

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
НУКЛЕАРНИ ОБЈЕКТИ СРБИЈЕ

Број: 2-20/14/1

Датум: 23.04.2014.

Мике Петровића Аласа 12-14,
11351 Винча-Београд



Јавно предузеће

Нуклеарни објекти Србије

Nuclear Facilities of Serbia

**ГОДИШЊИ ПРОГРАМ ПОСЛОВАЊА
ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА
„НУКЛЕАРНИ ОБЈЕКТИ СРБИЈЕ”
за 2014. годину**

Београд

Април, 2014. године

Садржај:

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ЈАВНОМ ПРЕДУЗЕЋУ	3
Законски оквир.....	4
1. МИСИЈА, ВИЗИЈА, ЦИЉЕВИ.....	5
2. ОРГАНИЗАЦИОНА СТРУКТУРА ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА	7
3. ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА ЗА 2013. ГОДИНУ	10
3.1. ПРОЦЕНА ФИЗИЧКОГ ОБИМА АКТИВНОСТИ У 2013.	10
3.1.1. ПРОЦЕНА ФИЗИЧКОГ ОБИМА АКТИВНОСТИ СЕКТОРА ЗА РАЗВОЈ И ПРИМЕНУ НУКЛЕАРНИХ ТЕХНОЛОГИЈА.....	10
3.1.2. ПРОЦЕНА ФИЗИЧКОГ ОБИМА АКТИВНОСТИ СЕКТОРА ЗА УПРАВЉАЊЕ РАДИОАКТИВНИМ ОТПАДОМ.....	13
3.1.3. ПРОЦЕНА ФИЗИЧКОГ ОБИМА АКТИВНОСТИ СЕКТОРА ЗА РАДИЈАЦИОНУ СИГУРНОСТ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	15
3.1.4. ПРОЦЕНА ФИЗИЧКОГ ОБИМА АКТИВНОСТИ ПОЛИКЛИНИЧКЕ СЛУЖБЕ.....	19
3.2. ПРОЦЕНА ФИНАНСИЈСКИХ ПОКАЗАТЕЉА ЗА 2013. ГОДИНУ	20
3.2.1. Биланс стања на дан 31.12.2013. план и процена	20
3.2.2. Биланс успеха у периоду 01.01.-31.12.2013. план и процена	23
3.2.3. Извештај о токовима готовине у периоду 01.01.-31.12.2013. план и процена.....	25
4. ПЛАНИРАНИ ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ ЗА 2014.	28
4.1. СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ И ПРИМЕНУ НУКЛЕАРНИХ ТЕХНОЛОГИЈА	28
4.2. СЕКТОР ЗА УПРАВЉАЊЕ РАДИОАКТИВНИМ ОТПАДОМ.....	33
4.3. СЕКТОР ЗА РАДИЈАЦИОНУ СИГУРНОСТ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.....	38
4.4. ПОЛИКЛИНИЧКА СЛУЖБА	46
4.5. ПЛАН РАДА ЗАЈЕДНИЧКИХ ПОСЛОВА ПРЕДУЗЕЋА	49
4.5.1. ОДЕЉЕЊЕ ТЕХНИЧКЕ БЕЗБЕДНОСТИ И ОДРЖАВАЊА ОБЈЕКТА И СИСТЕМА И ОДЕЉЕЊЕ ЗА ФИЗИЧКО – ТЕХНИЧКУ БЕЗБЕДНОСТ И ПРОТИВ ПОЖАРНУ ЗАШТИТУ	49
5. ПЛАНИРАНИ ФИНАНСИЈСКИ ПОКАЗАТЕЉИ И ТЕКСТУАЛНО ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ПОЗИЦИЈА ЗА 2014. ГОДИНУ	52
5.1. БИЛАНС СТАЊА.....	52
5.2. БИЛАНС УСПЕХА	55
5.3. ПЛАН ДОБИТИ/ГУБИТКА ЗА 2014. ГОДИНУ-ПРЕДЛОЖЕНИ НАЧИН РАСПОДЕЛЕ ДОБИТИ/ПОКРИЋА ГУБИТКА.....	58
5.4. ИЗВЕШТАЈ О ТОКОВИМА ГОТОВИНЕ	59
5.5. СУБВЕНЦИЈЕ.....	61
6. ПОЛИТИКА ЗАРАДА И ЗАПОШЉАВАЊА.....	63
6.1. ТРОШКОВИ ЗАПОСЛЕНИХ.....	63
6.2. ДИНАМИКА ЗАПОШЉАВАЊА	65

6.3.	ПЛАНИРАНА СТРУКТУРА ЗАПОСЛЕНИХ	66
6.4.	ИСПЛАЋЕНЕ ЗАРАДЕ У 2013. ГОДИНИ И ПЛАН ЗАРАДА ЗА 2014. ГОДИНУ	67
6.5.	ПЛАНИРАНЕ НАКНАДЕ ЧЛАНОВИМА УПРАВНОГ ОДБОРА У ФУНКЦИЈИ НАДЗОРНОГ ОДБОРА (НЕТО И БРУТО).....	69
7.	ИНВЕСТИЦИЈЕ.....	71
7.1.	БУЏЕТ КАПИТАЛНИХ УЛАГАЊА	71
7.2.	ПЛАНИРАНЕ ИНВЕСТИЦИЈЕ У 2014. ГОДИНИ.....	72
7.3.	ОПИС ИНВЕСТИЦИЈА	73
8.	ЗАДУЖЕНОСТ	79
8.1.	КРЕДИТНА ЗАДУЖЕНОСТ	79
8.2.	НЕИЗМИРЕНА ДУГОВАЊА И НЕНАПЛАЋЕНА ПОТРАЖИВАЊА	80
9.	ФИНАНСИЈСКА СРЕДСТВА ЗА НАБАВКУ ДОБАРА, РАДОВА И УСЛУГА ЗА ОБАВЉАЊЕ ДЕЛАТНОСТИ И СРЕДСТВА ЗА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ	81
9.1.	ТАБЕЛА ПЛАНИРАНИХ ФИНАНСИЈСКИХ СРЕДСТАВА ЗА НАБАВКУ ДОБАРА, РАДОВА И УСЛУГА ЗА ОБАВЉАЊЕ ДЕЛАТНОСТИ	81
9.2.	ТАБЕЛА СРЕДСТАВА ЗА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ.....	84
10.	ЦЕНЕ.....	85
11.	УПРАВЉАЊЕ РИЗИЦИМА	86

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ЈАВНОМ ПРЕДУЗЕЋУ

Пословно име	Јавно предузеће „Нуклеарни објекти Србије”
Оснивач	Влада Републике Србије
Седиште	Мике Петровића Аласа 12-14 Винча- Београд
Шифра делатности	8413 – Уређење пословања и допринос успешнијем пословању у области економије (управљање нуклеарним објектима Србије)
Матични број	20556820
ПИБ	106217172
ЈБКЈС	81082
Надлежно министарство	Министарство просвете, науке и технолошког развоја
Надлежна филијала Пореске управе	Београд
Одлука о усклађивању пословања Јавног предузећа за управљање нуклеарним објектима у Републици Србији са Законом о јавним предузећима	(„Сл.гласник РС”, број 10/2014)

Јавно предузеће „Нуклеарни објекти Србије” Београд, основано је у склопу планског решавања проблематике управљања нуклеарним објектима у Републици Србији, као делатности од општег интереса, како је предвиђено чланом 48а. Закона о заштити од јонизујућег зрачења и нуклеарној сигурности („Службени гласник РС”, број 36/09 и 93/2012). Датум регистрације Јавног предузећа код Агенције за привредне регистре је 22. јул 2009. године, број регистрације: БД 121192/2009.

У складу са чланом 7. Одлуке о усклађивању пословања Јавног предузећа за управљање нуклеарним објектима у Републици Србији са Законом о јавним предузећима, претежна делатност обухвата управљање и одржавање нуклеарних објеката у Републици Србији, које се односи на следеће послове:

- 1) *Обављање нуклеарних активности, у складу са Законом о заштити од јонизујућих зрачења и о нуклеарној сигурности;*
- 2) *Обављање радијационих делатности које се односе на сигурно коришћење извора јонизујућих зрачења, као и промет извора јонизујућих зрачења, радиоактивних и нуклеарних материјала;*
- 3) *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*

објекта, мерење интерне радиоактивности, медицински третман професионално изложених лица);

- 4) Обезбеђивање прописаних услова за лоцирање, пројектовање, изградњу, пробни рад, пуштање у рад, коришћење, трајан престанак рада и декомисију нуклеарног објекта;
- 5) Управљање радиоактивним отпадом;
- 6) Спровођење мера којима се спречава да радиоактивни отпад проузрокује контаминацију животне средине;
- 7) 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;
- 8) Деконтаминацију радне и животне средине;
- 9) Систематско испитивање радиоактивности у животној средини у околини нуклеарног објекта;
- 10) 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;
- 11) Организовање студијско-истраживачких радова у области развоја нуклеарних технологија;
- 12) 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.

Влада Републике Србије је 2004. године донела одлуку о реализацији пројекта ВИНД – Програм нуклеарне декомисије у Институту за нуклеарне науке Винча. У том смислу је, потом, формиран научно-технолошки програм Винча, који подразумева реализацију четири пројекта:

1. Пројекат ВИНД, са својим потпројектима:
 - Транспорт озраченог нуклеарног горива реактора РА,
 - Управљање радиоактивним отпадом,
 - Декомисија нуклеарног реактора РА и
 - Заштита од зрачења.
2. Погон и одржавање нуклеарног реактора РБ,
3. Контрола нуклеарног материјала и
4. Нуклеарна безбедност.

Законски оквир

Законски оквир који уређује пословање предузећа одређен је следећим прописима:

- Закон о јавним предузећима („Службени гласник РС”, бр. 119/12)
- Закон о привредним друштвима („Службени гласник РС”, бр. 36/2011)
- Закон о заштити од јонизујућих зрачења и о нуклеарној сигурности („Сл. гласник РС”, бр. 36/2009 и 93/2012)
- Закон о буџету РС за 2014. годину („Службени гласник РС”, бр. 110/2013)

- Закон о буџетском систему („Службени гласник РС”, бр. 54/2009.) и Извештај о фискалној стратегији за период од 2014.-2016.годину
- Закон о утврђивању максималне зараде у јавном сектору („Службени гласник РС”, бр. 93/12 од 28.09.2012.)
- Уредба о начину и контроли обрачуна исплата зарада у јавним предузећима („Службени гласник РС”, бр. 5/06)
- Закључак Владе Републике Србије број 120-7866/2012 од 08.11.2012.
- Статут ЈП „Нуклеарни објекти Србије” („Сл. гласник РС” бр. 84/09)
- Одлука о усклађивању пословања Јавног предузећа за управљање нуклеарним објектима у Републици Србији са Законом о јавним предузећима („Службени гласник РС”, број 10/2014) (у даљем тексту: Одлука о усклађивању пословања)
- Правилник о раду ЈП „Нуклеарни објекти Србије”

1. МИСИЈА, ВИЗИЈА, ЦИЉЕВИ

МИСИЈА

Основни задатак ЈП НОС је да обезбеди сигурно и безбедно управљање нуклеарним објектима у Републици Србији. У оквиру законских права и обавеза ЈП НОС је дужан да успостави систем управљања радиоактивним отпадом који је сигуран и безбедан по животну средину, запослене и становништво.

Имајући у виду радиоактивни отпад који је остао након распада бивше Југославије, ЈП НОС има задатак да, у складу са најбољим стандардима заштите животне средине, санира постојеће стање на потенцијално ризичним локацијама у кругу у Винчи и локацији затвореног рудника Кална.

ЈП НОС је дужно да обезбеди стабилно функционисање свих неопходних служби сигурности и безбедности, које нужно прате овакве објекте, у складу са стандардима ЕУ и МААЕ.

ЈП НОС има задатак да успостави економски одржив, метролошки и професионално заснован систем испитивања радијационих параметара, сагласно закону и стандардима квалитета.

Своју мисију ЈП НОС мора да испуњава у сарадњи са страним институцијама у циљу размене знања и искуства, да концентрише стечена знања, унапреди их и прошири компетентност у свим областима своје делатности.

ВИЗИЈА

ЈП НОС мора да обезбеди да радијациона и нуклеарна сигурност и безбедност свих нуклеарних објеката и извора зрачења из своје надлежности буде на нивоу који се захтева домаћим законима и светским стандардима.

ЈП НОС јесте и мора остати поуздан и најзначајнији експертски и технички ослонац државним и регулаторним органима Републике Србије у овим областима.

Пажљивим одабиром кадрова, као и сталним усавршавањем, ЈП НОС треба ускоро да постане лидер у региону у области примене и развоја нуклеарних технологија и свих релевантних пратећих дисциплина у овој области.

ЦИЉЕВИ

Иако је однето испуњено нуклеарно гориво, пред ЈП НОС стоји и даље неколико задатака. У најкраћем то је санација старог хангара број 1, чишћење хангара број 2, завршетак реконструкције постројења за прераду радиоактивног отпада (ППО), санација течног радиоактивног отпада (подземни ВР базени), и на крају решавање питања декомисије реактора РА. За тзв. мали реактор РБ у завршној фази је израда извештаја о сигурности. Поред тога, у завршној фази је анализа стања животне средине у околини и израда извештаја о сигурности напуштеног рудника урана у Кални.

Сви ови задаци захтевају велика средства. Међутим, тај проблем би требало да буде решен тиме што ће додатна средства бити обезбеђена ангажовањем ИПА фондова, за које постоје детаљно урађени планови и рокови. Треба истаћи да је ангажовање ИПА фондова стабилно само, и само ако је финансирање од стране државе стабилно. Иначе, долази до прекида. О томе постоје посебни, раније потписани документи од стране највиших представника наше државе.

Основни циљ који ЈП НОС има је да се обезбеди несметано функционисање и операбилност предстојећих ИПА пројеката, којима су обезбеђена потребна материјална средства. У вези са тиме, ЈП НОС има основни задатак да прикупи одговарајуће лиценце за рад нуклеарних постројења и обављање одређених активности на њима.

У току 2014 године, требало би да се заврши највећи део послова из ИПА 2008 (пуштање у рад постројења за прераду радиоактивног отпада, декомисија и демолирање старог хангара број 1, кондиционирање највећег дела извора категорије 3 и 4).

У току 2015 године, очекује се завршетак послова из програма ИПА 2008, што би требало да се односи пре свега на кондиционирање извора, и допунске радове на ППО. У току 2015 треба да започну пропреме за ИПА 2009, који обухватају пројекат санирања велике количине течног радиоактивног отпада (око 750 м³). Такође се очекују припреме за санацију просторије 141 на реактору РА.

У 2016. години треба да започне ИПА 2010, који обухвата санацију просторије 141 реактора РА. Овај пројекат укључује неколико мањих пројеката (рад са јаким изворима зрачења, третман течног радиоактивног отпада итд.).

На крају треба нагласити да је на нивоу државе неопходно донети стратегију управљања радиоактивним отпадом, која ће омогућити правни и економски основ сваког даљег планирања у овој области. Такође, треба рећи и то да читав низ раније планираних активности, које су планиране са ИПА 2008 остају недовршене (а слично се очекује и са ИПА 2009 и ИПА 2010). Другим речима, планирање наших делатности мора бити засновано на домаћој стратегији, а не плановима из ИПА пројеката.

2. ОРГАНИЗАЦИОНА СТРУКТУРА ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА

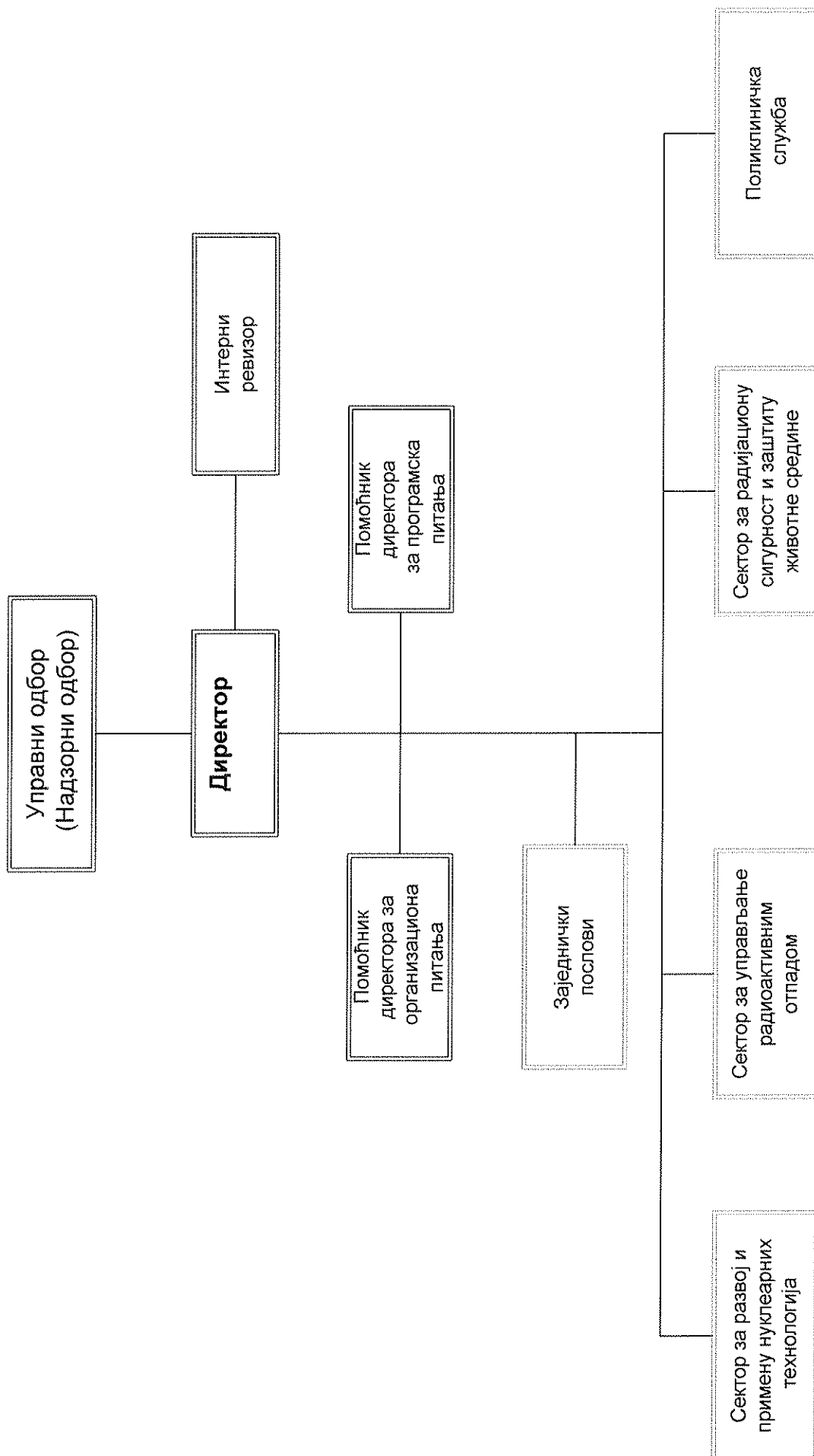
Органи предузећа су:

- 1) Управни одбор, до формирања Надзорног одбора и
- 2) Директор

Управни одбор Јавног предузећа наставља да обавља послове Надзорног одбора утврђене Законом о јавним предузећима и Одлуком о усклађивању пословања, а до именовања председника и чланова Надзорног одбора, у складу са овим законом. Даном именовања председника и чланова Надзорног одбора, Управни одбор предузећа престаће са радом, а његовом председнику и члановима престаће мандат. Управни одбор који обавља послове Надзорног одбора утврђује пословну стратегију и пословне циљеве Јавног предузећа и стара се о њиховој реализацији, доноси годишњи програм пословања, надзире рад директора, врши унутрашњи надзор над пословањем Јавног предузећа, доноси Статут, одлучује о расподели добити и начину покрића губитака, утврђује финансијске извештаје, као и друге послове у складу са законом, Одлуком о усклађивању пословања и Статутом.

Директора Јавног предузећа именује Влада, на период од 4 године, а на основу спроведеног јавног конкурса. Директор заступа и представља Јавно предузеће, организује и руководи процесом рада, води пословање Јавног предузећа, одговара за законитост рада Јавног предузећа, предлаже годишњи програм пословања и предузима мере за његово спровођење и врши друге послове одређене законом, Одлуком о усклађивању пословања и Статутом.

Правилником о организацији и систематизацији послова ЈП „Нуклеарни објекти Србије” дефинисана је следећа организациона шема:



Табела 2.1 Преглед чланова пословодства Предузећа:

Ред. број	Члан пословдства	Предвиђено Правилником о организацији и систематизацији послова	Стање на дан 31.12.2013.	План стања на дан 31.12.2014.
1.	Директор Предузећа	1	1	1
2.	Помоћник директора Предузећа за организациона питања	1	1	1
3.	Помоћник директора Предузећа за програмска питања	1	0	1
4.	Руководиоци сектора	4	4	4
Укупно		7	6	7

Рад пословодства састоји се у утврђивању пословних циљева у њиховој реализацији, којима се остварује јединствен наступ према корисницима услуга, надлежним органима у Републици Србији и међународним организацијама у испуњавању међународних уговора и тиме преузетих обавеза.

Директор предузећа:

- Послови и радни задаци, права, обавезе и одговорности регулисани су Законом о јавним предузећима, Одлуком о усклађивању пословања, Статутом и другим општим актима Јавног предузећа;
- Представља и заступа Јавно предузеће;
- Организује и руководи процесом рада и води пословање Јавног предузећа;
- Одговара за законитост рада Јавног предузећа;
- Предлаже средњорочни план одржавања нуклеарних објеката, годишњи програм радова на одржавању нуклеарних објеката, годишњи програм пословања и план јавних набавки;
- Доноси акт о начину остваривања јавности рада Јавног предузећа;
- Доноси Правилник о организацији и систематизацији послова;
- Подноси финансијске извештаје, извештаје о пословању и годишњи обрачун;
- Одговоран је за спровођење визије, мисије и Политике квалитета Јавног предузећа;
- Извршава одлуке Надзорног одбора.

Помоћник директора предузећа за програмска питања:

- Праћење реализације послова и активности у предузећу, на основу налога директора Предузећа;Имплементација система менаџмента кавлитетом у предузећу;
- Извештавање директора о постигнутим резултатима рада, по појединим активностима Предузећа;
- Праћење квалитета процеса испитивања, преиспитивање података и предлагање побољшања, и други послови утврђени Правилником о организацији и систематизацији послова.

Помоћник директора предузећа за организациона питања:

- Координирање радом организационих јединица Предузећа;
- Праћење реализације послова и активности у предузећу, на основу налога директора Предузећа, и други послови утврђени Правилником о организацији и систематизацији послова.

Руководиоци сектора/поликлиничке службе:

- Руковођење секторима
- Планирање и организација рада сектора и процена ризика пословања;
- Извештавање о раду сектора и други послови утврђени Правилником о организацији и систематизацији послова.

3. ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОГРАМА ПОСЛОВАЊА ЗА 2013. ГОДИНУ

3.1. ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ У 2013.

3.1.1. ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ СЕКТОРА ЗА РАЗВОЈ И ПРИМЕНУ НУКЛЕАРНИХ ТЕХНОЛОГИЈА

У оквиру овог сектора у 2013.години реализоване су следеће активности:

- Обављана су свакодневна мерења: а) алфа и бета активности аеросола, као и активности радона у ваздуху узетом из димњака вентилационог система реактора РА; и б) континуална мерења јачине дозе гама зрачења у просторији број 141 и хали реактора РА. Резултати у облику фајлова и слика су сачувани у архиви ЈП Нуклеарни објекти Србије.
- Обављана су алфа, бета и гама спектрометријска мерења узорака воде из базена број 4 (бар једном недељно) и папирних филтера са монитора радиоактивних аеросола у ваздуху.
- Обављана је редовна експериментална калибрација: Ge, Si, CdZnTe и NaI спектрометара; јонизационих детектора за мерење алфа и бета површинске активности (сонде HP210T, SHP360 SHP380AB и стационарни систем Canberra M2400); и монитора алфа и бета активности у ваздуху (монитори iCAM, AMS-4 и FHT59Si).
- Припремљен је извештај о мерењима неvezане површинске активности са подова у хали и врућим хелијама нуклеарног реактора РА за потребе препакивања снажног Co-60 извора (активности 77.7 TBq за Клинички центар у Кладову).
- Урађени су нови прорачуни јачина поља у хали и врућим хелијама нуклеарног реактора РА за све операције предвиђене планом препакивања снажног Co-60 извора (према подацима из Сертификата за испоручени извор). Добијени резултати су унети у Финалну верзију Сигурносног извештаја за препакивања снажног Co-60 извора.
- Припремљен је извештај о мерењима јачине дозе и активности радиоактивних аеросола у ваздуху у хали и врућим хелијама нуклеарног реактора РА током операција препакивања снажног Co-60 извора (за Клинички центар у Кладову). Укључена су поређења израчунатих и измерених јачина доза гама зрачења у околини транспортног контејнера са Co-60 извором.
- Припремљен је извештај о мерењима јачине дозе и контаминације на површини контејнера са старим Co-60 извором активности 15.33 TBq (из Клиничког центра у Кладову) смештеним у безбедном складишту затворених извора.
- Припремљен је извештај о обављеним алфа, бета и гама спектрометријским мерењима узорака земље узетих са платоа хангара Н1.

- Припремљен је извештај о обављеним мерењима површинске активности на поду хангара Н0 и активности радиоактивних аеросола у ваздуху у хангару Н0.
- Континуално су усвршаване процедуре и упутста за коришћење метода акредитованих код АТС-а.
- Обављено је усавршавање модела нумеричке калибрације танког NaI детектора (25x1 mm²) са Ве прозором и развијен је unfolding метод за потребе одређивања енергетског спектра и јачине дозе X-зрачења у околини рентгенских цеви.
- Извршено је усавршавање познатог програма ORIGEN-2 израдом домаће вишегрупне библиотеке неутронских пресека за радионуклиде који нису укључени у евалуације неутронских пресека а имају значајан допринос у емисијама алфа, бета и гама зрачења.
- Захваљујући могућностима нове верзије програма ORIGEN-2, спрегнутог са Монте Карло програмима MCNP-5 и KENO-V.a/SCALE-4.4a, у склопу припрема документације за добијање лиценце за обављање активности у згради нуклеарног реактора РА обављене су: а) анализе изгарања домаћих горивних елемената и више узорака уранијума у нуклеарном реактору РА; б) радиолошка карактеризације раствора искоришћеног горивног елемента нуклеарног реактора РА (изгарања 7300 MWd_{th}-1); и в) радиолошке карактеризације домаћих горивних елемената и узорака уранијума.
- Урађене су нумеричке симулације и анализа накупљене Wigner-ове енергије у графитном рефлектору нуклеарног реактора РА.
- Урађене су симулације приноса неутрона и гама зрачења у реакцијама протона енергије 3 MeV са конструкционим материјалима, и на основу добијених резултата извршен је избор мерне опреме за дозиметријски систем акцелератора протона енергије 3 MeV за Лабораторију 010 Института за нуклеарне науке у Винчи.
- Извршена су мерења активности радионуклида у узорцима земље и растиња узетим у непосредној околини хангара Н1 и Н2 (на растојању до 6 m од спољашњих зидова хангара), и припремљен је извештај о обављеним алфа, бета и гама спектрометријским мерењима.
- Извршена су мерења активности радионуклида у узорцима земље узетим са дубине од 15 cm до 20 cm у непосредној околини нуклеарних реактора РА и РБ (унутар ограђеног простора око нуклеарних реактора РА и РБ).
- Извршена су мерења активности радионуклида у узорцима воде и муља узетим из 6 (шест) пластичних контејнера са течним радиоактивним отпадом из Војнотехничког Института у Кумодражу.
- Извршена су мерења одзива сцинтилационог детектора NaI са оловним колиматором, за потребе радиолошке карактеризације 19 (деветнаест) металних контејнера запремине 200 l са чврстим радиоактивним отпадом из Војнотехничког Института у Кумодражу. Развијени су геометријски модели за Монте Карло програм MCNP-5 за одређивање матрице одзива NaI детектора за ове контејнере, и на основу ових матрица су одређене просторне расподеле активности идентификованог радионуклида ¹³⁷Cs у свим контејнерима.
- Извршена су мерења одзива покретног Ge детектора за 80 (осамдесет) нишана са ²²⁶Ra. За сваки нишан су одређене ефикасности Ge детектора помоћу развијеног геометријског модела овог детектора и MCNP-5 програма, а затим су одређене активности ²²⁶Ra за сваки нишан.
- Извршена су мерења одзива покретног Ge детектора на узорке хране за потребе интер-компарације резултата мерења са Лабораторијом 010 из Института за нуклеарне науке у Винчи. Резултати су обрађени методологијом развијеном у Сектору 010/020, у којој се густина узорка одређује мерењем масе и запремине, а састав на основу резултата мерења трансмисије гама зрачења кроз узорак. За утврђени састав и геометрију узорка ефикасност детектора за идентификуване нуклиде је добијена коришћењем Монте Карло програма MCNP-5. Примењена методологија, добијени резултати, и поређење са резултатима Лабораторије 010 и референтним резултатима су приказани у припремљеном извештају.

- Урађене су анализе односа активности радионуклида ^{152}Eu и ^{154}Eu у громобранским изворима произведеним у језгру нуклеарног реактора РА у периоду од 1971. до 1984. године, и извршени су транспортни (XSDRNPM) и Монте Карло (MORSE, MCNP) прорачуни јачине дозе на спољашњој површини збирног контејнера за ове изворе у функцији дебљине оловног и бетонског штита.

- Обављено је надзорно испитивање за изабране мерне методе и преглед процедура и упутстава од стране испитивача АТС-а.

- На основу Монте Карло симулација доприноса радионуклида ^{133}Ba годишњој дози према сценаријима предвиђеним Европском директивом (RP122, Part 1), одређена је гранична вредност (general clearance level) за ^{133}Ba .

- На међународном симпозијуму LaboNet (Децембар 10-12, 2013, Vienna) је представљена презентација о методама радиолошке карактеризације радиоактивног отпада развијена у Сектору 010/020.

- Према уговору са РТБ Бор о пројектовању мера радијационе сигурности за коришћење мерача густине и анализатора састава руде, снимљена је топографија гама зрачења у околини четири густиномера који се користе у хали за флотацију руде бакра Велики Криваљ. На основу ове топографије и података које је произвођач густиномера доставио урађени су геометријски модели ових густиномера за Монте Карло програм MCNP-5. Након избора геометријских модела према критеријуму слагања израчунатих и измерених јачина дозе гама зрачења у околини густиномера у радном стању, усвојени геометријски модели су примењени за анализе инцидентних ситуација (откачен густиномер са отвореним колиматором, испадање извора из контејнера и сл.).

- Вршена је обука младих сарадника за коришћење: (а) Монте Карло програма MCNP у области физике нуклеарних реактора и заштите од зрачења; и (б) метода мерења активности радионуклида, развијених у Сектору 010&020 и акредитованих код АТС.

- Један (спољашњи) сарадник експерименталне лабораторије у Сектору 010&020 је одбранио докторску дисертацију на Природно-математичком факултету у Новом Саду, а други је припремио мастер рад за одбрану на Електротехничком факултету у Београду.

- Припремљена су и изложена два рада на 57. Конференцији ЕТРАН-а (Златибор, 3-6 јуна 2013. године): (а) о нумеричким калибрацијама GM сонди и NaI детектора за потребе мерења укупне (везане и неvezане) активности радионуклида са равних површина; и (б) о специфичностима решавања неколико најкомплекснијих проблема декомисије нуклеарног реактора РА.

- Припремљени су, на иницијативу Међународне агенције за атомску енергију из Беча (МААЕ), стратешки планови за активности на нуклеарним реакторима РА и РБ.

- Сарадници Сектора 010/020 су учествовали на радним састанцима са експертским тимовима МААЕ посвећеним ИПА пројектима; у представљању лабораторије нуклеарног реактора РБ као и самих нуклеарних реактора РА и РБ експертским тимовима МААЕ.

- Заједно са сарадницима из Сектора 030 (Сектора за радиоактивни отпад), сарадници Одељења нуклеарног реактора РА су припремали радиоактивни отпад за одлагање у хангарима ЈП Нуклеарни објекти Србије.

- Сарадници Одељења нуклеарних реактора РА и РБ су редовно обављали активности везане за одржавање система и зграда ових нуклеарних реактора (оправка или замена дотрајалих делова у вентилационом систему нуклеарног реактора РА, контрола рада вентилационог система нуклеарног реактора РА, и др.).

3.1.2. ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ СЕКТОРА ЗА УПРАВЉАЊЕ РАДИОАКТИВНИМ ОТПАДОМ

У складу са планираним активностима у 2013. години Сектор за управљање радиоактивним отпадом је реализовао следеће активности у периоду 01.01.2013. - 31.12.2013. године:

- Од АЗЈЗНСС је добијена Допуна лиценца 532-01-317/2012-01/3 од 27. септембра 2012.године за пуштање у рад и коришћење привременог складишта радиоактивног отпада ХЗ и безбедног складишта извора БС на основу које је започето преузимање РАО и ЗИЈЗ од генератора и складиштење у наведене објекте; и у складу са тим достављен је годишњи извештај о генерисаном, примљеном и ускладиштеном РАО у ХЗ и БС и раду тих објеката;
- Израђен извештај о сигурности и добијена допуна лиценце од АЗЈЗНСС за привремено чување радиоактивног отпада у објекту „Х0” (април 2013.);
- АЗЈЗНСС су редовно достављани извештаји о количинама преузетог и ускладиштеног РАО и ЗИЈЗ у складу са Лиценцом;
- Вршено је преузимање радиоактивног отпада од генератора РАО у складу са постојећим Лиценцама;
- Направљен је концепт дела интернет презентације предузећа, који се односи на преузимање РАО, у циљу побољшања и поједностављења поступка пријема РАО од корисника.
- Добијено је Решење о виšekратном превозу радиоактивног материјала на територији Републике Србије од АЗЈЗНСС. У децембру 2013. је припремљена и предата документација за овлашћења за транспорт радиоактивног материјала према измењеним правилима, Управи за транспорт опасног терета Министарства за саобраћај.
- Постављени су технички захтеви и започето пројектовање контејнера за складиштење извора из радиоактивних громобрана, и на основу прорачуна које је извршио СРПНТ, урађени технички цртежи;
- Редовно одржавање околине нуклеарних објеката, радови на одржавању зелених површина око свих објеката РАО;
- Прикупљени су технички подаци и комерцијалне информације за спецификације за набавку опреме, материјала и услуга у оквиру плана јавних набавки и плана пословања за 2014. годину;
- Припремљене су техничке спецификације (34): за инвестиционе радове на одржавању и унапређењу комплекса РАО и објеката; за набавку опреме, делова и материјала за унапређење активности из области сакупљања, третмана и складиштења радиоактивног отпада;
- У оквиру реализације сарадња са МААЕ одржано је више састанака са представницима МААЕ - Одсека за техничку сарадњу у Европи (ТС Europe) који су посетили ЈП и извршили увид у стање објеката СУРАО (ХЗ, БС и ППО);
- Ради реализације планираних ИПА2008 пројеката радило се на испуњавању предуслова за отпочињање реализације свих планираних пројеката, укључујући израду документације за проширење лиценци за нуклеарне активности и добијања овлашћења за већи обим радијационих делатности; Извршена припрема документације за лиценцирање старих објеката за складиштење и простора у околини старих складишта;
- Припремљени су неопходни материјали за спровођење поступка набавке радова од стране МААЕ на унапређењу инфраструктуре ППО, као и додатне анализе и спецификације свих врста радова;
- Организован је и реализован, у сарадњи са представницима МААЕ, обилазак објеката РАО за представнике компанија које су изразиле заинтересованост за учешће на међународном тендеру за реализацију ИПА пројеката (унапређење стања РАО на локацији ВИНЧА);

детаљни предмери и предрачуни радова на инфраструктурним инсталацијама ППО, мастер план и подаци о сардницима ЈП НОС су предати у електронској форми свим компанијама;

- У процесу припрема за успостављање постројења за прераду РАО (ППО) - лабораторије за физичку карактеризацију РАО и лабораторије за хемијску карактеризацију РАО, извршена је анализа постојећег течног РАО (према подацима из јединствене базе података о РАО и испуштеним изворима), преглед и анализа метода хемијске карактеризације и хемијског третмана РАО према постојећим стандардима, радионуклидима и врсти РАО;
- Извршена је анализа Технолошког пројекта ППО и дати предлози за измене и допуне пројекта;
- Извршена је анализа и ажурирање Студије о процени утицаја на животну средину изведеног објекта ППО (на основу студије на коју је добијена сагласност Министарства), уз консултације са доц. Владаном Рајаковић-Огњановић и проф. Љубинком Рајаковић (ТМФ), и извршене консултације са надлежним министарством ради одређивања обима и формата студије, прегледа од стране стручне комисије и давања сагласности;
- Пројекат радијационе сигурности и безбедности за ППО је прерађен и допуњен према важећој регулативи.
- Започет је рад на изради Извештаја о сигурности за ППО (поглавља за која су задужени сарадници СУРАО, урађени су делови извештаја који се односе на технички опис објекта, анализа параметара радних операција и процена годишњих доза у нормалним условима рада, итд.) и пратећим документима ИСМК;
- Израђена су и/или допуњена упутства за рад са опремом ППО (хидрауличне маказе, нови и стари компактор, упаривач – “drum-dryer”, лабораторијски дигестор - хемијски);
- У оквиру оспособљавања за рад постојеће технолошке и контролно-мерне опреме у сектору, извршено је више активности:
 - ✓ Извршен је преглед стања технолошке и контролно-мерне опреме у Сектору за управљање РАО.
 - ✓ Успостављен је контакт са произвођачем монитора за руке и ноге РЗБ-05Д и са њим извршено дијагностиковање узрока неправилног рада, добијени микроконтролери са исправним софтвером, замењени у уређајима и тестирана функционалност уређаја.
 - ✓ Успостављен је контакт са произвођачем старог компактора (RAM-FLAT) и добијене понуде за набавку резервних делова који су неопходни за рад на компактирању РАО;
 - ✓ Разматране су могућности коришћења постојеће опреме за третман РАО (стари компактор, мешалица – „in-drum mixer”) и извршене консултације са произвођачем опреме (СТРОЈНА Редуктори, Суботица);
- Извршен је преглед и анализа процеса цементирања, утицаја различитих адитива у процесу цементирања као и метода праћења процеса одн. карактеризације солидификованих узорака; преглед технологија третмана течног РАО.
- Припремљене су националне презентације, реализовано учешће сарадника СУРАО на више скупова МААЕ; написано и објављено неколико радова на конференцији Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе.

3.1.3. ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ СЕКТОРА ЗА РАДИЈАЦИОНУ СИГУРНОСТ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

У складу са планираним активностима у 2013. години Сектор за радијациону сигурност и заштиту животне средине је реализовао следеће активности у току 2013. године:

У оквиру стратешког правца *Успостављање система радијационе сигурности у ЈП Нуклеарни објекти Србије* урађено је следеће:

- Вршена је континуална контрола радијационих параметара у радној средини, дозиметријски надзор при свим активностима са изворима и у објектима,
- Обезбеђивана је по захтеву, радијациона сигурност при свим пословима у раду са радиоактивним отпадом у Сектору за управљање радиоактивним отпадом и пословима у Сектору за примену нуклеарних технологија,
- Израђене су недостајуће процедуре контроле радијационих параметара радне средине и вршена је ревизија постојећих докумената,
- Припремана су докумената у циљу добијања решења о одобрењу за обављање радијационих делатности и нуклеарних активности у ЈП,
- Израђивана су недостајућа упутстава за коришћење опреме,
- Вршена је анализа опсега применљивости и планирана набавка радних еталона,
- Вршена је ревизија плана калибрације и покренут поступак ЈН за еталонирање опреме,
- Успостављена је електронска база података о опреми сектора,
- Вршена је припрема документације за акредитацију нових метода и овлашћење,
- Обављене су припреме за надзорну посету АТС,
- Реализована је оцењивачка посета у циљу ресертификације система квалитета по ISO 9001,
- Рађено је на унапређењу нивоа сигурносне културе у складу са препорукама МААЕ и унутрашњим актима ЈП,
- Вршена је анализа извештаја по радним налозима у складу са документима ИСМК.

У оквиру стратешког правца *Операционализација система за деловање у случају акцидента* урађено је следеће:

- Вршено је одржавање и стално побољшавање сертифицираног ISO 9001 у процесе у сектору. Извршена је имплементација електронског управљања документима,
- Вршено је прикупљање података за имплементацију недостајућих стандарда у оквиру успостављања интегрисаног система управљања квалитетом, заштитом животне средине и безбедношћу и здрављем на раду (9001, 14001 и 18001) са МААЕ стандардима и покренута набавка стандарда,
- Реализована је оцењивачка посета од стране тима проверача по ISO IEC 17025, вршена анализа утврђених неусаглашености, дефинисање и спровођење корективних мера. Спроведена је интерна провера свих процеса у сектору,
- Реализована је оцењивачка посету у циљу ресертификације система квалитета по ISO 9001,

- Рађено је, у сарадњи са Агенцијом за заштиту животне средине и нуклеарну сигурност Србије, на процени последица максималних могућих удеса на постојећим нуклеарним објектима у ЈП и координацији планова деловања на локалном и државном нивоу,
- Локална мрежа је са напором одржавана, због немогућности правовременог реаговања на кварове. Једна локација је укључена у националну мрежу и као таква је инкорпорирана у међународну размену,
- Послови на организовању еталонирања су у току,
- Због проблема на ажурној реализацији ИПА пројеката није реализован оперативни циљ под тачком 4,
- Уместо планираног центра успостављена је контролна соба, чије би оперативност зависила од процена актуелне ситуације у случају акцидента.

У оквиру стратешког правца *Успостављање прописаног програма контроле радиоактивне контаминације у животној средини у околини нуклеарних објеката* урађено је следеће:

- 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,
- Рађено је на валидацији и стандардизацији софтверских решења за моделирање дисперзије полутаната,
- Инкорпорација реалних података о НО у акцидентални модел дисперзије,
- Рађено је моделовање распрострањања радиоактивних контаминаната за разне сетове улазних података у оквиру IAEA пројекта MODARIA (Modeling and Data for Radiological Impact Assessments),
- Није извршено унапређење инфраструктуре - реконструкција метеоролошких станица „УСЕК”, „Стара школа у Винчи, као ни набавка две аутоматске метеоролошке станице, пренето у планове за 2014,
- Није извршено проширење мерне мреже на Калну, набавка опреме и прва мерења, пренето у планове за 2014,
- Урађена је прва (демо) верзија софтвера за мониторинг ХЗ и БС као део централизованог мониторинга у ЈП НОС. За пуну функционалност недостаје реализација набаве опреме,
- Вршено је спровођење програма контроле радиоактивности животне средине у складу са Процедуром за мониторинг радиоактивности у околини нуклеарних објеката QP.0565.1 и према решењу АЗЈЗНС за обављање нуклеарне активности 532-00-00395/2011-01/01 и 532-01-317/2012-01/03,
- Није извршено преузимање опреме и станица од Института Винча,
- Вршено је преиспитивање и побољшање ИСМК (процеси 0710, 0720,0730), анализа неусаглашености, дефинисање и спровођење корективних мера,
- Реализована је оцењивачка посета у циљу ресертификације система квалитета по ISO 9001,
- Није извршено успостављање контроле животне средине на локацији Кална.

У оквиру стратешког правца *Успостављање прописаног програма индивидуалне контроле нивоа излагања запослених* урађено је следеће:

- Извршено је успостављање лабораторије за ТЛ дозиметрију,
- Добијено је решења о овлашћењу од Агенције,
- Вршено је преиспитивање и побољшање система за контролу излагања ЕЛД израдом недостајућих докумената,
- Вршена је припрема за подношење захтева за добијање овлашћења за контролу интерног излагања,
- Вршено је успостављање методологије за процену укупног нивоа излагања,
- Реализована је оцењивачка посета у циљу ресертификације система квалитета по ISO 9001.

У оквиру стратешког правца *Успостављање контроле над ризиком од ширења контаминације* урађено је следеће:

- Праћене су нове методе деконтаминације и могућност њихове примене у ЈП Нуклеарни објекти Србије,
- Вршен је дозиметријски надзор и контрола ефикасности вршења деконтаминације.

У оквиру стратешког правца *Успостављање метода за контролу извора нејонизујућих зрачења* урађено је следеће:

- Вршена су испитивања јачине електричних и магнетних поља у радној средини ЈП Нуклеарни објекти Србије и за потребе тржишта,
- Добијено је решење од стране Покрајинског Секретаријата за урбанизам, градитељство и заштиту животне средине (наш број: 644/13 од 28.08.2013),
- Вршена је обука запослених за примену релевантних стандарда из обима акредитације,
- Испитивања везана за природне и вештачке изворе UV зрачења нису реализована због нереализоване набавке опреме.

У оквиру стратешког правца *Успостављање лабораторије за заштиту животне средине* урађено је следеће:

- Успостављена је метода за одређивање Co^{2+} јона у воденим растворима применом апсорпционе UV VIS спектрофотометрије,
- Анализирана је методологија одређивања UO_2^{2+} и Sr^{2+} јона у воденим растворима применом апсорпционе спектрофотометрије у видљивој области,
- Израђена је прва верзија електронске базе хемикалија.

У оквиру стратешког правца *Тржишно позиционирање послова радијационе сигурности* урађено је следеће:

- Обезбеђиване су мере радијационе сигурности при пословима ЈП за трећа лица (пријем РАО, демонтажа извора, деконтаминација),
- Вршено је пројектовање мера радијационе сигурности /безбедности, спречавање илегалног промета,
- Мерења на локацијама у близини извора електромагнетских поља високих фреквенција, RTV предајници, мобилна телефонија),

- Консултантска делатност - *Давање стручних мишљења у области заштите од нејонизујућих зрачења,*
- Анализа тржишта,
- Анализирана је могућност примене на индустријске изворе софтверских решења и процедура развијених за потребе ЈП:
 - подлоге за анализе утицаја на животну средину индустријских и комуналних извора
 - пројектовање висине индустријских димњака
 - контролне собе за аутоматску контролу квалитета ваздуха у околини индустријских и комуналних извора.

У оквиру стратешког правца *Унапређење кадровске структуре сектора и ЈП* урађено је следеће:

- Чедомир Белић и Лука Перазић су на докторским студијама на Електротехничком факултету. Докторске дисертације пишу Невена Здјеларевић и Мр Снежана Павловић,
- Иван Кнежевић одбранио докторску дисертацију 6.11. 2013,
- Др Наташа Лазаревић је изабрана у звање научни сарадник,
- Др Гршић Зоран, др Бане Вулевић и мр Трајан Сталевски раде на пројектима МПНТР,
- Вршено је стално стручно оспособљавање и усавршавање запослених,
- Пројекат 45003 је у току,
- Анализирају се могућности ангажовања на европским пројектима из Оквирног програма ФП 7.

У оквиру стратешког правца *Унапређење националне инфраструктуре сигурности* урађено је следеће:

- Реализована је сарадња за Агенцијом за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност у вези са изradом правилника и програма,
- Вршене су анализе система у Републици Србији и региону у односу на стандарде МААЕ и директиве ЕУ,
- Сарадници сектора су учествовали на радионици која је одржана у Београду у организацији МААЕ и Агенције у области процене утицаја НО на околину,
- Сарадници сектора су презентовали радове на домаћим конференцијама и учествовали на семинарима и сл.

У оквиру стратешког правца *Реализација Пројекта СРБ3004 (ЕУ Фондови)* урађено је следеће:

- У оквиру стратешког правца Реализација пројеката SRB3004 из ЕУ фондова у сарадњи са другим секторима одржан је састанак са представницима МААЕ, АЗЈЗНС и ИНН Винча у вези са статусом пројеката и рађено је на изради нацрта документа Statement of work,
- Остале активности нису реализоване према предвиђеном плану активности. Сектор није био у могућности да утиче на реализацију ове активности,
- Планови су пренети у 2014 годину.

3.1.4. ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ ПОЛИКЛИНИЧКЕ СЛУЖБЕ

Реализација физичких активности Поликлиничке службе за 2013. годину, дата је табеларно:

Назив активности	Планиране активности	Реализоване активности	Реализовано/ планирано
Специјалистички прегледи медицине рада	2.000	1.367	68,35
Специјалистички прегледи	2.000	1.367	68,35
ХБ лабораторијске анализе	12.000	11 765	98,04
ХА, МН лабораторијске анализе	2.000	940	47,60
Спровођење програма КЕ за тржиште	4	2	50,00

3.2. ФИНАНСИЈСКИ ПОКАЗАТЕЉИ ЗА 2013. ГОДИНУ

3.2.1. Биланс стања на дан 31.12.2013. план и реализација

БИЛАНС СТАЊА на дан 31.12.2013. године

у хиљадама динара

Група рачуна, рачун	ПОЗИЦИЈА	АОП	Износ	
			План 31.12.2013.	Реализација 31.12.2013.
1	2	3	4	5
	АКТИВА			
	А. СТАЛНА ИМОВИНА (002+003+004+005+009)	001	259,390	238,791
00	I. НЕУПЛАЋЕН УПИСАНИ КАПИТАЛ	002	0	0
012	II. GOODWILL	003	0	0
01 без 012	III. НЕМАТЕРИЈАЛНА УЛАГАЊА	004	2,713	1,702
	IV. НЕКРЕТНИНЕ, ПОСТРОЈЕЊА, ОПРЕМА И БИОЛОШКА СРЕДСТВА (006+007+008)	005	256,677	237,089
020,022,023, 026,027(део) , ...	1. Некретнине, постројења и опрема	006	256,677	237,089
024,027(део) ,028(део)	2. Инвестиционе некретнине	007	0	0
021,025,027д ео, 028део	3. Биолошка средства	008	0	0
	IV. ДУГОРОЧНИ ФИНАНСИЈСКИ ПЛАСМАНИ (010+011)	009	0	0
030 до 032, 039(део)	1. Учешћа у капиталу	010	0	0
033до038,03 9(део)-037	2. Остали дугорочни финансијски пласмани	011	0	0
	Б. ОБРТНА ИМОВИНА (013+014+015)	012	46,449	83,123
10 до 13, 15	I. ЗАЛИХЕ	013	0	1,752
14	II. СТАЛНА СРЕДСТВА НАМЕЊЕНА ПРОДАЈИ И СРЕДСТВА ПОСЛОВАЊА КОЈЕ СЕ ОБУСТАВЉА	014	0	0
	III. КРАТКОР ПОТРАЖ, ПЛАСМАНИ И ГОТОВИНА (016+017+018+019+020)	015	46,449	81,371

20, 21 i 22 осим 223	1. Потраживања	016	45,057	67,635
223	2. Потраживања за више плаћен порез на добитак	017	0	0
23 минус 237	3. Краткорочни финансијски пласмани	018	0	0
24	4. Готовински еквиваленти и готовиниа	019	0	11,643
27 и 28 осим 288	5. ПДВ и АВР	020	1,392	2,093
288	IV. ОДЛОЖЕНА ПОРЕСКА СРЕДСТВА	021	0	3,774
	В. ПОСЛОВНА ИМОВИНА (001+012+021)	022	305,839	325,688
29	Г. ГУБИТАК ИЗНАД ВИСИНЕ КАПИТАЛА	023	0	0
	Д. УКУПНА АКТИВА (022+023)	024	305,839	325,688
88	Ђ. ВАНБИЛАНСНА АКТИВА	025	0	0
	ПАСИВА			
	А. КАПИТАЛ (102+103+104+105+106- 107+108-109-110)	101	189,111	221,055
30	I. ОСНОВНИ И ОСТАЛИ КАПИТАЛ	102	110,204	110,204
31	II. НЕУПЛАЋЕНИ УПИСАНИ КАПИТАЛ	103	0	0
32	III. РЕЗЕРВЕ	104	0	0
330 и 331	IV. РЕВАЛОРИЗАЦИОНЕ РЕЗЕРВЕ	105	0	37,035
332	V. НЕРЕАЛИЗОВАНИ ДОБИЦИ ПО ОСНОВУ ХОВ	106	0	0
333	VI. НЕРЕАЛИЗОВАНИ ГУБИЦИ ПО ОСНОВУ ХОВ	107	0	0
34	VII. НЕРАСПОРЕЂЕНИ ДОБИТАК	108	78,907	135,384
35	VIII. ГУБИТАК	109	0	61,568
037 и 237	IX. ОТКУПЉЕНЕ СОПСТВЕНЕ АКЦИЈЕ	110	0	0
	Б. ДУГОРОЧНА РЕЗЕРВИСАЊА И ОБАВЕЗЕ (112+113+116)	111	116,728	104,633
40	I. ДУГОРОЧНА РЕЗЕРВИСАЊА	112	2,928	2,295
41	II. ДУГОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ (114+115)	113	0	0
414, 415	1. Дугорочни кредити	114	0	0
41 без 414 i 415	2. Остале дугорочне обавезе	115	0	0
	III. КРАТКОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ (117+118+119+120+121+122)	116	113,800	102,338
42, осим 427	1. Краткорочне финансијске обавезе	117	0	0

427	2. Обавезе по основу средстава намењених продаји и средстава пословања које се обуставља	118	0	0
43 i 44	3. Обавезе из пословања	119	19,500	41,960
45, 46	4. Остале краткорочне обавезе	120	16,300	7,765
47 и 48, осим 481 и 49 осим 498	5. Обавезе по основу ПДВ и осталих јавних прихода и ПВР	121	78,000	52,613
481	6. Обавезе по основу пореза на добит	122	0	0
498	IV. ОДЛОЖЕНЕ ПОРЕСКЕ ОБАВЕЗЕ	123	0	0
	В. УКУПНА ПАСИВА (101+111+123)	124	305,839	325,688
89	Г. ВАНБИЛАНСНА ПАСИВА	125	0	0

3.2.2 Биланс успеха у периоду 01.01-31.12.2013. план и реализација

БИЛАНС УСПЕХА

у периоду од 01.01.2013. до 31.12.2013. године

у хиљадама динара

Група рачуна, рачун	ПОЗИЦИЈА	АОП	Износ	
			План 2013	Реализација 2013
1	2	3	4	5
	А. ПРИХОДИ И РАСХОДИ ИЗ РЕДОВНОГ ПОСЛОВАЊА			
	I. ПОСЛОВНИ ПРИХОДИ (202+203+204-205+206)	201	320,000	259,882
60 и 61	1. Приходи од продаје	202	80,000	48,573
62	2. Приходи од активирања учинака и робе	203	0	0
630	3. Повећање вредности залиха учинака	204	0	0
631	4. Смањење вредности залиха учинака	205	0	0
64 и 65	Остали пословни приходи	206	240,000	211,309
	II. ПОСЛОВНИ РАСХОДИ (208 ДО 212)	207	315,492	264,536
50	1. Набавна вредност продате робе	208	0	0
51	2. Трошкови материјала	209	28,050	15,971
52	3. Трошкови зарада, накнада зарада и остали лични расходи	210	212,122	197,420
54	4. Трошкови амортизације и резервисања	211	29,800	27,900
53 и 55	5. Остали пословни расходи	212	45,520	23,245
	III. ПОСЛОВНИ ДОБИТАК (201-207)	213	4,508	0
	IV. ПОСЛОВНИ ГУБИТАК (207-201)	214	0	4,654
66	V. ФИНАНСИЈСКИ ПРИХОДИ	215	650	36
56	VI. ФИНАНСИЈСКИ РАСХОДИ	216	600	42
67, 68	VII. ОСТАЛИ ПРИХОДИ	217	4,000	1,181
57, 58	VIII. ОСТАЛИ РАСХОДИ	218	2,420	354
	IX. ДОБИТАК ИЗ РЕДОВНОГ ПОСЛОВАЊА ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (2013-214+215-216+217-218)	219	6,138	0

	Х. ГУБИТАК ИЗ РЕДОВНОГ ПОСЛОВАЊА ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (214-213-215+216-217+218)	220	0	3,833
69-59	ХІ. НЕТО ДОБИТАК ПОСЛОВАЊА КОЈЕ СЕ ОБУСТАВЉА	221	0	0
59-69	ХІІ. НЕТО ГУБИТАК ПОСЛОВАЊА КОЈЕ СЕ ОБУСТАВЉА	222	0	412
	Б. ДОБИТАК ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (219-220+221-222)	223	6,138	0
	В. ГУБИТАК ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (220-219+222-221)	224	0	4,245
	Г. ПОРЕЗ НА ДОБИТАК		0	0
721	1. Порески расход периода	225	921	0
722	2. Одложени порески расходи периода	226	0	0
722	3. Одложени порески приходи периода	227	0	1,384
723	Д. ИСПЛАЋЕНА ЛИЧНА ПРИМАЊА ПОСЛОДАВЦУ	228	0	0
	Ђ. НЕТО ДОБИТАК (223-224-225-226+227-228)	229	5,217	0
	Е. НЕТО ГУБИТАК (224-223+225+226-227+228)	230	0	2,861
	Ж. НЕТО ДОБИТАК КОЈИ ПРИПАДА МАЊИНСКИМ УЛАГАЧИМА	231	0	0
	З. НЕТО ДОБИТАК КОЈИ ПРИПАДА ВЛАСНИЦИМА МАТИЧНОГ ПРАВНОГ ЛИЦА	232	0	0
	И. ЗАРАДА ПО АКЦИЈИ		0	0
	1. Основна зарада по акцији	233	0	0
	2. Умањена (разводњена) зарада по акцији	234	0	0

3.2.3. Извештај о токовима готовине у периоду 01.01-31.12.2013. план и реализација

ИЗВЕШТАЈ О ТОКОВИМА ГОТОВИНЕ

у периоду од 01.01. до 31.12.2013. године

у хиљадама динара

ПОЗИЦИЈА	АОП	Износ	
		План 2013	Реализација 2013
1	2	3	4
А. ТОКОВИ ГОТОВИНЕ ИЗ ПОСЛОВНИХ АКТИВНОСТИ			
ПРИЛИВИ ГОТОВИНЕ ИЗ ПОСЛОВНИХ АКТИВНОСТИ	301	310,500	263,314
1. Продаја и примљени аванси	302	70,500	61,380
2. Примљене камате из пословних активности	303	0	0
3. Остали приливи из редовног пословања	304	240,000	201,934
ОДЛИВИ ГОТОВИНЕ ИЗ ПОСЛОВНИХ АКТИВНОСТИ	305	253,176	252,609
1. Исплате добављачима и дати аванси	306	55,176	50,041
2. Зараде, накнаде зараде и остали лични расходи	307	198,000	198,804
3. Плаћене камате	308	0	0
4. Порез на добитак	309	0	0
5. Плаћања по основу осталих јавних прихода	310	0	3,764
НЕТО ПРИЛИВ ГОТОВИНЕ ИЗ ПОСЛОВНИХ АКТИВНОСТИ	311	57,324	10,705
НЕТО ОДЛИВ ГОТОВИНЕ ИЗ ПОСЛОВНИХ АКТИВНОСТИ	312	0	0
Б. ТОКОВИ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ИНВЕСТИРАЊА			
ПРИЛИВИ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ИНВЕСТИРАЊА	313	0	2
1. Продаја акција и удела (нето приливи)	314	0	0
2. Продаја нематеријалних улагања, некретнина, постројења, опреме и биолошких средстава	315	0	0
3. Остали финансијски пласмани (нето приливи)	316	0	0
4. Примљене камате из активности инвестирања	317	0	2
5. Примљене дивиденде	318	0	0
ОДЛИВИ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ИНВЕСТИРАЊА	319	59,448	1,181

1. Куповина акција и удела (нето одливи)	320	0	0
2. Куповина нематеријалних улагања, некретнина, постројења, опреме и биолошких средстава	321	59,448	1,181
3. Остали финансијски пласмани (нето одливи)	322	0	0
НЕТО ПРИЛИВ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ИНВЕСТИРАЊА	323	0	0
НЕТО ОДЛИВ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ИНВЕСТИРАЊА	324	59,448	1,179
В. ТОКОВИ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ФИНАНСИРАЊА			
ПРИЛИВИ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ФИНАНСИРАЊА	325	0	0
1. Увећање основног капитала	326	0	0
2. Дугорочни и краткорочни кредити (нето приливи)	327	0	0
3. Остале дугорочне и краткорочне обавезе	328	0	0
ОДЛИВИ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ФИНАНСИРАЊА	329	0	0
1. Откуп сопствених акција и удела	330	0	0
2. Дугорочни и краткорочни кредити и остале обавезе (нето одливи)	331	0	0
3. Финансијски лизинг	332	0	0
4. Исплаћене дивиденде	333	0	0
НЕТО ПРИЛИВ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ФИНАНСИРАЊА	334	0	0
НЕТО ОДЛИВ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ФИНАНСИРАЊА	335	0	0
Г. СВЕГА ПРИЛИВИ ГОТОВИНЕ	336	310,500	263,316
Д. СВЕГА ОДЛИВИ ГОТОВИНЕ	337	312,624	253,790
Ђ. НЕТО ПРИЛИВИ ГОТОВИНЕ	338	0	9,526
Е. НЕТО ОДЛИВИ ГОТОВИНЕ	339	2,124	0
ГОТОВИНА НА ПОЧЕТКУ ОБРАЧУНСКОГ ПЕРИОДА	340	2,124	2,124
ПОЗИТИВНЕ КУРСНЕ РАЗЛИКЕ ПО ОСНОВУ ПРЕРАЧУНА ГОТОВИНЕ	341	0	35
НЕГАТИВНЕ КУРСНЕ РАЗЛИКЕ ПО ОСНОВУ ПРЕРАЧУНА ГОТОВИНЕ	342	0	42
ГОТОВИНА НА КРАЈУ ОБРАЧУНСКОГ ПЕРИОДА	343	0	11,643

Предузеће је за 2013. годину планирало укупне приходе у износу од 324.650 хиљада динара, а њихово укупно остварење у 2013. години износи 261.915 хиљада динара (око 80%).

Ако посматрамо поједине позиције прихода, Приходи од продаје роба и услуга (група 61) од планираних 80 милиона, у 2013. години реализовани су само са око 60%. Предузеће је планирало веће активности на тржишту, посебно у Војводини и са Војском РС, али да до очекиване реализације није дошло.

Група прихода 64 — Приходи од премија, субвенција и донација планирани су у укупном износу од 235 милиона динара, а њихова реализација у 2013. години је око 87%. У оквиру ове групе прихода се, поред прихода из буџета, који су реализовани са 96,86%, налазе и приходи од страних донација, који су, осим дела који се односи на приходе који одговарају износу амортизације, по основу донација у опреми у претходним годинама, у потпуности изостали у 2013. години.

За 2013. годину предузеће је планирало реализацију укупних расхода у износу од 318.512 хиљада динара, а њихова реализација у 2013. години износи 266.161 хиљада динара, што чини око 84% планираног износа. Највеће негативно одступање бележи група трошкова 55 — Нематеријални трошкови, као и група трошкова 53 — Трошкови производних услуга. Наведено одступање је у делу резултат и даље рационализације трошкова на свим нивоима где је то могуће, али је такође и резултат недовољних финансијских средстава како би се планиране активности, потребне за обављање делатности предузећа реализовале.

За 2013. годину планиран је позитиван резултат у износу од 6.138 милиона динара, а пословну 2013. годину предузеће је завршило са губитком у износу од 4.246 хиљаде динара. Наведени реализовани губитак није резултат веће реализације трошкова, њихова реализација је испод планиране, већ у недовољној реализацији прихода.



4. ПЛАНИРАНИ ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ ЗА 2014.

Организацију ЈП „Нуклеарни објекти Србије” чине поред заједничких служби и четири оперативна сектора, чији је рад описан ниже у тексту. Основни циљ је успостављање ефикасног и квалитетног система радијационе и нуклеарне сигурности у свим објектима и активностима који су из делокруга пословања ЈП.

4.1. СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ И ПРИМЕНУ НУКЛЕАРНИХ ТЕХНОЛОГИЈА

Сектор за развој и примену нуклеарних технологија (Сектор 010/020) континуирано развија нумеричке методе које би могле да обезбеде подршку нашој земљи за евентуалну стратегију коришћења нуклеарне енергије (на пример, нуклеарних реактора III+ и IV генерације).

Са аспекта постојећег нуклеарног реактора РБ, Сектор 010/020 обезбеђује потребне анализе нуклеарне и радијационе сигурности, припрема модернизацију управљачког и сигурносног система нуклеарног реактора РБ и развија мерне методе за потребе његовог коришћења у области физике нуклеарних реактора и физике заштите од неутронског зрачења.

ЈП Нуклеарни објекти Србије и Сектор 010/020 имају обавезу, да у име Владе Републике Србије предложе и спроведу декомисију нуклеарног реактора РА, што у светским размерама спада у најсложеније проблеме декомисије једног нуклеарног реактора. Више разлога је условило ову комплексност. Први разлог је везан за експлоатацију сразмерно великог броја горивних елемената (8030) и њихову геометрију (сложенија је него код истраживачких нуклеарних реактора западне производње). Ово је за последицу имало увећано испуштање ^{137}Cs и ^{90}Sr . Други узрок је везан за стварање високих активности трицијума у тешкој води, а трећи за високу густину неутронског флуksа у графитном рефлектору што је резултирало високим индукованим активностима тешко мерљивих бета емитера у реакторским судовима и графитном рефлектору нуклеарног реактора РА. Базу Сектора 010/020 за решавање ових проблема чине домаће нумеричке и експерименталне методе развијене за: а) потребе радијационих анализа током препакивања и утовара искоришћених горивних елемената нуклеарног реактора РА; б) потребе одређивања индукованих активности тешко мерљивих радионуклида као; и в) за потребе нумеричких калибрација различитих детектора.

Сектор 010/020 има амбицију да у 2014. години обезбеди лиценце: за декомисионе активности у згради нуклеарног реактора РА; за активности радијационог збрињавања уранијума заосталог на локацији рудника уранијума у Габровноци код Калне; и за коришћење нуклеарног реактора РБ.

Стратешки правци рада Сектора 010/020 у 2014. години су:

1. Усавршавање метода за потребе анализа нуклеарне и радијационе сигурности нуклеарних реактора.

2. Усвршавање акредитованих метода за потребе неструктивних радиолошких карактеризација радиоактивног отпада.

3. Развој нове методе и домаћег уређаја за потребе утврђивања састава и геометрије „историјског” радиоактивног отпада.

4. Израда докумената за добијање лиценце за различите активности (рад у врућим коморама) и декомисионе активности у згради нуклеарног реактора РА.

5. Израда докумената за добијање лиценце за радијационо збрињавање уранијума засосталог на локацији рудника уранијума у Габровноци и радијационо збрињавање свих затворених и расутих нуклеарних материјала са уранијумом произведених у руднику Габровница код Калне.

6. Израда докумената (Сигирносног извештаја, Прописа и Упутстава за рад нуклеарног реактора РБ) за потребе добијања лиценце за рад нуклеарног реактора РБ, и коришћење нуклеарног реактора РБ за потребе формирања експерименталног benchmark-а из области одређивања јачине дозе неутронског зрачења кроз дебеле биолошке штитове.

Планиране активности су приказане у следећој табели. Обим реализације ових активности зависиће, у првом реду, од обима ангажовања Сектора 010/020 на задацима из ИПА подпројеката. Уколико Сектор 010/020 буде ангажован на ИПА подпројектима, тј. на пословима недеструктивног одређивања активности радионуклида у „историјском” отпаду смештеном у хангарима Н1 и Н2, ови послови ће имати приоритет.



Табела 4.1.1 Програм рада сектора за развој и примену нуклеарних технологија

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност догађај/пројекат)	Трајање	Издаз/напомена
10.1	10.1.1 Развој метода прорачуна нуклеарних реактора	Континуално усавршавање домаћих рачунарских програма VEGA2 и MW02 (који чине спрегнути програми MCNP-5 и ORIGEN-2) за потребе одређивања активности радионуклида у 3D моделима постојећих нуклеарних реактора и нуклеарних реактора будућности (реактори IV генерације).	Од 10.01.2014. до 31.12.2014.	Усавршене верзије домаћих програма и њихова примена. Основни циљ везан за ову активност је конкурисање на пројектима HORIZON 2020.
	10.1.2 Обука нових сарадника Сектора 010/020 за овладавање мерним и Монте Карло методама у физици нуклеарних реактора и физици заштите од зрачења.	Континуално увођење нових 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 10.01.2014. До 31.03.2014.	Оспособљени нови кадрови за коришћење Монте карло симулација у физици нуклеарних реактора, физици заштите од зрачења и физици детекције гама и бета зрачења.
10.2	10.2.1 Израда докумената за потребе добијања лиценце за нуклеарни реактор РБ.	Усавршавање управљачког и сигурносног система нуклеарног реактора РБ, усклађивање постојећих докумената и израда нових за потребе добијања лиценце за нуклеарни реактор РБ.	Од 10.01.2014. до 31.12.2014	Финални сигурносни извештај за нуклеарни реактор РБ.
	10.2.2 Израда докумената за потребе добијања лиценце за декомисионе активности у згради нуклеарног реактора РА.	Израда докумената са резултатима радиолошких карактеризација контаминације и нумеричких симулација индукованих активности радионуклида у реакторским судовима и рефлектору и актинидна насталих озрачивањем различитих узорака са уранијумом у нуклеарном реактору РА за потребе добијања лиценце за декомисионе активности на нуклеарном реактору РА.	Од 10.01.2014. до 31.12.2014.	Извештај о анализи радијационе сигурности за декомисионе активности у згради нуклеарног реактора РА.
	10.2.3 Израда докумената за потребе добијања лиценце за збрињавање нуклеарног материјала са локације рудника уранијума у Габровници.	Израда докумената са резултатима обављених испитивања присуства уранијума на локацији рудника Габровница код Калне.	Од 10.01.2014. до 31.12.2014.	Извештај о анализи радијационе сигурности за операције збрињавања нуклеарног материјала са локације рудника уранијума у Габровници.
10.3	10.3.1 Припремне активности за рад са изворима зрачења категорије 3 и 4 просторији са врућим хелијама	а) Деконтаминација вруће хелије број 13; б) уградња ХЕПА филтера у свим врућим хелијама нуклеарног реактора РА (вруће хелије број 10, 11, 12 и 13); в) радиолошка карактеризација извора и РАО смештених у	Од 10.01.2014. до 31.12.2014.	Обављање ових активности је везано за обим укључења Сектора 010/020 у ИПА подпројекте.

	нуклеарног реактора РА.	просторији са врућим ћелијама нуклеарног реактора РА; и г) припрема процедуре за херметизацију отворених ^{60}Co извора (смештених у складишту вруће ћелије број 13). д) израда Извештаја о сигурности за препакивање извора категорије 3 и 4			
	10.3.2 Декомисионе активности у просторији број 141	а) Континуално праћење активности ^{137}Cs и ^{90}Sr у води базена број 4 у просторији број 141; б) снижавање активности радионуклида у води базена у просторији број 141 помоћу уређаја WCCS до најнижих могућих специфичних активности; и в) Анализа алфа и бета активности узорака воде из челичних контејнера (SSC) у којима су били смештени искоришћени горивни елементи реактора РА (алфа, бета и гама спектрометријом); г) израда уређаја за подводно испитивање садржаја радионуклида у челичним контејнерима у којима нису били смештени искоришћени горивни елементи реактора РА и његова примена.	Од 10.01.2014. до 31.12.2014.	Обављање ових активности је везано за обим укључења Сектора 010/020 у ИПА подпројекте.	
	10.3.3 Недеструктивне радиолошке карактеризације контејнера са РАО и индустријским изворима.	Одређивање просторне расподеле активности радионуклида у контејнерима са РАО, одређивање активности индустријских извора оклопљених биолошким штитовима, одрживање активности извора сложене геометрије (као што су војни нишани и војне бусоле), одређивање површинских активности контаминираних површина, и др.	Од 10.01.2014. до 31.12.2014.	Извештаји о мерењима активности.	
	10.3.4 Припреме радиоактивног отпадног материјала за транспорт и складиштење.	Збрињавање примарног и секундарног РАО у чврстом стању насталог током декомисионих активности у згради нуклеарног реактора РА.	Од 10.01.2014. до 31.12.2014.	Извештаји о активности РАО и начину збрињавања РАО.	
10.4	10.4.1 Радиолошке карактеризације за потребе ИПА пројеката.	Развој домаћег уређаја за потребе утврђивања састава и геометрије "историјског" радиоактивног отпада.	Од 10.01.2014. до 31.12.2014.	Извештаји о радиолошким карактеристикама на текућим ИПА подпројектима. Број Извештаја ће зависити од обима укључења Сектора 010/020 у ИПА подпројекте.	
	10.4.2 Анализе слабења гама, неутронског и електронског зрачења кроз дебеле биолошке штитове	Примена техника редукције варијанси у Монте Карло симулацијама за потребе одређивања оптималне биолошке заштите ради осигурања радијационе сигурности: а) у операцијама током ИПА пројеката; б) током рада акцелератора протона енергије 3 MeV; и в) и током експлоатације других нуклеарних инсталација.	Од 10.01.2014. до 31.12.2014.	Извештаји о развијеним моделима са добијеним резултатима.	
	10.4.3.	а) Мерења алфа и бета активности радиоактивних аеросола у	Од 10.01.2014.	Извештаји о мерењима и електронска	

	Мерења алфа и бета активности радиоактивних аеросола у ваздуху	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..	до 31.12.2014.	архива са резултатима мерења.
	10.4.4 Одржавање и унапређење акредитоване мерне лабораторије нуклеарног реактора РБ	Усавршавање документације о поступцима мерења и обраде резултата за акредитоване методе (еталонирање мерне опреме, међулабораторијске интеркомпарације, калибрација опреме, одржавање евиденције о опреми, и унапређење процедуре и упутстава).	Од 10.01.2014. до 31.12.2014.	Усавршене процедуре и упутства.



4.2. СЕКТОР ЗА УПРАВЉАЊЕ РАДИОАКТИВНИМ ОТПАДОМ

Један од основних задатака ЈП НОС је сигурно и безбедно збрињавање радиоактивног отпада (РАО). Овај задатак је почео успешно да се реализује добијањем лиценце за рад новог складишта за ниско и средње активни РАО (хангар Х3), новог безбедног складишта за јаке затворене изворе зрачења (БС) и спремишта за привремено чување РАО (Х0). Завршавање раније започетог процеса санације стања старих складишта (Х1, Х2) са радиоактивним отпадом (РАО) средње и ниске активности је од кључне важности у процесу достизања међународних стандарда радијационе сигурности и нуклеарне безбедности. Вишегодишњи пројекти сарадње са Европском унијом (ЕУ) и Међународном агенцијом за атомску енергију (МААЕ), планирани су тако да се овај циљ оствари кроз неколико етапа, од којих је прва, и веома важна она која треба да се заврши до половине 2014. године: декомисија хангара Х1 и пренос постојећег РАО и затворених извора зрачења (ЗИЈЗ) из Х2 у новосаграђене објекте за управљање РАО (хангар Х3 и безбедно складиште ЗИЈЗ - БС). Предуслови за реализацију ових пројеката, што представља нашу међународну обавезу, су остварени у великом обиму, добијањем лиценце за рад Х3 и БС.

У 2014. години предвиђа се завршетак припремних радова и добијање лиценце за рад постројења за прераду РАО (ППО), што захтева велике инвестиције (преко 30 милиона динара).

Послови Јавног Предузећа који се тичу управљања РАО (сакупљање, пријем, карактеризација, евидентирање у националној бази података, третман, кондиционирање, складиштење, надзор и др.), обухватају у 2014. години следеће стратешке правце:

1. Редован рад (лиценце) и одржавање објеката за складиштење РАО и ислужених извора радиоактивног зрачења – хангари Х0, Х2 и Х3, и безбедно складиште БС,
2. Пуштање у редован рад (лиценца) Постојења за прераду отпада (ППО),
3. Пуштање у редован рад (лиценца) Јединице за кондиционирање извора јонизујућих зрачења категорије 5 (ЈК5) и категорије 3. и 4. (ЈК3,4),
4. Деконтаминација радне и животне средине.

У оквиру рада сектора за управљање РАО, у 2014 ће се наставити рад на комплетирању и унапређивању базе података радиоактивног отпада и затворених извора јонизујућих зрачења, као и одговарајућег софтвера. Посебно ће се наставити рад на бази података везаној за нуклеарне материјале.



Табела 4.2.1 Програм рада сектора за управљање радиоактивним отпадом

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Излаз/напомена
30.1 Х1	30.1.1. Лиценца за трајни престанак рада хангара Х1	Израда неопходне документације за трајни престанак рада хангара Х1	1. 1.- 31.12.2014.	Извештај о сигурности и одговарајућа лиценца за активности
	30.1.2. Лиценцирање за нуклеарну активност - Декомисија Х1	Израда неопходне документације за декомисију хангара Х1 (у сарадњи са извођачем радова по ИПА пројекту)	01.05. – 30.06. 2014.	Извештај о сигурности и одговарајућа лиценца за активности
	30.1.3 Декомисија хангара Х1	Рад на пословима декомисије хангара Х1 заједно са извођачем радова	30.06. – 31.12.2014.	Извештај о извршеним радовима
30.2 Х2	30.2.1. Проширења лиценце за активности припреме за транспорт РАО и ЗИЈЗ из Х2	Израда Извештаја о сигурности за припрему за транспорт ради преношења РАО и ЗИЈЗ из Х2 на третман и складиштење у новим складишним објектима	1. 1.- 31.12.2014.	Извештај о сигурности и одговарајућа лиценца за активности
	30.2.2. Преношење РАО и ЗИЈЗ из Х2	Припрема за транспорт ради карактеризације, третирања и складиштења РАО и ЗИЈЗ из Х2	1. 1. – 31.12. 2014.	Извештај о активностима, Документација РАО и ЗИЈЗ, Допуњена CWID база
	30.2.3 Безбедан рад хангара Х2	Редовно одржавање хангара Х2 према усвојеном Програму одржавања	1.1. – 31.12.2014.	Извештај о раду нуклеарног објекта у 2014.
30.3 Х3 БС	30.3.1. Безбедан рад хангара Х3 и БС	Редовно одржавање хангара Х3 и БС према усвојеном Програму одржавања	1.1. – 31.12.2014.	Извештај о раду нуклеарног објекта у 2014.
	30.3.3 Складиштење нуклеарних материјала у БС	Евидентирање и складиштење нуклеарних материјала из лабораторија ИНН Винча у БС („safeguards” контејнери)	15. 2.-31. 7. 2014.	Извештај о активностима, Критеријуми за пријем, база података
	30.3.4 Сакупљање и складиштење РАО и ЗИЈЗ	Пријем и складиштење РАО и ЗИЈЗ; Припрема за транспорт на третман РАО и ЗИЈЗ из Х3 и БС	1.1.-31. 12. 2014.	Извештај о активностима, Документација, база података;
	30.3.5 Унапређење начина складиштења РАО и ЗИЈЗ	Унапређење начина складиштења РАО и ЗИЈЗ у Х3 и БС, израда допуна Извештаја о сигурности и пратеће документације	1.1.- 28.06.2014.	Измене и допуне Коначног извештаја о сигурности

30.4 ППО	30.4.1. Унапређење инфраструктурних система и технички пријем ППО	Измена технолошког пројекта, допуне и израда друге документације	1.1.-15.2.2014.	Измена технолошког пројекта, Пројекат радијационе сигурности и безбедности, Извештај о сигурности
		Припремне активности за обезбеђивање неопходне документације од државних органа	1.1.-31.3.2014.	Извештај о извршеној техничкој контроли, Сагласност на Студију о процени утицаја на животну средину, Решење Управе о усаглашености пројектне документације са захтевима ПП заштите, Дозвола за извођење радова, итд.
		Оправке, набавка и инсталирање мерне и процесне опреме	1.1.-31.3.2014.	Записници о примопредаји опреме, Атести, сертификати и докази о осигурању квалитета
		Извођење радова на унапређењу инфраструктурних система ППО	31.3.-30.6.2014.	Документација о изведеним радовима, градилишна документације (овера од стране надзора)
		Припремне активности за рад нуклеарног објекта: Технички преглед, претпогонска испитивања, пробни рад	01.07.-30.9.2014.	Извештај Комисије за технички преглед и Решење о употребној дозволи објекта ППО, Извештај о претпогонским испитивањима, КИС-пробни рад, Извештај о пробном раду
	30.4.2. Успостављање радиометријске лабораторије	Редован рад нуклеарног објекта ППО (третман, карактеризација, процедуре)	1.10.-31.12.2014.	Извештај о раду нуклеарног објекта
		Поправка и набавка опреме	1.1.-1.6.2014	Спроведене јавне набавке за набавку опреме
		Акредитација лабораторије према моделу стандарда SRPS-ISO 17025	до 31.12.2014.	Проширење обима акредитације Лаб. ЈП
	30.4.3. Успостављање радиохемијске лабораторије	Набавка и поправка опреме – JHMB		Спроведене јавне набавке за набавку опреме
		Акредитација лабораторије према моделу стандарда SRPS-ISO 17025	до 31.12.2014.	Проширење обима акредитације Лаб. ЈП

30.5 X0	30.5.1 Сређивање X0	Допуна лиценце, изношење, карактеризација, евидентирање, третман и кондиционирање ЗИЈЗ и РАО из X0	1. 3 – 31. 12. 2014.	Извештај о активностима
	30.5.2 Коришћење X0	Редовно коришћење X0	1. 3 – 31. 12. 2014.	Извештај о активностима
30.6 JK 5	30.6.2. Кондиционирање извора 5. категорије (JK5)	Израда неопходних докумената за лиценцирање	1. 1- 15. 2. 2014.	Извештај о сигурности за рад у JK5
		Пробни рад	15. 2. – 29. 2. 2014.	Извештај и КИС вер 2.0
		Редован рад у складу са лиценцом	1. 3 – 31. 12. 2014.	Извештај о активностима
		Изградња јединице за кондиционирање	1. 3 – 31.05. 2014.	Испитивања инфраструктурних система
30.7 JK 3,4	30.7.2. Кондиционирање извора 3. и 4. категорије (JK3,4)	Израда неопходних докумената за лиценцирање	1.3- 31. 5. 2014.	Извештај о сигурности за рад у JK3,4
		Пробни рад	01.07. – 01. 08. 2014.	Извештај и КИС вер 2.0
		Редован рад у складу са лиценцом	1. 9 – 31. 12. 2014.	Извештај о активностима
		Редовно одржавање објеката РАО у оквиру комплекса РАО	15.1. – 27.12.2014.	Извештаји о извршеним радовима
30.8 Комплекс РАО	30.8.1 Одржавање објеката РАО	Одржавање и унапређење комплекса РАО	15.1. – 27.12.2014.	Извештаји о извршеним радовима
	30.8.2 Одржавање комплекса РАО	Деконтаминација површина у објектима ЈП, ремедијација земљишта	1.4- 31.12.2014.	Извештаји о активностима
	30.8.3 Деконтаминација површина у радној и животној средини	Дората и побољшавање софтвера	1.1.-10.5.2014.	Извештај о извршеним побољшањима
30.9 CWID	Одржавање софтвера за рад са базом података за РАО „CWID”		1.1.-10.5.2014.	Извештај о извршеним побољшањима
	Унапређење система за евидентирање РАО и ЗИЈЗ		1.1.- 31.12.2014.	Нове верзије процедура и образаца, означавање усклађено са регулативом

30.10 Карактеризација РАО	Унапређење мерних метода	Унапређење мерних метода за карактеризацију РАО и дорада документације	1.1.- 31.12.2014.	Нове верзије упутстава и процедура за мерења
30.11 Објекат II	30.11.1 Одржавање и унапређење објекта II	Карактеризација РАО и ЗИЈЗ	1.1.- 31.12.2014.	Записи о карактеризацији РАО
	30.11.2 Чишћење објекта II	Радови на одржавању и унапређењу објекта и околине	до 1.6.2014.	Извештај о зведеним радовима
30.12 Услуге	30.12.1 Вршење услуга	Збрињавање опасног отпада	1.1-31.3.2014.	Извештаји о предаји отпада Објекат II очишћен од отпада
30.13 Сарадња	30.13.1 Сарадња у оквиру међународних пројеката	Вршење услуга у складу са лиценцама и овлашћењима	1.1.- 31.12.2014.	Извештаји о извршеним услугама, техничка документација, допуњена база података
	30.13.2 Сарадња у оквиру домаћих пројеката	Учесће на пројектима сарадње са МААЕ и регионалне сарадње;	1.1.- 31.12.2014.	Извештаји
30.14 ИСМК	30.14.1 Одржавање и унапређевање ИСМК	Учесће на пројектима сарадње са домаћим институцијама	1.1.- 31.12.2014.	Извештаји
30.15 Опрема	30.15.1 Одржавање и унапређење мерне опреме	Израда документације, интерне провере, преиспитивање и унапређевање интегрисаног система менаџмента квалитетом (ИСМК)	1.1.- 31.12.2014.	Нове верзије докумената ИСМК; корективне и превентивне мере
	30.15.2 Одржавање и унапређење опреме за рад	Одржавање и унапређење мерне опреме	1.1.- 31.12.2014.	Извештаји, техничка документација
		Одржавање и унапређење процесне и складишне опреме и возила; пројектовање и израда помоћних уређаја и алата	1.1.- 31.12.2014.	Извештаји, техничка документација



4.3. СЕКТОР ЗА РАДИЈАЦИОНУ СИГУРНОСТ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

План рада Сектора за радијациону сигурност и заштиту животне средине у току 2014 године заснива се на реализацији неколико основних стратешких циљева:

- Достигнут адекватни ниво сигурности свих активности ЈП
- Реализација обавеза из Одлука Владе Републике Србије
- Реализација обавеза по пројектима ИПА
- Активан комерцијални наступ у делу активности које су тржишне
- Обезбеђење услова за остварење прихода и по основу истраживачке активности (из домаћих и иностраних фондова)



Табела 4.3.1 Програм рада сектора за радијациону сигурност и заштиту животне средине

Ред. бр.	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Напомена – Критеријуми за оцену достигнутог циља – Излазни документи
40.1	УНАПРЕЂЕЊЕ СИСТЕМА РАДИЈАЦИОНЕ СИГУРНОСТИ У ЈП	40.1.1. Обезбеђивање прописаног нивоа РС за одобрене нуклеарне активности ЈП	Континуално праћење и контрола параметара радне средине	1.1-31.12.2014.	Радни налози, извештаји, анализе, процедуре, упутства, елаборати и пројекти
			Развој недостајућих и имплементација усвојених и нових процедура контроле радијационих параметара радне средине и ревизија постојећих докумената за обезбеђење сигурности НО	1.1-31.12.2014	документа ИСМК
		40.1.2. Пројектовање мера РС за планиране активности у циљу добијања одговарајућих лиценци регулаторних тела	Учешће у припреми документације за добијање решења о одобрењу за обављање нуклеарних активности у ЈП и изради планских докумената за решавање историјског отпада и напуштених постројења	1.1-31.12.2014 према <i>планоима рада сектора 10.20 и 30</i>	Лиценце Агенције
		40.1.3. Имплементација и развој ИСМК	Учешће у преиспитивању и одржавање успостављеног система квалитета	1.1-31.12.2014.	Записи о унутрашњој и екстерној провери
			Учешће у унапређењу сигурносне културе у ЈП	1.1-31.12.2014	
		40.1.4 Проширење обима акредитације и одржавање акредитованих метода	Учешће у дефинисању програма и динамике обука и обнова знања и свих прописаних области	1.1-31.12.2014.	Програм обуке
			Учешће у Интегрисаном систему управљања квалитетом, заштитом животне средине и безбедношћу и здрављем на раду (9001, 14001 и 18001) са МААЕ стандардима	1.1-31.12.2014.	Документа ИСМК
			Успостављање нових процедура и метода и припрема документације за акредитацију нових метода	1.1-31.12.2014	Усвојене процедуре и упутства
			Одржавање успостављених метода (провера исправности, радне верификације, еталонирање)	1.1-31.12.2014.	Анализа. Записник о одржавању. Инвентар и евиденције

40.2	ПРИПРЕМЉЕНОСТ ЗА ДЕЛОВАЊЕ У СЛУЧАЈУ АКЦИДЕНТА	40.2.1. Интегрална оцена ризика за НО-е у ЈП	Дефинисање сценарија акцидента. Израда потребних анализа	1.7. -31.12.2014.	Анализа сценарији акцидента
		40.2.2. Актуелизација и развијања Плана деловања у случају акцидента за ЈП и локацију	Преглед потребних докумената и њихова израда. Синхронизација деловања на нивоу локације. Увезивање са Агенцијом и националним структурама	1.1-31.12.2014. (према динамици Агенције)	Документа ИСМК Интегрални план и опреативна упутства
		40.2.3. Одржавање, проширење, праћење и анализа система за рану најаву акцидента	План Вежба. Анализа. Проширење мреже на локацији, инкорпорација у националну мрежу и укључење у међународну размену у складу с плановима на државном нивоу. Превентивна периодична провера функционалне исправности детектора МФМ2 и МФМ3 (укључујући и рекалибрацију)	1.9-15.10.2014.	План. Анализа
		40.2.4. Успостављање оперативног центра за праћење и прогнозу у случају акцидента	Успостављање дежурне контролне собе. Актуелизација софтвера. Повезивање са надлежним органима.	1.1-31.12.2014.	Оперативан програм за прогнозу и одлучивање у случају акцидента
40.3.	УНАПРЕЂЕЊЕ ПРОГРАМА КОНТРОЛЕ РАДИОАКТИВНЕ КОНТАМИНАЦИЈЕ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ У ОКОЛИНИ НО – ХАРМОНИЗАЦИЈА СА СТАНДАРДИМА МААЕ И ЕУ	40.3.1. Успостављање и одржавање програма метеоролошких мерења и моделирања реалном времену и у акциденталним условима за околину НО	Метеоролошка мерења и обрада података са класичних метеоролошких станица «Винча» и «Винча-стуб», и прикупљање и обрада података са аутоматске метеоролошке станице «Винча-стуб» Анализа метеоролошких података са класичне и аутоматске метеоролошке станице	1.1-31.12.2014.	Извештаји
			Одржавање и побољшавање акредитованих метеоролошких мерења .	1.1-31.12.2014.	Нова верзија упутстава и процедуре
			Валидација и стандардизација софтверских решења за моделирање дисперзије полутаната сарадња са МААЕ кроз пројекат МОДАРИА. Инкорпорација реалних података о НО у акцидентални модел дисперзије	1.1-31.12.2014.	Стандардизован софтвер
			Унапређење инфраструктуре - реконструкција метеоролошких станица „УСЕК“, „Стара школа у Винчи“, успостављање мерења у Кални .	1.1-31.12.2014.	Пројекат реконструисаних станица и умрежене мерне станице Метеоролошки подаци за локацију Калне

	40.3.2. Унапређење и одржавање програма контроле радијационих параметара животне средине у околини НО	Анализа актуелног програма контроле радиоактивности у животној средини и хармонизација са <u>МААЕ</u> и <u>ЕУ</u>	1.1-30.6.2014.	Програм и Извештај (усаглашеност са регулаторним захтевима)
			1.1-31.3.2014.	Нова верзија докумената ИСМК
			1.3-30.9.2014.	Програм контроле
			31.12.2014.	Извештај за државне органе
40.4.	40.4.1 Унапређење и одржавање програма индивидуалне контроле нивоа екстерног излагања запослених	Одржавање акредитованих метода, Континуално спровођење програма контроле излагања	1.1-1.3.2014.	Овлашћење Агенције
			1.1-1.4.2014.	Овлашћење
			1.1-1.4.2014.	Методологија процене
			1.1-31.12.2014.	Извештаји
40.5	40.5.1 Успостављање програма за заштиту радне и животне средине од контаминације	Успостављање прописане методологије за контролу интерног излагања (обнова лабораторијског простора, набавка опреме, стандарда, хемикалија) и израда докумената, добијање овлашћења	1.1-1.4.2014.	Пројекат, Процедуре, Упутства

40.6	ЗАШТИТА ОД НЕЈОНИЗУЈУЋИХ ЗРАЧЕЊА	40.5.2. Успостављање програма респираторне заштите	Унапређење и одржавање акредитованих метода за контролу контаминације ваздуха радне средине Успостављање документованог система за индивидуалну респираторну заштиту Успостављање прописане методологије за контролу и оцену ризика интерне контаминације	1.1-31.12.2014.	Програм, Процедуре, Упутства
		40.6.1 Унапређење и одржавање акредитованих метода испитивања	Испитивање нивоа електричних и магнетских поља, ниских фреквенција. Испитивање нивоа електромагнетских поља високих фреквенција	1.1-31.12.2014.	Овлашћење
		40.6.2. Испитивање нивоа електричних и магнетских поља, ниских фреквенција	Мерење на локацијама у близини извора електричних и магнетских поља ниских фреквенција (ел.енергетска постројења, MRI у медицини)	1.1-31.12.2014.	Уговори и Извештаји о испитивањима на терену
		40.6.3 Испитивање нивоа електромагнетских поља високих фреквенција.	Мерења на локацијама у близини извора електромагнетских поља високих фреквенција.(RTV предајници, Моб. телефонија).	1.1-31.12.2014.	Уговори и Извештаји о испитивањима на терену
		40.6.4 Припрема за развој мониторинга нејонизујућих зрачења у животној средини	Рад на успостављању неопходне инфраструктуре	1.1.-31.12.2014.	Идејно решење
		40.6.5 Испитивање нивоа UV зрачења	Испитивања везана за природне и вештачке изворе UV зрачења	1.1.-31.12.2014.	Процедуре. Упутства
40.7	УСПОСТАВЉАЊЕ ЛАБОРАТОРИЈЕ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	40.7.1 Успостављање метода хемијску карактеризацију вода	Дефинисање програма испитивања воде за пиће и отпадних вода (методе, опрема и кадар) Израда документа ИСМК за хемијске анализе	1.1-31.12.2014.	Програм, Процедуре, Упутства
		40.7.2 Успостављање метода за хемијску карактеризацију отпада	Дефинисање програма. Израда документа		

		40.7.3 Успостављање метода за контролу квалитета ваздуха	Дефинисање програма.. Израда документа Развој софтвера за примену објективних метода за пројектовање броја и распореда мерних места мониторинг мреже за контролу пута контаминације животне средине преко ваздуха,	Програм, Процедуре, Упутства	
			Формирање интерсекторског тима на нивоу ЈП. Дефинисање програма и обима делатности (кадрови, метода, динамика). Израда документа ИСМК. Анализа стања у ЈП		
40.8	ТРЖИШНО ПОЗИЦИОНИРАЊЕ	40.8.1. Испитивања релевантна за послове радијационе сигурности и нуклеарне безбедности	Добијање решења о овлашћењу за обављање послова заштите од јонизујућих зрачења (припрема документације према Закону о заштити од јонизујућих зрачења и нуклеарној сигурности)	Решење о овлашћењу	1.1.2014-30.03.2014
			Анализа тржишта и друге комерцијалне активности		
		40.8.2. Заштита од нејонизујућих зрачења	Мерење на локацијама у близини извора електричних и магнетских поља ниских фреквенција (електро-енергетска постројења, MRI у медицини)	Уговори, извештаји о испитивањима на терену	1.1-31.12.2014.
			Мерења на локацијама у близини извора електромагнетских поља високих фреквенција, RTV предајници, мобилна телефонија).		1.1-31.12.2014.
			Консултантска делатност Давање стручних мишљења у области заштите од нејонизујућих зрачења	Извештаји, уговори	1.1-31.12.2014.

		40.8.6. Заштита животне средине	Анализа тржишта Примена на индустријске изворе софтверских решења и процедура развијених за потребе ЈП: - подлоге за анализе утицаја на животну средину индустријских и комуналних извора - пројектовање висине индустријских димњака - контролне собе за аутоматску контролу квалитета ваздуха у околини индустријских и комуналних извора (<i>у зависности од реализације набавке мобилне аутоматске метеоролошке станице</i>)	1.1-31.12. 2014.	Извештаји, уговори
40.9	УНАПРЕЂЕЊЕ КАДРОВСКЕ СТРУКТУРЕ СЕКТОРА	40.9.1 Образовање, едукација, оспособљавање	Израда програма, припрема простора и одржавање експерименталног дела наставе из РС Стручно оспособљавање и усавршавање запослених Стицање научних знања	1.1-31.12.2014.	дипломе, сертификати и сл
		40.9.2. Учеће у научноистраживачким пројектима (МНПТР, међународни фондови)	Припрема документације за дорегистрацију ЈП према законима којима се регулише научноистраживачки рад Припрема планова за пријаву за истраживачке пројекте ЕУ – следећи циклус Развој сопствених софтверских решења и метода		Периодични извештаји
40.10	УНАПРЕЂЕЊЕ НАЦИОНАЛНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ СИГУРНОСТИ	40.10.1. Сарадња са Агенцијом за заштиту од зрачења и нуклеарну сигурност Србије - <i>достављање статуса водећег националног техничког сервиса у инфраструктури радијационе сигурности</i>	Израда предлога правилника Израда предлога Програма у области рада Припрема прегледних извештаја и др	1.1-31.12.2014.	Извештаји.

40.10.2.	Сарадња са надлежним државним органима и министарствима	Експертски послови по питањима заштите животне средине, нуклеарне безбедности и др.	1.1-31.12.2014.	Извештаји.
		Анализе система у Републици Србији и региону у односу на стандарде МААЕ и директиве ЕУ, Имплементација оптималних решења за унапређење и хармонизацију система Учесће у међународним интеркомпарацијама, конференцијама, семинарима и сл.	1.1-31.12.2014.	Извештаји. Публикације. Оп рема.
40.11.1	Радиолошко претраживање локације	Припреме за свеобухватно претраживање локације	1.1-31.12.2014.	Извештај
		Имплементација плана претраживања		
40.11.2	Подизање компетентности и инфраструктуре у радијационој сигурности	Анализа, извештавање и предлог корективних мера	1.1-31.12.2014.	Пројекат Извештај Препоруке
		Грађевинска реконструкција објекта 55 укључујући телекомуникације, инсталације, контролну собу, лабораторије		
40.11.3	Претраживање и санација напуштених извора	Избор и набавка лабораторијске опреме	1.1-31.12.2014.	Документа ИСМК, Извештаји
		Анализа потпуности у систему сигурности		
40.11.4	Припрема документације и планова за декомисију XI	Развој и имплементација програма за претраживање и санацију напуштених извора на локацији Винча и територији Републике Србије	1.1-31.12.2014.	документа ИСМК, документа за добијање лиценци
		Припрема делова за План декомисије (план радиолошке карактеризације, план заштите од зрачења и др). Имплементација		

РЕАЛИЗАЦИЈА
ПРОЈЕКТА SRB3004
(EU ФОНДОВИ)

40.11.



4.4. ПОЛИКЛИНИЧКА СЛУЖБА

Основне активности Поликлиничке службе (сектор 60) односе се на пружање здравствене заштите кроз вршење претходних и периодичних лекарских прегледа лицима запосленим на радним местима са повећаним ризиком (јонизујућа зрачења). Такође, поред основне активности Поликлиничка служба, у складу са овлашћењем Агенције за заштиту од јонизујућег зрачења и нуклеарну сигурност Србије, врши и послове хумане деконтаминације и биодозиметријска мерења ради процене нивоа излагања јонизујућим зрачењима.

Стратешки правци:

1. Претходни/периодични лекарски прегледи лица запослених на радним местима са повећаним ризиком
2. Специјалистички лекарски прегледи
3. Послови хумане деконтаминације
4. Лабораторијска испитивања
5. Функционална дијагностика
6. Примена постојећег ИМСК, примена програма квалитета
7. Спровођење програма континуиране едукације намењене корисницима на тржишту
8. Континуирана едукација запослених у ЈП
9. Рад у оквиру истраживачких и других пројеката



Табела 4.4.1 Програм рада поликлиничке службе

Ред. бр	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада	Трајање	Напомена/ Излазна документација
60.1	Претходни - периодични лекарски прегледи лица запослених на радним местима са повећаним ризиком-медицина рада	Утврђивање радне способности - законска обавеза ЈП НОС	Лекарски прегледи специјалисте медицине рада /ужег специјалисте радиолошке заштите. Интервју клиничког психолога. Функционална дијагностика (ЕКГ, аудиометрија, спирометрија, шпалт, офталмоскопија, орторејтер, УЗ)	01.01.14. до 31.12.14.	Извештај о извршеном претходном/периодичном лекарском прегледу лица запосленог на радном месту са повећаним ризиком (законска обавеза); Извештај о утврђеном здравственом стању лица запосленог на радном месту са повећаним ризиком (део процедуре); Извештаји о извршеној функционалној дијагностици Извештаји о извршеним лабораторијским испитивањима
60.2	Специјалистички лекарски прегледи у оквиру лекарских прегледа лица запослених на радним местима са повећаним ризиком	Утврђивање радне способности - законска обавеза ЈП НОС	Лабораторијска испитивања Лекарски прегледи специјалиста других области Функционална дијагностика (ЕКГ, аудиометрија, спирометрија, шпалт, офталмоскопија, орторејтер, УЗ) Лабораторијска испитивања	01.01.14. до 31.12.14.	Извештаји о извршеном специјалистичком прегледу Извештаји о извршеној функционалној дијагностици
60.2.1	Функционална дијагностика	Законска обавеза ЈП НОС Пратећа служба	Рад у кабинетима за функционалну дијагностику: ЕКГ, аудиометрија, спирометрија, шпалт, офталмоскопија, орторејтер, УЗ.	01.01.14. до 31.12.14.	Извештаји о извршеној функционалној дијагностици
60.3.	Послови хумане деконтаминације	Законска обавеза	Деконтаминациона обрада контаминираних лица Лекарски прегледи	01.01.14. до 31.12.14.	Извештаји о извршеној хуманој деконтаминацији

			Функционална дијагностика Лабораторијска испитивања		
60.4.	Лабораторијска испитивања	Рад на основу стечене ISO 17 025 акредитације.	Хематолошко-биохемијске анализе ХБ Цитогенетске анализе, ХА и МН Тест	01.01.14. до 31.12.14.	Извештаји о извршеној лабораторијској анализи Извештај о извршеној анализи хромозомских аберација и микронуклеуса
60.5.	Примена важећег ИМСК, одржавање постојећег и проширивање програма квалитета Стицање потребних овлашћења Стицање акредитације здравствене установе	АТС АЗЗС АЗУС	Стечена акредитација Стицање потребних овлашћења Добијање акредитације	Оцењивачк а посета Биодозимет рија Деконтами нација лица	Овлашћења за бидозиметрију(БД) и хуману деконтаминацију (ХД); ISO 17025:2008; Акредитација здравствене установе
60.6.	Спровођење програма континуиране едукације-КЕ за запослене у ПС 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 Здравствен ог савета	Акредитација КЕ при МЗ; Сертификати и уверења. Наплата извршених услуга КЕ.
60.7.	Рад у оквиру истраживачких и других пројеката	Основна делатност	Конкурисање за нове пројекте	Током 2014.	Финансијска средства од пројеката



4.5. ПЛАН РАДА ЗАЈЕДНИЧКИХ ПОСЛОВА ПРЕДУЗЕЋА

План рада заједничких послова састоји се у следећим активностима:

1. Успостављање сарадње са другим државним органима, институцијама и организацијама, стручним асоцијацијама, удружењима, привредним друштвима и др.
2. Сарадња са стручним институцијама у иностранству
3. Успостављање сарадње са истраживачким и развојним центрима
4. Финансијски, рачуноводствени, комерцијални, правни, кадровски, општи послови, послови ФТЗ и ППЗ, послови ИТ подршке, послови техничког одржавања објеката и опреме су организовани како би пружили пуну подршку свим осталим функцијама у Предузећу.

4.5.1. ОДЕЉЕЊЕ ТЕХНИЧКЕ БЕЗБЕДНОСТИ И ОДРЖАВАЊА ОБЈЕКТА И СИСТЕМА И ОДЕЉЕЊЕ ЗА ФИЗИЧКО – ТЕХНИЧКУ БЕЗБЕДНОСТ И ПРОТИВ ПОЖАРНУ ЗАШТИТУ

Јавно предузеће „Нуклеарни објекти Србије”, а у оквиру њега Одељење ТБООС и Одељење ФТЗ и ППЗ су задужена да успоставе висок ниво безбедности нуклеарних објеката у Србији у складу са Законом и међународним препорукама. То се постиже изградом свих потребних нормативних аката, радних процедура и упутстава и вишеструких баријера физичко-техничке заштите и њиховом имплементацијом. У Јавном предузећу витални објекти су распоређени на целом локалитету, где је установљен јединствен систем безбедности.

Активности одељења произилазе из Законских аката и аката Јавног предузећа.

План рада одељења обухвата три стратешка правца рада, и то:

1. Деловање у случају акцидентних ситуација:
 - Учествовање у изради планова, процедура и упутстава за деловање;
 - Обука за деловање одељења ФТЗ и ППЗ и запослених;
2. Унапређење система физикотехничке и противпожарне заштите:
 - Израда планова, програма, процедура и упутстава одељења;
 - Израда планова, програма обука одељења и запослених;
3. Спровођење физикотехничке и противпожарне заштите:
 - Редовни послови спровођења ФТЗ
 - Редовни послови спровођења ППЗ



Табела 4.5.1.1 Програм рада одељења за ФТЗ и ППЗ

Ред. бр.	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање
1	Деловање у случају акцидентна	Учесће у изради процедура за деловање у случају акцидента	Израда процедура за деловање у случају акцидента, које произилазе из Плана деловања	01.0131.06.14
2		Учесће у изради упутстава у случају акцидента	Израда упутстава у случају акцидента која произилазе из Плана деловања	01.0131.06.14
3		Израда процедура и упутстава одељења у случају акцидента	Израда процедура и упутстава службе ФТЗ у случају акцидента, која произилазе из Плана деловања Израда процедура и упутстава службе ФТЗ у случају акцидента, које произилазе из Плана деловања	01.0431.10.14
4		Израда и имплементација програма обуке одељења	Израда и имплементација програма обуке службе ФТЗ, у случају акцидента, који произилази из Плана деловања Израда и имплементација програма обуке службе ППЗ, у случају акцидента, који произилази из Плана деловања	01.0631.12.14
5		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	01.0531.09.14
6		Учесће у ревизији Правилника о унутрашњем реду	Израда допуне усаглашеног Правилника о унутрашњем реду и ЈР Имплементација Правилника	01.0131.12.14
7	Унапређење система физичкотехничке и противпожарне заштите	Прибаљвање 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 Категоризација ЈП по питању угрожености од пожара Праћење извршавања налога службеника Министарства унутрашњих послова (инспектора)	01.0131.12.14
8		Израда и имплементација Планова и Програма набавке, сервисирања и контролног испитивања ватрогасне опреме	Израда и имплементација Плана и Програма набавке, сервисирања и контролног испитивања ватрогасне опреме ЈП у складу са Законом о заштити од пожара и пратећим правилницима Сервисирање и контролно испитивање ватрогасне опреме ЈП у складу са Планом Сервисирање ватрогасног возила и набавка возила за гашење прахом	01.0131.12.14

9	Унапређење система физичкотехничке и противпожарне заштите	Израда и имплементација програма обуке одељења	Израда програма обуке службе ФТЗ Израда презентације Извођење обуке Израда програма обуке службе ППЗ Израда презентације Извођење обуке	01.04.31.10.14
10		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	01.08.31.11.14
11		Посебне обуке одељења	Обука службе ФТЗ у руковању ватреним оружјем са гађањем Обука службе ППЗ у правилној употреби заштитне опреме	01.06-31.09.14
12	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	01.01-31.12.14
13		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	01.01-31.12.14
14		Ремонт опреме и система	Редовни и ванредни ремонтни према одговарајућим процедурама и упутствима у складу са Планом одржавања	01.01-31.12.14
15	Успостављање ефикасног и ефективног система одржавања објеката и система	Адаптација и санација објеката ЈП	Израда пројектних задатака, планова и потреба за адаптацију и реконструкцију инфраструктурних објеката Адаптација и одржавање објеката	
16		Одржавање инфраструктурних објеката	Израда пројектних задатака, планова и потреба за адаптација инфраструктурних објеката и праћење реализације Одржавање инфраструктурних објеката	



5. ПЛАНИРАНИ ФИНАНСИЈСКИ ПОКАЗАТЕЉИ И ТЕКСТУАЛНО ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ПОЗИЦИЈА ЗА 2014. ГОДИНУ

5.1. БИЛАНС СТАЊА

БИЛАНС СТАЊА на дан 31.12.2014.

у хиљадама динара

Група рачуна, рачун	П О З И Ц И Ј А	АОП	Износ			
			План 31.03.2014.	План 30.06.2014.	План 30.09.2014.	План 31.12.2014.
1	2	3	5	6	7	8
	АКТИВА					
	А. СТАЛНА ИМОВИНА (002+003+004+005+009)	001	244,246	244,353	244,460	237,517
00	I. НЕУПЛАЋЕН УПИСАНИ КАПИТАЛ	002				
012	II. GOODWILL	003				
01 без 012	III. НЕМАТЕРИЈАЛНА УЛАГАЊА	004				
	IV. НЕКРЕТНИНЕ, ПОСТРОЈЕЊА, ОПРЕМА И БИОЛОШКА СРЕДСТВА (006+007+008)	005	244,246	244,353	244,460	237,517
020,022, 023,026, 027(део), ...	1. Некретнине, постројења и опрема	006	244,246	244,353	244,460	237,517
024,027(део),028(део)	2. Инвестиционе некретнине	007				
021,025, 027део, 028део	3. Биолошка средства	008				
	IV. ДУГОРОЧНИ ФИНАНСИЈСКИ ПЛАСМАНИ (010+011)	009	0	0	0	0
030 до 032, 039(део)	1. Учесћа у капиталу	010				
033до03 8,039(де о)-037	2. Остали дугорочни финансијски пласмани	011				
	Б. ОБРТНА ИМОВИНА (013+014+015)	012	63,073	46,785	42,628	48,691
10 до 13, 15	I. ЗАЛИХЕ	013	1,752	1,752	1,752	1,752

14	II. СТАЛНА СРЕДСТВА НАМЕЊЕНА ПРОДАЈИ И СРЕДСТВА ПОСЛОВАЊА КОЈЕ СЕ ОБУСТАВЉА	014				
	III. КРАТКОР ПОТРАЖ, ПЛАСМАНИ И ГОТОВИНА (016+017+018+019+020)	015	61,321	45,033	40,876	46,939
20, 21 i 22 осим 223	1. Потраживања	016	57,160	38,397	37,015	43,923
223	2. Потраживања за више плаћен порез на добитак	017	0	0	0	0
23 минус 237	3. Краткорочни финансијски пласмани	018	0	0	0	0
24	4. Готовински еквиваленти и готовини	019	2,068	4,543	1,768	923
27 и 28 осим 288	5. ПДВ и АВР	020	2,093	2,093	2,093	2,093
288	IV. ОДЛОЖЕНА ПОРЕСКА СРЕДСТВА	021	3,774	3,774	3,774	3,774
	V. ПОСЛОВНА ИМОВИНА (001+012+021)	022	311,093	294,912	290,862	289,982
29	Г. ГУБИТАК ИЗНАД ВИСИНЕ КАПИТАЛА	023	0	0	0	0
	Д. УКУПНА АКТИВА (022+023)	024	311,093	294,912	290,862	289,982
88	Ђ. ВАНБИЛАНСНА АКТИВА	025	0	0	0	0
	ПАСИВА					
	А. КАПИТАЛ (102+103+104+105+106- 107+108-109-110)	101	221,055	219,722	219,954	221,074
30	I. ОСНОВНИ И ОСТАЛИ КАПИТАЛ	102	110,204	110,204	110,204	110,204
31	II. НЕУПЛАЋЕНИ УПИСАНИ КАПИТАЛ	103	0	0	0	0
32	III. РЕЗЕРВЕ	104	0	0	0	0
330 и 331	IV. РЕВАЛОРИЗАЦИОНЕ РЕЗЕРВЕ	105	37,035	37,035	37,035	37,035
332	V. НЕРЕАЛИЗОВАНИ ДОБИЦИ ПО ОСНОВУ ХОВ	106	0	0	0	0
333	VI. НЕРЕАЛИЗОВАНИ ГУБИЦИ ПО ОСНОВУ ХОВ	107	0	0	0	0
34	VII. НЕРАСПОРЕЂЕНИ ДОБИТАК	108	135,384	135,384	135,616	135,403
35	VIII. ГУБИТАК	109	61,568	62,901	62,901	61,568
037 и 237	IX. ОТКУПЉЕНЕ СОПСТВЕНЕ АКЦИЈЕ	110	0	0	0	0
	Б. ДУГОРОЧНА РЕЗЕРВИСАЊА И ОБАВЕЗЕ (112+113+116)	111	90,038	75,190	70,908	68,908

40	I. ДУГОРОЧНА РЕЗЕРВИСАЊА	112	2,295	2,295	2,295	2,295
41	II. ДУГОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ (114+115)	113	0	0	0	0
414, 415	1. Дугорочни кредити	114	0	0	0	0
41 без 414 i 415	2. Остале дугорочне обавезе	115	0	0	0	0
	III. КРАТКОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ (117+118+119+120+121+122)	116	87,743	72,895	68,613	66,613
42, осим 427	1. Краткорочне финансијске обавезе	117	0	0	0	0
427	2. Обавезе по основу средстава намењених продаји и средстава пословања које се обуставља	118	0	0	0	0
43 i 44	3. Обавезе из пословања	119	24,365	9,282	7,000	7,000
45, 46	4. Остале краткорочне обавезе	120	7,765	10,000	10,000	10,000
47 и 48, осим 481 и 49 осим 498	5. Обавезе по основу ПДВ и осталих јавних прихода и ПВР	121	55,613	53,613	51,613	49,613
481	6. Обавезе по основу пореза на добитак	122	0	0	0	0
498	IV. ОДЛОЖЕНЕ ПОРЕСКЕ ОБАВЕЗЕ	123	0	0	0	0
	V. УКУПНА ПАСИВА (101+111+123)	124	311,093	294,912	290,862	289,982
89	Г. ВАНБИЛАНСНА ПАСИВА	125	0	0	0	0

5.2. БИЛАНС УСПЕХА

БИЛАНС УСПЕХА

у периоду од 01.01.2014. до 31.12.2014. године

у хиљадама динара

Група рачуна, рачун	ПОЗИЦИЈА	АОП	План	План	План	План	План
			01.01- 31.12.2014.	01.01- 31.03.2014.	01.04- 30.06.2014.	01.07- 30.09.2014.	01.10- 31.12.2014.
2	3	4	5	6	7	8	9
	А. ПРИХОДИ И РАСХОДИ ИЗ РЕДОВНОГ ПОСЛОВАЊА						
	I. ПОСЛОВНИ ПРИХОДИ (202+203+204-205+206)	201	272,550	66,000	68,000	67,500	71,050
60 и 61	1. Приходи од продаје	202	50,000	10,000	12,000	12,000	16,000
62	2. Приходи од активирања учинака и робе	203					
630	3. Повећање вредности залиха учинака	204					
631	4. Смањење вредности залиха учинака	205					
64 и 65	Остали пословни приходи	206	222,550	56,000	56,000	55,500	55,050
	II. ПОСЛОВНИ РАСХОДИ (208 ДО 212)	207	272,540	67,323	67,759	67,559	69,899
50	1. Набавна вредност продате робе	208					
51	2. Трошкови материјала	209	18,810	5,000	4,500	4,000	5,310
52	3. Трошкови зарада, накнада зарада и остали лични расходи	210	197,000	48,923	49,359	49,359	49,359
54	4. Трошкови амортизације и резервисања	211	29,900	7,400	7,400	7,400	7,700
53 и 55	5. Остали пословни расходи	212	26,830	6,000	6,500	6,800	7,530
	III. ПОСЛОВНИ ДОБИТАК (201-207)	213	10		241	-59	1,151
	IV. ПОСЛОВНИ ГУБИТАК (207-201)	214		1,323			
66	V. ФИНАНСИЈСКИ ПРИХОДИ	215	300	50	50	50	150
56	VI. ФИНАНСИЈСКИ РАСХОДИ	216	80	20	20	20	20
67, 68	VII. ОСТАЛИ ПРИХОДИ	217	850	220	220	220	190
57, 58	VIII. ОСТАЛИ РАСХОДИ	218	610	150	150	150	160

	IX. ДОБИТАК ИЗ РЕДОВНОГ ПОСЛОВАЊА ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (2013-214+215-216+217-218)	219	470	0	341	41	1,311
	X. ГУБИТАК ИЗ РЕДОВНОГ ПОСЛОВАЊА ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (214-213-215+216-217+218)	220		1,223	0	0	0
69-59	XI. НЕТО ДОБИТАК ПОСЛОВАЊА КОЈЕ СЕ ОБУСТАВЉА	221					
59-69	XII. НЕТО ГУБИТАК ПОСЛОВАЊА КОЈЕ СЕ ОБУСТАВЉА	222	450	110	110	110	120
	Б. ДОБИТАК ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (219-220+221-222)	223	20	0	231	0	1,191
	В. ГУБИТАК ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (220-219+222-221)	224		1,333	0	69	0
	Г. ПОРЕЗ НА ДОБИТАК						
721	1. Порески расход периода	225	3	0	0	0	3
722	2. Одложени порески расходи периода	226					
722	3. Одложени порески приходи периода	227					
723	Д. ИСПЛАЋЕНА ЛИЧНА ПРИМАЊА ПОСЛОДАВЦУ	228					
	Ђ. НЕТО ДОБИТАК (223-224-225-226+227-228)	229	17	0	231	0	1,188
	Е. НЕТО ГУБИТАК (224-223+225+226-227+228)	230		1,333	0	69	0
	Ж. НЕТО ДОБИТАК КОЈИ ПРИПАДА МАЊИНСКИМ УЛАГАЧИМА	231					
	З. НЕТО ДОБИТАК КОЈИ ПРИПАДА ВЛАСНИЦИМА МАТИЧНОГ ПРАВНОГ ЛИЦА	232					
	И. ЗАРАДА ПО АКЦИЈИ						
	1. Основна зарада по акцији	233					
	2. Умањена (разводњена) зарада по акцији	234					

Образложење:

Планирани приходи

Предузеће планира да у 2014. години оствари укупне приходе у износу од 274.550 хиљада динара и то приходе од тржишних активности у износу од 50 милиона динара, приходе из буџета РС у износу од 194.750 хиљада динара, приходе од међународних донација, по основу ранијих међународних донација у опрему, као и планиране међународне донације у 2014. години, такође у опреми, у износу од 22 милиона динара и приходе од издавања у закуп у укупном износу од 5,8 милиона динара. Финансијски и остали приходи планирани су у укупном износу од 2 милиона динара.

Планирани расходи

Укупни расходи планирани су у износу од 272.530 хиљаде динара:

Група 51: Трошкови материјала, укупан планирани износ је 18.810 хиљада динара и највећим делом се односи на трошкове горива и енергије (око 78% укупног износа на овој позицији трошкова). Предузеће планира набавку материјала за израду уређаја за утврђивање димензија и густине материјала смештених у контејнерима. Такође, планира се набавка техничких гасова, неопходних за обављање делатности, набавка ХТЗ опреме и другог материјала.

Група 52: Трошкови зарада, накнада и други лични расходи, планирани износ од 197.000 хиљаде динара се односи на зараде, накнаде за превоз запослених, солидарне помоћи и др. Предузеће не планира нова запошљавања у 2014. години, нити пораст зарада. Предузеће планира да настави са уплатом доприноса запосленима који остварују право на бенефицирани радни стаж, што додатно увећава ову групу трошкова.

Група 53: Трошкови производних услуга планирани су са 9.190 хиљада динара. Највећи део ове групе трошкова чине Трошкови услуга одржавања основних средстава (око 61%), а односе се на еталонирања мерне опреме, текуће одржавање опреме, мониторинг животне средине и друго.

Група 54: Трошкови амортизације, на нивоу су остварења у претходној години и претстављају значајан износ (29.900 хиљада динара)

Група 55: Нематеријални трошкови планирани су у износу од 17.640 хиљада динара. Ова група трошкова се на првом месту односи на обезбеђење објеката, трошкове осигурања лица и имовине, порезе, судске трошкове и друго.

Групе трошкова 56, 57 чине финансијске и остале трошкове, планирани су у укупном износу од 490.000 динара.

5.3. ПЛАН ДОБИТИ/ГУБИТКА ЗА 2014. ГОДИНУ-ПРЕДЛОЖЕНИ НАЧИН РАСПОДЕЛЕ ДОБИТИ/ПОКРИЋА ГУБИТКА

Опис	План 2013.	Реализација 2013.	План 2014.	План 2014/ Реализације 2013.
1	2	3	4	6=4/3
Укупни приходи	324,650	261.915	274.550	1.05
Укупни расходи	318,512	266.161	274.530	1.03
Добит/губитак	6,138	-4.246	20	-
Порески расход периода	921	0	3	-
Нето добит/губитак	5,217	-4.246	17	-

Предузеће планира да у 2014. години оствари позитиван резултат у укупном износу од 20 хиљада динара, односно нето позитиван резултат у укупном износу 17 хиљада динара. Реализовани губитак од 4.246 хиљада динара за 2013. годину предузеће планира да покрије на терет нераспоређене добити из ранијих година. Планирану добит за 2014. годину предузеће ће расподелити онако како то налаже Закон о буџету.

5.4. ИЗВЕШТАЈ О ТОКОВИМА ГОТОВИНЕ

ИЗВЕШТАЈ О ТОКОВИМА ГОТОВИНЕ

у периоду од 01.01. до 31.12. 2014. године

у хиљадама динара

АОП	ПОЗИЦИЈА					
		План 01.01- 31.12.2014.	План 01.01- 31.03.2014.	План 01.04- 30.06.2014.	План 01.07- 30.09.2014.	План 01.10- 31.12.2014.
	А. ТОКОВИ ГОТОВИНЕ ИЗ ПОСЛОВНИХ АКТИВНОСТИ					
301	ПРИЛИВИ ГОТОВИНЕ ИЗ ПОСЛОВНИХ АКТИВНОСТИ	254,750	74,000	76,000	54,750	50,000
302	1. Продаја и примљени аванси	60,000	3,000	5,000	12,000	40,000
303	2. Примљене камате из пословних активности	0				
304	3. Остали приливи из редовног пословања	194,750	71,000	71,000	42,750	10,000
305	ОДЛИВИ ГОТОВИНЕ ИЗ ПОСЛОВНИХ АКТИВНОСТИ	235,700	69,175	66,175	50,175	50,175
306	1. Исплате добављачима и дати аванси	48,000	20,000	18,000	5,000	5,000
307	2. Зараде, накнаде зараде и остали лични расходи	187,000	49,000	48,000	45,000	45,000
308	3. Плаћене камате	0	0	0	0	0
309	4. Порез на добитак	0				
310	5. Плаћања по основу осталих јавних прихода	700	175	175	175	175
311	НЕТО ПРИЛИВ ГОТОВИНЕ ИЗ ПОСЛОВНИХ АКТИВНОСТИ	19,225	4,825	9,825	4,575	0
312	НЕТО ОДЛИВ ГОТОВИНЕ ИЗ ПОСЛОВНИХ АКТИВНОСТИ	175	0	0	0	175
	Б. ТОКОВИ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ИНВЕСТИРАЊА	0				
313	ПРИЛИВИ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ИНВЕСТИРАЊА	0	0	0	0	0

314	1. Продаја акција и удела (нето приливи)	0				
315	2. Продаја нематеријалних улагања, некретнина, постројења, опреме и биолошких средстава	0				
316	3. Остали финансијски пласмани (нето приливи)	0				
317	4. Примљене камате из активности инвестирања	0				
318	5. Примљене дивиденде	0				
319	ОДЛИВИ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ИНВЕСТИРАЊА	29,770	14,400	7,350	7,350	670
320	1. Куповина акција и удела (нето одливи)	0				
321	2. Куповина нематеријалних улагања, некретнина, постројења, опреме и биолошких средстава	28,200	14,100	7,050	7,050	
322	3. Остали финансијски пласмани (нето одливи)	1,570	300	300	300	670
323	НЕТО ПРИЛИВ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ИНВЕСТИРАЊА	0	0	0	0	0
324	НЕТО ОДЛИВ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ИНВЕСТИРАЊА	29,770	14,400	7,350	7,350	670
	В. ТОКОВИ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ФИНАНСИРАЊА	0				
325	ПРИЛИВИ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ФИНАНСИРАЊА	0	0	0	0	0
326	1. Увећање основног капитала	0				
327	2. Дугорочни и краткорочни кредити (нето приливи)	0				
328	3. Остале дугорочне и краткорочне обавезе	0				
329	ОДЛИВИ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ФИНАНСИРАЊА	0	0	0	0	0
330	1. Откуп сопствених акција и удела	0				
331	2. Дугорочни и краткорочни кредити и остале обавезе (нето одливи)	0				

332	3. Финансијски лизинг	0				
333	4. Исплаћене дивиденде	0				
334	НЕТО ПРИЛИВ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ФИНАНСИРАЊА	0	0	0	0	0
335	НЕТО ОДЛИВ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ФИНАНСИРАЊА	0	0	0	0	0
336	Г. СВЕГА ПРИЛИВИ ГОТОВИНЕ	254,750	74,000	76,000	54,750	50,000
337	Д. СВЕГА ОДЛИВИ ГОТОВИНЕ	265,470	83,575	73,525	57,525	50,845
338	Б. НЕТО ПРИЛИВИ ГОТОВИНЕ	0	0	2,475	0	0
339	Е. НЕТО ОДЛИВИ ГОТОВИНЕ	10,720	9,575	0	2,775	845
340	ГОТОВИНА НА ПОЧЕТКУ ОБРАЧУНСКОГ ПЕРИОДА	11,643	11,643	2,068	4,543	1,768
341	ПОЗИТИВНЕ КУРСНЕ РАЗЛИКЕ ПО ОСНОВУ ПРЕРАЧУНА ГОТОВИНЕ	0	0	0	0	0
342	НЕГАТИВНЕ КУРСНЕ РАЗЛИКЕ ПО ОСНОВУ ПРЕРАЧУНА ГОТОВИНЕ	0	0	0	0	0
343	ГОТОВИНА НА КРАЈУ ОБРАЧУНСКОГ ПЕРИОДА	923	2,068	4,543	1,768	923

5.5. СУБВЕНЦИЈЕ

СУБВЕНЦИЈЕ

у динарима

Редни број		01.01- 31.12.2013 година	01.01- 31.12.2014 година	01.01- 31.03.2014 година	01.04- 30.06.2014 година	01.07- 30.09.2014 година	01.10- 31.12.2014 година
1.	Планирано	205,000,000	194,750,000	71,000,000	71,000,000	42,750,000	10,000,000
2.	Уговорено	205,000,000	0	0	0	0	0
3.	Повучено	196,000,000	0	0	0	0	0

Предузеће је за 2013. годину планирало укупан износ субвенција из Буџета РС од 205 милиона динара, колико је и уговорено са Министарством просвете, науке и технолошког развоја. Укупна реализација наведених средстава у 2013. години износи 196 милиона динара, за 9 милиона динара мање од планираног и уговореног износа.

За 2014. годину Предузећу је опредељен укупан износ субвенција из буџета РС од 194.750.000 динара, од чега се износ од 9 милиона динара односи на пренете, нереализоване обавезе из 2013. године, а износ од 185.750 хиљада динара је предвиђен за финансирање предузећа у 2014. години. Укупан износ средстава од 194.750.000 динара ће се користити, према Програму о распореду коришћења буџетских средстава у 2014. години, за финансирање текућих трошкова, пошто су опредељена средства недовољна и за инвестиције.

ПОЛИТИКА ЗАРАДА И ЗАПОШЉАВАЊА

5.6. ТРОШКОВИ ЗАПОСЛЕНИХ

ТРОШКОВИ ЗАПОСЛЕНИХ

у дин.

Р. бр.	Трошкови запослених	План 2013. године	Реализација 2013. године	План 01.01-31.12.2014.	План 01.01-31.03.2014.	План 01.04-30.06.2014.	План 01.07-30.09.2014.	План 01.10-31.12.2014.
1.	Маса НЕТО зарада (зарада по одбитку припадајућих пореза и доприноса на терет радника)	140,591,391	108,173,450	110,028,197	27,507,049	27,507,049	27,507,049	27,507,049
2.	Маса БРУТО 1 зарада (зарада са припадајућим порезима и доприносима на терет радника)	165,757,250	152,046,898	154,011,096	38,211,552	38,599,848	38,599,848	38,599,848
3.	Маса БРУТО 2 зарада (зарада са припадајућим порезима и доприносима на терет послодавца)	195,430,000	183,514,511	184,000,000	45,672,338	46,109,221	46,109,221	46,109,221
4.	Број запослених по кадровској евиденцији	137	132	133	133	133	133	133
5.	Број запослених по ПП ОД обрасцима (који су примили зараду у претходној години)	137	131	133	133	133	133	133
6.	Просечна нето зарада (1/4/број месеци) за план, а (1/5/број месеци) за реализацију	85,518	68,813	68,940	68,940	68,940	68,940	68,940
7.	Просечна бруто 1 зарада (2/4/број месеци) за план, а (2/5/број месеци) за реализацију	100,826	96,722	96,498	95,768	96,741	96,741	96,741
8.	Просечна бруто 2 зарада (3/4/број месеци) за план, а (3/5/број месеци) за реализацију	118,875	116,740	115,288	114,467	115,562	115,562	115,562
9.	Накнаде по уговору о делу	2,200,000	1,398,883	500,000	125,000	125,000	125,000	125,000
10.	Број прималаца накнаде по уговору о делу	3	3	2	2	2	2	2
11.	Просечан износ накнаде (9/10)	61,111	38,858	20,833	20,833	20,833	20,833	20,833
12.	Накнаде по ауторским уговорима	0	0	0	0	0	0	0
13.	Број прималаца накнаде по ауторским уговорима	0	0	0	0	0	0	0
14.	Просечан износ накнаде (12/13)	0	0	0	0	0	0	0

15.	Накнаде по уговору о привременим и повременим пословима	0	0	0	0	0	0	0
16.	Број прималаца накнаде по уговору о привременим и повременим пословима	0	0	0	0	0	0	0
17.	Просечан износ накнаде (15/16)	0	0	0	0	0	0	0
18.	Накнаде физичким лицима по основу осталих уговора	1,200,000	877,388	800,000	200,000	200,000	200,000	200,000
19.	Број прималаца накнаде по основу осталих уговора	4	4	4	4	4	4	4
20.	Просечан износ накнаде (18/19)	25,000	18,279	16,667	16,667	16,667	16,667	16,667
21.	Накнаде члановима управног одбора	5,942,000	5,170,296	5,170,296	1,292,574	1,292,574	1,292,574	1,292,574
22.	Број чланова управног одбора	7	6	6	6	6	6	6
23.	Накнаде члановима надзорног одбора	0	0	0	0	0	0	0
24.	Број чланова надзорног одбора	0	0	0	0	0	0	0
25.	Превоз запослених на посао и са посла	4,800,000	5,346,957	5,400,000	1,350,000	1,350,000	1,350,000	1,350,000
26.	Дневнице на службеном путу	800,000	464,469	500,000	125,000	125,000	125,000	125,000
27.	Накнаде трошкова на службеном путу	650,000	94,295	100,000	25,000	25,000	25,000	25,000
28.	Отпремнина за одлазак у пензију	0	0	0	0	0	0	0
29.	Број прималаца	0	0	0	0	0	0	0
30.	Јубиларне награде	0	0	0	0	0	0	0
31.	Број прималаца	0	0	0	0	0	0	0
32.	Смештај и исхрана на терену	0	0	0	0	0	0	0
33.	Помоћ радницима и породици радника	300,000	77,109	129,704	32,426	32,426	32,426	32,426

34.	Стипендије	0	0	0	0	0	0	0
35.	Остале накнаде трошкова запосленима и осталим физичким лицима	800,000	476,181	400,000	100,000	100,000	100,000	100,000

* позиције од 9 до 35 које се исказују у новчаним јединицама приказати у бруто износу

5.7. ДИНАМИКА ЗАПОШЉАВАЊА

Р. бр .	Основ одлива/пријема кадрова	Број запослених	Р. бр .	Основ одлива/пријема кадрова	Број запослених
	Стање на дан 31.12.2013. године	132		Стање на дан 30.06.2014. године	133
1.	Одлив кадрова у периоду 01.01-31.03.2014.	0	1.	Одлив кадрова у периоду 01.07-30.09.2014.	0
2.	Пријем кадрова у периоду 01.01-31.03.2014.	1	2.	Пријем кадрова у периоду 01.07-30.09.2014.	0
	Пријем директора, пошто је расписан конкурс за избор директора (случај уколико он не би био из редова запослених)				
	Стање на дан 31.03.2014. године	133		Стање на дан 30.09.2014. године	133
Р. бр .	Основ одлива/пријема кадрова	Број запослених	Р. бр .	Основ одлива/пријема кадрова	Број запослених
	Стање на дан 31.03.2014. године	133		Стање на дан 30.09.2014. године	
1.	Одлив кадрова у периоду 01.04-30.06.2014.	0	1.	Одлив кадрова у периоду 01.10-31.12.2014.	0
2.	Пријем кадрова у периоду 01.04-30.06.2014.	0	2.	Пријем кадрова у периоду 01.10-30.06.2014.	0
	Стање на дан 30.06.2014. године	133		Стање на дан 31.12.2014. године	133

Образложење:

Предузеће не планира ни прилив ни одлив кадрова у 2014. години. Међутим, пошто је Министарство просвете, науке и технолошког развоја у августу 2013. године расписало конкурс за избор директора у Јавном предузећу, а избор још није окончан, неизвесно је да ли ће он бити из редова запослених. Услед тога, могуће је повећање броја запослених предузећа за 1.

6.3. ПЛАНИРАНА СТРУКТУРА ЗАПОСЛЕНИХ

Квалификациона структура

Редни број	Опис	Број запослених 31.12.2013.	Број запослених 31.12.2014.
1	ВСС	21 - VII-1 20 - VII-2 6 - VIII	22 - VII-1 20 - VII-2 6 - VIII
2	ВС	9	9
3	ВКВ	5	5
4	ССС	56	56
5	КВ	10	10
6	ПК	0	0
7	НК	5	5
	УКУПНО	132	133

Старосна структура

Редни број	Опис	Број запослених 31.12.2013.	Број запослених 31.12.2014.
1	До 30 година	10	10
2	30 до 40 година	28	28
3	40 до 50	41	42
4	50 до 60	44	44
5	Преко 60	9	9
	УКУПНО	132	133
	Просечна старост	46	46

По времену у радном односу

Редни број	Опис	Број запослених 31.12.2013.	Број запослених 31.12.2014.
1	До 5 година	17	17
2	5 до 10	19	19
3	10 до 15	16	16
4	15 до 20	17	17
5	20 до 25	14	14
6	25 до 30	22	23
7	30 до 35	17	17
8	Преко 35	10	10
	УКУПНО	132	133



6.4. ИСПЛАЋЕНЕ ЗАРАДЕ У 2013. ГОДИНИ И ПЛАН ЗАРАДА ЗА 2014. ГОДИНУ

Исплаћена маса за зараде, број запослених и просечна зарада по месецима за 2013.годину**

ИСПЛАТА 2013.	УКУПНО			СТАРОЗАПОСЛЕНИ			НОВОЗАПОСЛЕНИ			ПОСЛОВОДСТВО				
	број запослених	маса зарада	просечна зарада	број запослених	маса зарада	просечна зарада	број запослених	маса зарада	просечна зарада	број запослених	ново запослени	маса зарада	просечна зарада	
I	137	13,336,265	97,345	131	12,047,277	91,964		0		6	0	1,288,988	214,831	
II	131	13,227,042	100,970	125	11,945,342	95,563		0		6	0	1,281,700	213,617	
III	132	12,541,183	95,009	126	11,264,598	89,402		0		6	0	1,276,585	212,764	
IV	132	12,510,857	94,779	126	11,231,129	89,136		0		6	0	1,279,728	213,288	
V	132	13,181,109	99,857	126	11,871,510	94,218		0		6	0	1,309,599	218,267	
VI	131	12,160,776	92,830	125	10,946,079	87,569		0		6	0	1,214,697	202,450	
VII	130	12,540,310	96,464	124	11,264,039	90,839		0		6	0	1,276,271	212,712	
VIII	129	12,534,243	97,165	123	11,372,037	92,456		0		6	0	1,162,206	193,701	
IX	130	12,295,118	94,578	123	11,119,206	90,400	1	19,072	19,072	6	0	1,156,840	192,807	
X	129	11,938,087	92,543	122	10,719,892	87,868	1	50,832	50,832	6	0	1,167,363	194,561	
XI	132	12,613,708	95,558	125	11,381,472	91,052	1	63,367	63,367	6	0	1,168,869	194,812	
XII	132	13,168,200	99,759	125	11,936,683	95,493	1	62,358	62,358	6	0	1,169,160	194,860	
УКУПНО		152,046,898			137,099,264			195,629				14,752,006		
ПРОСЕК	131		96,405	125		91,330	1		0	6	0		204,889	

* старозапослени у 2013. години су они запослени који су били у радном односу у децембру 2012. године

** исплата са проценом до краја године

Маса за зараде, број запослених и просечна зарада по месецима за 2014. годину

ПЛАН 2014.	УКУПНО			СТАРОЗАПОСЛЕНИ			НОВОЗАПОСЛЕНИ			ПОСЛОВОДСТВО			
	број запослених	маса зарада	просечна зарада	број запослених	маса зарада	просечна зарада	број запослених	маса зарада	просечна зарада	број запослених	ново запослени	маса зарада	просечна зарада
I	132	12,672,468	96,004	126	11,507,580	91,330	0	0	0	6	0	1,164,888	194,148
II	132	12,672,468	96,004	126	11,507,580	91,330	0	0	0	6	0	1,164,888	194,148
III	133	12,866,616	96,741	126	11,507,580	91,330	0	0	0	6	1	1,359,036	194,148
IV	133	12,866,616	96,741	126	11,507,580	91,330	0	0	0	6	1	1,359,036	194,148
V	133	12,866,616	96,741	126	11,507,580	91,330	0	0	0	6	1	1,359,036	194,148
VI	133	12,866,616	96,741	126	11,507,580	91,330	0	0	0	6	1	1,359,036	194,148
VII	133	12,866,616	96,741	126	11,507,580	91,330	0	0	0	6	1	1,359,036	194,148
VIII	133	12,866,616	96,741	126	11,507,580	91,330	0	0	0	6	1	1,359,036	194,148
IX	133	12,866,616	96,741	126	11,507,580	91,330	0	0	0	6	1	1,359,036	194,148
X	133	12,866,616	96,741	126	11,507,580	91,330	0	0	0	6	1	1,359,036	194,148
XI	133	12,866,616	96,741	126	11,507,580	91,330	0	0	0	6	1	1,359,036	194,148
XII	133	12,866,616	96,741	126	11,507,580	91,330	0	0	0	6	1	1,359,036	194,148
УКУПНО		154,011,096			138,090,960			0				15,920,136	
ПРОСЕК	133		96,618	126		91,330	0		0	6	1		194,148

*старозапослени у 2014. години су они запослени који су били у радном односу у предузећу у децембру 2013. године

Напомена: у 2013. години просек зараде која је исплаћена запосленима је знатно нижи од планираног. Разлог томе је што је одређени број запослених константно био одсутан (боловање до 30 дана, преко 30 дана, породично одсуство), што је узроковало нижу исплаћену просечну масу зарада (надокнада се исплаћује у износу од 65%) и мањи број запослених у ПП ОД обрасцу, у односу на кадровску свиденцију и планирани број запослених.

У 2014. години не планира се повећање броја запослених, изузев уколико на конкурс за избор директора не буде изабрано лице које није у радном односу у предузећу. Предузеће не планира повећање просечне зараде.

6.5. ПЛАНИРАНЕ НАКНАДЕ ЧЛАНОВИМА УПРАВНОГ ОДБОРА У ФУНКЦИЈИ НАДЗОРНОГ ОДБОРА (НЕТО И БРУТО)

План 2014	Управни одбор у функцији Надзорног одбора до његовог формирања					
	број чланова	маса за накнаде УО (нето)	просечна накнада члана УО (нето)	Накнада председника УО (нето)	Накнада заменика УО (нето)	УКУПНА маса за УО (нето)
I	6	279,196	41,671	62,507	50,006	279,196
II	6	279,196	41,671	62,507	50,006	279,196
III	6	279,196	41,671	62,507	50,006	279,196
IV	6	279,196	41,671	62,507	50,006	279,196
V	6	279,196	41,671	62,507	50,006	279,196
VI	6	279,196	41,671	62,507	50,006	279,196
VII	6	279,196	41,671	62,507	50,006	279,196
VIII	6	279,196	41,671	62,507	50,006	279,196
IX	6	279,196	41,671	62,507	50,006	279,196
X	6	279,196	41,671	62,507	50,006	279,196
XI	6	279,196	41,671	62,507	50,006	279,196
XII	6	279,196	41,671	62,507	50,006	279,196
УКУПНО	72	3,350,352	500,049	750,084	600,072	3,350,352
ПРОСЕК	6	279,196	41,671	62,507	50,006	279,196

План 2014	Управни одбор у функцији Надзорног одбора до његовог формирања					
	број чланова	маса за накнаде УО (брuto)	просечна накнада члана УО (брuto)	Накнада председника УО (брuto)	Накнада заменика УО (брuto)	УКУПНА маса за УО (брuto)
I	6	430,858	64,307	96,461	77,169	430,858
II	6	430,858	64,307	96,461	77,169	430,858
III	6	430,858	64,307	96,461	77,169	430,858
IV	6	430,858	64,307	96,461	77,169	430,858
V	6	430,858	64,307	96,461	77,169	430,858
VI	6	430,858	64,307	96,461	77,169	430,858
VII	6	430,858	64,307	96,461	77,169	430,858
VIII	6	430,858	64,307	96,461	77,169	430,858
IX	6	430,858	64,307	96,461	77,169	430,858
X	6	430,858	64,307	96,461	77,169	430,858
XI	6	430,858	64,307	96,461	77,169	430,858
XII	6	430,858	64,307	96,461	77,169	430,858
УКУПНО	72	5,170,296	771,684	1,157,532	926,028	5,170,296
ПРОСЕК	6	430,858	64,307	96,461	77,169	430,858



7. ИНВЕСТИЦИЈЕ

7.1. БУЏЕТ КАПИТАЛНИХ УЛАГАЊА у периоду 2014-2016. године и текстуално образложење

Приоритет	Назив капиталног пројекта/ Структура финансирања	Година почетка финансирања пројекта	Година завршетка финансирања пројекта	Укупна вредност пројекта	Реализовано закључно са 31.12.2012. године	2013	2014	2015	2016	у УС доларима
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
1	Пројекат изградње, унапређења и одржавања интегралног система безбедности у ЈП (DOE, SNL, PNNL)	2009	2017	\$988.473	\$86.563	\$4.000	\$844.630	\$17.760	\$17.760	\$17.760
	Сопствена средства									
	Донације Међународних организација				\$86.563	\$4.000	\$844.630	\$17.760	\$17.760	\$17.760
	Средства Буџета РС (по контима)									
у хиљадама динара										
2	Пројекат изградње, унапређења и одржавања Постројења за прераду отпада у ЈП (Република Србија, МААЕ, остали донатори)	2009	2014	40.000			40.000			
	Сопствена средства									
	Донације Међународних организација						32.200			
	Средства Буџета РС (451)						7.800			



У оквиру капиталних улагања у смислу пројеката предузеће планира два значајна пројекта: Пројекат изградње, унапређења и одржавања интегралног система безбедности у ЈП (ради се о потписаном уговору о међународној донацији) и Пројекат изградње, унапређења и одржавања Постројења за прераду отпада у ЈП, што се такође планира као међународна донација и у делу (7,8 милиона динара) из буџетских средстава.

7.2. ПЛАНИРАНЕ ИНВЕСТИЦИЈЕ У 2014. ГОДИНИ

Редни број	Инвестиције	Вредност инвестиције у 000 динара
1	Опрема за унапређење контроле процеса на реактору РБ	500
2	Покретни Ге детектор за потребе референтних мерења Х и гама зрачења на терену	2,000
3	Специфична опрема за реактор РА	1,000
4	Акумулаторска батерија	800
5	Набавка опреме за управљање ППО	7,800
5.1.	Поправка лифта у ППО	2,000
5.2.	Техничка контрола пројектне документације ППО	2,000
5.3.	Виљушкар	2,000
5.4.	Компресор за вакуумски упаривач	500
5.5.	Систем за ручно претакање азота	200
5.6.	Опрема за цементирање РАО	200
5.7.	Вишечанални анализатор	800
5.8.	Перисталтичка пумпа	100
6	Опрема за управљање РАО	2,750
6.1.	Алат за демонтажу детектора дима	100
6.2.	Опрема за доградњу возила за превоз РАО и опреме за карактеризацију "in situ"	400
6.3.	Опрема за трајно обележавање паковања РАО и ЗИЈЗ	50
6.4.	Сертификовани контејнери за збирно складиштење затворених извора јонизујућег зрачења 3. и 4. категорије.	1,800
6.5.	Опрема за чишћење објеката и околине објеката за управљање РАО (комбинована машина за прање и усисавање на струју са четком, Плуг за чишћење снега)	400
7	Хидрогеолошке бушотине	3,550
8	Пројекат препарцелизације	400
9	Калибрациони извори	220
10	Пластични носачи за ТЛ дозиметре	300
11	Опрема за мониторинг гама зрачења у ХЗ, БС и ППО (ГМС модем и рутер)	50
12	Рачунари и рачунарска опрема	1,035
13	Софтвери	1,060
14	Аудиометар са пратећом опремом	300
15	Спирометар	250
16	Орторејтер	430

17	Brill касета са стаклима	170
18	Пробни оквир за наочаре	60
19	Дигитална микроскопска камера за постојећи Olympus микроскоп	380
20	Хематолошки анализатор са CRP	860
21	Радови на унапређењу ПАЦС система	1,000
22	Радови на унапређењу система физичке заштите у Габровици - фаза 1	2,500
23	Оспособљавање возила за гашење прахом	200
24	Набавка ПП апарата	70
25	Клима уређаји	200
26	Грејна тела	40
27	Жалузине	200
28	Проточни бојлери	25
29	Лавабо за прање руку са ормарићем	30
30	Остала ситна опрема	20
Укупна вредност инвестиција		28,200

7.3. ОПИС ИНВЕСТИЦИЈА

Планиране су инвестиције у износу од 28.200 хиљ. динара. Остварење планираних инвестиција планира се из сопствених средстава што ће бити условљено финансијским могућностима Јавног предузећа.

1. Опрема за унапређење контроле процеса на реактору РБ

Опрема за унапређење контроле процеса на нуклеарном реактору РБ обухвата: а) микроконтролер PLC са пратећим улазно-излазним модулима и напајањем (за потребе унапређења система за управљање нуклеарним реактором РБ); б) нови систем за светлосну и звучну сигнализацију реактора РБ; в) електронске компонентне за увођење мерних канала N1, N2, N3 у сигурносни систем нуклеарног реактора РБ; г) електронске компоненте за увођење дозиметријских канала G1, G2 и G3 у дозиметријски систем нуклеарног реактора РБ; д) нови дозиметријски система за мониторинг гама-зрачења у згради нуклеарног реактора РБ; ђ) модернизацију или замену пнеуматских компоненти у систему тешке воде на нуклеарном реактору РБ; и е) замену дотрајалих енергетских каблова на нуклеарном реактору РБ.

Укупна вредност 500.000 динара

2. Покретни Ge детектор за потребе референтних мерења X и гама зрачења на терену

Покретни Ge детектор (Low Energy Ge detector), са софтвером за нумеричке калибрације који ће бити развијен у Сектору за развој ЈП Нуклеарни објекти Србије за потребе **референтних мерења X и гама зрачења** у области енергија од 3keV до 1000 keV у: а) објектима са нуклеарним реакторима (ради мерења активности актиноида); б) објектима са радиоактивним отпадом (за потребе *in situ* радиолошких карактеризација узорака и предмета сложене геометрије); в) објектима са акцелераторима за зрачне терапије (ради мерења енергетских спектра и јачине дозе закочног гама зрачења); и г) објектима са рентгенским уређајима (ради мерења енергетских спектра и јачине дозе X зрачења).

Укупна вредност 2.000.000 динара

3. Специфична опрема за реактора РА

Ради се о специјалним филтерима за зграду реактора РА, посебно за системе V1, V2 и V3. У ову суму спадају и филтери за вруће коморе на РА. У ову опрему спада и обнова батерија за специјално напајање на реактору РА.

Укупна вредност 1.000.000 динара.

4. Акумулаторска батерија

АКУ батерија са 65 ћелија капацитета 200Ah користи се за командне напоне, напајање паничне расвете и напајање кочница великог крана у хали реактора РА.

Укупна вредност 800.000 динара.

5. Набавка опреме за управљање ППО

Ради се о уређајима који ће служити унапређењу постројења за прераду отпада.

Укупна вредност 7.800.000 динара.

6. Опрема за управљање РАО

За потребе редовних активности управљања РАО треба извршити доградњу возила за транспорт РАО, набавити алат за демонтажу јонизационих детектора дима, збирни контејнер за складиштење искоришћених затворених извора 3. и 4. категорије и опрему за трајно означавање паковања РАО. Такође, потребно је извршити набавку опреме за одржавање нових складишних објеката, ХЗ и БС, као и њихове околине.

Укупна вредност 2.750.000 динара.

7. Хидрогеолошке бушотине

Хидрогеолошке истражне бушотине са котирањем бушотина, картирањем језгра и гранулометријском анализом узорака тла, успостављање система мерења нивоа подземних вода и периодично снимање, хемијске анализе и мониторинг радиоактивности.

Укупна вредност 3.550.000 динара.

8. Пројекат препарцелизације

Препарцелација постојећих катастарских парцела комплекса РАО и формирање јединствене парцеле, упис у катастар.

Укупна вредност 400.000 динара.

9. Калибрациони извори

Неопходно је набавити сет калибрационих извора, са посебним нагласком на краткоживуће нуклиде. Калибрациони извори су потребни за рад свих оперативних сектора.

Укупна вредност 220.000 динара.

10. Пластични носачи за ТЛ дозиметре

Планира се набавка 300 комада пластичних носача за ТЛ дозиметре.

Укупна вредност 300.000 динара.

11. Опрема за мониторинг гама зрачења у ХЗ, БС и ППО

У питању је набавка једног ГСМ модема и једног рутера за потребе мониторинга гама зрачења у хангару ХЗ, безбедносном складишту БС и противпожарном објекту ППО.

Укупна вредност 50.000 динара.

12. Рачунари и рачунарска опрема

Ради се о набавци потребне рачунарске опреме за обављање делатности предузећа.

Укупна вредност 1.035.000 динара.

13. Набавка софтвера

Ради се о најновијим рачунарским програмима за потребе физике нуклеарних реактора и физике заштите од зрачења (SCALE-6, MCNP-6 i RASCAL-4). Такође, планира се набавка и софтвера за прорачуне радијационе заштите, као и уклањање недостатака и доградња постојећих софтвера.

Укупна вредност 1.060.000 динара.

14. Аудиометар са пратећом опремом

Апарат се користи за израду аудиометрије која је обавезан елемент претходних и периодичних лекарских прегледа.

Укупна вредност 300.000 динара.

15. Спирометар

Такође служи као обавезан елемент за претходне и периодичне лекарске прегледе

Укупна вредност 250.000 динара.

16. Орторејтер

Орторејтер је апарат за брзо установљивање одређених видних функција који истовремено указује и одваја патолошке од физиолошких случајева. Орторејтер третира видне функције као што су вертикална форија, хоризонтална форија, оштрина вида једног или оба ока, стереоскопски вид, колорни вид. Тестирање свих ових функција обавезни је део претходних и периодичних лекарских прегледа за готово сва лица запослена на радним местима са повећаним ризиком (видети важећи Правилник о претходним и периодичним лекарским прегледима запослених на радним местима са повећаним ризиком, Сл. гласник РС 120/07 и 93/08). Тренутно немамо орторејтер у функционалном стању.

Укупна вредност 430.000 динара.

17. Брилл касета са стаклима

Касета садржи стакла са диоптријама потребним за процену стања очног вида.

Укупна вредност 170.000 динара.

18. Пробни оквир за наочаре

Служи за уметање стакала са диоптријама из Брилл касете.

Укупна вредност 60.000 динара.

19. Дигитална микроскопска камера за постојећи микроскоп

Постоји стални захтев по акредитацији за набавком ове камере.

Укупна вредност 380.000 динара.

20. Хематолошки анализатор са CRP

Служи за израду лабораторијских анализа у оквиру претходних/периодичних лекарских прегледа.

Укупна вредност 860.000 динара.

21. Радови на унапређењу ПАЦС система

Јавно предузеће је у обавези да имплементира системску контролу и праћење уласка посетилаца и запослених у круг предузећа

Укупна вредност: 1.000.000 динара

22. Радови на унапређењу система физичке заштите у Габровици - фаза 1

Јавно предузеће је такође у обавези да имплементира системску контролу и праћење уласка посетилаца и запослених у круг бившег постројења ИХТМ у Габровници, укључујући ограђивање комплекса.

Укупна вредност: 2.500.000 динара

23. Оспособљавање возила за гашење прахом

Потребно је извршити пренамену једног возила за потребе Одељења за ФТЗ и ППЗ

Укупна вредност: 200.000 динара

24. Набавка ПП апарата

Укупна вредност: 70.000 динара

25. Клима уређаји

Предузеће планира набавку 6 клима уређаја како би се поставили нови и заменили стари уређаји.

Укупна вредност: 200.000 динара

26. Грејна тела

Услед неадекватног грејања поједини сектори исказали су потребу за набавком одређеног броја кварцних грејалица и уљаних радијатора.

Укупна вредност: 40.000 динара

27. Жалузине

Вентилациони системи реактора убацују свеж ваздух у зграду нуклеарног реактора РА. У зимским условима хладан ваздух често доводи до замрзавања цеви у систему грејања и до њиховог оштећења. Уградња жалузина би спречила овакве губитке.

Укупна вредност: 200.000 динара

28. Проточни бојлери

Потребна је набавка 2 проточна бојлера, једног од 10 и другог од 5л.

Укупна вредност: 25.000 динара

29. Лавабо за прање руку са ормарићем

Поликлиничка служба је исказала потребу за набавком једног лавабоа који недостаје у превијалишту.

Укупна вредност: 30.000 динара

30. Остала ситна опрема

Ради се о набавци једног усисивача јачине 2000 w са воденим филтром и једног фиксног бежичног апарата за улазни хол и пријемну амбуланту Поликлиничке службе.

Укупна вредност: 20.000 динара

ИНВЕСТИЦИОНА УЛАГАЊА

Р б	Назив објекта	Остварено	План	Реализа ција	План	Индекси		
		2012	2013	2013	2014	5 / 3	5 / 4	6 / 5
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Опрема за нејонизујуће зрачење	835,000.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2	Клима уређаји	42,557.65	450,000.00	0.00	200,000.00	-	0.00	-
3	Рачунари и рачунарска опрема	226,266.00	1,400,000.00	0.00	1,035,000.00	0.00	0.00	-
4	Опрема за лабораторију	181,748.50	1,000,000.00	0.00	0.00	-	0.00	-
5	Унапређење сигурности и безбедности око комплекса рудника уранијума Габровница, Кална	0.00	2,000,000.00	0.00	2,500,000.00	-	-	-
6	Унапређење постројења за прераду отпада	418,470.48	30,000,000.00	0.00	7,800,000.00	-	0.00	-
7	ТЛ дозиметри	0.00	1,000,000.00	0.00	0.00	-	-	-
8	Унапређење безбедносног система објеката РАО	0.00	1,000,000.00	0.00	0.00	-	-	-
9	ПП опрема	54,138.60	0.00	53,400.00	70,000.00	-	-	-
10	Лиценца	4,000,000.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-
11	Мерни уређаји	116,975.80	0.00	0.00	0.00	-	-	-
12	Остала опрема	136,076.57	0.00	0.00	0.00	-	-	-
13	Алат	49,105.76	0.00	0.00	0.00	-	-	-
14	Опрема за мерење контаминације и анализу узорка	0.00	1,200,000.00	0.00	0.00	-	-	-
15	Опрема за унапређење контроле процеса на реактору РБ	0.00	500,000.00	0.00	500,000.00	-	-	-
16	Опрема за управљање РАО	0.00	3,500,000.00	0.00	2,750,000.00	-	-	-
17	Доградња возила за потребе сакупљања транспорта РАО	0.00	1,000,000.00	0.00	0.00	-	-	-
18	Специфична опрема за реактор РА	0.00	2,000,000.00	0.00	1,000,000.00	-	-	-
19	Набавка калибрационих извора	0.00	1,200,000.00	0.00	220,000.00	-	-	-
20	Покретни Ге детектор за потребе референтних мерења Х и гама зрачења на терену	0.00	2,000,000.00	0.00	2,000,000.00			
21	Професионални софтвер	0.00	1,200,000.00	0.00	1,060,000.00	-	-	-
22	Имунолошки анализатор	0.00	2,100,000.00	0.00	0.00	-	-	-
23	Адаптација објеката број 11 и 55	0.00	2,900,000.00	0.00	0.00	-	-	-
24	Уклањање опасног отпада	0.00	1,198,000.00	0.00	0.00	-	-	-

25	Унапређење контроле приступа на уласку у круг ЈП	0.00	1,000,000.00	0.00	0.00	-	-	-
26	Биохемијски анализатор	0.00	1,200,000.00	0.00	0.00	-	-	-
27	Набавка опреме за одржавање објекта за управљање радиоактивним отпадом	0.00	700,000.00	0.00	0.00	-	-	-
28	Орторејтер	0.00	500,000.00	0.00	430,000.00	-	-	-
29	Мање поправке на бројачу целог тела	0.00	200,000.00	0.00	0.00	-	-	-
30	Репарација постојећег лабор. намештаја	0.00	200,000.00	0.00	0.00	-	-	-
31	Набавка жалузина за вентилациони систем на реактору	0.00	0.00	0.00	200,000.00			
32	Акумулатор	0.00	0.00	0.00	800,000.00			
33	Проточни бојлери	0.00	0.00	0.00	25,000.00			
34	Пластични носачи за ТЛД	0.00	0.00	0.00	300,000.00			
35	Опрема за мониторинг гама зрачења	0.00	0.00	0.00	50,000.00			
36	Грејна тела	0.00	0.00	0.00	40,000.00			
37	Хидрогеолошке бушотине	0.00	0.00	0.00	3,550,000.00			
38	Пројекат препарцелације	0.00	0.00	0.00	400,000.00			
39	Аудиометар	0.00	0.00	0.00	300,000.00			
40	Спирометар	0.00	0.00	0.00	250,000.00			
41	Брилл касета са стаклима	0.00	0.00	0.00	170,000.00			
42	Пробни оквир за наочаре	0.00	0.00	0.00	60,000.00			
43	Дигитална микроскопска камера	0.00	0.00	0.00	380,000.00			
44	Хематолошки анализатор	0.00	0.00	0.00	860,000.00			
45	Лавабо са ормарићем	0.00	0.00	0.00	30,000.00			
46	Усисивач	0.00	0.00	0.00	10,000.00			
47	Фиксни телефон	0.00	0.00	0.00	10,000.00			
48	Радови на унапређењу ПАЦС система	0.00	0.00	0.00	1,000,000.00			
49	Оспособљавање возила за гашење пожара	0.00	0.00	0.00	200,000.00			
	УКУПНО:	6,060,339.36	59,448,000.00	53,400.00	28,200,000.00	0.88	0.09	52.808

8. ЗАДУЖЕНОСТ

8.1. КРЕДИТНА ЗАДУЖЕНОСТ – преглед садашњих кредитних обавеза

Јавно предузеће није кредитно задужено, нити планира кредитно задужење у 2014. години.



8.2. НЕИЗМИРЕНА ДУГОВАЊА И НЕНАПЛАЋЕНА ПОТРАЖИВАЊА

Р. бр.		СТАЊЕ НА ДАН 31.12. 2013. ГОДИНЕ		СТАЊЕ НА ДАН 31.03. 2014. ГОДИНЕ		СТАЊЕ НА ДАН 30.06. 2014. ГОДИНЕ		СТАЊЕ НА ДАН 30.09. 2014. ГОДИНЕ		СТАЊЕ НА ДАН 31.12. 2014. ГОДИНЕ	
		Ненаплаћена потраживања (конто 20 - 24, 27)	Неизмирене обавезе (конто 43-46)	Ненаплаћена потраживања (конто 20 - 24, 27)	Неизмирене обавезе (конто 43-46)	Ненаплаћена потраживања (конто 20 - 24, 27)	Неизмирене обавезе (конто 43- 46)	Ненаплаћена потраживања (конто 20 - 24, 27)	Неизмирене обавезе (конто 43-46)	Ненаплаћена потраживања (конто 20 - 24, 27)	Неизмирене обавезе (конто 43-46)
1.	Физичка лица		7,765		7,765		10,000		10,000		10,000
2.	Привредни субјекти	1,923									
3.	Привредна друштва са већинским државним власништвом										
4.	Државни органи и органи локалне власти										
5.	Установе (здравство, образовање, култура...)	65,712	41,960	57,160	24,365	38,397	9,282	37,015	7,000	43,923	7,000
6.	Остало										
	УКУПНО	67,635	49,725	57,160	32,130	38,397	19,282	37,015	17,000	43,923	17,000

у динарима



9. ФИНАНСИЈСКА СРЕДСТВА ЗА НАБАВКУ ДОБАРА, РАДОВА И УСЛУГА ЗА ОБАВЉАЊЕ ДЕЛАТНОСТИ И СРЕДСТВА ЗА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ

9.1. ТАБЕЛА ПЛАНИРАНИХ ФИНАНСИЈСКИХ СРЕДСТАВА ЗА НАБАВКУ ДОБАРА, РАДОВА И УСЛУГА ЗА ОБАВЉАЊЕ ДЕЛАТНОСТИ

Р. Бр	ПОЗИЦИЈА	Реализација у 2013. години	Планирано за 2014. годину	План за први квартал 2014.	План за други квартал 2014.	План за трећи квартал 2014.	у динарима План за четврти квартал 2014.
	Добра						
1	Рачунари и рачунарска опрема	430,000.00	1,035,000.00	0	1,035,000.00	0	0
2	Софтвери	0	1,060,000.00	0	0	1,060,000.00	0
3	Опрема за функционисање реактора РА и РБ	0	4,510,000.00	1,000,000.00	2,500,000.00	1,000,000.00	10,000.00
4	Специфична опрема за сектор Радиационе сигурности	0	570,000.00	270,000.00	300,000.00	0	0
5	Набавка опреме за унапређење постројења за прераду радиоактивног отпада	0	3,800,000.00	3,800,000.00	0	0	0
6	Опрема за управљање радиоактивним отпадом	0	2,750,000.00	0	0	2,750,000.00	0
7	Медицинска опрема за поликлиничку службу	0	2,515,000.00	20,000.00	410,000.00	2,070,000.00	15,000.00
8	Остала опрема	53,400.00	310,000.00	70,000.00	200,000.00	0	40,000.00
9	Трошкови материјала за израду	1,141,600.00	1,320,000.00	330,000.00	330,000.00	330,000.00	330,000.00
10	Трошкови осталог материјала	1,720,866.00	2,890,000.00	670,000.00	870,000.00	570,000.00	780,000.00

11	Трошкови горива и енергије	13,108,827.00	14,600,000.00	4,000,000.00	3,300,000.00	3,100,000.00	4,200,000.00
		16,454,693.00	35,360,000.00	10,160,000.00	8,945,000.00	10,880,000.00	5,375,000.00
	Услуге						
1	Поправка теретног лифта у постројењу за прераду радиоактивног отпада	0	2,000,000.00	2,000,000.00	0	0	0
2	Техничка контрола пројектне документације ППО	0	2,000,000.00	2,000,000.00	0	0	0
3	Услуге хидрогеолошког бушења	0	3,550,000.00	0	3,550,000.00	0	0
4	Пренамена возила за потребе Одељења ФТЗ и ППЗ	0	200,000.00	0	200,000.00	0	0
5	Трошкови транспортних услуга (ПТТ и друге услуге)	2,381,838.00	2,280,000.00	570,000.00	570,000.00	570,000.00	570,000.00
6	Трошкови услуга одржавања основних средстава	5,036,150.00	5,610,000.00	213,000.00	1,713,000.00	1,942,000.00	1,742,000.00
7	Трошкови рекламе и промоције (програма и услуга)	0.00	30,000.00	7,000.00	7,000.00	8,000.00	8,000.00
8	Трошкови осталих услуга	3,067,028.00	1,270,000.00	300,000.00	300,000.00	370,000.00	300,000.00
9	Трошкови непроизводних услуга	7,964,417.00	8,880,000.00	2,758,000.00	1,718,000.00	1,702,000.00	2,702,000.00
10	Трошкови репрезентације	154,684.00	250,000.00	40,000.00	70,000.00	70,000.00	70,000.00
11	Трошкови премија осигурања	75,600.00	4,600,000.00	1,150,000.00	1,150,000.00	1,150,000.00	1,150,000.00
12	Трошкови платног промета	495,862.00	550,000.00	130,000.00	140,000.00	140,000.00	140,000.00
13	Трошкови чланарина	5,719.00	10,000.00	2,000.00	2,000.00	3,000.00	3,000.00
14	Остали нематеријани трошкови	3,170,261.00	2,350,000.00	580,000.00	580,000.00	595,000.00	595,000.00
15	Израда пројекта препаратације	0	400,000.00	0	0	400,000.00	0
16		22,351,559.00	33,980,000.00	9,750,000.00	10,000,000.00	6,950,000.00	7,280,000.00
	Радови						

1	Пројекат изградње, унапређења и одржавања интегралног система безбедности у ЈП	0.00	75,000,000.00	18,750,000.00	18,750,000.00	18,750,000.00	18,750,000.00
2	Радови на унапређењу ПАЦС система	0	1,000,000.00	0.00	1,000,000.00	0.00	0.00
3	Радови на унапређењу система физичке заштите у Габровици - фаза 1	0	2,500,000.00	0.00	0.00	2,500,000.00	
		0.00	78,500,000.00	18,750,000.00	19,750,000.00	21,250,000.00	18,750,000.00



9.2. ТАБЕЛА СРЕДСТАВА ЗА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ

Р. бр.	Позиција	Реализација у 2013. години	Планирано за 2014. годину	у динарима			
				План за први квартал 2014.	План за други квартал 2014.	План за трећи квартал 2014.	План за четврти квартал 2014.
1.	Спонзорство	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.	Донације	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.	Хуманитарне активности	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.	Спортске активности	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.	Репрезентација	155,000.00	250,000.00	62,500.00	62,500.00	62,500.00	62,500.00
6.	Реклама и пропаганда	0	30,000.00	7,000.00	7,000.00	8,000.00	8,000.00
7.	Остало	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



10. ЦЕНЕ

Цене у области пријема радиоактивног отпада

Основна цена пружања услуга привременог складиштења радиоактивног отпада (РАО) се обрачунава према категорији РАО или искоришћених затворених извора јонизујућих зрачења (ИЗИЈЗ) и дате су у табели.

Редни број	Категорија РАО и ИЗИЈЗ	Време полураспада $[T_{1/2}]$	Јединична цена (у РСД без ПДВ)
1.	Чврст, стишљив	< 30 год.	2.000,00 / dm^3
2.		≥ 30 год.	4.000,00 / dm^3
3.	Чврст, нестишљив	< 30 год.	3.000,00 / dm^3
4.		≥ 30 год.	6.000,00 / dm^3
5.	Течан РАО	< 30 год.	5.000,00 / dm^3
6.		≥ 30 год.	10.000,00 / dm^3
7.	ИЗИЈЗ $A < 3,7 \text{ MBq}$	< 30 год.	1.000,00 / ком
8.		≥ 30 год.	2.000,00 / ком
9.	ИЗИЈЗ $3,7 \text{ MBq} \leq A < 1 \text{ GBq}$	< 30 год.	12.000,00 / ком
10.		≥ 30 год.	20.000,00 / ком
11.	ИЗИЈЗ $1 \text{ GBq} \leq A < 10 \text{ GBq}$	< 30 год.	30.000,00 / ком
12.		≥ 30 год.	50.000,00 / ком
13.	ИЗИЈЗ $10 \text{ GBq} \leq A < 100 \text{ GBq}$	< 30 год.	70.000,00 / ком
14.		≥ 30 год.	120.000,00 / ком
15.	ИЗИЈЗ $100 \text{ GBq} \leq A < 1 \text{ TBq}$	< 30 год.	200.000,00 / ком
16.		≥ 30 год.	300.000,00 / ком
17.	ИЗИЈЗ $A \geq 1 \text{ TBq}$	< 30 год.	350.000,00/ком + 100/GBq преко 1 TBq
18.		≥ 30 год.	500.000,00/ком + 100/GBq преко 1 TBq

Приликом пријема РАО примењују се прописани Критеријуми за пријем РАО Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије”. У случају да генератор није припремио РАО или затворене извора јонизујућих зрачења у складу са критеријумима за пријем, као и када је потребно пронаћи, издвојити и карактеризовати РАО, ове услуге, заједно са припремом за транспорт и сам транспорт се наплаћују према посебном ценовнику.

Уколико радиоактивни отпад који се прима, представља и опасан отпад у смислу одредби Закона о управљању отпадом, на постојећу цену складиштења РАО се додаје и цена обраде и складиштења опасног отпада, добијена од овлашћене институције за ту врсту активности.

За искоришћене затворене изворе јонизујућих зрачења активности веће од 3,7 MBq је промењен начин категоризације у односу на претходну годину, али су цене остале на истом нивоу. Разлог ове нове категоризације при обрачуна цена су честе несугласице за цене складиштења ИЗИЈЗ чија је активност блиска границама датим у претходној категоризацији.

Цена складиштења ИЗИЈЗ $A < 3,7 \text{ MBq}$ (редни број 7. и 8.) је смањена са 6.240 динара по комаду (за $T_{1/2} \geq 30$ год.) на 2.000 динара по комаду. Основни разлог предложеног снижења је мало интересовање за складиштењем јонизационих детектора дима ван употребе, па се претпоставља да се исти неадекватно складишти, по непрописним условима, тако да снижена цена треба да буде нека врста стимуланса и да подстакне супротно.

11. УПРАВЉАЊЕ РИЗИЦИМА

Процењује се да ће Јавно предузеће бити изложено у извесној мери ризику ликвидности. Наиме, приливи од прихода од тржишних активности су неизвесни како у погледу износа, тако и у погледу динамике. Са друге стране повећава се утицај прилива из буџета РС на текућу ликвидност, па ће, уколико буде застоја у преносу буџетских средстава, доћи до проблема приликом измирења обавеза, као и угроженог функционисања предузећа.

Зато је неопходно да се финасирање Предузећа у 2014. години, па и даље, стави као приоритетно, пошто је његова делатност од стратешког значаја за Републику Србију.



ПРЕДСЕДНИК УПРАВНОГ ОДБОРА

Проф. др Уранија Козмидис Лубурић