирању зарада особа са инвалидитетом) на које Предузеће није могло да има знатног утицаја. Свакако најбитнија чињеница је позитивно пословање Предузећа.

IV ЗАКЉУЧНА РАЗМАТРАЊА И НАПОМЕНЕ

Дугорочно, најзначајнији задатак ЈП „Нуклеарни објекти Србије“ је унапређење система управљања радиоактивним отпадом и декомисија реактора РА, на основу одговарајућих одлука, односно закључака Владе Републике Србије. Рокови за њихову реализацију су од 3 до 5 година, а степен реализације ће зависити како од ЈП тако и од осталих фактора који учествују у томе. Крајњи рок би требало да буде програмиран са динамиком испуњења услова за придруживање ЕУ. Оба ова задатка би као коначан резултат обезбедила решавање историјске заоставштине нуклеарних програма СФРЈ и обезбедила испуњење услова за усаглашавање са нормама и тековинама ЕУ у процесу придруживања.



Прва активност реализује се кроз 4 фазе ВИНД програма које се финансирају кроз 3 ИПА програма. Претходних година дошло је до значајних кашњења у њиховој реализацији, што је током прошле године могло довести и до потпуног обустављања тих програма, како је најављено из Европске Комисије.

Предузеће је, сагласно закључцима са састанка МААЕ/ЕК/АЗЈЗНС/ЈП одржаног у септембру 2015. поднело преко ресорног министарства предлоге амандмана на финансијске споразуме Републике Србије и Европске комисије, којом би се рокови за реализацију пројекта продужили на крај 2018. године. У децембру 2016. године смо после информације о дефинитивном завршетку финансирања пројекта кроз механизам ИПА фондова, ЈП у сарадњи са АЗЈЗНС и Европском комисијом (DG DEVCO) покренуло иницијативу да се исте активности репрограмирају делом кроз 2017. годину, а већим делом у наредном циклусу од 2018-2019, кроз механизме међународне сарадње у области нуклеарне сигурности.

Реализација планираних активности на текућем пројекту ИПА 2008 наставиће се у наредној години кроз одговарајући механизам МААЕ.

Други део активности, планирање и програмирање активности на декомисији реактора РА, у овом тренутку је у програмској фази, и припреми докумената, што се такође види у извештају сектора. Сама реализација задатка, приступање и рокови зависе од могућности да се затвори финансијска конструкција, те је од значаја да се и овој активности приступи у координацији са надлежним државним органима.

Део тржишног програма пословања је крајем првог квартала обустављен док се не превазиђу проблеми око испуњења прописаних услова за обављање делатности. ЈП предузима активности у контактима са надлежним државним органима на разрешењу ситуације.

У последња два квартала убрзан је процес одласка стручних кадрова из ЈП, и очекује се да ће се у наредном периоду тај процес наставити. Неопходно је обезбедити услове за адекватну смену генерација и попуну непопуњених радних места како пословање и сигурност нуклеарних објеката, а тиме и реализација међународних обавеза не би довела у питање. Под тим се не подразумева искључиво сагласност за пријем нових кадрова, већ и стабилна финансијска и програмска ситуација у предузећу, којом би се сачували млади стручни кадрови.

ПРЕДСЕДНИК НАДЗОРНОГ ОДБОРА
БЕОГРАД
Др Илија Плећаш