



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

Ознака: ZP.0101.1

Позив: QR.0101.1

Верзија: 1.0

Датум: 2016-04-28

Стр. 1 од 32

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „НУКЛЕАРНИ ОБЈЕКТИ СРБИЈЕ”

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
НУКЛЕАРНИ ОБЈЕКТИ СРБИЈЕ

Број: 2-13/16/1

Датум: 28.04.2016.

Мике Петровића Аласа 13-14
11351 Винча-Београд

ИЗВЕШТАЈ О СТЕПЕНУ УСКЛАЂЕНОСТИ ПЛАНИРАНИХ И РЕАЛИЗОВАНИХ АКТИВНОСТИ ИЗ ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА за период од 01.01.2016. до 31.03.2016. године

Београд-Винча, 28.04.2016. године



САДРЖАЈ

I	ОСНОВНИ СТАТУСНИ ПОДАЦИ	3
II	ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ПОСЛОВАЊА У ПРВОМ КВАРТАЛУ 2016	5
2.1	СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ И ПРИМЕНУ НУКЛЕАРНИХ ТЕХНОЛОГИЈА	5
2.2	СЕКТОР ЗА УПРАВЉАЊЕ РАДИОАКТИВНИМ ОТПАДОМ	12
2.3	СЕКТОР ЗА РАДИЈАЦИОНУ СИГУРНОСТ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	16
2.4	ПОЛИКЛИНИЧКА СЛУЖБА	23
2.5	ФИЗИЧКО-ТЕХНИЧКА ЗАШТИТА И ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА	25
III	ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ОБРАЗАЦА ТРОМЕСЕЧНИХ ИЗВЕШТАЈА О РЕАЛИЗАЦИЈИ ГОДИШЊЕГ ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА ЗА I КВАРТАЛ 2016	28
A.1.	ОБРАЗАЦ 1 - БИЛАНС УСПЕХА	28
A.2.	ОБРАЗАЦ 1А - БИЛАНС СТАЊА	29
A.3.	ОБРАЗАЦ 1Б - ИЗВЕШТАЈ О ТОКОВИМА ГОТОВИНЕ	30
A.4.	ОБРАЗАЦ 2 – ТРОШКОВИ ЗАПОСЛЕНИХ	30
A.5.	ОБРАЗАЦ 3 – ДИНАМИКА ЗАПОСЛЕНИХ	30
A.6.	ОБРАЗАЦ 4 – КРЕТАЊЕ ЦЕНА ПРОИЗВОДА И УСЛУГА	30
A.7.	ОБРАЗАЦ 5 - СУБВЕНЦИЈЕ И ОСТАЛИ ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА	30
A.8.	ОБРАЗАЦ 6 – СРЕДСТВА ЗА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ	30
A.9.	ОБРАЗАЦ 7 – НЕТО ДОБИТ	30
A.10.	ОБРАЗАЦ 8 – КРЕДИТНА ЗАДУЖЕНОСТ	31
A.11.	ОБРАЗАЦ 9 – ГОТОВИНСКИ ЕКВИВАЛЕНТИ И ГОТОВИНА	31
A.12.	ОБРАЗАЦ 10 – ИЗВЕШТАЈ О ИНВЕСТИЦИЈАМА	31
A.13.	ОБРАЗАЦ 11 – БРУТО ПОТРАЖИВАЊА ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА ЗА ДАТЕ КРЕДИТЕ И ЗАЈМОВЕ, ПРОДАТЕ ПРОИЗВОДЕ, РОБУ И УСЛУГЕ И ДАТЕ АВАНСЕ И ДРУГА ПОТРАЖИВАЊА	31
IV	ЗАКЉУЧНА РАЗМАТРАЊА И НАПОМЕНЕ	32



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

Ознака: ZP.0101.1

Позив: QP.0101.1

Верзија: 1.0

Датум: 2016-04-28

Стр. 3 од 32

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;
- Систематско испитивање радиоактивности у животној средини у околини нуклеарног објекта;
- Вођење евиденције о изворима јонизујућих зрачења које поседује Јавно предузеће, о професионално изложеним лицима запосленим у Јавном предузећу и о



радиоактивном отпаду генерисаном у Јавном предузећу или примљеном на складиштење у Јавно предузеће;

- 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.

Програм пословања за 2016. годину, Надзорни одбор је донео 01.12.2015. године.

По добијању дописа од стране Министарства привреде, Предузеће је поступило у складу са достављеним мишљењем, а посебно имајући у виду опредељена средства, сходно Закону о буџету за 2016. годину и извршило усклађивање текста.

Надзорни одбор је донео Годишњи програм пословања Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије”, Одлука број 2-9/16 од 08.03.2016. године, и доставио Министарству привреде на даљу надлежност.

Програм је још увек у процедури.



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

Ознака: ZP.0101.1
Позив: QP.0101.1
Верзија: 1.0
Датум: 2016-04-28

Стр. 5 од 32

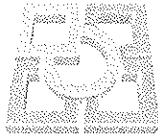
II ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ПОСЛОВАЊА У ПРВОМ КВАРТАЛУ 2016. ГОДИНЕ

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

2.1. СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ И ПРИМЕНУ НУКЛЕАРНИХ ТЕХНОЛОГИЈА

Табела 1: Реализација физичког обима активности у у периоду од 01.01.2016. до 31.03.2016. године

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изда/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.	Припреман је Извештај о сигурности нуклеарног 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 (у циљу активности преманује граничне вредности утврђене за врућу ћелију у згради Постројења за прераду РАО); и б) код препакивања онпегћених кенера са радиоактивним изворима (као што је кенер са ^{108m} Ag).	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Обављене су сложене нумеричке симулације за потребе утврђивања граничних вредности за активности различитих радионоуклида за рад у новој врућој ћелији у згради за третман РАО, односно за рад у врућим ћелијама у згради нуклеарног реактора РА.	Извештаји о обављеним операцијама. Веза са индикатором 2.1.



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

Ознака: ZP.0101.1
Позив: QP.0101.1
Верзија: 1.0
Датум: 2016-04-28

Стр. 6 од 32

10.1.3 Израда Плана санације рудника урањума Габровница код Калне	а) Израда процене утицаја заосталог радиоактивног материјала на локацији рудника урањума у Габровници код Калне на животну средину; б) Израда Извештаја о анализи радијационе сигурности за операције збрињавања радиоактивног материјала са локације рудника урањума у Габровници; и в) Успостављање редовне контроле садржаја U_3O_8 и ^{238}Ra у јамској води овог рудника.	Од 1.01.2016. до 31.07.2016.	Мерен је садржај U_3O_8 и ^{238}Ra у јамској води	Процена утицаја рудника урањума у Габровници код Калне на животну средину; Добијање решења од АЗВНСС за обављање појединачних активности; и Извештај о редовној контроле садржаја U_3O_8 и ^{238}Ra у јамској води овог рудника.
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	/	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	/	Одлука о будућем начину коришћења нуклеарног реактора РБ Веза са индикатором 2.2.
10.2.1 Активности у врућим ћелијама нуклеарног реактора РА	а) Уградња XEPA филтера у свим врућим ћелијама нуклеарног реактора РА (вруће ћелије број 10, 11, 12 и 13); и б) Радиолошка карактеризација извора и РАО смешених у просторији са врућим ћелијама нуклеарног реактора РА.	Од 1.01.2016. до 30.06.2016.	Урађена је контрола постојеће опреме у врућим ћелијама	Извештаји о обављеним активностима. Веза са индикатором 2.1.
10.2				



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

Ознака: ZP.0101.1

Позив: QP.0101.1

Верзија: 1.0

Датум: 2016-04-28 Стр. 7 од 32

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 поводно испитивање енергетског спектра и јачине дозе гама зрачења по висини (од 583 cm) осам испитиваних челичних контејнера у којима није било искоришћених горивних елемената нуклеарног реактора РА.	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Припреман је план операција и урађен је напарт машине за поводно испитивање енергетског спектра и јачине дозе гама зрачења по висини осам испитиваних челичних контејнера	Извештај о обављеним активностима. Вежа са индикатором 2.1.
10.2.3 Активности у хали нуклеарног реактора РА	Радијолошка карактеризација и збрињавање примарног и секундарног РАО у чврстом стању насталог током прерађивања искоришћених горивних елемената нуклеарног реактора РА.	Од 1.01.2016. до 30.09.2016.	Обављена су мерења површинске активности у хали реактора РА и континуирана мерења јачине дозе гама зрачења	Извештаји о активностима радионуклида у чврстом РАО и напуну збрињавања РАО. Вежа са индикатором 2.1.
10.2.4 Активности у "тсду" нуклеарног реактора РА	Мерења енергетског спектра и јачине дозе гама зрачења у вертикалним капама у алуминијумском суду и графитном рефлектору нуклеарног реактора РА за потребе провере резултата нумеричких симулација индуковање активности у унутрашњости алуминијумског суда и графитног рефлектора нуклеарног реактора РА.	Од 1.06.2016. до 31.12.2016.	/	Извештаји о мерењима активности радионуклида. Вежа са индикатором 2.1.
10.2.5 Активности у другим нуклеарним објектима	Радијолошка карактеризација нуклеарних материјала у другим нуклеарним објектима.	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	По налогу сектора РАО врше се мерења нуклеарног материјала.	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 вентилационог 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.	Редовно је контролисан рад вентилационог система нуклеарног реактора РА. вршена је контрола и одржавање АКУ батерије за напајање пумпног осветљења, и др.	Годишњи извештаји о мерењима активности аеросола и радона у ваздуху испуштеном кроз лимнак вентилационог система нуклеарног реактора РА Вежа са индикатором 2.1.



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

Ознака: ZP.0101.1
Позив: QP.0101.1
Верзија: 1.0
Датум: 2016-04-28

Стр. 8 од 32

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 паширних филтера са монитора радиоактивних аеросола у ваздуху.	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Обављана су свакодневна мерења: а) алфа и бета активности аеросола, као и активности региона у ваздуху узетом из димњака вентилационог система реактора РА; и б) континуална мерења јачине дозе гама зрачења у просторији број 141 и хали реактора	Годишњи извештаји о мерењима.. Веба 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.	Урађен је план инсталација континуалног монитора радиоактивних аеросола на димњаку објекта ППО.	Годишњи извештаји о мерењима.. Веба са индикатором 2.4.



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

Ознака: ZP.0101.1
Позив: QP.0101.1
Верзија: 1.0
Датум: 2016-04-28

Стр. 9 од 32

10.3.3 Одржавање и унапређење акредитованих метода за мерење активности радионуклида	Усавршавање документације о поступцима мерења и обраде резултата за акредитоване методе (стандонирање мерне опреме, међулабораторијске интеркомпарације, калибрација опреме, одржавање свједочења о опреми, и унапређење процедура и упутстава).	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Унапређена је процедура за одржавање мерне поспурности за гамаспектрометријск а мерења. Добијено је овлашћење за гамаспектрометријск а испитивања, послове мерења садржаја радионуклида у води за пиће, животним намеринама, сточној храни, лековима и другој роби. Добијено је овлашћење за гамаспектрометријск а испитивања, послове мониторинга.	Усавршене процедуре и упутства. Веа са индикатором 2.4.
10.3.4 Обука сарадника за овладавање мерним и Монте Карло методама у физичи нуклеарних реактора и физичи 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 физичи нуклеарних реактора, физичи заштите од зрачења и физичи детекције гама и бета зрачења.	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Рађена је обука сарадника у области физике нуклеарних реактора	Оспособљени нови кадрови за коришћење Монте Карло симулација у физичи нуклеарних реактора, физичи заштите од зрачења и физичи детекције гама и бета зрачења. Веа са индикатором 2.2.
10.4 10.4.1 Развој метода за програмује нуклеарних реактора	Континуално усавршавање домаћих рачунарских програма VEGAS2 и MWO2 (који чине стрепнуту програму MCNP-5 и ORIGEN-2) и домаће вишерупне библиотеке неутронских пресека за потребе одржавања активности радионуклида у 3D моделама постојећих нуклеарних реактора и изгарања горива у нуклеарним реакторима будућности (реактори III+ и IV генерације).	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Континуално су усавршавани домаћих рачунарски програми	Усавршене верзије домаћих програма и њихова примена. Веа са индикатором 2.1.



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

Ознака: ZP.0101.1
Позив: QP.0101.1
Верзија: 1.0
Датум: 2016-04-28 Стр. 10 од 32

10.5	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.	/	Пројекти мера за обезбеђење радијационе сигурности за акцелераторе LINAC типа.
	10.5.1. Радиолошке карактеризације за потребе пројекта ИПА 2008	Радиолошке карактеризације за потребе пројекта ИПА 2008 (одређивање просторне расподеле активности радионуклида у контејнерима са РАО, одређивање активности индустријских извора околних биолошким питивима, одређивање активности извора сложене геометрије, одређивање површинских активности контаминираних површина, и др.).	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Обављана је радиолошка карактеризација РАО инских активности помоћу NaI и Ge детектора	Извештаји о обављеним радиолошким карактеризацијама.
	10.5.2. Лабораторијска мерења за потребе пројекта ИПА 2008	Лабораторијска гама, бета и алфа спектрометријска мерења за потребе пројекта ИПА-2008 (мерења нурена радиоактивних извора, мерења везане површинске активности, мерења активности чврстих и течних радиоактивних узорака и мерења узорака из околне ханаара H1 и H2).	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Извршено је Гама спектрометријско мерење узорака шута у околни објект ППО.	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 H1, H2, H3 и ППО према пројекту ИПА 2008 за потребе планирања излагања оператора дејству јонизујућег зрачења у циљу минимизације озрачивања оператора и за потребе израде Сигурносних Извештаја.	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Рађене су Монте Карло симулације за потребе анализа радијационе сигурности током планираних операција у нуклеарним објектима H1, H2. Обављена су мерења трансмисије гама зрачења емитованог из извора са ¹³⁷ Cs кроз три типа оловног стакла и утврђене су густине нептиваних оловних стакала за потребе израде нове врсте хелије у згради за третман радиоактивног отпада (непланирана активност).	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.



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

Ознака: ZP.0101.1
Позив: QP.0101.1
Верзија: 1.0
Датум: 2016-04-28 Стр. 11 од 32

10.5.4 Анализе утицаја потенцијалних акцидената на становништво и животну средину	Анализе утицаја потенцијалних акцидената у свим нуклеарним нуклеарним објектима (нуклеарни реактори РА и РБ, хангари Н0, Н1, Н2 и Н3 и постројење за прераду радиоактивног отпада) на становништво и животну средину за потребе израде Сигурносних извештаја и Студије утицаја на становништво и животну средину.	Од 1.01.2016. до 31.12.2016.	Урађене су анализе пожара који захвата графитни рефлектор на нуклеарном реактору РА.	Поглавља у Сигурносним извештајима и Студијама утицаја на становништво и животну средину.
--	--	---------------------------------	--	--



2.2. СЕКТОР ЗА УПРАВЉАЊЕ РАДИОАКТИВНИМ ОТПАДОМ

Табела 2. Релизација активности Сектора за управљање радиоактивним отпадом у периоду од 01.01.2016. до 31.03.2016. године

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Степен реализације	Индикатор
30.1 X1 и X2	30.1.1. Трајни престанак рада X1 и X2	Рад на активностима трајног престанка рада хангара X1 и X2 према лиценци АЗЈЗНСС	01. 01. - 31.12.2016.	Предат захтев за лиценцу АЗЈЗНСС. Ради се на допуни документације.	1.1 и 1.2
	30.1.2. Лиценцирање за нуклеарну активност - Декомисија X1	Израда неопходне документације за декомисију хангара X1 (у сарадњи са извођачем радова по Уговору)	01.02. - 30.04. 2016.	Активност није реализована због кашњења у реализацији ИПА пројекта (IAEA TC SRB 3004)	1.1 и 1.2
	30.1.3 Декомисија хангара X1	Рад на пословима декомисије хангара X1 заједно са извођачем радова	01.05. - 31.12.2016.	Активност није реализована због кашњења у реализацији ИПА пројекта (IAEA TC SRB 3004)	1.1 и 1.2
30.2 X3 и БС	30.2.1. Сигуран и безбедан рад хангара X3 и БС	Редовно одржавање хангара X3 и БС према усвојеном Програму одржавања	01.01. - 31.12.2016.	У складу са новом лиценцом за коришћење X3 и X0 (26.02.2015.) и за коришћење БС (30.03.2015) обављане су редовне активности	1.1 и 1.2
	30.2.2 Складиштење нуклеарних материјала у БС	Евидентирање, преношење, паковање и складиштење нуклеарних материјала из лабораторија ИНН Винча у БС („safeguards” контејнери)	15. 02. - 31. 07. 2016.	У складу са новом лиценцом за коришћење X3 и X0 (26.02.2015.) и за коришћење БС (30.03.2015) обављане су редовне активности	1.3



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

Ознака: ZP.0101.1

Позив: QP.0101.1

Верзија: 1.0

Датум: 2016-04-28 Стр. 13 од 32

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Степен реализације	Индикатор
	30.2.3 Сакупљање и складиштење РАО и ЗИЈЗ	Пријем и складиштење РАО и ЗИЈЗ; Припрема за транспорт на третман РАО и ЗИЈЗ из ХЗ и БС	01.01. - 31. 12. 2016.	У ХЗ ускладиштено 0,45m ³ запремине радиоактивног отпада. У БС ускладиштено 4 извора зрачења од генератора.	1.1 и 1.2
30.3 ППО	30.3.1. Пуштање у пробни рад и коришћење ППО	Допуне постојеће и израда додатне техничке документације и Извештаја о сигурности	01.01. - 15.02.2016.	Радови на објекту су завршени 31. марта 2016. Примопредаја документације се очекује током априла. Обављане су припремне активности у складу са документацијом коју је доставио извођач радова фирма Tecsnubel.	1.1
		Припремне активности за обезбеђивање неопходне документације од државних органа	01.01. - 28.02.2016.	Радови на објекту су завршени 31. марта 2016. Примопредаја документације се очекује током априла.	1.1
		Оправке, набавка и инсталирање мерне и процесне опреме	01.01. - 28.02.2016.	Радови на објекту су завршени 31. марта 2016. Примопредаја документације се очекује током априла.	1.1
		Припремне активности за рад нуклеарног објекта: претпогонска испитивања, пробни рад	01.03. - 31.03.2016.	Није обављен пробни рад због кашњења радова на објекту.	1.1



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

Ознака: ZP.0101.1

Позив: QP.0101.1

Верзија: 1.0

Датум: 2016-04-28 Стр. 14 од 32

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Степен реализације	Индикатор
		Редован рад нуклеарног објекта ППО (третман, карактеризација, процедуре)	01.04. - 31.12.2016.	Нису отпочели радови у објекту	1.1
	30.3.2. Успостављање радиохемијске и радиометријске лабораторије	Набавка и поправка опреме - МААЕ техничка помоћ; проналажење додатног финансирања/донација опреме (ICP MS)	01.01. - 31. 12. 2016.	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.	1.4
		Израда документације ИСМК. Акредитација лабораторије према моделу стандарда SRPS-ISO 17025	01.01. - 31. 12. 2016.	У току је израда документације потребне за проширење обима акредитације ЈП.	1.4
30.4 Комплекс РАО	30.4.1 Одржавање објекта РАО	Редовно одржавање објекта РАО у оквиру комплекса РАО	01.01. - 31. 12. 2016.	Спровођено је редовно одржавање објекта и њихове околине, што је обухватило пре свега радове на одржавању зелених површина око свих објекта у оквиру комплекса РАО.	1.1 и 1.2
	30.4.2 Одржавање комплекса РАО	Одржавање и унапређење комплекса РАО	01.01. - 31. 12. 2016.		1.1 и 1.2
	30.4.3 Деконтаминација радне и животне средине	Деконтаминација површина у објектима ЈП, ремедијација земљишта	01.01. - 31. 12. 2016.	Није било активности	1.1 и 1.2



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

Ознака: ZP.0101.1

Позив: QP.0101.1

Верзија: 1.0

Датум: 2016-04-28 Стр. 15 од 32

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Степен реализације	Индикатор
30.5 Евидентирање РАО и ЗИЈЗ	Унапређење система за евидентирање РАО и ЗИЈЗ	Унапређење процедура, означавања, образаца итд. Рад на новом софтверу.	01.01. - 31. 12. 2016.	У току је припрема нове верзије процедура и образаца, означавање усклађено са регулативом	1.1 и 1.2
	Уношење података у базу података	Редовно уношење података о ускладиштеним наковањима РАО и кондиционираним ЗИЈЗ у ХЗ/БС	01.01. - 31. 12. 2016.	Допуњена је и ажурирана „CWID“ база података	1.1 и 1.2
30.6 Карактеризација РАО	Унапређење мерних метода	Унапређење мерних метода за карактеризацију РАО и дорада документације	01.01. - 31. 12. 2016.	Припремане су нове верзије упутстава и процедура за мерења	1.4
		Карактеризација РАО и ЗИЈЗ	01.01. - 31. 12. 2016.	Редовно су припремани записи о карактеризацији и примљеног РАО	1.4
30.7 Објекат 11	30.7.1 Одржавање и унапређење објекта 11	Радови на одржавању и унапређењу објекта и околине	01.01. - 31. 12. 2016.	Није било активности	1.2
	30.7.2 Чишћење објекта 11	Збрињавање опасног отпада	01.01. - 31. 12. 2016.	Није било активности	1.2
30.8 Опрема	30.8.1 Одржавање и унапређење мерне опреме	Одржавање и унапређење мерне опреме	01.01. - 31. 12. 2016.	Опрема је прегледана и сервисирана	1.4
	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	01.01. - 31. 12. 2016.	Опрема је прегледана и сервисирана	1.4



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

Ознака: ZP.0101.1

Позив: QP.0101.1

Верзија: 1.0

Датум: 2016-04-28

Стр. 16 од 32

2.3. СЕКТОР ЗА РАДИЈАЦИОНУ СИГУРНОСТ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Табела 3: Реализација физичког обима активности у у периоду од 01.01.2016. до 31.03.2016. године

Ред. б	¹ Стратешки правац рад	² Оперативни циљеви	³ Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	⁴ Трајање	Реализација	Веза са програмским активностима
40.1	СИСТЕМ РАДИЈАЦИ ОНЕ СИГУРНО СТИ У ЈН	40.1.1. Обезбеђивање прописан нивоа РС за одобре нуклеарне активности И	Континуално праћење и контро параметара радне средине, планира активности у контролисаној зони анализа и ревизија поступака њихово одобравање.	1.1-31.12.2016.	Обезбеђивана радијациона сигурност п свим пословима у раду радиоактивним отпадом Сектору за управља радиоактивним отпадом пословима у Сектору примену нуклеарне технологија. Вршена је континуал контрола радијацион параметара у ради средини, дозиметрије надзор при св активностима са извори и у објектима (излаз ради налози, извештаји активностима и др). Вршена је карактеризаци радне средине службених возила, који се врши транспорт отпад Вршен је надзор и прегледом и одржавање система и опреме комплексу РАО.	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.1
			Развој и имплементација нов процедура контроле радијацион параметара радне средине и ревизи постојећих докумената за обезбеђе сигурности НО.	1.1-31.12.2016.	Израђена су нова унутраш за рад са преносним уређајима за мерење јачине дозе и извршена ревизија старих унутраш У току је израда софтвера за рад са теренским уређајима.	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.1



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

Ознака: ZP.0101.1

Позив: QP.0101.1

Верзија: 1.0

Датум: 2016-04-28

Стр. 17 од 32

40.2	ПРИПРЕМА ЉЕНОСТ ЗА ДЕЛОВАЊЕ У СЛУЧАЈУ АКЦИДЕНТА	40.1.2.	Пројектовање мера РС планиране активности циљу добијања одговарајућих лиценци регулаторних тела	Припрема документације за добијање решења о одобрењу за обављање нуклеарних активности у ЈП управљање хангаром X кондиционирање извора, пробни р и погон ППО, погон РБ (н утврђивање статуса), одржавање (у фази трајног престанка ради израда планских докумената решавање историјског отпада напуштених постројења.	1.1-31.12.2016. (према планови рада сектор 10/20 и 30	Рађено је документацији за добијање лиценце за трајни престанак рада старог складишта. Припремана су докумен у циљу добијања решења одобрењу за обављање радијационих делатности нуклеарних активности ЈП. Добијено је овлашћење гамаспектрометријска испитивања, посло мерена садржа радионуклида у води, млиће, животи намерницама, сточи храни, лековима и други робн. Добијено је овлашћење гамаспектрометријска испитивања, посло мониторинга. Рађено је на израду Пројекта мера радијацио сигурности и безбеднос за монтажу громобра у циљу припре документације за стипа овлашћења.	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.1
		40.1.3.	Имплементација и разв ИСМК у области радијационе сигурности	Преносивање и одржавање успостављеног система квалитета Дефинисање програма и динамична обука и обнова знања из св прописаних области Интегрисан систем управљања квалитетом, заштитом животне средине и безбедношћу и здравље на раду (9001, 14001 и 18001) МААЕ стандардима	1.1-31.12.2016.	Вршено је одржавање стално побољнавање сертификованог ISO/IEC 9001 и 17025 у процесу сектору. Одржавање акредитоване метод вршена је верификаци преносних уређаја реализовано међулабораторијско поређење.	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.1
		40.1.4	Одржавање акредитованих метода	Успостављање нових процедура израда и ревизија документације стално побољнавање Одржавање успостављених метода (провера исправности, ради верификације, сталонирање)	1.1-31.12.2016.	Планирано је сталонирање дела мерне опреме. Реализована је набавка калибрационих извора верификацију теренске опреме започета прош године.	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.1
		40.2.1.	Интегрална оцена ризика за НО-е у ЈП	Дефинисање сценарија акцидента. Израда потребних анализа	1.1-31.12.2016.	Рађене су сигурнос анализе за сценарије акцидента на објектима РАО, анализе распрострањања контаминаната.	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.3
40.2	ПРИПРЕМА ЉЕНОСТ ЗА ДЕЛОВАЊЕ У СЛУЧАЈУ АКЦИДЕНТА	40.2.2.	Актуелизација и разраба Плана деловања у случају акцидента за ЈП локацију	Преглед потребних докумената њихова израда. Синхронизација деловања на нивоу локације. Повезивање са Агенцијом националним структурама	1.1-31.12.2016. (према динамично Агенције)	У току је израда новог плана деловања у случају акцидента на нивоу ЈП.	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.3
			План. Вежба. Анализа.		1.1-31.12.2016.		ПА 3, функција 140 Индикатор 3.3



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

Ознака: ZP.0101.1

Позив: QP.0101.1

Верзија: 1.0

Датум: 2016-04-28

Стр. 18 од 32

		40.2.3. Одржавање, праћење анализа система за рапаву акцидента	Инкорпорација у националну мрежу укључење у међународну размену складу с плановима на државном нивоу. Превентивна периодична провера функционалне исправности детектора МФМ2 и МФМ (укључујући и рекалибрацију)	1.1-31.12.2016.	Систем ране најаве је оржаван.	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.3
		40.2.4. Успостављање оперативног центра праћење и прогнозу случају акцидента	Успостављање дежурне контрол собе. Актуализација софтвера. Повезивање са надлежним органима	1.1-31.12.2016.	Вршено је планирање пресељења контролне со у други објекат.	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.3
40.3.	КОНТРОЛА РАДНОАКТИВНОСТИ КОНТАМИНАЦИЈЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ОКОЛИНИ НО	40.3.1. Одржавање и проширење програма метеоролошких мерења и моделирања реалном времену и акциденталним условима за околину НО	Метеоролошка мерења и обрада података са класичних метеоролошких станица «Винча» «Винча-стуб», и прикупљање обрада података са аутоматских метеоролошких станица «Винча-стуб» Анализа метеоролошких података са класичних и аутоматских метеоролошких станица	1.1-31.12.2016.	Вршено је континуално праћење и контрола метеоролошких параметара радијационих параметара животне средине извештавање Агенције заштити од јонизујућег зрачења и нуклеарне сигурности Србије, у складу са лиценцом. Урађен годишњи извештај метеоролошким мерењима и осматрањима за 2015. годину.	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.2
			Одржавање и побољшавање акредитованих метеоролошких мерења.	1.1-31.12.2016.	Одржавање акредитоване метеоролошких мерења.	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.2
			Валидација и стандардизација софтверских решења за моделирање дисперзије нолутаната сарадња МААЕ кроз пројекат МОДАРНА. Инкорпорација реалних података НО у акцидентални модел дисперзије	1.1-31.12.2016.	Рађено је моделовање распрострањавања радиоактивних контаминација за разне севе узалних података у оквиру IAEA пројекта MODARIA (Modeling and Data for Radiological Impact Assessments).	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.2
		40.3.2. Унапређење и одржавање програма контроле радијационих параметара животне средине околини НО	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 мониторинга радиоактивности околини нуклеарних објеката QP.0565.1 Израђује се нова верзија Процедуре за мониторинг радиоактивности околини нуклеарних објеката QP.0565.1	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.2
			Одржавање акредитованих метода контролу радијационих параметара животне средине	1.1-31.12.2016.	Ради се на успостављању припреме узорка воде одређивање тривју течног ецинтилационог спектрометријом узорцима воде.	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.2
			Унапређење контроле животне средине на локацији Кална	1.1-31.12.2016.	Преузет је извор кобалта са локације Кална. Вршено је узорковање јамске воде и земље. Рађена дозиметријска мерења контрола контаминације.	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.2



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

Ознака: ZP.0101.1

Позив: QP.0101.1

Верзија: 1.0

Датум: 2016-04-28

Стр. 19 од 32

			Процена нивоа излагања становништва у околини НО	1.1-31.12.2016.		ПА 3, функција 140 Индикатор 3.2
40.4.	ИНДИВ ДУАЛНИ КОНТРО ЛА НИВОА ИЗЛАГА ЊА ЗАПОС ЕНИХ ЈП	40.4.1 Унапређење и одржавање програма индивидуалне контроле нивоа екстерних излагања запослених	Одржавање акредитованих метода. Континуално спровођење програма контроле излагања	1.1-31.12.2016.	Вршена је контрола запослених дозиметрима, као спољних корисника. Вршена је контрола излагања ЕП дозиметријом при свим активностима.	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.1
		40.4.2. Успостављање прописане контроле нивоа интерних излагања запослених	Успостављање методологије процену укупног нивоа излагања. Успостављање прописане методологије за контролу интерних излагања (набавка опреме, стандарди, 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 проба функционалности методе мерења гама активности целог тела-WBC, оптимизација калибрација система.	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.1
40.5	ЗАШТИ ТА О НЕЈОН ИЗЛУЧ И ЗНАЧЕ ЊА	40.5.1 Одржавање акредитованих метода испитивања	Испитивање нивоа електричних магнетских поља, ниске фреквенција. Испитивање нивоа електромагнетских поља високе фреквенција	1.1-31.12.2016.	Одржавање су акредитоване методе.	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.2
		40.5.2. Испитивање нивоа електричних и магнетских поља високих и, ниске фреквенција	Мерење на локацијама у близини извора електричних и магнетских поља ниске фреквенција (ел.енергетска постројења, MRI медицина). Мерења на локацијама у близини извора електромагнетских поља високих фреквенција, (RT предајници, Моб. телефонија).	1.1-31.12.2016.	Вршена су испитивања јачине електричних магнетских поља у радијационој средини ЈП Нуклеарни објекти Србије и потребе тржишта.	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.2
40.6	ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	40.6.1 Израда студија /елаборација о процени утицаја животне средине	Формирање интересорског тима нивоу ЈП. Дефинисање програма обима делатности (кадрови, метода динамика). Израда докумената ИСМК. Анализа стања у ЈП	1.1-31.12.2016.		ПА 3, функција 140 Индикатор 3.2
		40.6.2 Унапређење програма испитивања радиоактивности животне средине и околине нуклеарних објеката	Мерење радиоактивности у узорцима из животне средине у околини нуклеарних објеката	1.1-31.12.2016.	Вршено је мерење радиоактивности узорцима из животне средине у околини нуклеарних објеката. Извршена је набавка лабораторијског стакла хемикалија у циљу успостављања припреме узорка воде одређивање трицијума течном сцинтилационом спектрометријом.	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.2



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

Ознака: ZP.0101.1

Позив: QP.0101.1

Верзија: 1.0

Датум: 2016-04-28

Стр. 20 од 32

40.7	ТРЖНИШНИ ПОЗИЦИОНИРАЊЕ	40.7.1. Испитивања релевантна послове радијационог сигурности и нуклеарне безбедности	Пројектовање мера радијационог сигурности и безбедности. Процена нивоа излагања јонизујућем зрачењу мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе. Мерење нивоа индивидуалног излагања професионално изложеног лица ТЛ дозиметрима. Мерење нивоа површинске контаминације.	1.1-31.12.2016.	Обезбеђивање су мерења радијационог сигурности при пословима ЈП за третирање лица приликом пријема у РАО. Вршена су дозиметријска мерења амбијенталног еквивалента јачине дозе нивоа површинске контаминације кориснике ЖЕЛЕЗАРЕ, СМЕДЕРЕВО, КОЛУБАРА, ТЕПЕЉАНИН. Вршено је очитивање личних дозиметара корисника наших услуга ЈП „ЕПС“ Београд, Огранак РБ КОЛУБАРА, Организациона целина „ПРЕРАДА“ Врхуња, Општа болница „СУБОТИЦА“, НТЦ НИ – Нафтагас д.о.о., Лабораторија Upstream, Привредно друштво трговину и услуга MEDTECH д.о.о., „ЕПС“ Београд, огранак ТЕНТ ТЕ Колубара, Институт за онкологију Војводине.	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.1
		40.7.2. Заштита од нејонизујућег зрачења	Мерење на локацијама у близини извора електричних и магнетских поља ниских фреквенција (електро-енергетска постројења, М у медијини) Мерења на локацијама у близини извора електромагнетских поља високих фреквенција, РТ предајници, мобилна телефонија).	1.1-31.12.2016.	Вршена су мерења локацијама у близини извора електромагнетских поља високих и ниских фреквенција за групу станара, оцуномоћен заштитника угрожен грађана Вичице Институт «Никола Тесла» КОНТРОЛУ ЛЕТЕЊИ Србије и Црне Горе.	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.2



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

Ознака: ZP.0101.1

Позив: QP.0101.1

Верзија: 1.0

Датум: 2016-04-28

Стр. 21 од 32

40.8	УНАПРЕЂИВАЊЕ КАДРОВСКИХ СТРУКТУРА СЕКТОРА И ЈП	40.8.1	Образовање, едукација, оспособљавање	Интерне обуке запослених из области радијационе сигурности Стручно оспособљавање, усавршавање запослених Стицање научних знања	1.1-31.12.2016.	Лука Перазић је докторским студијама Електротехничком факултету. Невена Здељаревић одбранила докторску дисертацију Електротехничком факултету. Др Иван Кнежевић стекао научно звање научни сарадник. Др Иван Кнежевић положио испите Светском институту нуклеарне безбедности WINS (World Institute for Nuclear Security): WIN Foundation Module и WIN Module for Scientists Technicians and Engineers постао WINS сертификован професионалац нуклеарну безбедност. Дефинисан је план обуке обнове знања у области заштите од зрачења другим релевантним областима. Вршена је обука за рад АДР. Одржана је радионица „Workshop on Mitigating the Insider Threat Using Behavioral Science“ области безбедности културе, којој сарадници сектора присуствовали.	ПА 1, функција 140 Индикатори 1.1, 1.2, 1.3.2, 3.3, 3.4
		40.8.2.	Учесће научноистраживачким пројектима (МПП међународни фондови)	Учесће у пројектима МПП Припрема нацрта пројеката конкурсима код међународних фондова. Развој сопствених софтверских решења и метода.	1.1-31.12.2016.	ПА 1, функција 140 Индикатори 2.1, 2.2	
40.9	УНАПРЕЂИВАЊЕ НАЦИОНАЛНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ СИГУРНОСТИ	40.9.1.	Сарадња са Агенцијом заштите од зрачења нуклеарну сигурност Србије, министарствима и надлежним државним органима.	Израда предлога правилника Израда предлога Програма у области рада Експертски послови у оквиру рада тела и консултантска активност.	1.1-31.12.2016.	У оквиру стратешких праваца <i>Унапређење националне инфраструктуре сигурности</i> реализована сарадња за Агенцијом заштите од јонизујућег зрачења и нуклеарне сигурности у вези лиценцирања свих НД добијања овлашћених реализације обавеза међународним конвенцијама реализације послова пројектима са МААЕ.	ПА 3, функција 140 Индикатори 4.1 и 5.1 ПА 1, функција 140 Индикатор 2.1



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

Ознака: ZP.0101.1

Позив: QP.0101.1

Верзија: 1.0

Датум: 2016-04-28

Стр. 22 од 32

		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 интеркомпарацијама, конференцијама, семинарима и сл.	1.1-31.12.2016.	IAEA пројекат „Strengthening the capacity of chemical characterization of radioactive waste in the Republic of Serbia“ (Nuclear Facilities of Serbia) у оквиру програма техничке помоћи сарадње МААЕ прихваћен од стране МААЕ и отпочела реализација. Пројекат одобрен од стране МААЕ са буџетом 110 000 евра. Тражи се донатор за дефинирање, који ће обезбедити кофинансирањем. Рађено је спецификацијама опреме за набавку. Послате апликације за scientific visit. Рађено је сређивању лабораторијског простора. Послат је предлог за покривање пројекат из области унапређења лабораторијских капацитета за нуклеарну безбедност.	ПА 3, функција 140 Индикатори 4.1 и 5.1
40.10.	РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТА (ЕУ ФОНДОВИ)	40.10.1 Реализација IAEA TC SRB 3004	Реализација IAEA TC SRB 3004 пројекта у зависности од динамике извођача радова фирме Techub добијања лиценци и дозвола државних органа.	1.1-31.12.2016.	У сарадњи са другим секторима рађено је испуњењу услова реализације пројекта изради документације потребне за лиценцирање објеката у којим ће реализовати пројекат SRB3004. Распављано је техничким детаљима фирмом TEHNUBEL анализирани су њихови документи.	ПА 3, функција 140 Индикатори 1.1, 1.2, 1.3, 3.1



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

Ознака: ZP.0101.1

Позив: QP.0101.1

Верзија: 1.0

Датум: 2016-04-28

Стр. 23 од 32

2.4. ПОЛИКЛИНИЧКА СЛУЖБА

Табела 4: Реализација физичког обима активности у периоду од 01.01.2016. до 31.03.2016. године

Р.бр	Стратешки правца рада	Оперативни циљеви	Садржај рада	Трајање	Реализација
60.1.	Лекарски прегледи из области медицине рада и радиолошке заштите, интерне медицине, офталмологије, оториноларингологије и неуропсихијатрије	Правни основ Решење Министарства здравља Републике Србије бр 1574/10 од 18.10.2010.	Лекарски прегледи специјалисте медицине рада/ужег специјалисте радиолошке заштите Интервју клиничког психолога Функционална дијагностика ЕКГ, спирометрија, аудиометрија, орторејетер. Психолошке обраде Лабораторијска испитивања	01.01.16. до 31.12.16.	406 Претходних и периодичних лекарских прегледа специјалисте медицине рада према важећим правилницима Издато 406 Извештаја о обављеном прегледу и Издато 406 Оцена радне способности
60.1.1.	Специјалистички лекарски прегледи из области интерне медицине, офталмологије, оториноларингологије и неуропсихијатрије	Правни основ: Решење Министарства здравља Републике Србије бр 1574/10 од 18.10.2010.	Лекарски прегледи специјалиста других области Функционална дијагностика ЕКГ, спирометрија, аудиометрија, орторејетер Психолошке обраде Лабораторијска испитивања	01.01.16. до 31.12.16	414 Специјалистичких лекарских прегледа из области интерне медицине, офталмологије, оториноларингологије
60.1.2.	Амбулантне дијагностичке интервенције и методе	Правни основ: Решење Министарства здравља Републике Србије бр 1574/10 од	Рад у кабинетима за дијагностику, ЕКГ, аудиометрија, спирометрија, Офталмоскопија,	01.01.16. до 31.12.16	Укупно 578 ЕКГ, спирометрија, орторејетра



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

Ознака: ZP.0101.1

Позив: QP.0101.1

Верзија: 1.0

Датум: 2016-04-28

Стр. 24 од 32

		18.10.2010.	орторејетер		
			Психолошке обраде		
60.1.3.	Послови хумане деконтаминације		Деконтаминациона обрада контаминираних лица Лакарски прегледи Функционална дијагностика Лабораторијска испитивања	01.01.16. до 31.12.16	0
60.1.4.	Лабораторијски прегледи и анализе	Правни основ: Решење Министарства здравља Републике Србије бр 1574/10 од 18.10.2010	60.1.4 Хематолошко биохемијске анализе, ХБ 60.1.5. Цитогенетске анализе, ХА и МН	01.01.16. до 31.12.16	Укупно 3616 ХБ анализа Укупно 326 анализа ХА и МН
60.2.	Примена важећег ИСМК, одржавање постојећег и проширивање програма квалитета	Законска обавеза ЈП НоС Закон о заштити од јонизујућег зрачења и нуклеарној сигурности „Сл. гласник РС“ 36/09 и 93/12 АТС ISO 9001:2005 ISO 17 025:2008 A33J3C	Стечена акредитација Стечена овлашћења	Током 2016. године Оцењивачка посета	примењено примењено НЕМАМО ХД ОВЛ. ДОКУМЕНТАЦИЈА СПРЕМНА ОД 2014.
60.3	Спровођење програма континуиране едукације-КЕ за запослене у ЈС ЈП НоС и кориснике из здравства	Министарство здравља, Здравствени савет Србије	Добијање акредитације за КЕ Организовање и одржавање предавања и обука ради стицања потребних сертификата	У оглашеним терминима Здравственог савета током 2016	0
60.4.	Рад у оквиру истраживачких и других пројеката	Оснивачки акт	конкурсисање за нове пројекте током 2016. године	током 2016.	0



2.5. ФИЗИЧКО-ТЕХНИЧКА ЗАШТИТА И ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА

Табела 5: Реализација физичког обима активности у периоду од 01.01.2016. до 31.03.2016. године

Ред. бр.	Веза са рел. индикаторима	Стратешка активност	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Излаз/напомена
50.1.1	3.3	Деловање у случају акцидента	Учешће у изради плана деловање у случају акцидента	Учешће у изради процедура за деловање у случају акцидента, које произилазе из Плана деловања	01.01-31.12.16		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		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		Извештај
50.2.1	4.1	Унапређење система физичко-техничке и противпожарне заштите	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	У току	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 ЈП Праћење извршавања налога службеника Министарства унутрашњих послова (инспектора)	01.01-31.12.16	Вршено је праћење извршавања налога службеника Министарства унутрашњих послова (инспектора)	ППЗ акта



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

Ознака: ZP.0101.1

Позив: QP.0101.1

Верзија: 1.0

Датум: 2016-04-28

Стр. 26 од 32

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	Извршено је Сервисирање система за дојаву пожара	Извештај и
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		Програм обуке Презентација Извештај
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	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	01.06-31.09.16	Извршена је Обука службе ППЗ у правилној употреби заштитне опреме	Извештај и
50.2.8	4.1	Ажурирање постојећих докумената одељења	Ажурирање планова, програма, процедура и упутстава одељења	01.01-31.12.16	У току	Ажурира на документ а
50.2.9	4.1	Усклађивање постојећих докумената одељења са ИСМК	Усклађивање планова, програма, процедура и упутстава одељења	01.01-31.12.16	У току	Усклађен а документ а
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 Гол.извештаји Министарству и Агенцији	Документа по Уредби



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

Ознака: ZP.0101.1

Позив: QP.0101.1

Верзија: 1.0

Датум: 2016-04-28

Стр. 27 од 32

50.3.1	4.1	Спровођење физичкотехничке и противпожарне заштите	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	Извештај и
50.3.2	4.1		Редовни послови у раду са PACS-ом	Издавање и контрола пропусница	01.01-31.12.16	Вршено је годишње савјивање 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	Извештај и



А. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ОБРАЗАЦА ТРОМЕСЕЧНИХ ИЗВЕШТАЈА О РЕАЛИЗАЦИЈИ ГОДИШЊЕГ ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА ЗА I КВАРТАЛ 2016. ГОДИНЕ

А.1. БИЛАНС УСПЕХА

ПОСЛОВНИ ПРИХОДИ

Предузеће је за период јануар - март 2016. године је остварило пословни приходу износу од 61.923 хиљада динара

Приходи од продаје производа и услуга (група 61) реализовани су у износу од 7.700 хиљада динара. Ради се о приходима од прикупљања и складиштења радиоактивног отпада и услуга из области радијационе сигурности у износу од 5.722 хиљада динара, медицинских услуга у износу од 1.978 хиљада динара

Приходи од премија, субвенција, донација, дотација и сл (група 64) где се 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 подгрупа је за посматрани период а реализована са 52.712 хиљада динара, што значи да је у том износу оправдана измиреним трошковима.

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.

ПОСЛОВНИ РАСХОДИ

У периоду јануар - март 2016. године Предузеће је реализовало пословне расходе у укупном износу од 61.374 хиљада динара.

Трошкови материјала (група 51 осим 513) остварени су у износу од 2.939 хиљада динара.

Трошкови горива и енергије (група 513) остварени су у износу од 2.856 хиљада динара, а 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) остварени су у износу од 41.249 хиљада динара, а чине их трошкови зарада за запослене, трошкови превоза до радног места и са радног места, накнаде члановима Надзорног одбора, ангажовање лекара специјалиста, по уговору о допунском раду, за потребе Поликлиничке службе и др.

Трошкови производних услуга (група 53) остварени су у износу од 1.472 хиљада динара.

Трошкови амортизације (група 540) остварени су у износу од 6.814 хиљада динара.

Нематеријални трошкови (група 55) остварени су у износу од 6.004 хиљада динара. У највећем делу ова група трошкова се односи на трошкове пореза (око 50%) 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 непроеизводних услуга (око 30 %), где је највећа ставка обезбеђење објеката Предузећа.



ПОСЛОВНИ РЕЗУЛТАТ

У извештајном периоду Предузеће је остварило позитиван пословни резултат у износу од: 549 хиљада динара.

Предузеће у извештајном периоду је остварило **финансијске приходе** у износу од 37 хиљада динара, који се односе на позитивне курсне разлике, а **финансијске расходе** је остварило у износу од 543 хиљада динара, односи се на негативне курсне разлике.

НЕТО РЕЗУЛТАТ

У извештајном периоду Предузеће је остварило нето губитак у износу од 203 хиљаде динара.

А.1 ОБРАЗАЦ 1А - БИЛАНС СТАЊА

АКТИВА

Предузеће у 2016. години планира окончање радова на Постројењу за прераду отпада (што чини део ИПА 2008 пројекта). У извештајном периоду није било набавки опреме.

Што се тиче опреме и постројења у припреми (АОП 0016), ради се о радовима који су отпочели у децембру 2014. године на унапређењу система безбедности нуклеарних објеката. Очекује се активирање наведене инвестиције у првој половини 2016. године. Радови су скоро у потпуности завршени, очекује се њихов коначни пријем и позитивна оцена од стране иностраног донатора.

Нето потраживања од купаца у земљи (АОП 0056) на дан 31.03.2016. године износе 28.378 хиљада динара, мада је бруто потраживање од купаца у земљи износи 66.700 хиљада динара и у највећем делу се односе на потраживања од Института „Винча” (око 97%).

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 контој 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 31.03.2016. године износе 4.274 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 краткорочне обавезе (АОП 0459) у износу од 16.202 хиљаде динара односе се на укалкулисану зараду и накнаде за март месец, која се исплаћује у априлу месецу, а други део на укалкулисану обавезу Предузећа за део бенефицираног радног стажа за 2012. годину (око 3 милиона).

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



A.3. ОБРАЗАЦ 1Б - ИЗВЕШТАЈ О ТОКОВИМА ГОТОВИНЕ

Предузеће је у извештајном периоду остварило нето приливе готовине од пословних активности у износу од: 81.283.000 РСД и остварило је нето одливе готовине од пословних активности у износу од: 78.058.000 РСД.

Није било прилива и одлива готовине из активности инвестирања.

Није било прилива и одлива готовине из активности финансирања.

Предузеће је на дан 01.01.2016. године располагало са готовином у укупном износу 43.108.209,85 РСД, а на дан 31.03.2016. године располаже са готовином у укупном износу од 46.323.162,64 РСД.

A.4. ОБРАЗАЦ 2 – ТРОШКОВИ ЗАПОСЛЕНИХ

У наведеном периоду Трошкови запослених били су у складу са планом за 2015. годину, имајући у виду да је Програм пословања Предузећа за 2016. годину у процедури.

A.5. ОБРАЗАЦ 3 – ДИНАМИКА ЗАПОСЛЕНИХ

Што се тиче броја запослених и ангажованих лица на дан 31.03.2016. Предузеће има мање 2 запослена на неодређено време, али је укупан број остао исти, због пријема 2 запослена, по основу замене радника на дужем боловању.

A.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. Тако да није било промена цена производа и услуга.

A.7. ОБРАЗАЦ 5 - СУБВЕНЦИЈЕ И ОСТАЛИ ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА

Предузећу је, за финансирање оперативних трошкова, из буџета РС за 2016. годину, одређен укупан износ од 200.000.000 динара. У извештајном периоду Предузеће је по овом основу имало приливе у износу од 60.000.000 динара.

A.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 46.462 динара.

A.9. ОБРАЗАЦ 7 – НЕТО ДОБИТ

Предузеће, у периоду од 2012 – 2014. године, послује са губитком, 2015 годину је завршило са позитивним резултатом. У извештајном периоду Предузеће је пословало са губитком у износу од 203.000 РСД.



A.10. ОБРАЗАЦ 8 – КРЕДИТНА ЗАДУЖЕНОСТ

На дан 31.03.2016. године Предузеће није кредитно задужено, нити планира да се кредитно задужи у наредним периодима.

A.11. ОБРАЗАЦ 9 – ГОТОВИНСКИ ЕКВИВАЛЕНТИ И ГОТОВИНА

Предузеће је на дан 31.12.2015. године на динарским рачунима код пословних банака и код Управе за трезор располагало са новчаним средствима у укупном износу од: 40.239.039,62 РСД. На дан 31.03.2016. године динарска средства износе: 43.003.843,29 РСД.

На девизним рачунима на дан 31.12.2015. године Предузеће је располагало са 22.890,37 ЕУР и 765,00 УСД., док на дан 31.03.2016. године располаже са: 25.990,37 ЕУР-а и 1.219,84 УСД

A.12. ОБРАЗАЦ 10 - ИЗВЕШТАЈ О ИНВЕСТИЦИЈАМА

У Извештају о инвестицијама се види да је Предузеће у посматраном периоду није имало улагање у инвестиције.

A.13. ОБРАЗАЦ 11 – БРУТО ПОТРАЖИВАЊА ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА ЗА ДАТЕ ЗАЈМОВЕ И ПРОДАТЕ ПРОИЗВОДЕ, РОБУ И УСЛУГЕ И ДАТЕ АВАНСЕ И ДРУГА ПОТРАЖИВАЊА

Посматрајући структуру потраживања Предузећа на дан 31.03.2016. године, изводи се закључак да се највећи део односи на потраживања од привредних друштава.

У „остала потраживања” спадају потраживања од државних органа, организација и јединица локалне самоуправе (за рефундацију средстава за заводско боловање); остала потраживања у износу од 15.965.098 РСД, где се највећи део односи на потраживања по основу улагања у Хангар Х3 за складиштење радиоактивног отпада. Наиме, изградња овог хангара је започела у Институту „Винча” пре оснивања Предузећа, па су сва каснија улагања од стране Предузећа третирана као потраживања, док се не изврши преузимање објекта од Института.

ЗАКЉУЧАК:

Предузеће је у посматраном периоду пословало са негативним резултатом у износу од 203.000 динара. Упоређујући приходе и расходе из овог извештајног периода са било којим од четири квартала 2015. године закључује се да су у овом кварталу и приходи и расходи значајном износу нижи.

Свакако, Предузеће ће се трудити и уложити напоре да пословну 2016. годину заврши са значајним позитивним резултатом.



III ЗАКЉУЧНА РАЗМАТРАЊА И НАПОМЕНЕ

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. 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 која 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. Координираним активностима ЈП, државних органа (Министарства за просвету, науку и технолошки развој, Министарство спољних послова, Агенција за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност), Канцеларије за европске интеграције у Београду и Међународне Агенције за Атомску Енергију из Беча, одлука о коначном гашењу пројеката је одложена до следећег састанка у Европској комисији, који се очекује у другом кварталу 2016. Реализација програмских циљева ЈП из Закона о буџету за 2016. у значајној мери зависи од тих одлука.

Други део активности, планирање и програмирање активности на декомисији реактора РА, у овом тренутку је у програмској фази, а његова реализација зависиће од могућности да се затвори финансијска конструкција.

ЈП је покренуло активности на дефинисању и програмирању активности за период после 2016, како би се обезбедио прилив средстава из међународних фондова, односно на иностраном тржишту.

Део тржишног програма пословања је крајем првог квартала делимично обустављен док се не превазиђу проблеми око испуњења прописаних услова за обављање делатности. ЈП предузима активности 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 обавез ане 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

Др Илија Плећаш