



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1

Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0

Датум: 2019-01-29

Стр. 1 од 129

НУКЛЕАРНИ ОБЈЕКТИ СРБИЈЕ

Број 2-4/19/1

Датум 29. 01. 2019.

Мике Петровића Аласа 12-14

11351 Винча-Београд

ГОДИШЊИ ПРОГРАМ ПОСЛОВАЊА ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА „НУКЛЕАРНИ ОБЈЕКТИ СРБИЈЕ” ЗА 2019. ГОДИНУ

Пословно име	Јавно предузеће „Нуклеарни објекти Србије”, Винча
Седиште	Мике Петровића Аласа 12-14 Винча- Београд
Претежна делатност	Уређење пословања и допринос успешнијем пословању у области економије (управљање нуклеарним објектима Србије)
Матични број	20556820
ПИБ	106217172
ЈБКЈС	81082
Надлежно министарство	Министарство привреде

Београд-Винча, јануар 2019. године



САДРЖАЈ

1.1	НОРМАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ.....	6
1.2	ВИЗИЈА, МИСИЈА, ВРЕДНОСТИ И ЦИЉЕВИ	8
1.2.1	Визија.....	8
1.2.2	Мисија.....	8
1.2.3	Вредности	9
1.3	СТРАТЕШКИ ЦИЉЕВИ.....	9
1.4	ОРГАНИЗАЦИОНА СТРУКТУРА ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА.....	14
1.5	КОРПОРАТИВНО УПРАВЉАЊЕ	17
2	АНАЛИЗА ПОСЛОВАЊА У 2018. ГОДИНИ	18
2.1	ПРОЦЕЊЕНИ ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ У 2018. ГОДИНИ	18
2.1.1	Интегрални преглед активности на нивоу Јавног предузећа у току 2018. године	18
2.1.2	Процењени физички обим активности Сектора за развој и примену нуклеарних технологија (10/20) у 2018. години	20
2.1.3	Процењени физички обим активности Сектора за управљање радиоактивним отпадом (30) у 2018. години	31
2.1.4	Процењени физички обим активности Сектора за радијациону сигурност и заштиту животне средине (40) у 2018. години.....	35
2.1.5	Процењени физички обим активности Сектора за нуклеарну безбедност (50) у 2018. години	48
2.2	ФИНАНСИЈСКИ ПОКАЗАТЕЉИ ЗА 2018. ГОДИНУ	54
2.2.1	Биланс стања на дан 31.12.2018. године.....	54
2.2.2	Биланс успеха у периоду 01.01.2018. до 31.12.2018. године	58
2.2.3	Извештај о токовима готовине у периоду од 01.01. до 31.12.2018. године	60
2.3	АНАЛИЗА ОСТВАРЕНИХ ИНДИКАТОРА ПОСЛОВАЊА	61
2.3.1	Образложење индикатора пословања	62
3	ЦИЉЕВИ И ПЛАНИРАНЕ АКТИВНОСТИ ЗА 2019. ГОДИНУ	65
3.1	СТРАТЕШКИ ЦИЉЕВИ РАДА ЈП	65
3.2	ПЛАН РАДА СЕКТОРА ЗА ПРИМЕНУ И РАЗВОЈ НУКЛЕАРНИХ ТЕХНОЛОГИЈА У 2019.	66
3.3	ПЛАН РАДА СЕКТОРА ЗА УПРАВЉАЊЕ РАДИОАКТИВНИМ ОТПАДОМ У 2019.	66
3.4	ПЛАН РАДА СЕКТОРА ЗА РАДИЈАЦИОНУ СИГУРНОСТ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У 2019.	68
3.5	ПЛАН РАДА СЕКТОРА ЗА НУКЛЕАРНУ БЕЗБЕДНОСТ У 2019.	68
3.6	ЗАЈЕДНИЧКИ ПОСЛОВИ ПРЕДУЗЕЋА	70
4	ПЛАНИРАНИ ИЗВОРИ ПРИХОДА И ПОЗИЦИЈЕ РАСХОДА ПО НАМЕНАМА ..	83
4.1	ПЛАНИРАНИ БИЛАНС СТАЊА НА ДАН 31.12.2019. ГОДИНЕ.....	83
4.2	ПЛАНИРАНИ БИЛАНС УСПЕХА У ПЕРИОДУ ОД 01.01.2019. ДО 31.12.2019. ГОДИНЕ.....	87
4.3	ПЛАНИРАНИ ТОКОВИ ГОТОВИНЕ У ПЕРИОДУ 01.01. ДО 31.12.2019. ГОДИНЕ	89
4.4	ОБРАЗЛОЖЕЊЕ СТРУКТУРЕ ПЛАНИРАНИХ ПРИХОДА И РАСХОДА.....	90
4.4.1	Планирани приходи.....	90
4.4.2	Планирани расходи.....	91
4.5	ПОЛИТИКА ЦЕНА	93
4.6	ИЗНОС И ДИНАМИКА ПРИХОДА ИЗ БУЏЕТА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ.....	95
4.6.1	Образложење и намена коришћења средстава из буџета.....	96
5	ПЛАНИРАНИ НАЧИН РАСПОДЕЛЕ ДОБИТИ / ПОКРИЋА ГУБИТКА	98
6	ПЛАН ЗАРАДА И ЗАПОШЉАВАЊА	100
6.1	СТРУКТУРА ЗАПОСЛЕНИХ И ПРЕДСЕДНИКА И ЧЛАНОВА НАДЗОРНОГ ОДБОРА.....	100
6.1.1	Образложење предлога за пријем у 2019. години.....	105
7	КРЕДИТНА ЗАДУЖЕНОСТ	115
8	ПЛАНИРАНЕ НАБАВКЕ.....	117
8.1	ПЛАНИРАНА ФИНАНСИЈСКА СРЕДСТВА.....	117

	Годишњи програм пословања за 2019. годину	Ознака: ZP.0101.1 Позив на: QP.0101.1	
		Верзија: 2.0 Датум: 2019-01-29	Стр. 3 од 129

8.2	ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ НАБАВКЕ ДОБАРА, РАДОВА И УСЛУГА	119
8.2.1	ДОБРА	119
8.2.2	УСЛУГЕ.....	122
8.2.3	РАДОВИ	123
9.	ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА	123
8.3	ПЛАН И ДИНАМИКА ИНВЕСТИЦИОНИХ УЛАГАЊА	124
8.4	ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ЗАПОЧЕТИХ А НЕРЕАЛИЗОВАНИХ ИНВЕСТИЦИЈА	127
9	КРИТЕРИЈУМИ ЗА КОРИШЋЕЊЕ СРЕДСТАВА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ.....	127



СПИСАК ТАБЕЛА

ТАБЕЛА 1: Основни подаци о Јавном предузећу	5
ТАБЕЛА 2: Циљеви и индикатори успешности за Приоритетне области финансирања	11
ТАБЕЛА 3: Преглед чланова пословодства	16
ТАБЕЛА 4: Процењени физички обим активности Сектора за развој и примену нуклеарних технологија у 2018. години	21
ТАБЕЛА 5: Процењени физички обим активности Сектора за управљање радиоактивним отпадом у 2018. години	32
ТАБЕЛА 6: Процењени физички обим активности Сектора за радијациону сигурност и заштиту животне средине у 2018. години	37
ТАБЕЛА 7: Процењени физички обим активности Сектора за нуклеарну безбедност у 2018. години	50
ТАБЕЛА 8: Биланс стања на дан 31.12.2018. године	54
ТАБЕЛА 9: Биланс успеха за 2018. годину	58
ТАБЕЛА 10: Токови готовине у 2018 години	60
ТАБЕЛА 11: Приказ планираних и реализованих индикатора пословања	62
ТАБЕЛА 12: Програм рада Сектора за примену и развој нуклеарних технологија (Сектор 10) у 2019 години	71
ТАБЕЛА 13: Програм рада Сектора за управљање радиоактивним отпадом (Сектор 30) у 2019. години	74
ТАБЕЛА 14: Програм рада Сектора за радијациону сигурност и заштиту животне средине (Сектор 40) у 2019. години	77
ТАБЕЛА 15: Програм рада Сектора за нуклеарну безбедност у 2019. години	80
ТАБЕЛА 16: Планирани биланс стања на дан 31.12.2019.	83
ТАБЕЛА 17: Планирани биланс успеха у 2019. години	87
ТАБЕЛА 18: Планирани токови готовине у периоду од 01.01.2019-31.12.2019	89
ТАБЕЛА 19: Субвенције и остали приходи из буџета у 2018	95
ТАБЕЛА 20: Субвенције и остали приходи из буџета у 2019	95
ТАБЕЛА 21: Трошкови запослених	96
ТАБЕЛА 22: План добити/ губитака за 2018. годину	98
ТАБЕЛА 23- Начин расподеле добити за 2014, 2015 и 2016	99
ТАБЕЛА 24: Структура запослених по секторима / организационим јединицама	100
ТАБЕЛА 25: Квалификациона структура запослених и НО	103
ТАБЕЛА 26: Старосна структура	103
ТАБЕЛА 27: Структура по полу	104
ТАБЕЛА 28: Структура по времену у радном односу	104
ТАБЕЛА 29: Динамика запошљавања	105
ТАБЕЛА 30: Исплаћена маса за зараде, број запослених и просечна зарада по месецима за 2018.годину - Бруто1**	107
ТАБЕЛА 31: Маса за зараде, број запослених и просечна зарада по месецима за 2019. годину - Бруто1	108
ТАБЕЛА 32: Маса за зараде увећана за доприносе на зараде, број запослених и просечна зарада по месецима за 2018. годину - Бруто 2	109
ТАБЕЛА 33: План обрачуна и исплата зарада у 2019. години	110
ТАБЕЛА 34: Накнаде Надзорног одбора у нето износу	111
ТАБЕЛА 35: Накнаде Надзорног одбора у бруто износу	112
ТАБЕЛА 36: Накнаде Комисије за ревизију у нето износу	113
ТАБЕЛА 37: Накнаде Комисије за ревизију у бруто износу	114
ТАБЕЛА 38: Кредитна задуженост	115
ТАБЕЛА 39: Планирано кредитно задуживање у 2019. години*	116
ТАБЕЛА 40: Планирана финансијска средства за набавку добара, радова и услуга	117
ТАБЕЛА 41: План инвестиционих улагања	124
ТАБЕЛА 42: План инвестиција за 2019	125
ТАБЕЛА 43: Средства за посебне намене	127
ТАБЕЛА 44. Однос стратегијских циљева и подпроцеса	128
ТАБЕЛА 45. Структура врсте ризика у односу на подпроцесе	129

	Годишњи програм пословања за 2019. годину	Ознака: ZP.0101.1 Позив на: QP.0101.1	
		Верзија: 2.0 Датум: 2019-01-29	Стр. 5 од 129

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОМ ПРЕДУЗЕЋУ

ТАБЕЛА 1: ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ЈАВНОМ ПРЕДУЗЕЋУ

Пословно име	Јавно предузеће „Нуклеарни објекти Србије”, Винча
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
Ресорно министарство	Министарство просвете, науке и технолошког развоја
Надлежна филијала Пореске управе	Београд
Одлука о усклађивању пословања Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије” са Законом о јавним предузећима	„Сл. гласник РС”, број 105/2016

Јавно предузеће „Нуклеарни објекти Србије” Београд (у даљем тексту: Јавно предузеће) 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 јонизујућих зрачења и о 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. ставом 3. Статута ЈП „Нуклеарни објекти Србије”, број 2-15/17/1 од 30.05.2017. године, претежна делатност обухвата управљање и одржавање нуклеарних објеката у Републици Србији, и односи се 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 објеката, 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;

	Годишњи програм пословања за 2019. годину		Ознака: ZP.0101.1 Позив на: QP.0101.1
		Верзија: 2.0 Датум: 2019-01-29	Стр. 6 од 129

- 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;
- 13) хуману деконтаминацију;
- 14) заштиту од нејонизујућег зрачења.

1.1 НОРМАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

Законски оквир који уређује пословање Јавног предузећа одређен је следећим прописима:

- Закон о радијационој и нуклеарној сигурности и безбедности („Службени гласник РС”, бр. 95/18), са пратећим правилницима;
- Уредба о мерама безбедности нуклеарних објеката и нуклеарних материјала („Службени гласник РС” број 39/2014);
- Уредба о утврђивању Програма нуклеарне сигурности и безбедности („Службени гласник РС” број 39/2014 од 09.04.2014. године);
- Уредба о утврђивању плана за деловање у случају акцидента (Сл. гл. РС 30/2018);
- Одлука о усклађивању пословања Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије” са Законом о јавним предузећима („Службени гласник РС”, бр. 105/2016);
- Закон о јавним предузећима („Службени гласник РС”, бр. 15/2016 од 25.2.2016. године);
- Закон о буџету Републике Србије за 2019. годину („Службени гласник РС”, број 95/18);
- Закон о буџету Републике Србије за 2018. годину („Службени гласник РС”, број 113/17);
- Закон о јавној својини („Службени гласник РС”, бр. 72/11, 88/13, 105/14, 104/16-др закон, 108/16, 113/17 и 95/18);
- Закон о заштити животне средине, („Службени гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09- др. закон, 72/09- др. закон, 43/11- ОУС, 14/2016, 76/18);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, бр. 135/04, 36/09);
- Закон о планирању и изградњи, („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – испр, 64/10 – ОУС, 24/11, 121/12, 42/13 – Одлука УС, 50/13 – Одлука УС, 98/13 Одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18);
- Закон о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС”, бр. 101/05, 91/15 и 113/17-други закон);
- Закон о заштити од пожара („Службени гласник РС”, бр. 111/09, 20/15, 87/2018-други закон, 87/2018 и 87/2018 – други закон);
- Правилник о начину транспорта опасног терета у друмском саобраћају („Службени гласник РС” број 125/14);



- ADR 2017 - ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ техничких прописа који су саставни део Европског споразума о међународном друмском превозу опасне робе, анекси А и Б „ADR 2017” „Службени гласник РС - Међународни уговори”, број 6/2017-1 од 29.08.2017. године;
- Закон о јавним набавкама, („Службени гласник РС”, бр.124/12, 14/15, 68/15);
- Закон о привредним друштвима („Службени гласник РС”, бр. 36/11, 99/11, 83/14-др. Закон, 5/15, 44/18 и 95/18);
- Закон о буџетском систему („Службени гласник РС”, бр. 54/09, 73/10, 101/10, 101/11, 93/12, 62/13, 63/13-исправка, 108/13, 142/14, 68/15-др. закон, 103/15, 99/16, 113/17, 95/18);
- Закон о приватном обезбеђењу („Службени гласник РС”, бр. 104/13, 42/2015, и 87/18);
- Закон о раду („Службени гласник РС”, бр. 24/05, 61/05, 54/09, 32/13, 75/14, 13/17-УС и 113/17);
- Закон о утврђивању максималне зараде у јавном сектору („Службени гласник РС”, бр. 93/12);
- Уредба о начину и контроли обрачуна исплата зарада у јавним предузећима („Службени гласник РС”, бр. 27/14);
- Закон о привременом уређивању основица за обрачун и исплату плата, односно зарада и других сталних примања код корисника јавних средстава („Службени гласник РС”, бр. 116/14, 95/18);
- Уредба о поступку за прибављање сагласности за ново запошљавање и додатно радно ангажовање код корисника јавних средстава („Службени гласник РС” бр. 113/13, 21/14, 66/14, 118/14, 22/15 и 59/15);
- Закључак Владе Републике Србије, пов. 05 бр. 00-23/2002 од 18.07.2002. године;
- Закључак Владе Републике Србије, пов. 05 бр. 00-23-1060/2004-02 од 26.02.2004. године;
- Закључак Владе Републике Србије, 05 Број: 353-8764/2006. од 28.09.2006. године;
- Закон о извозу и увозу робе двоструке намене, („Службени гласник РС” бр. 95/13);
- Измене и допуне Регионалног просторног плана административног подручја града Београда, („Службени лист Града Београда”, бр. 38/2011);
- Регионални просторни план административног подручја града Београда, („Службени гласник РС”, бр. 10/2004)

као и унутрашњим актима Јавног предузећа:

- Статут ЈП „Нуклеарни објекти Србије” 2-15/17/1 од 30.05.2017. године („Службени гласник РС” број 60/17);
- Дугорочни и средњорочни план пословне стратегије и развоја Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије” за период 2017-2026. године („Службени гласник РС”, број 39/2017);
- Правилник о организацији и систематизацији послова у Јавном предузећу „Нуклеарни објекти Србије” из 2016. године, са изменама и допунама;
- Пословник о квалитету Јавног предузећа, QM.0100.1, Вер. 2.0 од 2017-12-20.

Осим тога Јавно предузеће, као корисник нуклеарних објеката у власништву Републике Србије, у обавези је да примењује и поштује све одредбе међународних правних инструмената чији је потписник Република Србија:

1. Закон о ратификацији уговора о неширењу нуклеарног оружја, (Службени лист СФРЈ, бр. 10/70);
2. Споразум између Социјалистичке Федеративне Републике Југославије и Међународне агенције за атомску енергију о примени гаранција у вези са Уговором о неширењу нуклеарног оружја, (Службени лист СФРЈ 67/73);
3. Закон о ратификацији Бечке конвенције о грађанској одговорности за нуклеарне штете, (Службени лист СФРЈ - Међународни уговори, бр. 5/77);
4. Закон о ратификацији конвенције о физичкој заштити нуклеарног материјала, (Службени лист СФРЈ - Међународни уговори, бр. 9/85);
5. Измене и допуне Конвенције о физичкој заштити нуклеарног материјала, (Службени гласник РС –Међународни уговори, 04/2016);
6. Уредба о ратификацији конвенције о раном обавештавању о нуклеарним несрећама (Службени лист СФРЈ - Међународни уговори, бр. 15/89);



7. Конвенција о пружању помоћи у случају нуклеарних несрећа или радиолошке опасности, (Службени лист СФРЈ – Међународни уговори бр. 4/91);
8. Закон о ратификацији међународне конвенције о спречавању аката нуклеарног тероризма, (Службени лист СЦГ, Међународни уговори, бр. 2/06);
9. Конвенција о нуклеарној сигурности, (Службени гласник РС – Међународни уговори, бр 10/2017);
10. Конвенција о сигурности управљања истрошеним горивом и сигурности управљања радиоактивним отпадом, (Службени гласник РС – Међународни уговори, бр 10/2017);
11. Закон о потврђивању Додатног протокола између Републике Србије и Међународне агенције за атомску енергију уз Споразум између Социјалистичке Федеративне Републике Југославије и Међународне агенције за атомску енергију о примени гаранција у вези са Уговором о неширењу нуклеарног оружја, „Службени гласник РС – Међународни уговори” бр. 10/18.

1.2 ВИЗИЈА, МИСИЈА, ВРЕДНОСТИ И ЦИЉЕВИ

Јавно предузеће је, сагласно законским обавезама за операторе нуклеарних објеката, развило, имплементирало и сертифицировало систем квалитета према стандарду СРПС ИСО 9001: и од 2010. године послује у складу са истим. Елементи система квалитета су и дефинисани визија, мисија, вредности које Јавно предузеће поштује у раду и циљеви квалитета.

1.2.1 ВИЗИЈА

Визија Јавног предузећа је да:

- постане светски препознатљива институција у области примене и развоја нуклеарних технологија и свих релевантних пратећих дисциплина, као и лидер у региону у овој области, а на корист свих становника Републике Србије;
- обезбеди да радијациона и нуклеарна сигурност и безбедност свих нуклеарних објеката и извора зрачења у својој надлежности буде на нивоу који се захтева домаћим законима и светским стандардима;
- постане поуздан и најзначајнији експертски и технички ослонац државним и регулаторним органима Републике Србије у овим областима.

1.2.2 МИСИЈА

Мисија Јавног предузећа је да:

- обезбеди сигурно и безбедно управљање нуклеарним објектима у Републици Србији;
- успостави систем управљања радиоактивним отпадом који је савремен, сигуран и безбедан по животну средину, запослене и становништво;
- у складу са најбољим стандардима заштите животне средине, санира све потенцијално ризичне локације заостале од претходних нуклеарних програма, у кругу у Винчи и локацији затвореног рудника Кална;
- обезбеди да функционисање свих неопходних служби сигурности и безбедности, које нужно прате овакве објекте, буде у складу са стандардима ЕУ и МААЕ
- успостави економски одржив, метролошки и професионално заснован систем испитивања радијационих параметара, сагласно закону и стандардима квалитета, на задовољство запослених, корисника и свих заинтересованих страна;
- успостави сарадњу са страним институцијама у циљу размене знања и искуства, а у прво време ради преузимања врхунског знања и најсавременијих технологија;
- да концентрише стечена знања, унапреди их и прошири компетентност у свим областима своје делатности.



1.2.3 ВРЕДНОСТИ

У свим својим делатностима Јавног предузећа, у циљу обезбеђења организације и амбијента који ће омогућити испуњење мисије и достизање визије и циљева политике квалитета, промовише следеће индивидуалне и колективне вредности:

- у свим својим делатностима које носе ризик излагања јонизујућим зрачењима старати се да превлада **општи интерес**
- поштовање закона Републике Србије – **законитост**
- руководство на свим нивоима и сви запослени промовишу значај **сигурносне културе**
- све своје делатности обављати у складу са највишим стандардима струке – стручност, професионалност, одговорност, ефикасност и ефективност, постизање и одржавање изврсности, савременост.

1.3 СТРАТЕШКИ ЦИЉЕВИ

Основни стратешки циљ делатности ЈП је да обезбеди спровођење обавеза Републике Србије по основу прихваћених међународних обавеза из конвенција, споразума и уговора. Уз то, као први непосредни задаци јављају се активности на обезбеђењу услова за приступање ЕУ, пуној хармонизацији са стандардима и директивама ЕУ у овој области и санацији историјског радиоактивног отпада. У првој фази достизања ових циљева потребно је усагласити пословање ЈП са захтевима националних прописа.

Елементи и кораци за достизање тих циљева се налазе и у оквиру одговарајућих Закључака Владе РС којима се конкретно налажу задаци које ЈП треба да реализује.

Стратешки циљеви ЈП дефинисани су у документима система квалитета и исказани касније у тексту у табелама у којима се дају детаљи планираних активности.

Стратешки циљеви (правци) за пословање ЈП су:

- управљање нуклеарним објектима;
- обезбеђење нуклеарне и радијационе сигурности;
- нуклеарна безбедност (унапређење система безбедности);
- едукација запослених;
- међународна сарадња;
- тржишне активности.

Сврха делатности ЈП је: управљање нуклеарним објектима на сигуран и безбедан начин и то у редовном радном режиму, минимизацијом вероватноће појаве штетних последица по запослене, становништво и животну средину од јонизујућих зрачења, и спречавањем директних детерминистичких штетних ефеката, и смањењем вероватноће појаве потенцијалних акцидентата, а у акциденталном режиму, спречавањем појаве директних детерминистичких ефеката и смањењем вероватноће појаве стохастичких штетних ефеката, као и отклањањем последица акцидента и ефикасним повратком у нормални радни режим.

Опис посла обухвата: успостављање организационе структуре, система квалитета, акредитације за све делатности везане за нуклеарне материјале, сакупљање, пријем, кондиционирање, третман, складиштење, одлагање и транспорт радиоактивног отпада (РАО) и искоришћених извора јонизујућих зрачења, декомисију хангара Х1, пражњење хангара Х2, проналажење и кондиционирање извора зрачења који су ван контроле, адаптацију и лиценцирање постројења за прераду РАО и кондиционирање извора, затим одржавање погона објеката РАО, декомисију нуклеарног реактора РА; решавање статуса реактора РБ на сигуран и безбедан начин, санацију локације затвореног рудника урана Кална.

Активности ЈП налазе се у оквиру програма: Уређење и координација активности у области науке и технолошког развоја - Управљање нуклеарним објектима Србије и унапређење нуклеарне сигурности и безбедности у Србији.

	Годишњи програм пословања за 2019. годину	Ознака: ZP.0101.1 Позив на: QP.0101.1	
		Верзија: 2.0 Датум: 2019-01-29	Стр. 10 од 129

Циљеви и индикатори успешности за ову програмску активност, дати су у Дугорочном и средњорочном плану пословне стратегије и развоја ЈП за период 2017-2026, на који је Влада РС дала сагласност.



ТАБЕЛА 2: Циљеви и индикатори успешности за ПРИОРИТЕТНЕ ОБЛАСТИ ФИНАНСИРАЊА

Циљ 1: Унапређење стања управљања радиоактивним отпадом (РАО) и нуклеарним материјалом (НМ) у Републици Србији

Назив индикатора	Јединица мере	Базна година	Базна вредност	Циљна вредност у 2018. години	Циљна вредност у 2019. години	Циљна вредност у 2020. години
1. Степен санације стања историјског отпада на локацији Винча (декомисија старих објеката складишта Х1 и Х2, базена за РАО и гориво, кондиционирање и ускладиштење РАО и НМ. сагласно стандардима сигурности и домаћим прописима изражен као проценат ускладиштеног РАО/НМ Коментар: Редовни извештаји регулаторном телу	%	2014	1	95	50	75
2. Успостављен систем управљања РАО сагласно стандардима ЕУ и МААЕ (пуштање у погон, коришћење и одржавање нових објеката за управљање РАО ХЗ, БС, ППО, ЈК5 и ЈК3: складиштење, прерада РАО, карактеризација РАО – физичка и хемијска, кондиционирање извора) – изражен као % у односу на циљну вредност пуне хармонизације. Коментар: Редовни извештаји регулаторном телу	%	2014	10	95	60	75

**Циљ 2: Унапређење сигурности и безбедности истраживачких реактора РА и РБ у складу са стандардима ЕУ**

Назив индикатора	Јединица мере	Базна година	Базна вредност	Циљна вредност у 2018. години	Циљна вредност у 2019. години	Циљна вредност у 2020. години
1 Степен декомисије РА Коментар: Редовни извештаји регулаторном телу	%	2014	30	45	60	65
2. Ниво усаглашености РБ са стандардима ЕУ Коментар: Редовни извештаји регулаторном телу	%	2014	25	45	50	55

Циљ 3: Заштита запослених, становништва и животне средине од утицаја зрачења и потенцијалних акцидентата

Назив индикатора	Јединица мере	Базна година	Базна вредност	Циљна вредност у 2018. години	Циљна вредност у 2019. години	Циљна вредност у 2020. години
1. Нивоа излагања запослених и становништва на оперативним нивоима у складу са националним прописима - сви параметри радне и животне средине у складу са прописима Коментар:Разни извори	не/да	2014	да	да	да	да
2. Хармонизација метода деловања тимова ЈП за спровођење мера заштите и деловање у ванредним догађајима са стандардима МААЕ и ЕУ Коментар:Разни извори	%	2014	30	60	60	65



Циљ 4: Повећање нивоа нуклеарне безбедности у ЈП „Нуклеарни објекти Србије”

Назив индикатора	Јединица мере	Базна година	Базна вредност	Циљна вредност у 2018. години	Циљна вредност у 2019 години	Циљна вредност у 2020. години
1. Ниво усаглашености мера физичко техничке заштите са домаћом регулативом и стандардима ЕУ Коментар: Редовни извештаји регулаторном телу	%	2014	50	70	60	70
2. Успостављање контроле промета РМ/НМ на локацији, идентификација и санација напуштених извора на локацији Коментар: Редовни извештаји регулаторном телу	%	2014	30	60	45	55



1.4 ОРГАНИЗАЦИОНА СТРУКТУРА ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА

Органи Јавног предузећа су:

- 1) Надзорни одбор и
- 2) Директор

Надзорни одбор 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.

Председника и чланове надзорног одбора Јавног предузећа именује Влада Републике Србије на период од 4 године. Један члан Надзорног одбора је из реда запослених, а један члан је независан члан надзорног одбора.

Чланови Надзорног одбора (НО) су:

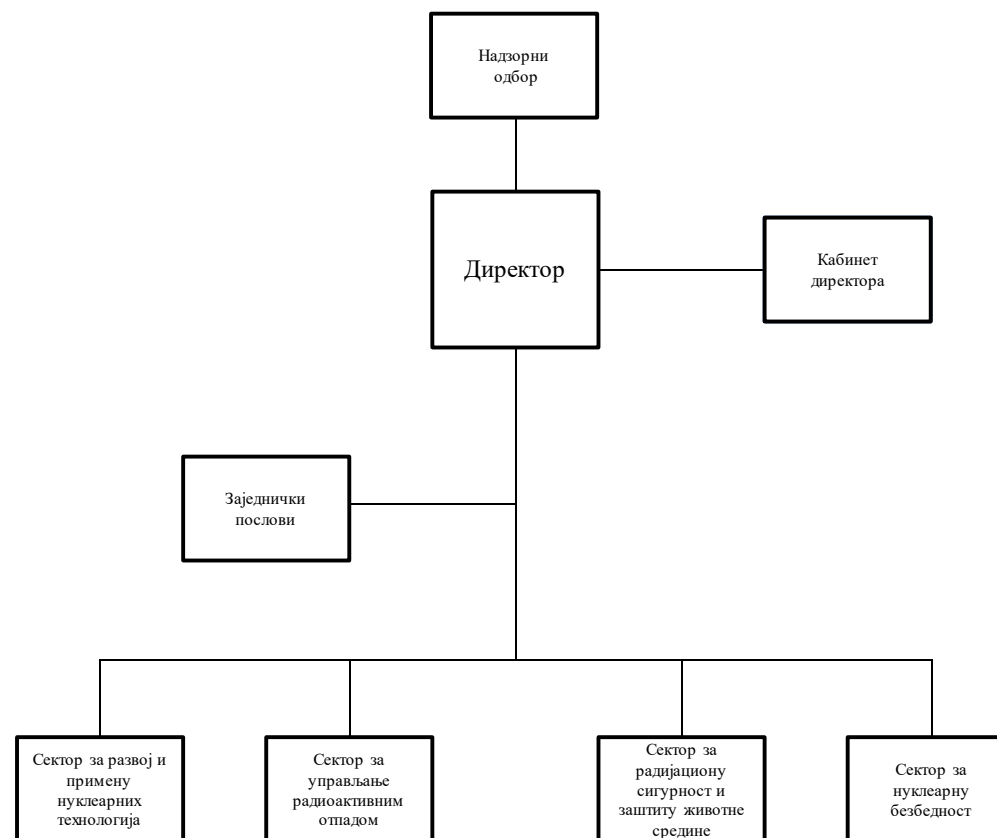
1. Др Илија Плећаш, председник НО, решење 24 број 119-9842/2014, од 04.09.2014. године
2. Катарина Стевановић, члан НО, решење 24 број 119-9842/2014, од 04.09.2014. године
3. Бранислав Мијатовић, члан НО, решење 24 број 119-9842/2014, од 04.09.2014. године
4. Ранко Марковић, члан НО, решење 24 број 119-9842/2014, од 04.09.2014. године
5. Ивана Максимовић, члан НО (представник запослених Предузећа), решење 24 број 119-9842/2016, од 05.10.2016. године.

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.

Директор Јавног предузећа је Далибор Арбутина, дипломирани машински инжењер, у статусу је вршиоца дужности (решење 24 број 119-1606/14, од 28.02.2014. године и решење 24 број 119-9340/2014, од 21.08.2014. године).

Предузеће нема извршне директоре; оснивачким актом и Статутом нису утврђени наведени послови. Изменама правилника о организацији и систематизацији послова, систематизовани су послови оперативног директора предузећа за програмска питања и послови оперативног директора за организациона питања.

Правилником о организацији и систематизацији послова ЈП „Нуклеарни објекти Србије” дефинисани су послови према организационој шеми приказаној на слици 1.



Слика 1: Организациона шема ЈП „Нуклеарни објекти Србије”



ТАБЕЛА 3: ПРЕГЛЕД ЧЛАНОВА ПОСЛОВОДСТВА

Ред. број	Члан пословодства	Предвиђени послови Правилником о организацији и систематизацији послова	Стање на дан 31.12.2018. године	План стања на дан 31.12.2019. године
1.	Директор Предузећа	1	1	1
2.	Оперативни директор Предузећа за организациона питања	1	1	1
3.	Оперативни директор Предузећа за програмска питања	1	1	1
4.	Руководиоци сектора	4	4	4
Укупно		7	7	7

Рад пословодства састоји се у утврђивању пословних циљева и 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 Јавног 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. У складу са тим директор:

- представља и заступа Јавно предузеће;
- организује и руководи процесом рада и води пословање Јавног предузећа;
- одговара за законитост рада Јавног предузећа;
- предлаже средњорочни план пословне стратегије и развоја, годишњи програм пословања, план јавних набавки, финансијске извештаје;
- доноси Правилник о организацији и систематизацији послова;
- извршава одлуке Надзорног одбора.

Оперативни директор Јавног предузећа за програмска питања

Послови оперативног директора за програмска питања су, у складу са актом о систематизацији:

- Праћење реализације послова и активности у Предузећу;
- Учествоје у изради и прати реализацију годишњег, односно трогодишњег програм пословања;
- Сарадња са надлежним државним органима, у договору са директором;
- Сарадња са међународним институцијама из области рада Предузећа у договору са директором;
- Учествоје у припреми и доношењу пословних одлука

и други послови утврђени Правилником о организацији и систематизацији послова.

Оперативни директор Јавног предузећа за организациона питања:

Послови оперативног директора за организациона питања су, у складу са актом о систематизацији:

- Координира радом организационих јединица Предузећа договору са директором;
- Учествоје у управљању ресурсима и процесом рада у Предузећу, у договору са директором Предузећа;
- Учествоје у поступку имплементације пословне и кадровске политике;
- Учествоје у припреми и доношењу пословних одлука;



- Прати имплементацију правних аката Предузећа;
 - Сарадња са надлежним државним органима у договору са директором
- и други послови утврђени Правилником о организацији и систематизацији послова.

Руководилац сектора

Послови руководиоца сектора према систематизацији су следећи:

- 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.

1.5 *КОРПОРАТИВНО УПРАВЉАЊЕ*

Корпоративно управљање подразумева скуп правила по којима функционише унутрашња организација предузећа, избор директора и чланова органа управљања, надзор државе као власника нуклеарних објеката и оснивача ЈП, систем планирања и извештавања и мерења постигнутих резултата Јавног предузећа.

У циљу унапређења корпоративног управљања и повећања нивоа ефикасности и транспарентности пословања Предузећа, усвојене су кључне стратегије, политике и процедуре, садржане у актима Предузећа:

- Дугорочни и средњорочни план пословне стратегије и развоја Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије” за период 2017-2026 године;
- Стратегија управљања ризицима;
- Пословник о раду Надзорног одбора;
- Пословник о квалитету;
- Сертификован и имплементиран систем квалитета по захтевима стандарда ISO9001:2015, са свим процедурама и упутствима која документују пословне процесе предузећа;
- Остала интерна акта.

Предузеће применом законских прописа и општих аката обезбеђује поштовање принципа корпоративног управљања.

Успостављена је функција интерне ревизије у предузећу. У вези са овим активностима, ангажовано је једно лице које је ове послове почело да обавља од дана 15.12.2017. године. Именовано лице располаже са потребним стручним квалификацијама за извођење активности интерне ревизије у предузећу. У склопу планираних активности усвојена је нова Повеља интерне ревизије и Етички кодекс као и донети Стратешки план интерне ревизије за период 2018-2020. година и годишњи план рада интерне ревизије за 2018. годину. Извршена је прелиминарна идентификација система и индекса ризика за период 2018-2020. година. У складу са годишњим планом рада извршен је први ангажман и обелодањен ревизорски извештај са датим препорукама. Припремљен је и прослеђен на разматрање предлог годишњег плана рада за 2019. годину. За потребе годишњег извештавања према регулатору сачињен је и достављен Годишњи извештај о обављеним ревизијама и активностима интерне ревизије за 2017. годину.

Надзорни одбор је Одлуком број 2-25/17 од 22.09.2017. именовао чланове Комисије за ревизију. За потребе обављања својих дужности усвојени су Пословник о раду Комисије за ревизију Јавног Предузећа „Нуклеарни објекти Србије“ (2-4/18/1, од дана 29.01.2018) као и Годишњи план рада Комисије за ревизију Јавног Предузећа „Нуклеарни објекти Србије“ (2-4/18/2, од дана 29.01.2018). На акта из домена надлежности комисије, Надзорни одбор је дао своју сагласност донетом одлуком бр: 2-4/18 од дана 29.01.2018. године.



За потребе извршења планираних активности комисија је периодично одржавала седнице на којима су се разматрала питања из делокруга.

У току 2018 године приступило се активностима на успостављању система Финансијског управљања и контроле. За потребе извођења ових активности донета је одлука бр: 164/18 од дана 14.03.2018. године о образовању радне групе за увођење и развој система финансијског управљања и контроле и предузећу као и донета одлука о именовању руководиоца радне групе за финансијско управљање и контролу бр: 164/18/1 од дана 14.03.2018. године. Усвојен је План активности за имплементацију финансијског управљања и контроле за период 2018-2019. година. Поред ових активности једно лице је ишло на обуку из финансијског управљања и контроле које је организовала Централна јединица за хармонизацију Министарства финансија у периоду 26-30.11.2018. године. За потребе годишњег извештавања према регулатору сачињен је и достављен Годишњи извештај о систему финансијског управљања и контроле за 2017. годину.

2 АНАЛИЗА ПОСЛОВАЊА У 2018. ГОДИНИ

2.1 *Процењени физички обим активности у 2018. години*

Због прегледности текста, опис реализованих послова Јавног предузећа у 2018. години дат је прво за активности реализоване на новоу целог Јавног предузећа (тачка 2.1.1), а затим по организационим јединицама, у табелама 4 – 7.

Постоји значајна разлика између планираних и остварених резултата. Неке од планираних активности нису реализоване због нових приоритета и потребе репрограмирања циљева и активности, који су били нужни током 2018. године. Сви приоритети потицали су од обавезе реализације ИПА пројеката као и покушаја да се присуство на тржишту значајније повећа. Припреме за те послове подразумевају лиценцирање свих нуклеарних објеката, што значи израду великог броја докумената (око 40 по сваком нуклеарном објекту), као и задовољење прописаних техничких захтева, што није било могуће у целини реализовати због недовољних финансијских средстава.

Ове разлике објашњене су у следећем тексту.

2.1.1 ИНТЕГРАЛНИ ПРЕГЛЕД АКТИВНОСТИ НА НИВОУ ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА У ТОКУ 2018. ГОДИНЕ

Јавно предузеће је, сагласно законским обавезама, 2010. године увело и сертифицировало систем управљања квалитетом према стандардима СРПС ИСО 9001. Испитне методе које Јавно предузеће користи у обезбеђењу сигурности и безбедности су током 2012. године акредитоване према стандарду СРПС ИСО 17025. Јавно предузеће је током 2018. год. је прошло надзорне посете сертификационог тела АТС за проверу усаглашености са ИСО 17025, а до краја године очекује и посету контролног тела за проверу усаглашености са ИСО 9001. ЈП је током 2018 године отпочело активности на усаглашавању система квалитета са захтевима стандарда ИСО 9001 из 2015.

Јавно предузеће је током 2012. године потписало, уз сагласног надлежног министарства, уговор са US DOE, као донатором, за имплементацију унапређења система физичке заштите нуклеарних/радијационих објеката на локацији Винча (у Јавном предузећу и Институту Винча), који је каснио са реализацијом, да би тек крајем 2014. године и отпочео. Планиране активности су током 2015. године реализоване, а крајем 2015. године је инострани донатор и прегледао степен реализације, да би нас почетком 2016. и званично обавестио о прихватању радова. У овом периоду одвија се пројекат на обезбеђењу одрживости система.

Јавно предузеће је оснивачким актом преузело све обавезе од Института „Винча” на реализацији пројеката чији је циљ унапређење нивоа сигурности и безбедности нуклеарних објеката и материјала, а који су делимично програмирани кроз ИПА фондове. Њихова реализација је такође током претходних неколико



година била у стагнацији, из различитих разлога. Упркос настојањима да се период реализације пројеката продужи до њиховог коначног завршетка, током 2016. њихова реализација по овом основу се сматра завршеном. Приступило се одмах у сарадњи са представницима Европске комисије и државним органима, на програмирању незавршених активности кроз друге инструменте које предвиђа ЕК. С друге стране, одпочети пројекат из програма ИПА 2008, у сарадњи са МААЕ и извођачем радова, наставиће се до испуњења прихваћених обавеза из уговора још неко време током 2018.

Током 2018. године настављене су активности на прецизнијем дефинисању односа са Институтот Винча у погледу међусобних потраживања, имовине и простору за сарадњу.

Током 2018. године управљање нуклеарним објектима у Републици Србији није проузроковало акциденте, није било емисије радионуклида у животну средину изнад прописаних граница и није било излагања ни професионално изложених лица, ни становништва изнад прописаних граница.

У склопу активности на повећању обима тржишних послова Јавно предузеће је током 2018. године добило још неколико овлашћења за послове заштите од зрачења - и покренуло активности за добијање неколико нових. Сем тога ЈП је покренуло комуникацију са надлежним државним органима у циљу обезбеђења законских основа за обављање делатности ЈП „медицински третман професионално изложених лица“ у складу са националним прописима као и прихваћеним међународним обавезама.

У склопу активности на подизању кадровске структуре запослених и компетентности Јавног предузећа, сарадници Јавног предузећа су учествовали на тренинзима у организацији МААЕ, учествују и координирају регионалне пројекте МААЕ, публикују научне радове, предлажу нове пројекте кроз различите изворе финансирања.

По потреби, сарадници Јавног предузећа сарађују у стручним телима Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије, као и других државних органа. Из изложеног се види да је основа за планирање активности – реализација међународних пројеката, лиценцирање свих нуклеарних објеката којим Јавно предузеће управља, као и изводљиво и одрживо проширење тржишних активности у складу са законом, поштујући све мере сигурности и безбедности. Сем тога, Јавно предузеће, у сарадњи са надлежним министарством, планирало је да оствари и додатне донаторске приходе за активности које су од значаја за подизање нивоа сигурности и безбедности у Јавном предузећу и Републици Србији.

Очекивана средства из донација су исказана у одговарајућим табелама Програма пословања за 2018. годину и односе се делом и на опрему добијену из донација. Могућност реализације тих иностраних пројеката је зависила од могућности Јавног предузећа да уложи у унапређење инфраструктуре до нивоа који то траже прописи сигурности и безбедности. Планиране инвестиције су и исказане имајући у виду, између осталог и тај приоритет. Други аспект за планирање инвестиција су били захтеви прописани националном регулативом, као услов за добијање потребних лиценци за обављање делатности. У складу са тим, као и исказаним ризицима пословања у 2018. години, и динамиком прилива средстава, финансијски и пословни приоритети Предузећа су се ажурирали. Предузеће је измиривало све обавезе, реализовао део потреба за набавком и инвестицијама у циљу достизања прописане техничке спремности, а део преноси и у 2019. годину.

ЈП функционише у складу са неведеним законским оквиром, као јединствена организациона целина. У том смислу, сваки сектор је имао дефинисане своје претежне активности и обавезе у реализацији Програмских циљева, и то:

- Сектор за управљање радиоактивним отпадом – циљ 1,
- Сектор за развој и примену нуклеарних технологија – циљ 2,
- Сектор за радијациону сигурност и заштиту животне средине – циљ 3.
- Програмски циљ 4 – Сектора за нуклеарну безбедност.

Као што се види из приложених програмских табела, поједине активности на реализацији програмских циљева реализују се заједничким координираним активностима два или више сектора.

Сем примарних задатака у односу на програмске циљеве, највећи обим послова се обављао, а и планиран је у наредном периоду, као сарадња свих организационих јединица, са оптималним ангажовањем расположивих експертских капацитета.



2.1.2 ПРОЦЕЊЕНИ ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ СЕКТОРА ЗА РАЗВОЈ И ПРИМЕНУ НУКЛЕАРНИХ ТЕХНОЛОГИЈА (10/20) У 2018. ГОДИНИ

У надлежности Сектора је управљање нуклеарним истраживачким реакторима РА и РБ, и хидрометалуршким постројењем Габровница код Калне. Планирано је одржавање и унапређење сигурности и безбедности нуклеарних објеката у надлежности сектора и сарадња са другим секторима у смислу унапређења стања у вези карактеризације радиоактивним материјала и лабораторијским мерењима ради контроле параметара радне и животне средине.

Сектор је у 2018. години је имао повећан обим посла у карактеризацији радиоактивног отпада у ЈП, а за који је утврђено да је по природи нуклеарни материјал и подлеже пријављивању Директорату. Планиране активности на реактору РА нису реализоване услед ангажовања запослених који су стручни и оспособљени за надзор и обаљање тих активности, у пословима лабораторије. Како се недостатак запослених преноси из претходних година, активности су предложене и прихваћене за реализацију преко пројекта Европске комисије: „Support to Serbian Regulatory Authority and the Vinča site“.

Недостатак финансијских средстава, које се понавља годинама, за инвестирање у нову опрему за унапређење ефикасности рада лабораторије за мерење нуклеарних материјала, успешно се реализује преко донације Европске комисије.

У складу са планираним активностима у 2018. години, Сектор за развој и примену нуклеарних технологија реализује следеће активности у периоду 01.01.2018 - 31.12.2018. године:

- Одржавање система на нуклеарним објектима важним за сигурност објекта;
- Допуна плана радиолошке карактеризације прорачунима активности;
- Планирање и анализа радијационе сигурности за активности које су неопходне за процену радиоактивног материјала ради израде плана управљања отпадом из декомисије и процену трошкова;
- Израда докумената и извештаја о сигурности за планиране активности;
- Прорачуни изгарања нуклеарног горива;
- Мерења активности нуклеарног материјала;
- Карактеризација РАО;
- Мерења ради контроле параметара радне и животне средине;
- Лабораторијска мерења узорака ради осведочења у компетентност лабораторије за обављање послова испитивања;
- Прелиминарна радиолошка карактеризација ради декомисије подрумских просторија контаминираних уранијумом по захтеву трећег лица;
- Учешће на међународним скуповима у области сигурности истраживачких реактора, декомисији радијационих и нуклеарних постројења, карактеризацији радиоактивног отпада из декомисије и евиденција и контрола нуклеарног материјала;
- Учешће на изради пројеката и реализацији пројеката преко међународних институција.



ТАБЕЛА 4: ПРОЦЕЊЕНИ ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ СЕКТОРА ЗА РАЗВОЈ И ПРИМЕНУ НУКЛЕАРНИХ ТЕХНОЛОГИЈА У 2018. ГОДИНИ

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



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



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



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



Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изаз/ напомена	Индикатор
				СУРАО. Реализација 100% за извештајни период		Програмска активност 2 Индикатор 2.1
		Евиденција НМ	1.1-31.12.2018.	Урађена је евиденција нуклеарног горива реактора РБ. Урађена је евиденција преузетих паковања НМ. Реализована је посета инспектора МААЕ и урађена је евиденција НМ у ЈП. Реализација 100% за извештајни период		
	10.3.3 Кондиционирање извора	Препакивање снажних извора у збирне контејнере и оштећених извора у врућим ћелијама по плану рада сектора 30	1.4-31.12.2018.	Није било активности у другом кварталу. У току су активности на добијању потребних лиценци. Реализација 0% за извештајни период	Извештаји	Програмска активност 1 Индикатор 1.1
10/20.4	10.4.1 Одржавање нуклеарног истраживачког реактора РБ	Одржавање опреме и горива	1.1-31.12.2018.	Рађен је преглед опреме и стања горива на реактору РБ. Рађен је преглед годишњих извештаја о раду реактора и преглед дневника оператора ради прикупљања информација о отказима опреме у функцији процене нуклеарне сигурности Извршена је контрола и евиденција нуклеарног горива Реализација 100% за извештајни период	Годишњи извештаји о одржавању	Програмска активност 2 Индикатор 2.1
		Одржавање зграде и инсталација	1.1-31.12.2018.	Урађен је преглед инсталација и кровне конструкције објекта и утврђено је стање објекта. Направљен је план за унапређење безбедности на објекту. Урађен је предлог плана санације. Реализација 100% за извештајни период		
	10.4.2 Израда докумената потребних за добијање лиценце	Израда извештаја о сигурности и других докумената	1.1-31.12.2018.	Није било активности. Сви капацитети су преусмерени за израду документације за лиценцирање реактора РА. Активност је репрограмирана за 3. квартал Рађено је на стратегији модернизације реактора РБ. Рад на стратегији модернизације реактора РБ. Израда планова Реализација 50% за извештајни период	Лиценца у складу са усвојеном стратегијом	
10/20.5	с р а д и ј а ц и ј а	Анализа радијационе сигурности	1.1-31.12.2018.	Рађене су нумеричке симулације одзива неутронског дозиметра	Анализе	Програмска



Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изаз/ напомена	Индикатор
		Монте Карло симулацијама и другим методологијама за потребе обављања нуклеарних активности		LUDDLUM 12-4(M) за потребе баждарења у пољима AmBe, AmLi, RaBe извора. Рађене су нумеричке симулације ради карактеризације непознатог неутронског извора. Анализа радијационе сигурности за израчунавање доза у идентификованим тачкама у телу реактора за потребе планирања активности у декомисији. Реализација 100% за извештајни период	радијационе сигурности	активност 2 Индикатор 2.1/ 2.2
		Анализа радијационе сигурности Монте Карло симулацијама и другим методологијама за потребе рада са јонизујућим изворима зрачења и процене утицаја на животну средину.	1.1-31.12.2018.	Рађене су нумеричке симулације за одређивање гама зрачења у околини лабораторијских извора (^{133}Ba, ^{152}Eu, ^{137}Cs и ^{141}Am) за потребе баждарења FN40GL и MKS A03. Рађене су нумеричке симулације за одређивање гама и неутронског зрачења RaBe извора и непознатих извора зрачења. Рађене су нумеричке симулације за велики број узорака НМ. Реализација 100% за извештајни период		Програмска активност 1 Индикатор 1.2 Програмска активност 3 Индикатор 3.2
	10.5.2 Контрола параметара радне и животне средине	Континуална мерења јачине дозе гама зрачења у просторији број 141 и хали реактора РА	1.1-31.12.2018.	Вршено је континуално мерење јачине дозе гама зрачења у хали и просторији одлагалишта нуклеарног горива реактора РА. Реализација 100% за извештајни период	Извештаји о мерењима	Програмска активност 2 Индикатор 2.2
		Алфа, бета и гама спектрометријска мерења узорака воде из базена број 4 и папирних филтера са монитора радиоактивних аеросола у ваздуху.	1.1-31.12.2018.	Вршена су гамаспектрометријска мерења воде из базена објекта РА и папирног филтра са монитора радиоактивних аеросола Мерена је бета активност воде из базена одлагалишта. Реализација 100% за извештајни период		
		Мерења у оквиру мониторинга нуклеарног реактора РА	1.1-31.12.2018.	Услед квара на детектору вентилационог центра реактора РА, није било могуће мерити активност емисије аеросола из објекта РА у фебруару и марту. Квар је дијагностикован и санирање је у току. Услед струјног удара, дошло је до прегоривања више електронских компоненти. Промењени су делови електронике и у току је промена још неких компонената. Из сопствених средстава радимо на отклањању квара, јер нема планираних финансијских средстава за сервисирање овог монитора. Уређај и даље није у функцији. Уређај се тестира али и даље није у функцији. Детектор је тестиран у раду. Рађена су гамаспектрометријска мерења узорака падавина из		



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



Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изаз/ напомена	Индикатор
				Реализација 100% за извештајни период		
10/20.6	10.6.1 Образовање, едукација, оспособљавање	Интерне обуке запослених из области нуклеарне и радијационе сигурности	1.1-31.12.2018.	Урађена је интерна обука запослених у оквиру сложенијих гамаспектрометријских мерења узорака земље, преко нумеричке анализе и обраде резултата. Урађена је интерна обука неутронске и гама дозе уређајем MKS A03 Урађена је интерна обука за мерење узорака сложене геометрије. Урађена је интерна обука за мерења алфа и бета површинских активности. Реализација 100% за извештајни период	Периодични извештаји	Програмска активност 2 Индикатори 2.1/2.22 Програмска активност 3 Индикатори 3.1/3.2
		Стручно оспособљавање и усавршавање запослених	1.1-31.12.2018.	Рад на факултету техничких наука у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, на испитивањима карактеристика графита у оквиру докторских студија Д.Чекеревац Мирковић.. Рад на испитивању процеса адорпције графита на механички активираним нуклеарном графиту – структурне промене и утицај платинизације нуклеарног графита на процес адсорпције водоника. Рад на испитивању промене микроскопске структуре активираних графита у циљу експерименталне симулације неутронског оштећења на узорку графита. Рад за конференцију МААЕ. Реализација 100% за извештајни период	Дипломе, сертификати	
	10.6.2 Учешће у научноистраживачким пројектима	Организовање студијско истраживачких радова из области развоја нуклеарних технологија. Учешће у пројектима Министарства.	1.1-31.12.2018.	Припремани су научни радови за предстојећу конференцију icETAN. Реализована је посета студената факултета за физичку хемију. Реализована је посета студената Технолошко-металуршког и Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Учешће на шестој конференцији RAD 2018 и 3 rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion – mESC-IS 2018. Реализација 100% за извештајни период	Извештаји. Публикације	није ПОФ
10/20.7	10.7.1 Сарадња са МААЕ и другим државним институцијама	Учешће на међународним скуповима. Припрема нацрта пројеката за конкурисање код међународних фондова.	1.1-31.12.2018.	Реализовано је учешће на пројектима у оквиру техничке сарадње са МААЕ • RER9138 “Enhancing Capacities in the Member States for	Извештаји, уговори	Програмска активност 2 Индикатор 2.1/2.2



Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Издаз/ напомена	Индикатор
				<i>Management of Decommissioning Projects</i>” на скупу <i>Regional Workshop on Decommissioning End State combined with Review of Progress Achieved in Decommissioning</i> - RER9146 „Enhancing capacities in MSs for the planning and implementation of decommissioning projects” на скупу <i>Regional Workshop to discuss Decommissioning Plans in Member States: Status, Gaps and Perspectives</i> Реализовано је учешће на тренинг курсу „ENSTTI Nuclear Research Reactor Safety Course” . Урађен је предлог пројекта – „Strengthening safeguards capabilities at the PC NFS” (финансиран из средстава ЕУ) и техничке спецификације опреме која је део пројекта. реализовано је учешће и на следећим скуповима у оквиру међународних пројеката: - EVT1703162-„Tehcnical Meeting on the International Project on Irradiated Graphite Processing Approaches (GRAPA)“ - RER1016- „Regional Meeting on Research Reactor Safety within the Framework of the Europe Advisory Safety Committee for Research Reactors (EURASC) - RER1943- Regional training course on characterization of radioactive waste during predisposal operations Реализација 100% за извештајни период		
10/20.8	10.8.1 Радиолошка испитивања у области нуклеарне и радијационе сигурности (тржишно позиционирање)	Алфа, бета , гама спектрометријака испитивања (мерења цурења радиоактивних извора, мерења неvezане површинске активности, мерења активности чврстих и течних радиоактивних узорака), радиолошке карактеризације РАО, радиолошке карактеризације НМ, пројектовање мера радијационе сигурности и безбедности	1.1-31.12.2018.	Извршена је прелиминарна радиолошка карактеризација материјала и узорака из подрумских просторија Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина ради формирања понуде за извршење наређене мере деконтаминације од стране Сектора за надзор и предострожност у животној средини – Министарства заштите животне средине. Урађен је предлог Пројекта санације и деконтаминације подрумских просторија и Извештаји о алфа/бета и гамаспектрометријском мерењу узорака. Урађена је детаљна понуда, али због недостатка финансирања планирана санација просторија је одложена за наредни период.	Извештаји, уговори	није ПОФ



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 30 од 129

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изназ/ напомена	Индикатор
				Динамика активности зависи од захтева тржишта.		



2.1.3 ПРОЦЕЊЕНИ ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ СЕКТОРА ЗА УПРАВЉАЊЕ РАДИОАКТИВНИМ ОТПАДОМ (30) У 2018. ГОДИНИ

У складу са планираним активностима у 2018. години Сектор за управљање радиоактивним отпадом је реализовао следеће активности у периоду 01.01.2018 - 31.12.2018. године:

- У складу са лиценцом АЗЈЗНСС за обављање нуклеарних активности трајног престанка рада старих складишта РАО, хангара Х1 и Х2 и платоа између хангара обављано је уклањање РАО из околине објеката и са платоа;
- Димњак уз објекат намењен за ППО је озакоњен и потребне измене су унете у катастар;
- Припремљена је неопходна документација (комплет идејних пројеката и пројеката за извођење) за обједињени поступак пренамене објекта у нуклеарни објекат ППО;
- Поднет је захтев за пренамену објекта намењеног за ППО;
- Вршено је преузимање радиоактивног отпада и извора зрачења (РАГ-ови, ЈДД) од генератора РАО у складу са постојећим лиценцама; редовно су достављани извештаји о преузетом РАО у АЗЈЗНСС;
- Организоване су и спроведене додатне интерне обуке сарадника СУРАО за рад у нуклеарним објектима намењеним за управљање РАО, у оквиру испуњавања услова за лиценце;
- Извршено је премештање ускладиштеног РАО, празне амбалаже и ЗИЈЗ (у оквиру објеката) у складу са новим начином складиштења и постојећим лиценцама;
- Одржавани су редовни месечни састанци са представницима конзорцијума ради анализе реализације, кориговања планова и ревизије документације коју је израдио „Теснубел“; редовни месечни извештаји су достављани МААЕ;
- Израђени су предлози докумената (извештај о сигурности, процедуре, упутства) за лиценцирање ППО (према важећим домаћим прописима и систему ИСМК ЈП НОС) на основу документације „Теснубел“-а, а према уговору за реализацију пројекта SRB 3004;
- Продужена је реализација пројекта техничке сарадње 2016/17 са МААЕ – TCP „SRB9004: Strengthening the capacity of chemical characterization of radioactive waste in PC “Nuclear Facilities of Serbia”, „Појачавање капацитета за хемијску карактеризацију радиоактивног отпада у ЈП „Нуклеарни објекти Србије”. Реализоване су две научне посете, у току је набавка лабораторијске опреме (4 уређаја). Буџет пројекта увећан за Footnote А и подршку пројекту SRB3004;
- Спровођено је редовно одржавање нуклеарних објеката и њихове околине, што је обухватило пре свега радове на одржавању зелених површина око свих објеката у оквиру комплекса РАО;
- Припремљене су националне презентације, реализовано учешће сарадника СУРАО на више скупова МААЕ, са припремом националних презентација (курсеви, обука/тренинг, радионице);
- Отпочела је реализација пројекта у оквиру техничке помоћи МААЕ који се односи на примену мобилних јединица за третман РАО за период 2018-2019 – SRB9005, обављене су 2 научне посете, реализована је једна стипендија за једномесечни боравак, реализоване су две експертске мисије и набављена опрема за опремање комбија и контејнера;
- Обављена је посета белгијској фирми Belgoproces у процесу реализације техничке помоћи Белгије, а у вези са израдом неопходне техничке документације за припрему мобилних јединица за третман РАО;
- Обављена је техничка посета групе сарадника хрватског Фонда за финансирање разградње Нуклеарне електране Кршко у оквиру техничке сарадње са МААЕ;
- Написано је и објављено неколико радова (нпр. учешће на конференцији Хрватског друштва за заштиту од зрачења);
- Настављен је рад на изради докторске дисертације сарадника СУРАО.



ТАБЕЛА 5: ПРОЦЕЊЕНИ ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ СЕКТОРА ЗА УПРАВЉАЊЕ РАДИОАКТИВНИМ ОТПАДОМ У 2018. ГОДИНИ

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Излаз/напомена	Индикатор
30.1	30.1.1. Трајни престанак рада Х1 и Х2	Рад на активностима трајног престанка рада хангара Х1 и Х2 према лиценци АЗЈЗНСС	1.1.-31.12.2018.	Вршене су редовне активности трајног престанка рада у складу са лиценцом (од 14.11.2016. године). Реализација 30%, због кашњења лиценце за коришћење ППО	Извештаји о реализованим активностима	Индикатори 1.1/1.2
30.2	30.2.1 Поновно лиценцирање хангара Х3, БС и Х0	Припрема документације за поновно лиценцирање хангара Х3, БС и Х0 од стране АЗЈЗНСС	1.1. - 1.2.2018.	Достављени су захтеви са комплетном документацијом за издавање лиценци за Х3 (укључујући Х0) и за БС које истичу у периоду извештавања. Добијене су лиценце за Х3 (укључујући Х0) - 2018-04-05 и за БС, 2018-06-05. Реализација 100% - Активност је завршена у другом кварталу.	Лиценца АЗЈЗНСС	Индикатори 1.1/1.2
	30.2.1а Коришћење хангара Х3, БС и Х0	Редовно коришћење хангара Х3, БС и Х0 према лиценци АЗЈЗНСС	1.1. - 31.12.2018.	У складу са лиценцом за коришћење Х3 и Х0 (26.02.2015. године) и за коришћење БС (30.03.2015. године) обављане су редовне активности. Реализација 100%	Извештај о раду нуклеарног објекта у 2018.	Индикатори 1.1/1.2
	30.2.2 Складиштење нуклеарних материјала у БС	Евидентирање, преношење, паковање и складиштење нуклеарних материјала	1.1. - 31.12.2018.	Радило се на планирању активности, изради потребних докумената и изналажењу начина финансирања (донаторска средства) Реализација 0%	Извештај о активностима, Критеријуми за пријем, база података	Индикатор 1.2
	30.2.3 Сакупљање и складиштење РАО и ЗИЈЗ	Преузимање РАО и ЗИЈЗ од генератора, пријем и складиштење РАО и ЗИЈЗ	1.1 -31.12.2018.	Вршене су редовне активности преузимања, пријема и складиштења РАО и ИЗИЈЗ од генератора. Релизовани су сви послови по поднетим захтевима. Динамика реализације активности у току године зависи од динамике испостављања затева корисника, реализација испостављених захтева је 100%. Реализација финансијског плана је 63%.	Извештај о активностима, Документација, база података	Индикатори 1.1/1.2



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 33 од 129

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изназ/напомена	Индикатор
30.3	30.3.1. Пуштање у пробни рад ППО	Допуне постојеће и израда додатне техничке документације за добијање лиценце	1.1. - 31.05.2018.	Објекат је добио кућни број и уписан у КО Гроцка. У првој половини године чекало се издавање лиценце Технолошко металуршком факултету (ТМФ) за пројектовање технолошких процеса нуклеарних објеката што је био предуслов за реализацију активности. У трећем кварталу, ТМФ је добио очекивану лиценцу. Са Енергопројектом је закључен уговор о изради документације за пренамену објекта Латранса у ППО. Израђена је и предата документација за озакоњење димњака. Припремана је документација за обављање тестирања објекта и процедура. Са страним извођачем усаглашена листа опреме коју је потребно још набавити. Припрељена и предата потребна документација. Реализовано 100%.	Допуне и измене технолошког пројекта, пројекта ППЗ, технички пријем објекта итд.	Индикатор 1.2
		Допуне постојеће и израда додатне документације за лиценцирање нуклеарне активности	1.1. - 31.05.2018.	У току је припрема документације за нуклеарну активност пуштања у пробни рад ППО. Реализовано 60%.	Пројекат нуклеарне сигурности и безбедности, Извештај о сигурности, процедуре	Индикатор 1.2
		Припремне активности за рад нуклеарног објекта: претпогонска испитивања, пробни рад	1.6. - 30.06.2018.	Активности нису отпочеле услед нереализованих претходних активности које су предуслов. Реализација 0%	Извештај о претпогонским испитивањима, КИС- пробни рад, Извештај о пробном раду, лиценца	Индикатор 1.2
	30.3.2. Коришћење ППО	Коришћење нуклеарног објекта ППО према лиценци АЗЈЗНСС	1.7. - 31.12.2018.	Активности нису отпочеле услед нереализованих претходних активности које су предуслов. Реализација 0%	Извештај о раду НО	Индикатор 1.2



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 34 од 129

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Излаз/напомена	Индикатор
	30.3.3. Успостављање радиохемијске и радиометријске лабораторије	Набавка и поправка опреме - МААЕ техничка помоћ; проналажење додатног финансирања/донација опреме (ICP MS)	1.1.-30. 06. 2018.	Део опреме која је планирана у складу са пројектом МААЕ „SRB9004: Strengthening the capacity of chemical characterization of radioactive waste in PC “Nuclear Facilities of Serbia” је испоручена и инсталирана. Испоручен је и део планираних хемикалија. Очекује се испорука ICP-MS МААЕ је донела одлуку да се пројекат продужи до краја 2018.године. Реализација 85%	Извештаји о инсталацији опреме Извештај о квалитативном и квантитативном пријему опреме и хемикалија	Индикатор 1.2
		Израда документације ИСМК. Акредитација лабораторије према моделу стандарда SRPS-ISO 17025	30.6.-31.12. 2018.	У току је израда документације ИСМК за проширење акредитације и за нове методе деструктивне и недеструктивне карактеризације РАО. Динамика реализације је везана за динамику пријема нове опреме и обуку за њен рад. Реализација 60%	Проширење обима акредитације ЈП Процедуре и упутства	Индикатор 1.2
30.4	30.4.1 Деконтаминација радне и животне средине	Деконтаминација у објектима ЈП и за потребе тржишта, ремедијација земљишта	1.1 -31.12.2018..	Није било захтева за деконтаминацију радне и животне средине ван ЈП. Вршена је деконтаминације радне средине ЈП по потреби.	Извештаји о активностима Извештај о извршеној деконтаминацији	Индикатори 1.1 и 1.2 и 3.1
30.5	30.5.1 Уношење података у базу података	Редовно уношење података о ускладиштеним паковањима РАО и кондиционираним ЗИЈЗ у ХЗ/БС	1.1 -31.12.2018.	Вршене су редовне активности уношење података о ускладиштеним паковањима РАО и кондиционираним ЗИЈЗ у ХЗ/БС. Реализација 100%	Допуњена и ажурирана база података о РАО Периодични извештаји према регулаторном телу	Програмска активност 1 Индикатори 1.1 и 1.2



2.1.4 ПРОЦЕЊЕНИ ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ СЕКТОРА ЗА РАДИЈАЦИОНУ СИГУРНОСТ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (40) У 2018. ГОДИНИ

У оквиру Сектора за радијациону сигурност и заштиту животне средине вршено је обезбеђење прописаног нивоа радијационе сигурности при извођењу нуклеарних активности, које су се одвијале без акцидента, није било планираних и непланираних испуштања ефлуената у животну средину, а излагања запослених су се кретала у оквирима оперативних и законских ограничења.

У делу активности које се односе на тржишне послове, обим активности је био већи у односу на прошлу годину по финансијским показатељима, и то захваљујући већем броју овлашћења за обављање појединих делатности и набавци опреме.

У складу са планираним активностима у 2018. години Сектор за радијациону сигурност и заштиту животне средине је реализовао и процењује се да ће реализовати, следеће активности у периоду 01.01.2018 - 31.12.2018. године:

- Надзор са аспекта радијационе сигурности при свим пословима у раду са радиоактивним отпадом у Сектору за управљање радиоактивним отпадом и пословима у Сектору за примену нуклеарних технологија;
- Надзор са аспекта радијационе сигурности при контроли испуњености услова на основу којих су издате лиценце за ХЗ и БС, периодична инспекција паковања РАО у ХЗ и контејнера ЗИЈЗ у БС, израда топографија околине Х1, Х2 ХЗ и БС, контрола радијационих параметара радне средине, контрола и превенција контаминације, контрола ефикасности вршења деконтаминације;
- Од стране Агенције за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије добијено је продужење лиценци за обављање нуклеарних активности у ЈП, за коришћење објеката ХЗ, ХО и БС;
- Добијено је овлашћење за обављање радијационе делатности, и то за коришћење извора јонизујућих зрачења – рендген генератора у уређају за контролу пртљага *Gilardoni ME 640*;
- Добијено је продужење овлашћења за вршење послова из области заштите од јонизујућих зрачења – послови мерења ради процене нивоа излагања јонизујућим зрачењима професионално изложених лица, пацијената и становништва: мерења ради процене излагања спољашњим зрачењима - мерењем оперативних дозиметријских величина: лични еквивалент дозе ($H_p(10)$, $H_p(0.07)$ и $H_p(3)$) и јачина амбијенталног еквивалента дозе, $\dot{H}^*(10)$;
- Рађено је на изради документације за добијање лиценце за Постројење за прераду отпада;
- Израђена нова верзија документа План деловања Јавног предузећа “Нуклеарни објекти Србије” у случају акцидента у складу са Уредбом о утврђивању плана за деловање у случају акцидента (Службени гласник РС 30/18);
- Реализована је оцењивачка посета АТС у циљу поновне акредитације испитних метода у складу са ISO/IEC 17025, као и надзорна посета од стране SGS у циљу провере усклађености ИСМК са ISO/IEC 9001;
- Одржаване су акредитоване методе, еталонирање и поправка опреме, вршена је верификација преносних уређаја и реализована су међулабораторијска поређења;
- Реализовано је учешће на интеркомпарацији EURADOS IC2018ph из области испитивања индивидуалног нивоа излагања, МААЕ АЛМЕРА међулабораторијском поређењу из области гамаспектрометрије и мерења површинске контаминације, из области биохемијских, хематолошких испитивања и цитогенетике;
- 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 обавезама дефинисаним лиценцом;
- Вршено је спровођење програма контроле радиоактивности животне средине у складу са Процедуром за мониторинг радиоактивности у околини нуклеарних објеката QP.0565.1;
- Вршена је контрола радиоактивности различитих узорка гамаспектрометријском методом и одређивање трицијума у узорцима воде;



- Вршена је контрола нивоа излагања запослених ТЛ дозиметрима и ЕП дозиметрима при свим активностима;
- Рађена су мерења ради процене излагања мерењем гама активности целог тела, мерењем садржаја радионуклида у урину запослених и биодозиметријска мерења, тј. анализе хромозома и микронуклеуса;
- Вршена су мерења амбијенталног еквивалента јачине дозе, нивоа површинске контаминације, мерења ради процене излагања мерењем личних еквивалента дозе, као и израда пројеката мера радијационе сигурности и безбедности за кориснике наших услуга;
- Рађено је на реализацији IAEA TC SRB 3004, 9002, 9004 пројеката;
- Вршено је подизање нивоа знања у области заштите од зрачења учешћем на радионицама и тренинг курсевима у оквиру регионалних пројеката са МААЕ;
- Вршени су здравствени прегледи професионално изложених лица у ЈП, медицински третман професионално изложених лица и хумана деконтаминација;
- Праћено је психолошко стање професионално изложених лица;
- Рађено је на унапређењу сигурносне и безбедносне културе.



ТАБЕЛА 6: ПРОЦЕЊЕНИ ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ СЕКТОРА ЗА РАДИЈАЦИОНУ СИГУРНОСТ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У 2018. ГОДИНИ

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изназ/ напомена	Индикатор
40.1	40.1.1. Обезбеђивање прописаног нивоа РС за одобрене нуклеарне активности ЈП	Континуално праћење и контрола параметара радне средине, планирање активности у контролисаној зони, анализа, ревизија и њихово одобравање.	1.1 -31.12.2018.	Израда топографије унутрашњости и околине хангара Х3 и безбедног складишта БС мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе гама и неутронског зрачења. Надзор са аспекта радијационе сигурности и заштите од јонизујућих зрачења у току периодичне инспекције паковања РАО у хангару Х3 и контејнера ЗИЈЗ у безбедном складишту БС. Надзор са аспекта радијационе сигурности приликом преузимања и транспорта РАО. Надзор са аспекта радијационе сигурности приликом деконтаминације ЗИЈЗ. Радиолошка карактеризација и планирање деконтаминације делова објекта 11, дворишта и анекса. Радиолошка карактеризација радне средине у зградама број 11 и 32, радиохемијске лабораторије и ормара са хемикалијама у згради број 11. Радиолошка карактеризација против-пожарних апарата. Надзор са аспекта радијационе сигурности и заштите од јонизујућих зрачења приликом сервисирања и прегледа система за дојаву пожара у објектима за управљање РАО. Радиолошка карактеризација неутонских извора. Радиолошка карактеризација службених возила. Надзор са аспекта радијационе сигурности и заштите од јонизујућих зрачења приликом поправке камера у врућим ћелијама и скидања радијационог детектора у хангару Х2. Надзор и контрола контаминације при вршењу активности деконтаминације. Мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе и надзор са аспекта радијационе сигурности приликом посета и пописа у хидрометалуршком постројењу Габровница код Калне. Надзор са аспекта радијационе сигурности приликом активности узорковања на локацији затвореног рудника Кална сарадника из Института за рударство и металургију из Бора у оквиру пројекта: Катастар рударског отпада Србије Рад на дефинисању радијационих зона у ЈП НОС. Израда <i>Извештаја о извршеним пословима из области заштите од јонизујућих зрачења за 2017. годину</i>, у складу са прописаним обавезама из Закона о заштити од јонизујућих зрачења и о нуклеарној сигурности (Сл.гл. РС 36/09 и 93/12) и Правилника о евиденцији о	Радни налози, извештаји, анализе, процедуре, упутства	Индикатор 3.1



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 38 од 129

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Излаз/ напомена	Индикатор
				извршеним пословима из области заштите од јонизујућих зрачења (Сл.гл. РС 17/11). Реализација 100% у наведеном периоду.		
		Развој и имплементација нових процедура контроле радијационих параметара радне средине и ревизија постојећих докумената за обезбеђење сигурности НО.	1.1 -31.12.2018.	Рад на изради нових верзија докумената: <i>Правилник о заштити од јонизујућих зрачења у Јавном предузећу „Нуклеарни објекти Србије“</i> , QM.0560.1 и <i>Програм заштите од зрачења у Јавном предузећу „Нуклеарни објекти Србије“</i> , PG.0560.1 Израђен је документ <i>Организација, рад и мере заштите од јонизујућих зрачења на нуклеарном објекту</i> , СА.0560.1 верзија 3.0 Реализација 100% у наведеном периоду.	Документа ИСМК	Индикатор 3.1
	40.1.2. Пројектовање мера РС за планиране активности у циљу добијања одговарајућих лиценци регулаторних тела	Припрема документације за добијање решења о одобрењу за обављање нуклеарних активности у ЈП, кондиционирање извора, пробни рад и погон ППО, утврђивање статуса експерименталног реактора РБ, декомисија /трајни престанак рада истраживачког реактора РА.	1.1 -31.12.2018. према <i>плановима рада сектора 10, 20 и 30</i>	Припремана је документација за добијање лиценце за обављање нуклеарних активности у ЈП, за коришћење објеката ХЗ, ХО и БС. Припремана је документација за лиценцу за трајни престанак рада истраживачког реактора РА. Вршење потребних мерења и израда документације у циљу добијања лиценце за обављање радијационе делатности, и то коришће извора јонизујућих зрачења – рендген генератор у уређају за контролу пртљага <i>Gilardoni ME 640</i> . Добијена лиценце за обављање радијационе делатности. Реализација 100% у наведеном периоду.	Лиценце Агенције	Индикатор 3.1
		Преиспитивање и одржавање успостављеног система квалитета.	1.1 -31.12.2018.	Реализовано је преиспитивање од стране руководства и интерне провере са циљем да се утврди усаглашеност ИСМК са SRPS ISO/IEC 17025:2006 и SRPS ISO 9001:2015. Реализација 100% у наведеном периоду.	Записи о унутрашњој и екстерној провери	Индикатор 3.1
	40.1.3. Имплементација и развој ИСМК у области радијационе сигурности	Дефинисање програма и динамике обука и обнова знања из свих прописаних области.	1.1 -31. 12. 2018	Израђен је План обуке за 2018. Дефинисање програма и динамике обука и обнова знања из свих прописаних области. Оспособљеност професионално изложених лица у ЈП за спровођење мера заштите од јонизујућих зрачења је 100%. Реализација 100% у наведеном периоду.	Програм обуке	Индикатор 3.1
		Одржавање интегрисаног система управљања квалитетом (9001) са МААЕ стандардима.	1.1 -31. 12. 2018	Израда Упутства за испитивање задовољства запослених послом у ЈП и припрема анкете за испитивање задовољства послом запослених у ЈП Реализација 100% у наведеном периоду.	Документа ИСМК	Индикатор 3.1
	40.1.4 Одржавање акредитованих метода	Успостављање нових процедура, израда и ревизија документације, стално побољшавање Одржавање успостављених метода (провера исправности опреме, радне верификације, еталонирање, међулабораторијска поређења)	1.1 -31.12.2018.	Израђен је План преласка ЈП на акредитацију према стандарду SRPS ISO/IEC 17025:2017. Учешће на семинару за акредитована тела за оцењивање усаглашености под називом „Нови људи ново доба – транзиција на стандард ISO/IEC 17025:2017“, у организацији Акредитационог тела Србије. Израђена је нова верзија обима акредитације, која је постављена на	Усвојене процедуре и упутства Анализа. Инвентар и евиденције. Записи о радној верификацији и еталонирању	Индикатор 3.1



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 39 од 129

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изназ/ напомена	Индикатор
				сајт ЈП. Припрема документације за предстојеће оцењивање АТС-а. Одржававање су успостављене методе (провера исправности опреме, радне верификације, међулабораторијска поређења и еталонирање опреме). Извршено је планирање еталонирања опреме у свим сегментима лабораторијских испитивања и реализација еталонирања је у току. Еталонирана је вага и пипета као корективна мера из предходног оцењивања АТСа. Извршено сервисирање и поправка мерног инструмента - преносног сцинтилационог уређаја за идентификацију извора ICX Radiation identiFINDER ULTRA-K- NGH. У току је припрема за учешће на интеркомпарацији EURADOS IC2018ph. Реализовано је учешће на МААЕ АЈМЕРА међулабораторијском поређењу из области гамаспектрометрије и мерења површинске контаминације. Учешће на међулабораторијском поређењу из области биохемијских и хематолошких испитивања је реализовано. Реализација 100% у наведеном периоду.		
40.2	40.2.1. Интегрална оцена ризика за НО у ЈП	Дефинисање сценарија акцидентата. Израда потребних анализа	1.1 -31.12.2018.	Континуалан рад на анализама могућности коришћења сопственог модела за оцену интегралног ризика у ЈП. Реализација 100% у наведеном периоду.	Анализа сценарији акцидентата	Индикатор 3.2
	40.2.2. Актуелизација и развијање Плана деловања у случају акцидента за ЈП и локацију	Преглед потребних документа и њихова израда и реализација. Синхронизација деловања на нивоу локације. Повезивање са Агенцијом и националним структурама	1.1 -31.12.2018.	Учешће у радној групи за процену нуклеарних и радиолошких акцидентата у оквиру израде Националне процене угрожености Републике Србије од елементарних и других непогода. Реализација 20% у наведеном периоду. Није било активности у наведеном периоду. Реализација 0% у наведеном периоду Израђена нова верзија документа План деловања Јавног предузећа “Нуклеарни објекти Србије” у случају акцидента у складу са Уредбом о утврђивању плана за деловање у случају акцидента (Службени гласник РС 30/18). Реализација 100% у наведеном периоду.	Документа ИСМК Интегрални план и оперативна упутства	Индикатор 3.2
	40.2.3. Одржавање, праћење и анализа система за рану најаву акцидента	Инкорпорација у националну мрежу у складу с плановима на државном нивоу. Превентивна периодична провера функционалне исправности детектора МФМ2 и МФМ3	1.1 -31.12.2018.	Одржавање, праћење и анализа система за рану најаву акцидента. Планирање еталонирања. Израђен је извештај у склопу редовног годишњег извештавања Агенције за заштиту од зрачења и нуклеарну сигурност Србије: <i>Извештај о испитивању нивоа радиоактивне контаминације ваздуха континуалним мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе у животној средини за 2017. годину, ИЗ.0710.2 40 01/18</i>	Извештај.	Индикатор 3.2



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 40 од 129

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Излаз/ напомена	Индикатор
				Реализација 100% у наведеном периоду.		
	40.2.4. Успостављање оперативног центра за праћење и прогнозу у случају акцидента	Актуелизација софтвера. Повезивање са надлежним органима.	1.1 -31.12.2018.	Рађено се на адаптацији софтвера у смислу побољшања обавештења путем SMS порука у случају акцидента. Реализација 20% у наведеном периоду. Није било планираних активности у наведеном периоду. Реализација 0% у наведеном периоду. Успостављен је оперативни центар за праћење и прогнозу у случају акцидента у складу са новим Планом деловања Јавног предузећа “Нуклеарни објекти Србије” у случају акцидента, који је усклађен са Уредбом о утврђивању плана за деловање у случају акцидента (Службени гласник РС 30/18).	Оперативне процедуре за прогнозу и одлучивање у случају акцидента	Индикатор 3.2
40.3.	40.3.1. Одржавање и проширење програма метеоролошких мерења и моделовања у реалном времену, у нормалним и акциденталним условима за околину НО	Метеоролошка мерења и обрада података са класичних метеоролошких станица «Винча» и «Винча-стуб», и прикупљање и обрада података са аутоматске метеоролошке станице «Винча-стуб» Анализа метеоролошких података са класичне и аутоматске метеоролошке станице.	1.1 -31.12.2018.	Израђен је извештај у склопу редовног годишњег извештавања Агенције за заштиту од зрачења и нуклеарну сигурност Србије о извршеним пословима и испитивањима у оквиру мониторинга радиоактивности у животној средини у околини нуклеарних објеката: <i>Извештај о метеоролошким мерењима и осматрањима у животној средини у околини нуклеарних објеката за 2017. годину, IZ.0790.1_40_01/18</i> Реализација 100% у наведеном периоду	Извештаји	Индикатори 3.1 и 3.2
		Одржавање и побољшавање метода за метеоролошка мерења и осматрања.	1.1 -31.12.2018.	Вршено је одржавање метода за метеоролошка мерења и осматрања. Санација стања (под, вентилација, полице, грејање) метеоролошке кућице у склопу аутоматске метеоролошке станице. Санација стања просторије у згради број 18, намењене за архиву метеоролошке документације. Реализација 100% у наведеном периоду.	Нова верзија упутстава и процедуре	Индикатори 3.1 и 3.2
		Моделовање дисперзије контаминаната коришћењем одговарајућих модела за процену контаминације животне средине.	1.1 -31.12.2018.	Вршено је моделовање дисперзије контаминаната коришћењем одговарајућих модела за процену контаминације животне средине. Израђен је извештај у склопу редовног годишњег извештавања Агенције за заштиту од зрачења и нуклеарну сигурност Србије о извршеним пословима и испитивањима у оквиру мониторинга радиоактивности у животној средини у околини нуклеарних објеката: <i>Извештај о математичком моделовању распрострањавања радионуклида у граничном слоју атмосфере за 2017. годину, IZ.0810.1_40_01/18</i> Реализација 100% у наведеном периоду.	Извештаји.	Индикатори 3.1 и 3.2



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 41 од 129

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



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 42 од 129

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Излаз/ напомена	Индикатор
40.4.	40.4.1 Унапређење и одржавање програма индивидуалне контроле нивоа екстерног излагања запослених	Одржавање акредитованих метода. Континуално спровођење прграма контроле излагања.	1.1 -31.12.2018.	Одржавање акредитованих метода. Континуално спровођење прграма контроле излагања. Припрема и слање редовне испоруке ТЛ и ОСЛ дозиметара у овиру ЈП НОС на месечном и тромесечном нивоу за професионално изложена лица, као и за испитивање амбијенталног еквивалента дозе у животној средини (у околини нуклеарних објеката). Мерење ТЛ и ОСЛ дозиметара озрачених у референтној лабораторији. Рекалибрација ТЛ и ОСЛ дозиметара. Реализаија набавке 200 пелета типа <i>MTS-n</i> , са пратећим холдерима (100ком) и слајдовима (100ком); Реализована набавка ОСЛ дозиметара са калибрационим сетом. Унапређен је софтвер за ОСЛ читач и замењен кабал за конекцију између ОСЛ читача и лаптопа. Калибрација и припрема ТЛ дозиметара за учешће на интеркомпарацији EURADOS IC2018ph; Одржане презентације у току две посете представника из Омана у циљу помоћи при успостављању дозиметријског система у Оману. Реализација 100% у наведеном периоду.	Извештаји	Индикатор 3.1
	40.4.2. Успостављање прописаног програма индивидуалне контроле нивоа интерног излагања запослених	Одржавање прописане методологије за контролу интерног излагања (мерење гама активности биолошког узорка, мерење гама активности целог тела-WBC, биодозиметријска анализа.)	1.1 -31.12.2018.	Одржавање прописане методологије за контролу интерног излагања (мерење гама активности биолошког узорка, мерење гама активности целог тела-WBC, биодозиметријска анализа). Израђене су нове верзије докумената који уређују поступак процене нивоа интерног излагања на основу мерења садржаја гама-активних радионуклида у целом телу човека: Одрађене су анализе микронуклеауса и структурних хромозомских аберација запослених у ЈП. <i>Процедура за мерење активности гама емитера у целом телу човека мерачем гама-активности целог тела човека, QP.0765.1 верзија 2.0</i> <i>Упутство за мерење активности гама емитера у целом телу човека мерачем гама-активности целог тела човека, QU.0765.1 верзија 2.0.</i> Тестирање опреме за мерење садржаја гама-активних радионуклида у целом телу човека у циљу провере исправности компоненти WBC мерног ланца –замењен један део (осигурач) на високонапонској јединици за напајање детектора (CANBERRA H.V. POWER SUPPLY Model 3002); Истраживање понуде произвођача у циљу набављања фантома одговарајућих карактеристика, који је предвиђен да се користи за калибрацију WBC детектора на ефикасност. Реализација 100% у наведеном периоду.	Методологија процене Овлашћење Извештаји	Индикатори 3.1 и 3.2
40.5	40.5.1. Испитивања релевантна за послове радијационе	Пројектовање мера радијационе сигурности и безбедности. Процена нивоа излагања јонизујућим	1.1 -31.12.2018.	Извршена је прелиминарна радиолошка карактеризација подрумских просторија Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина ради израде понуде за реализацију пројекта	Извештаји, уговори	Није ПОФ



Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Излаз/ напомена	Индикатор
	сигурности и нуклеарне безбедности	зрачењима мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе. Мерење нивоа индивидуалног излагања професионално изложених лица ТЛ/ОСЛ дозиметрима. Мерење нивоа површинске контаминације. Реализација услуга биодозиметријских анализа професионално изложених лица. Реализација услуга гамаспектрометријских анализа. Мерење садржаја трицијума у води. Лабораторијске анализе у складу са овлашћењима.		деконтаминације. Рађена је процена нивоа излагања јонизујућим зрачењима мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе за Институт за Онкологију и радиологију Србије и „HBIS GROUP Serbia Iron &Steel”, „Man-sievert“ d.o.o. и „Техно Винча“. Мерење нивоа индивидуалног излагања професионално изложених лица ТЛ дозиметрима за кориснике НИС НАФТАГАС, МЕДТЕЦХ, ЈП ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА, Институт за онкологију и радиологију Србије, Институт за онкологију Војводине, Клинички центар Војводине, Општа болница Параћин, Институт за онкологију Војводине, Дигитал Ренген 3Д и Приватну стоматолошку ординацију Вулићевић. Реализована је услуга биодозиметријских анализа професионално изложених лица: анализе микронуклеуса и структурних хромозомских аберација за медицинску установу Клиника Нову. Реализација 103 % у односу на финансијски план		
40.6	40.6.1. Хумана деконтаминација	Спровођење хумане деконтаминације професионално изложених лица, по потреби.	1.1 -31.12.2018.	Није било потребе за спровођењем хумане деконтаминације професионално изложених лица. Вршено је одржавање пункта за хуману деконтаминацију и реализована је поправка каде. Сprovedена је успешно хумана деконтаминација једног професионално изложеног лица, код кога је утврђено присуство контаминације на кожи у току реализације активности. – трећи квартал	Извештаји	Индикатор 3.2
	40.6.2. Специјалистички лекарски прегледи и амбулантне дијагностичке интервенције	Медицинско праћење професионално изложених лица и психолошки статус. Функционална дијагностика. Унапређење сигурносне и безбедносне културе. Учешће психолога у обукама за подизање нивоа безбедности и заштите на раду. Спровођење програма континуиране медицинске едукације – КМЕ за запослене у Поликлиничкој служби и кориснике из здравства.	1.1 -31.12.2018.	Интервенције у којима је пружена хитна медицинска помоћ за запослене у ЈП реализоване су у неколико случајева. Реализовани су превентивни прегледи професионално изложених лица са циљем стицања уверења о здравственој способности за рад у зони јонизујућих зрачења. Реализовани су специјалистичко консултативних прегледа запослених у ЈП због разних здравствених тегоба. Учешће у комисији за помоћ запосленима и члановима њихових породица у оцени тежине здравственог стања. Учешће у стручним састанцима Секције медицине рада у оквиру Српског лекарског друштва. Вршено је убацивање података у електронску картотеку. Вршено је унапређење сигурносне и безбедносне културе. Учешће психолога у обукама за подизање нивоа безбедности и заштите на раду. Психолошко испитивање запослених који раде на пословима са повећаним ризиком и припрема извештаја за лекарски здравствени преглед. Урађено је 34 психолошка прегледа запослених у ЈП. Испитивање утицаја психолошких стања на основу захтева запосленог за промену радног места, где су у основи психолошке индикације као немогућност сигурног обављања посла.	Извештаји	Индикатори 3.1 и 3.2



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 44 од 129

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



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 45 од 129

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изназ/ напомена	Индикатор
				симпозијуму SERBIS 2018 : “ Men's and Women's Health: Biomarkers in Clinical Practice and Future Approaches (М. Нишић). Организована интерна обука лабораторијских техничара у циљу преношења нових сазнања у области медицинске биохемије и обнове знања „ Процена квалитета у лабораторији : квалитет у лабораторији: преаналитичка фаза, аналитичка фаза и постаналитичка фаза“. Интерна контрола квалитета – IQC ; Екстерна процена квалитета, EQA. Учешће на Међународној конференцији RAD 2018 у Охриду и презентација радова <i>Correlation of Radiation and Meteorological Parameters During Environmental Radiation Monitoring in the Public Company Nuclear Facilities of Serbia</i> (В.Радумило, И.Кнежевић, Д.Арбутина), <i>Measurement of Ambient dose Equivalent H*(10) in the Surrounding of Nuclear Facilities in Serbia</i> (А.Сокић, Ј.Перазих, И.Кнежевић), <i>Tritium in water determination in vicinity of nuclear facilities in Serbia</i> (М.Лекић, Н. Лазаревић). Објављен рад <i>Испитивање радијационог поља у животној средини у околини нуклеарних објеката у Јавном предузећу Нуклеарни објекти Србије</i>, (В.Радумило, И.Кнежевић, Д.Арбутина) на за међународној научној конференцији Зелена економија и заштита животне средине, часопис Ecologica. Објављен радови на међународној конференцији 12th International Conference of the Croatian Nuclear Society, Задар, Хрватска, 3-6. јун 2018. године <i>Upgrading of National Capabilities in the field of Radioactive Waste Management in Serbia</i>” и “<i>Activities Related to Solving Legacy Radioactive Waste and Decommissioning of Old Radioactive Waste Storage Facilities</i> (М. Јевремовић, И.Кнежевић, Н.Лазаревић, Д. Арбутина и др.) <i>Cytokinesis Block Micronucleus Assay in Human Lymphocytes After Exposure to Ru(III) Thiosemicarbazone Complexes In Vitro</i>, Rasayan J.Chem., 11(2), 647-652 (2018). (М.Станковић) <i>Application of an electronegative gas as a third component of the working gas in the geiger-muller counter</i>, Nuclear Technology & Radiation Protection: Year 2018, Vol. 33, No. 3.(Ј.Перазих, Д.Арбутина) <i>Influence of the shape, number, position and dimensions of conductive particles within inter-electrode gap on dc and pulse breakdown voltage value of SF6 and N2 mixture</i>, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vol. 104, 2019, pp. 436-442 (Ј.Перазих, Д.Арбутина) Пријава радова за ОТЕХ 2018 конференцију (Н. Лазаревић, И. Кнежевић, М.Лекић, В. Радумило). Учешће на стручном састанку: „Унапређење интерперсоналних односа у реформи здравственог система“ у организацији центра за		



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 46 од 129

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изназ/ напомена	Индикатор
				научно-истраживачки рад Клиничког центра Србије, јануар 2018. год. (М. Нишић). Учешће на стручном састанку: „HBV инфекција – терапијске препоруке“ у организацији клинике за инфективне и тропске болести КЦС, јануар 2018. год. (М. Нишић) Учествовање на стручном састанку <i>Верификација и валидација метода за биохемијска одређивања</i> (М.Нишић). Пријављен рад <i>Антиоксидативни статус у крви пацијената са диферентованим карциномом штитасте жлезде након примене ¹³¹Г</i> за учешће на Конгресу здравствених радника Србије са међународним учешћем. (В.Спасојевић Тишма) Реализација 100% у наведеном периоду.		
	40.7.2. Учешће у научноистраживачким пројектима (МПНТР, међународни фондови)	Учешће у пројектима МПНТР. Припрема нацрта пројекта за конкурсисање код међународних фондова. Сарадња са другим институцијама.	1.1 -31.12.2018.	Реализација израде и потписивања Споразума о пословно-техничкој сарадњи између Електротехничког факултета, Универзитет у Београду и Јавног предузећа “Нуклеарни објекти Србије”. Договорена сарадња реализације дела наставе на предмету Нуклеарна техника на Електротехничком факултету, Универзитет у Београду у ЈП НОС. Израда плана и програма предавања. (др Иван Кнежевић) Реализација посете студената Факултета за физичку хемију и Технолошко-металуршког факултета, Универзитет у Београду Јавном предузећу “Нуклеарни објекти Србије” Успостављање сарадње са Републичким Хидрометеоролошким заводом Србије и израда предлога Споразума о пословно-техничкој сарадњи. Снимање емисије о делатности ЈП НОС у смислу заштите људи и животне средине од штетног дејства јонизујућих зрачења – Еколошка редакција Радио Телевизије Србије Снимање прилога о складиштењу РАО – ТВ Прва Реализација 100% у наведеном периоду.	Периодични извештаји	Индикатори 3.1 и 3.2
40.8	40.8.1. Сарадња са Агенцијом за заштиту од зрачења и нуклеарну сигурност Србије, министарствима и надлежним државним органима.	Израда предлога правилника Израда предлога Програма у области рада Експертски послови у оквиру радних тела и консултантска активност.	1.1 -31.12.2018.	Сарадња са Агенцијом за заштиту од зрачења и нуклеарну сигурност Србије, министарствима и надлежним државним органима по захтеву. Послата пријава предлога пројекта под називом “<i>Strengthening of the internal exposure assessment infrastructure</i>” у оквиру сарадње са Међународном агенцијом за атомску енергију за пројектни циклус 2020-2021. Анализа и израда примедби на Закон о радијационој и нуклеарној сигурности и безбедности. Реализација 100% у наведеном периоду.	Извештаји.	Индикатори 3.1 и 3.2



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 47 од 129

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



2.1.5 ПРОЦЕЊЕНИ ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ СЕКТОРА ЗА НУКЛЕАРНУ БЕЗБЕДНОСТ (50) У 2018. ГОДИНИ

- Донатори Пројекта за изградњу, одржавање и унапређење система безбедности (US DoE, PNNL) су у јануару 2016. године послали званичну потврду да су све тачке уговора бр. 219011 рев. 4 испуњене чиме су примљени радови и након чега је ступио на снагу уговор о одржавању и и продуженој гаранцији новог система безбедности који ће трајати до јануара 2019. године. Послата су четири квартална извештаја по овом уговору;
- У циљу стручног усавршавања један сарадник Сектора је успешно положио два стручна испита на Академији при Светском институту за нуклеарну безбедност- WINS и стекао звање- Сертификовани професионалац у области нуклеарне безбедности;
- Крајем 2015. године ЈП је потписало споразум са МААЕ око координисаног истраживачког пројекта (CRP) о јачању нуклеарне безбедносне културе који траје три године са могућности продужетка и у овој години је успешно реализован завршни састанак након чега је у МААЕ послат извештај о реализованим активностима на пројекту и након ревизије постаће део новог техничког документа МААЕ из ове области;
- Учешће на међународним и домаћим тренинг курсевима и радионицама везаним за нуклеарну безбедност (АЗЈЗНСС, МААЕ, US DoE, WINS) где су резултати рада представљани у форми извештаја и презентација ;
- Учешће сарадника Сектора на радионицама организованим од стране Светског института за нуклеарну безбедност (WINS) везано за коришћење напредних технологија у сврху јачања система безбедности, ублажавања потенцијалних инсајдерских претњи као и деловања сектора за нуклеарну безбедност у случају сигурносног акцидента;
- На међународној конференцији о физичкој заштити радиоактивног материјала организованој од стране МААЕ у децембру 2018. године прихваћена су три рада у чијој изради су учествовали сарадници Сектора (два рада су представљена постерима а један усменим излагањем) у области јачања нуклеарне безбедносне културе, међународне сарадње у области нуклеарне безбедности као и унапређење постојећег система нуклеарне безбедности;
- На међународној конференцији о јачању *safeguards* потенцијала организованој од стране МААЕ у новембру 2018. године прихваћена су два рада у чијој изради су учествовали сарадници Сектора (један рад је представљен постером а један усменим излагањем);
- Сарадници Сектора су учествовали у сарадњи са другим Секторима на пословима пренамене објекта Латранса у ШПО;
- Сарадници Сектора су учествовали у сарадњи са другим Секторима на пословима унапређења система за рану најаву акцидента;
- Сарадници Сектора су учествовали у сарадњи са другим Секторима на пословима унапређења рачунара аутоматске метеоролошке станице;
- Сарадници Сектора су учествовали у сарадњи са другим Секторима на пословима оспособљавања радиохемијске лабораторије на објекту КБ;
- Сарадници Сектора су учествовали на пословима обезбеђивања услова за рад микроталасног система лабораторије на објекту 50;
- Сарадници Сектора су у сарадњи са ИМП као и Рачунарском техником ИНН учествовали у пословима око поставке новог сервера PACS, подешавања *access point*-а, као и безбедносне надоградње на самом серверу и *access point*-у;
- Сарадници Сектора су испред ЈП водили редовну годишњу инспекцију нуклеарног материјала од стране МААЕ;
- Један сарадник Сектора је учествовао као члан радне групе у изради документа- Процена угрожености Републике Србије од елементарних непогода и других несрећа која се односи на тему 11. Нуклеарни и радиолошки акцидент;



- Сарадници Сектора учествују у реализацији пројекта потписаног ове године са фирмом STCU из Украјине која је одабрана од стране ЕК за извођача радова у области јачања капацитета лабораторије ЈП у карактеризацији нуклеарног материјала;
- Сарадници Сектора су активно учествовали у припреми докумената за АЗЈЗНСС везано за имплементацију додатног протокола који је ратификован ове године;
- Сарадници Сектора руководе пројектом потписаним са Депарتمانом за енергетику САД-а везано за изградњу, унапређење и одржавање система безбедности потписаног у новембру 2018. године;
- Написано је и објављено неколико радова на домаћим конференцијама;
- Настављен је рад на изради докторске дисертације сарадника Сектора;
- Сарадници Сектора су учествовали у обуци и увођење у посао службеника обезбеђења фирме „Заштита- Сигурност”.



ТАБЕЛА 7: ПРОЦЕЊЕНИ ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ СЕКТОРА ЗА НУКЛЕАРНУ БЕЗБЕДНОСТ У 2018. ГОДИНИ

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Изаз/ напомена	Индикатор
50.1	50.1.1. Учешће у изради Плана деловања у случају акцидента	Ажурирање Плана деловања, израда процедура и упутстава за деловање у случају акцидента, које произилазе из Плана деловања у Сектору	1.1-31.12.2018.	У овом периоду је закључено да у овом тренутку није потребно ажурирање Плана деловања у случају акцидента. Потреба ажурирања ће бити анализирана у склопу припреме захтева за нову лиценцу за нуклеарну активност.	План, процедуре	Програмска активност 3 Индикатор 3.2
	50.1.2. Обука Сектора у случају акцидента	Имплементација Плана и програма обуке Сектора, у случају акцидента, који произилази из Плана деловања	1.1-31.12.2018. према <i>плановима рада сектора 40</i>	Планом обуке, ова активност је предвиђена у IV кварталу заједно са Сектором 40.	Извештај	Програмска активност 3 Индикатор 3.2
	50.1.3. Међународна сарадња са МААЕ и DOE	Учешће на скуповима. Учешће у међународним вежбама.	1.1-31.12.2018.	У периоду који је обухваћен овим извештајем настављено је са успешном сарадњом са међународним институцијама која се огледа у реализованим тренинзима, радионицама и техничким/консултационим састанцима организованим у сарадњи са МААЕ, Светским институтом за нуклеарну безбедност, ЕК као и Министарством енергетике САД-а. Такође, у наведеном периоду сарадници Сектора су добили нова два сертификата у на Академији у оквиру Светског института за нуклеарну безбедност. Прихваћен је пројекат финансиран од стране ЕК а везан за јачање лабораторијских капацитета ЈП у чему су учествовали сарадници Сектора. прихваћен је пројекат о унапређењу и одржавању постојећег система безбедности са Министарством енергетике САД-а.	Извештај	Програмска активност 3 Индикатор 3.2
	50.1.4. Успостављање контроле промета РМ/НМ на локацији, идентификација и санација напуштених извора на локацији	Израда радних процедура и упутстава Сектора која произилазе из међународних, законских, подзаконских и аката ЈП Обуке запослених Претраживање локације и санација напуштених извора Редовна контрола и интервенције	1.1-31.12.2018.	Вршене су редовне активности контроле уношења/изношења РМ/НМ на капијама а на основу Процедуре уношења/изношења радиоактивног материјала QP.0570.3, 2011. године. и Споразума о уношењу и изношењу РМ у/из круга, број 0312/15, 2015. године. Реализација 100% ГПП	Дозволе и Потврде	Програмска активност 4 Индикатор 4.2
50.2	50.2.1. Израда планова, програма, процедура и упутстава Сектора	Израда радних процедура и упутстава Сектора која произилазе из законских, подзаконских и аката ЈП	1.1-31.12.2018.	У овом периоду је урађена Процедура уласка у ЈП У овом периоду је урађено Упутство о обиласку објекта ЈП "Нуклеарни објекти Србије" од стране радника ППЗ Реализација 100% ГПП	QP.0571.3, вер 1.0, 2018 QU.0572.3, вер 1.0, 2018	Програмска активност 4 Индикатор 4.1



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 51 од 129

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



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 52 од 129

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



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 53 од 129

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	Трајање	Реализација	Излаз/ напомена	Индикатор
50.4.	50.4.1 Израда и имплементација Планова и Програма одржавања објеката и система	Учешће у изради краткорочних и дугорочних планова и програма пословања ЈП Израда нацрта буџета за послове из надлежности Сектора Учешће у раду комисија за ЈН Израда и имплементација плана текућег одржавања Израда и имплементација плана инвестиционог одржавања	1.1-31.12.2018.	Имплементација Анализе ризика у Планове одржавања. Израда МПП (Мапа Пословних Процеса). Израда регистра ризика. Реализација 100% за извештајни период	Планови и програми	Програмска активност 1 Индикатори 1.1/1.2 Програмска активност 2 Индикатори 2.1/2.2 Програмска активност 3 Индикатор 3.1
	50.4.2 Редовно одржавање објеката, опреме и система	Одржавање опреме према одговарајућим процедурама и упутствима у складу са Планом одржавања	1.1-31.12.2018.	Вршене су активности на редовном одржавању. Извршен редован сервис дизел агрегата на објекту ЦАС Извршен редован сервис дизел агрегата унутар РАО комплекса Извршена замена акумулаторске батерије на објекту РА Замена дотрајалих олука на објекту 55 Реализација 100% за извештајни период	Записи о одржавању	
	50.4.3 Ремонт опреме и система	Редовни и ванредни ремонти према одговарајућим процедурама и упутствима у складу са Планом одржавања	1.1-31.12.2018.	Преглед система за дојаву пожара Тестирање система безбедности. Реализација 100% за извештајни период	Записи	
	50.4.4 Адаптација и санација објеката ЈП	Израда пројектних задатака, планова и потреба за адаптацију и реконструкцију инфраструктурних објеката. Адаптација и одржавање објеката	1.1-31.12.2018.	Премештање апарата за дејонизовану воду у објекту 50. Санација метеоролошке станице – веза активност 40.3.1. Санација водоводне мреже РА. Санација водоводне мреже на објекту 50 Санација топле санитарне мреже у санитарном пропуснику РА Сервис покретне капије на источној пријавници објекат 66 Оспособљавање Лабораторије за микроталасни систем у просторији бр.59 у подруму зграде бр.50, улаз лево. Оспособљавање магацинског простора у објекту 18 – веза активност 40.3.1 Селидба свих ствари из објекта 18. Замена дела дотрајале водоводно-хидрантеске мреже на објекту РА Реализација 100% за извештајни период.	Пројектни захтеви	
	50.4.5 Одржавање инфраструктурних објеката	Израда пројектних задатака, планова и потреба за адаптацију инфраструктурних објеката и праћење реализације Одржавање инфраструктурних објеката	1.1-31.12.2018.	Припреме за одржавање зелених површина. Чишћење канализационе мреже, ригола и олука. Одржавање зелених површина око објекта КБ, ВР базена, ЦАС . Реализација 100% за извештајни период.	Пројектни захтеви	
	50.4.6. Сертификација и испитивања	Прибавање атеста, сертификата и извештаја у складу са Планом одржавања и законима и прописима РС	1.1-31.12.2018.	Извршено периодично контролисање уређаја у противексплозивној изведби на објекту РА и прибављање сертификата.Извршено периодично контролисање против паничне расвете и израда извештаја. Реализација 100% за извештајни период.	Записи	Све ПОФ и сви индикатори



2.2 ФИНАНСИЈСКИ ПОКАЗАТЕЉИ ЗА 2018. ГОДИНУ

2.2.1 БИЛАНС СТАЊА НА ДАН 31.12.2018. ГОДИНЕ

ТАБЕЛА 8: БИЛАНС СТАЊА НА ДАН 31.12.2018. ГОДИНЕ

Група рачуна-рачун	ПОЗИЦИЈА	АОП	Износ	
			План 31.12.2018.	Процена реализације 31.12.2018.
	АКТИВА			
	А. УПИСАНИ А НЕУПЛАЋЕНИ КАПИТАЛ	0001		
Класа 0	Б.СТАЛНА ИМОВИНА (0003+0010+0019+0024+0034)	0002	337,648	209,927
	I. НЕМАТЕРИЈАЛНА ИМОВИНА (0004+0005+0006+0007+0008+0009)	0003	489	439
010 и део 019	1. Улагања у развој	0004		
011, 012 и део 019	2. Концесије, патенти, лиценце, робне и услужне марке, софтвер и остала права	0005	489	439
013 и део 019	3. Гудвил	0006		
014 и део 019	4. Остала нематеријална имовина	0007		
015 и део 019	5. Нематеријална имовина у припреми	0008		
016 и део 019	6. Аванси за нематеријалну имовину	0009		
	II. НЕКРЕТНИНЕ, ПОСТРОЈЕЊА И ОПРЕМА (0011 + 0012 + 0013 + 0014 + 0015 + 0016 + 0017 + 0018)	0010	337,159	209,488
020, 021 и део 029	1. Земљиште	0011		
022 и део 029	2. Грађевински објекти	0012	91,510	96,776
023 и део 029	3. Постројења и опрема	0013	245,401	111,450
024 и део 029	4. Инвестиционе некретнине	0014		
025 и део 029	5. Остале некретнине, постројења и опрема	0015	248	822
026 и део 029	6. Некретнине, постројења и опрема у припреми	0016		440
027 и део 029	7. Улагања на туђим некретнинама, постројењима и опреми	0017		
028 и део 029	8. Аванси за некретнине, постројења и опрему	0018		
	III. БИОЛОШКА СРЕДСТВА (0020 + 0021 + 0022 + 0023)	0019	0	0
030, 031 и део 039	1. Шуме и вишегодишњи засади	0020		
032 и део 039	2. Основно стадо	0021		
037 и део 039	3. Биолошка средства у припреми	0022		
038 и део 039	4. Аванси за биолошка средства	0023		
04 осим 047	IV. ДУГОРОЧНИ ФИНАНСИЈСКИ ПЛАСМАНИ 0025 + 0026 + 0027 + 0028 + 0029 + 0030 + 0031 + 0032 + 0033)	0024	0	0
040 и део 049	1. Учешћа у капиталу зависних правних лица	0025		
041 и део 049	2. Учешћа у капиталу придружених правних лица и заједничким подухватима	0026		
042 и део 049	3. Учешћа у капиталу осталих правних лица и друге хартије од вредности расположиве за продају	0027		
део 043, део 044 и део 049	4. Дугорочни пласмани матичним и зависним правним лицима	0028		
део 043, део 044 и део 049	5. Дугорочни пласмани осталим повезаним правним лицима	0029		



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2018-12-21

Стр. 55 од 129

део 045 и део 049	6. Дугорочни пласмани у земљи	0030		
део 045 и део 049	7. Дугорочни пласмани у иностранству	0031		
046 и део 049	8. Хартије од вредности које се држе до доспећа	0032		
048 и део 049	9. Остали дугорочни финансијски пласмани	0033		
	V. ДУГОРОЧНА ПОТРАЖИВАЊА (0035 + 0036 + 0037 + 0038 + 0039 + 0040 + 0041)	0034	0	0
050 и део 059	1. Потраживања од матичног и зависних правних лица	0035		
051 и део 059	2. Потраживања од осталих повезаних лица	0036		
052 и део 059	3. Потраживања по основу продаје на робни кредит	0037		
053 и део 059	4. Потраживања за продају по уговорима о финансијском лизингу	0038		
054 и део 059	5. Потраживања по основу јемства	0039		
055 и део 059	6. Спорна и сумњива потраживања	0040		
056 и део 059	7. Остала дугорочна потраживања	0041		
288	В. ОДЛОЖЕНА ПОРЕСКА СРЕДСТВА	0042	0	3,000
	Г. ОБРТНА ИМОВИНА (0044 + 0051 + 0059 + 0060 + 0061 + 0062 + 0068 + 0069 + 0070)	0043	39,735	75,547
Класа 1	I. ЗАЛИХЕ (0045 + 0046 + 0047 + 0048 + 0049 + 0050)	0044	1,920	2,106
10	1. Материјал, резервни делови, алат и ситан инвентар	0045	1,500	1,756
11	2. Недовршена производа и недовршене услуге	0046		
12	3. Готови производи	0047		
13	4. Роба	0048		
14	5. Стална средства намењена продаји	0049		
15	6. Плаћени аванси за залихе и услуге	0050	420	350
	II. ПОТРАЖИВАЊА ПО ОСНОВУ ПРОДАЈЕ (0052 + 0053 + 0054 + 0055 + 0056 + 0057 + 0058)	0051	3,200	5,500
200 и део 209	1. Купци у земљи – матична и зависна правна лица	0052		
201 и део 209	2. Купци у Иностранству – матична и зависна правна лица	0053		
202 и део 209	3. Купци у земљи – остала повезана правна лица	0054		
203 и део 209	4. Купци у иностранству – остала повезана правна лица	0055		
204 и део 209	5. Купци у земљи	0056	3,200	5,500
205 и део 209	6. Купци у иностранству	0057		
206 и део 209	7. Остала потраживања по основу продаје	0058		
21	III. ПОТРАЖИВАЊА ИЗ СПЕЦИФИЧНИХ ПОСЛОВА	0059	15,965	15,965
22	IV. ДРУГА ПОТРАЖИВАЊА	0060	450	3,976
236	V. ФИНАНСИЈСКА СРЕДСТВА КОЈА СЕ ВРЕДНУЈУ ПО ФЕР ВРЕДНОСТИ КРОЗ БИЛАНС УСПЕХА	0061		
23 осим 236 и 237	VI. КРАТКОРОЧНИ ФИНАНСИЈСКИ ПЛАСМАНИ (0063 + 0064 + 0065 + 0066 + 0067)	0062	0	0
230 и део 239	1. Краткорочни кредити и пласмани – матична и зависна правна лица	0063		
231 и део 239	2. Краткорочни кредити и пласмани – остала повезана правна лица	0064		
232 и део 239	3. Краткорочни кредити и зајмови у земљи	0065		
233 и део 239	4. Краткорочни кредити и зајмови у иностранству	0066		
234, 235, 238 и део 239	5. Остали краткорочни финансијски пласмани	0067		
24	VII. ГОТОВИНСКИ ЕКВИВАЛЕНТИ И ГОТОВИНА	0068	15,000	45,000
27	VIII. ПОРЕЗ НА ДОДАТУ ВРЕДНОСТ	0069	3,200	3,000
28 осим 288	IX. АКТИВНА ВРЕМЕНСКА РАЗГРАНИЧЕЊА	0070		
	Д. УКУПНА АКТИВА = ПОСЛОВНА ИМОВИНА (0001 + 0002 + 0042 + 0043)	0071	377,383	288,474
88	Ђ. ВАНБИЛАНСНА АКТИВА	0072	0	0



	ПАСИВА			
	A. КАПИТАЛ (0402 + 0411 – 0412 + 0413 + 0414 + 0415 – 0416 + 0417 + 0420 – 0421) ≥ 0 = (0071 – 0424 – 0441 – 0442)	0401	167,028	165,867
30	I. ОСНОВНИ КАПИТАЛ (0403 + 0404 + 0405 + 0406 + 0407 + 0408 + 0409 + 0410)	0402	152,314	152,314
300	1. Акцијски капитал	0403		
301	2. Удели друштава с ограниченом одговорношћу	0404		
302	3. Улози	0405		
303	4. Државни капитал	0406	152,314	152,314
304	5. Друштвени капитал	0407		
305	6. Задружни удели	0408		
306	7. Емисиона премија	0409		
309	8. Остали основни капитал	0410		
31	II. УПИСАНИ А НЕУПЛАЋЕНИ КАПИТАЛ	0411		
047 и 237	III. ОТКУПЉЕНЕ СОПСТВЕНЕ АКЦИЈЕ	0412		
32	IV. РЕЗЕРВЕ	0413		
330	V. РЕВАЛОРИЗАЦИОНЕ РЕЗЕРВЕ ПО ОСНОВУ РЕВАЛОРИЗАЦИЈЕ НЕМАТЕРИЈАЛНЕ ИМОВИНЕ, НЕКРЕТНИНА, ПОСТРОЈЕЊА И ОПРЕМЕ	0414		
33 осим 330	VI. НЕРЕАЛИЗОВАНИ ДОБИЦИ ПО ОСНОВУ ХАРТИЈА ОД ВРЕДНОСТИ И ДРУГИХ КОМПОНЕНТИ ОСТАЛОГ СВЕОБУХВАТНОГ РЕЗУЛТАТА (потражна салда рачуна групе 33 осим 330)	0415		
33 осим 330	VII. НЕРЕАЛИЗОВАНИ ГУБИЦИ ПО ОСНОВУ ХАРТИЈА ОД ВРЕДНОСТИ И ДРУГИХ КОМПОНЕНТИ ОСТАЛОГ СВЕОБУХВАТНОГ РЕЗУЛТАТА (дуговна салда рачуна групе 33 осим 330)	0416		
34	VIII. НЕРАСПОРЕЂЕНИ ДОБИТАК (0418 + 0419)	0417	14,714	13,553
340	1. Нераспоређени добитак ранијих година	0418	14,416	13,355
341	2. Нераспоређени добитак текуће године	0419	298	198
	IX. УЧЕШЋЕ БЕЗ ПРАВА КОНТРОЛЕ	0420		
35	X. ГУБИТАК (0422 + 0423)	0421	0	0
350	1. Губитак ранијих година	0422		
351	2. Губитак текуће године	0423		
	Б. ДУГОРОЧНА РЕЗЕРВИСАЊА И ОБАВЕЗЕ (0425 + 0432)	0424	1,415	1,360
40	X. ДУГОРОЧНА РЕЗЕРВИСАЊА (0426 + 0427 + 0428 + 0429 + 0430 + 0431)	0425	1,415	1,360
400	1. Резервисања за трошкове у гарантном року	0426		
401	2. Резервисања за трошкове обнављања природних богатстава	0427		
403	3. Резервисања за трошкове реструктурирања	0428		
404	4. Резервисања за накнаде и друге бенефиције запослених	0429	1,415	1,360
405	5. Резервисања за трошкове судских спорова	0430		0
402 и 409	6. Остала дугорочна резервисања	0431		
41	II. ДУГОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ (0433 + 0434 + 0435 + 0436 + 0437 + 0438 + 0439 + 0440)	0432	0	0
410	1. Обавезе које се могу конвертовати у капитал	0433		
411	2. Обавезе према матичним и зависним правним лицима	0434		
412	3. Обавезе према осталим повезаним правним лицима	0435		
413	4. Обавезе по емитованим хартијама од вредности у периоду дужем од годину дана	0436		
414	5. Дугорочни кредити и зајмови у земљи	0437		



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2018-12-21

Стр. 57 од 129

415	6. Дугорочни кредити и зајмови у иностранству	0438		
416	7. Обавезе по основу финансијског лизинга	0439		
419	8. Остале дугорочне обавезе	0440		
498	В. ОДЛОЖЕНЕ ПОРЕСКЕ ОБАВЕЗЕ	0441		
42 до 49 (осим 498)	Г. КРАТКОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ (0443 + 0450 + 0451 + 0459 + 0460 + 0461 + 0462)	0442	208,940	121,247
42	Г. КРАТКОРОЧНЕ ФИНАНСИЈСКЕ ОБАВЕЗЕ (0444 + 0445 + 0446 + 0447 + 0448 + 0449)	0443	0	0
420	1. Краткорочни кредити од матичних и зависних правних лица	0444		
421	2. Краткорочни кредити од осталих повезаних правних лица	0445		
422	3. Краткорочни кредити и зајмови у земљи	0446		
423	4. Краткорочни кредити и зајмови у иностранству	0447		
427	5. Обавезе по основу сталних средстава и средстава обустављеног пословања намењених продаји	0448		
424, 425, 426 и 429	6. Остале краткорочне финансијске обавезе	0449		
430	II. ПРИМЉЕНИ АВАНСИ, ДЕПОЗИТИ И КАУЦИЈЕ	0450		
43 осим 430	III. ОБАВЕЗЕ ИЗ ПОСЛОВАЊА (0452 + 0453 + 0454 + 0455 + 0456 + 0457 + 0458)	0451	27,800	29,500
431	1. Добављачи – матична и зависна правна лица у земљи	0452		
432	2. Добављачи – матична и зависна правна лица у иностранству	0453		
433	3. Добављачи – остала повезана правна лица у земљи	0454		
434	4. Добављачи – остала повезана правна лица у иностранству	0455		
435	5. Добављачи у земљи	0456	2,300	4,000
436	6. Добављачи у иностранству	0457		
439	7. Остале обавезе из пословања	0458	25,500	25,500
44, 45 и 46	IV. ОСТАЛЕ КРАТКОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ	0459	14,400	15,300
47	V. ОБАВЕЗЕ ПО ОСНОВУ ПОРЕЗА НА ДОДАТУ ВРЕДНОСТ	0460		
48	VI. ОБАВЕЗЕ ЗА ОСТАЛЕ ПОРЕЗЕ, ДОПРИНОСЕ И ДРУГЕ ДАЖБИНЕ	0461		
49 осим 498	VII. ПАСИВНА ВРЕМЕНСКА РАЗГРАНИЧЕЊА	0462	166,740	76,447
	Д. ГУБИТАК ИЗНАД ВИСИНЕ КАПИТАЛА (0412 + 0416 + 0421 – 0420 – 0417 – 0415 – 0414 – 0413 – 0411 – 0402) ≥ 0 = (0441 + 0424 + 0442 – 0071) ≥ 0	0463	0	0
	Ђ. УКУПНА ПАСИВА (0424 + 0442 + 0441 + 0401 – 0463) ≥ 0	0464	377,383	288,474
89	Е. ВАНБИЛАНСНА ПАСИВА	0465	0	0

**2.2.2 БИЛАНС УСПЕХА У ПЕРИОДУ 01.01.2018. ДО 31.12.2018. ГОДИНЕ**

ТАБЕЛА 9: БИЛАНС УСПЕХА ЗА 2018. ГОДИНУ

Група рачуна-рачун	П О З И Ц И Ј А	АОП	Износ	
			План 2018.	Процена реализације 2018.
	ПРИХОДИ ИЗ РЕДОВНОГ ПОСЛОВАЊА			
60 до 65, осим 62 и 63	А. ПОСЛОВНИ ПРИХОДИ (1002 + 1009 + 1016 + 1017)	1001	300,540	275,090
60	I. ПРИХОДИ ОД ПРОДАЈЕ РОБЕ (1003 + 1004 + 1005 + 1006 + 1007 + 1008)	1002	0	0
600	1. Приходи од продаје робе матичним и зависним правним лицима на домаћем тржишту	1003		
601	2. Приходи од продаје робе матичним и зависним правним лицима на иностраном тржишту	1004		
602	3. Приходи од продаје робе осталим повезаним правним лицима на домаћем тржишту	1005		
603	4. Приходи од продаје робе осталим повезаним правним лицима на иностраном тржишту	1006		
604	5. Приходи од продаје робе на домаћем тржишту	1007		
605	6. Приходи од продаје робе на иностраном тржишту	1008		
61	II. ПРИХОДИ ОД ПРОДАЈЕ ПРОИЗВОДА И УСЛУГА (1010 + 1011 + 1012 + 1013 + 1014 + 1015)	1009	50,000	33,000
610	1. Приходи од продаје производа и услуга матичним и зависним правним лицима на домаћем тржишту	1010		
611	2. Приходи од продаје производа и услуга матичним и зависним правним лицима на иностраном тржишту	1011		
612	3. Приходи од продаје производа и услуга осталим повезаним правним лицима на домаћем тржишту	1012		
613	4. Приходи од продаје производа и услуга осталим повезаним правним лицима на иностраном тржишту	1013		
614	5. Приходи од продаје производа и услуга на домаћем тржишту	1014	50,000	33,000
615	6. Приходи од продаје готових производа и услуга на иностраном тржишту	1015		
64	III. ПРИХОДИ ОД ПРЕМИЈА, СУБВЕНЦИЈА, ДОТАЦИЈА, ДОНАЦИЈА И С.Л.	1016	244,500	236,090
65	IV. ДРУГИ ПОСЛОВНИ ПРИХОДИ	1017	6,040	6,000
	РАСХОДИ ИЗ РЕДОВНОГ ПОСЛОВАЊА			
50 до 55, 62 и 63	Б. ПОСЛОВНИ РАСХОДИ (1019 – 1020 – 1021 + 1022 + 1023 + 1024 + 1025 + 1026 + 1027 + 1028 + 1029) ≥ 0	1018	300,120	274,865
50	I. НАБАВНА ВРЕДНОСТ ПРОДАТЕ РОБЕ	1019		
62	II. ПРИХОДИ ОД АКТИВИРАЊА УЧИНАКА И РОБЕ	1020		
630	III. ПОВЕЋАЊЕ ВРЕДНОСТИ ЗАЛИХА НЕДОВРШЕНИХ И ГОТОВИХ ПРОИЗВОДА И НЕДОВРШЕНИХ УСЛУГА	1021		
631	IV. СМАЊЕЊЕ ВРЕДНОСТИ ЗАЛИХА НЕДОВРШЕНИХ И ГОТОВИХ ПРОИЗВОДА И НЕДОВРШЕНИХ УСЛУГА	1022		
51 осим 513	V. ТРОШКОВИ МАТЕРИЈАЛА	1023	4,400	4,025
513	VI. ТРОШКОВИ ГОРИВА И ЕНЕРГИЈЕ	1024	16,550	14,815



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 59 од 129

52	VII. ТРОШКОВИ ЗАРАДА, НАКНАДА ЗАРАДА И ОСТАЛИ ЛИЧНИ РАСХОДИ	1025	184,812	172,344
53	VIII. ТРОШКОВИ ПРОИЗВОДНИХ УСЛУГА	1026	13,840	12,639
540	IX. ТРОШКОВИ АМОРТИЗАЦИЈЕ	1027	49,537	42,326
541 до 549	X. ТРОШКОВИ ДУГОРОЧНИХ РЕЗЕРВИСАЊА	1028	448	0
55	XI. НЕМАТЕРИЈАЛНИ ТРОШКОВИ	1029	30,533	28,716
	В. ПОСЛОВНИ ДОБИТАК (1001 – 1018) ≥ 0	1030	420	225
	Г. ПОСЛОВНИ ГУБИТАК (1018 – 1001) ≥ 0	1031	0	0
66	Д. ФИНАНСИЈСКИ ПРИХОДИ (1033 + 1038 + 1039)	1032	180	248
66, осим 662, 663 и 664	I. ФИНАНСИЈСКИ ПРИХОДИ ОД ПОВЕЗАНИХ ЛИЦА И ОСТАЛИ ФИНАНСИЈСКИ ПРИХОДИ (1034 + 1035 + 1036 + 1037)	1033	0	0
660	1. Финансијски приходи од матичних и зависних правних лица	1034		
661	2. Финансијски приходи од осталих повезаних правних лица	1035		
665	3. Приходи од учешћа у добитку придружених правних лица и заједничких подухвата	1036		
669	4. Остали финансијски приходи	1037		
662	II. ПРИХОДИ ОД КАМАТА (ОД ТРЕЋИХ ЛИЦА)	1038	20	180
663 и 664	III. ПОЗИТИВНЕ КУРСНЕ РАЗЛИКЕ И ПОЗИТИВНИ ЕФЕКТИ ВАЛУТНЕ КЛАУЗУЛЕ (ПРЕМА ТРЕЋИМ ЛИЦИМА)	1039	160	68
56	Ђ. ФИНАНСИЈСКИ РАСХОДИ (1041 + 1046 + 1047)	1040	170	190
56, осим 562, 563 и 564	И. ФИНАНСИЈСКИ РАСХОДИ ИЗ ОДНОСА СА ПОВЕЗАНИМ ПРАВНИМ ЛИЦИМА И ОСТАЛИ ФИНАНСИЈСКИ РАСХОДИ (1042 + 1043 + 1044 + 1045)	1041	0	0
560	1. Финансијски расходи из односа са матичним и зависним правним лицима	1042		
561	2. Финансијски расходи из односа са осталим повезаним правним лицима	1043		
565	3. Расходи од учешћа у губитку придружених правних лица и заједничких подухвата	1044		
566 и 569	4. Остали финансијски расходи	1045		
562	II. РАСХОДИ КАМАТА (ПРЕМА ТРЕЋИМ ЛИЦИМА)	1046	20	20
563 и 564	III. НЕГАТИВНЕ КУРСНЕ РАЗЛИКЕ И НЕГАТИВНИ ЕФЕКТИ ВАЛУТНЕ КЛАУЗУЛЕ (ПРЕМА ТРЕЋИМ ЛИЦИМА)	1047	150	170
	Е. ДОБИТАК ИЗ ФИНАНСИРАЊА (1032 – 1040)	1048	10	58
	Ж. ГУБИТАК ИЗ ФИНАНСИРАЊА (1040 – 1032)	1049	0	0
683 и 685	З. ПРИХОДИ ОД УСКЛАЂИВАЊА ВРЕДНОСТИ ОСТАЛЕ ИМОВИНЕ КОЈА СЕ ИСКАЗУЈЕ ПО ФЕР ВРЕДНОСТИ КРОЗ БИЛАНС УСПЕХА	1050		
583 и 585	И. РАСХОДИ ОД УСКЛАЂИВАЊА ВРЕДНОСТИ ОСТАЛЕ ИМОВИНЕ КОЈА СЕ ИСКАЗУЈЕ ПО ФЕР ВРЕДНОСТИ КРОЗ БИЛАНС УСПЕХА	1051	0	
67 и 68, осим 683 и 685	Ј. ОСТАЛИ ПРИХОДИ	1052	170	150
57 и 58, осим 583 и 585	К. ОСТАЛИ РАСХОДИ	1053	250	200
	Л. ДОБИТАК ИЗ РЕДОВНОГ ПОСЛОВАЊА ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (1030 – 1031 + 1048 – 1049 + 1050 – 1051 + 1052 – 1053)	1054	350	233
	Љ. ГУБИТАК ИЗ РЕДОВНОГ ПОСЛОВАЊА ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (1031 – 1030 + 1049 – 1048 + 1051 – 1050 + 1053 – 1052)	1055	0	0



69-59	М. НЕТО ДОБИТАК ПОСЛОВАЊА КОЈЕ СЕ ОБУСТАВЉА, ЕФЕКТИ ПРОМЕНЕ РАЧУНОВОДСТВЕНЕ ПОЛИТИКЕ И ИСПРАВКА ГРЕШАКА ИЗ РАНИЈИХ ПЕРИОДА	1056	0	0
59-69	Н. НЕТО ГУБИТАК ПОСЛОВАЊА КОЈЕ СЕ ОБУСТАВЉА, РАСХОДИ ПРОМЕНЕ РАЧУНОВОДСТВЕНЕ ПОЛИТИКЕ И ИСПРАВКА ГРЕШАКА ИЗ РАНИЈИХ ПЕРИОДА	1057	0	
	Њ. ДОБИТАК ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (1054 – 1055 + 1056 – 1057)	1058	350	233
	О. ГУБИТАК ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (1055 – 1054 + 1057 – 1056)	1059	0	0
	П. ПОРЕЗ НА ДОБИТАК			
721	І. ПОРЕСКИ РАСХОД ПЕРИОДА	1060	53	35
део 722	ІІ. ОДЛОЖЕНИ ПОРЕСКИ РАСХОДИ ПЕРИОДА	1061		
део 722	ІІІ. ОДЛОЖЕНИ ПОРЕСКИ ПРИХОДИ ПЕРИОДА	1062		
723	Р. ИСПЛАЋЕНА ЛИЧНА ПРИМАЊА ПОСЛОДАВЦА	1063		
	С. НЕТО ДОБИТАК (1058 – 1059 – 1060 – 1061 + 1062)	1064	298	198
	Т. НЕТО ГУБИТАК (1059 – 1058 + 1060 + 1061 – 1062)	1065	0	0
	І. НЕТО ДОБИТАК КОЛИ ПРИПАДА МАЊИНСКИМ УЛАГАЧИМА	1066		
	ІІ. НЕТО ДОБИТАК КОЛИ ПРИПАДА ВЕЋИНСКОМ ВЛАСНИКУ	1067		
	ІІІ. ЗАРАДА ПО АКЦИЈИ			
	1. Основна зарада по акцији	1068		
	2. Умањена (разводњена) зарада по акцији	1069		

2.2.3 ИЗВЕШТАЈ О ТОКОВИМА ГОТОВИНЕ У ПЕРИОДУ ОД 01.01. ДО 31.12.2018. ГОДИНЕ

ТАБЕЛА 10: ТОКОВИ ГОТОВИНЕ У 2018 ГОДИНИ

у хиљадама динара

ПОЗИЦИЈА	АОП	Износ	
		План 2018.	Процена реализације 2018.
1	2	3	4
А. ТОКОВИ ГОТОВИНЕ ИЗ ПОСЛОВНИХ АКТИВНОСТИ			
І. Приливи готовине из пословних активности (1 до 3)	3001	255,520	250,604
1. Продаја и примљени аванси	3002	46,800	37,288
2. Примљене камате из пословних активности	3003	20	149
3. Остали приливи из редовног пословања	3004	208,700	213,167
ІІ. Одливи готовине из пословних активности (1 до 5)	3005	240,065	241,212
1. Исплате добављачима и дати аванси	3006	43,300	50,879
2. Зараде, накнаде зарада и остали лични расходи	3007	183,530	177,074
3. Плаћене камате	3008	20	0
4. Порез на добитак	3009		
5. Одливи по основу осталих јавних прихода	3010	13,215	13,259
ІІІ. Нето прилив готовине из пословних активности (І-ІІ)	3011	15,455	9,392
ІV. Нето одлив готовине из пословних активности (ІІ-І)	3012	0	0



Б. ТОКОВИ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ИНВЕСТИРАЊА			
I. Приливи готовине из активности инвестирања (1 до 5)	3013	0	0
1. Продаја акција и удела (нето приливи)	3014		
2. Продаја нематеријалне имовине, некретнина, постројења, опреме и биолошких средстава	3015		
3. Остали финансијски пласмани (нето приливи)	3016		
4. Примљене камате из активности инвестирања	3017		
5. Примљене дивиденде	3018		
II. Одливи готовине из активности инвестирања (1 до 3)	3019	23,565	10,986
1. Куповина акција и удела (нето одливи)	3020		
2. Куповина нематеријалне имовине, некретнина, постројења, опреме и биолошких средстава	3021	23,565	10,986
3. Остали финансијски пласмани (нето одливи)	3022		
III. Нето прилив готовине из активности инвестирања (I-II)	3023	0	0
IV. Нето одлив готовине из активности инвестирања (II-I)	3024	23,565	10,986
В. ТОКОВИ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ФИНАНСИРАЊА			
I. Приливи готовине из активности финансирања (1 до 5)	3025	0	0
1. Увећање основног капитала	3026		
2. Дугорочни кредити (нето приливи)	3027		
3. Краткорочни кредити (нето приливи)	3028		
4. Остале дугорочне обавезе	3029		
5. Остале краткорочне обавезе	3030		
II. Одливи готовине из активности финансирања (1 до 6)	3031	0	0
1. Откуп сопствених акција и удела	3032		
2. Дугорочни кредити (одливи)	3033		
3. Краткорочни кредити (одливи)	3034		
4. Остале обавезе (одливи)	3035		
5. Финансијски лизинг	3036		
6. Исплаћене дивиденде	3037		
III. Нето прилив готовине из активности финансирања (I-II)	3038	0	0
IV. Нето одлив готовине из активности финансирања (II-I)	3039	0	0
Г. СВЕГА ПРИЛИВ ГОТОВИНЕ (3001 + 3013 + 3025)	3040	255,520	250,604
Д. СВЕГА ОДЛИВ ГОТОВИНЕ (3005 + 3019 + 3031)	3041	263,630	252,198
Ђ. НЕТО ПРИЛИВ ГОТОВИНЕ (3040 – 3041)	3042	0	0
Е. НЕТО ОДЛИВ ГОТОВИНЕ (3041 – 3040)	3043	8,110	1,594
З. ГОТОВИНА НА ПОЧЕТКУ ОБРАЧУНСКОГ ПЕРИОДА	3044	23,000	46,601
Ж. ПОЗИТИВНЕ КУРСНЕ РАЗЛИКЕ ПО ОСНОВУ ПРЕРАЧУНА ГОТОВИНЕ	3045	160	5
И. НЕГАТИВНЕ КУРСНЕ РАЗЛИКЕ ПО ОСНОВУ ПРЕРАЧУНА ГОТОВИНЕ	3046	50	12
Ј. ГОТОВИНА НА КРАЈУ ОБРАЧУНСКОГ ПЕРИОДА (3042 – 3043 + 3044 + 3045 – 3046)	3047	15,000	45,000

2.3 Анализа остварених индикатора пословања

Предузеће је за 2018. годину планирало пословне приходе у износу од 300.540 хиљада динара, а процењује се да ће њихово остварење у 2018. години износити 275.090 хиљада динара (око 92%).

Ако посматрамо поједине позиције прихода, *Приходи од продаје роба и услуга (група 61)* од планираних 50 милиона динара, процена је да ће се реализовати око 66%.

Група прихода 64 – Приходи од премија, субвенција и донација планирани су у укупном износу од 244.500 хиљада динара, а процењује се њихова реализација у 2018. години од око 97%. У оквиру ове групе прихода,



пored прихода из буџета, за које се процењује реализација од око 99% налазе и планирани приходи од донација, који се односе на приходе који одговарају износу амортизације, по основу донација у опреми, у претходним годинама, и процењује се њихова реализација 97%. Такође у овој групи прихода налазе се и приходи од ино донација за одржавање система безбедности чија је процењена вредност 1.810 хиљада динара (88%). Остали приходи односе се на ино донације у опреми и услугама и њихова реализација се процењује на око 10.432 хиљада динара (66%).

За 2018. годину Јавно предузеће је планирало реализацију пословних расхода у износу од 300.120 хиљада динара, а процењује се њихова реализација у 2018. години 274.865 хиљада динара, што чини око 92% планираног износа. Све групе трошкова су испод планираних вредности што говори о томе да се Предузеће у току 2018. године понашало крајње рационално.

Процењује се да ће Јавно предузеће пословну 2018. годину завршити са позитивним резултатом у износу од 233 хиљада динара.

2.3.1 ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ИНДИКАТОРА ПОСЛОВАЊА

Код свих индикатора, осим код индикатора ликвидности и продуктивности, су резултати задовољавајући. Што се тиче индикатора ликвидности, која представља однос између обртних средстава и краткорочних обавеза, Јавно предузеће има на стању мали износ залиха, што утиче на овај индикатор. Када је у питању индикатор продуктивности, који представља однос између прихода од продаје и броја запослених, треба истаћи да је делатност Предузећа, која је специфична, од стратешког значаја за Републику Србију (управљање нуклеарним објектима Србије), регулисана како националним прописима, тако и међународним обавезама Републике Србије, а није тржишно оријентисана, односно ЈП нема пуну финансијску/економску слободу да планира приход/пословање. Активности су у пуној мери вишеструко контролисане, а иницијални покретач су планови корисника услуга, на које ЈП не може ни на који начин да утиче.

ТАБЕЛА 11: ПРИКАЗ ПЛАНИРАНИХ И РЕАЛИЗОВАНИХ ИНДИКАТОРА ПОСЛОВАЊА

у 000 дин				
Пословни приходи	2016. година (текућа -3 године)	2017. година (текућа -2 године)	2018. година (текућа -1 година)	2019. година (текућа година)
План	295,850	303,635	300,540	330,250
Реализација	268,463	272,996	275,090	-
Реализација/План (%)	91%	90%	92%	-

у 000 дин				
Пословни расходи	2016. година (текућа -3 године)	2017. година (текућа -2 године)	2018. година (текућа -1 година)	2019. година (текућа година)
План	294,702	303,091	300,120	329,441
Реализација	263,154	279,161	274,865	-
Реализација/План (%)	89%	92%	92%	-

у 000 дин				
Укупни приходи	2016. година (текућа -3)	2017. година (текућа -2)	2018. година (текућа -1 година)	2019. година (текућа година)



	године)	године)		
План	296,500	304,295	300,890	330,250
Реализација	268,640	279,460	275,488	-
Реализација/План (%)	91%	92%	92%	-

у 000 дин

Укупни расходи	2016. година (текућа -3 године)	2017. година (текућа -2 године)	2018. година (текућа -1 година)	2019. година (текућа година)
План	295,772	303,811	300,540	330,111
Реализација	267,950	279,547	275,255	-
Реализација/План (%)	91%	92%	92%	-

у 000 дин

Пословни резултат	2016. година (текућа -3 године)	2017. година (текућа -2 године)	2018. година (текућа -1 година)	2019. година (текућа година)
План	1,148	544	420	809
Реализација	5,309	-6,165	225	-
Реализација/План (%)	462%	-1133%	54%	-

у 000 дин

Нето резултат	2016. година (текућа -3 године)	2017. година (текућа -2 године)	2018. година (текућа -1 година)	2019. година (текућа година)
План	728	484	350	139
Реализација	690	-87	233	-
Реализација/План (%)	95%	-18%	67%	-

Број запослених на дан 31.12.	2016. година (текућа -3 године)	2017. година (текућа -2 године)	2018. година (текућа -1 година)	2019. година (текућа година)
План	127	132	134	142
Реализација	116	119	123	-
Реализација - план	-11	-13	-11	-

у динарима



Просечна нето зарада	2016. година (текућа -3 године)	2017. година (текућа -2 године)	2018. година (текућа -1 година)	2019. година (текућа година)
План	64,998	67,857	68,315	72,327
Реализација	64,613	67,644	67,914	-
Реализација/План (%)	99%	100%	99%	-

Радио анализа	2016. година (текућа -3 године)	2017. година (текућа -2 године)	2018. година (текућа -1 година)	2019. година (текућа година)
EBITDA	45,725	45,305	42,559	49,689
Ликвидност	71.51%	45.75%	62.31%	21.99%
Дуг / капитал	66.11%	94.57%	73.92%	115.23%
Профитна бруто маргина	2.12%	0.00%	0.71%	0.38%
Економичност	102.02%	97.79%	100.08%	100.25%
Продуктивност	60.29%	60.04%	62.56%	61.61%

НАПОМЕНА:

EBITDA (Earnings before Interest, Taxes, Depreciation and Amortization) представља добитак предузећа пре опорезивања који се добија када се одузму само оперативни трошкови, а без искључивања трошкова камате и амортизације. Рачуна се тако што се добитак/губитак пре опорезивања коригује за расходе камата и амортизацију.

Ликвидност представља однос обртна средства / краткорочне обавезе.

Дуг / капитал представља однос укупног дуга (дугорочна резервисања и обавезе, одложене пореске обавезе и краткорочне обавезе), и капитала (укупна ставка из пасиве биланса стања).

Профитна бруто маргина представља однос укупне добити (добитак из редовног пословања пре опорезивања) / приход од продаје (приход од продаје робе, производа и услуга).

Економичност представља однос пословни приходи / пословни расходи.

Продуктивност представља однос бруто зараде и личних расхода (трошкови зарада, накнада зарада и остали лични расходи) / укупан приход (збир свих категорија прихода из биланса успеха).



3 ЦИЉЕВИ И ПЛАНИРАНЕ АКТИВНОСТИ ЗА 2019. ГОДИНУ

3.1 СТРАТЕШКИ ЦИЉЕВИ РАДА ЈП

Стратешки циљеви развоја Предузећа су наведени су у Дугорочном и средњерочном плану пословног развоја и стратегије Предузећа за период 2017-2026, и своде на остварење услова из ове области за придруживање ЕУ, реализацију међународних обавеза и сигурно и безбедно управљање нуклеарним објектима. Сви ови циљеви се реализују се кроз активности које су по свој природи континуиране и у значајној мери зависе од финансијске стабилности Предузећа и сарадње кроз међународно финансиране пројекте.

Стратешки правци рада Предузећа у 2018. години, засновани су на Одлукама и Закључцима Владе РС, буџетском Плану пословања РС (Програм Уређење и координација активности у области науке и технолошког развоја, програмској активности 3 - Управљање нуклеарним објектима Србије и унапређење нуклеарне сигурности и безбедности у Србији), прихваћеним међународним државним обавезама РС које се тичу нуклеарних објеката и процеса придруживања ЕУ, и то:

1. Циљ 1: Унапређење стања управљања радиоактивним отпадом (РАО) и нуклеарним материјалом (НМ) у Републици Србији;
2. Циљ 2: Унапређење сигурности и безбедности истраживачких реактора РА и РБ у складу са стандардима ЕУ;
3. Циљ 3: Заштита запослених, становништва и животне средине од утицаја зрачења и потенцијалних акцидената;
4. Циљ 4: Повећање нивоа нуклеарне безбедности у ЈП „Нуклеарни објекти Србије”;
5. Рад на пројектима финансираним од међународних организација и других донатора (ЕУ, МААЕ, US DOE и сл.) као и активности на изналагању нових основа финансирања за реализацију обавеза на путу ка пуном чланству у ЕУ;
6. Одржавање и даље унапређење Интегралног система управљања квалитетом у нуклеарним објектима, у складу са Законом (сертификација по ИСО:14000 и стандардима МААЕ) као и других обавеза утврђених националним прописима;
7. Одржавање и подизање сручних капацитета ЈП кроз едукације запослених у РС и иностранству;
8. Квалитативно и квантитативно проширење тржишних активности кроз реализацију услуга на тржишту.

Предузеће у циљу остварења ових активности које су између осталог последица и националног правног оквира и одговарајућих планских одлука Владе РС, ради и радиће на интензивној презентацији својих компетенција и обавеза, али и ограничења, како према државним органима тако уз сагласност државних органа и према релевантним међународним чиниоцима. Сем тога, у сарадњи са државним органима, преиспитаће се могућности добијања додатних средстава на основу сировина и/или опреме која се више не користи и неће се користити у Предузећу, као и продајом услуга на иностраном тржишту, у мери у којој то не угрожава приоритетне области обављања основне делатности.

Уколико те активности не уроде плодом остварење услова за интеграцију са ЕУ може доћи у питање, јер се ове активности ни под којим условима не могу реализовати у кратком року, нити из сопствених средстава, тако да се њихова реализација не би смела даље одлагати.

Ови стратешки правци претачу се на рад организационих јединица кроз годишње стратешке активности. Индикатори успешности дефинисани су у табели 2 овог Програма. Веза са њима дата је у табелама програма рада организационих јединица у задњој колони.

Предузеће ће током 2019, наставити да у сарадњи са надлежним државним органима ради на пуном обезбеђењу услова за обављање односно проширење обима делатности које су му Актом о оснивању



поверене као основне (здравствени надзор над професионално изложеним лицима, заштита од нејонизујућих зрачења, мониторинг радиоактивности у животној средини) као и успостављању пуне контроле над реализацијом монополских делатности како је то Законом утврђено.

3.2 ПЛАН РАДА СЕКТОРА ЗА ПРИМЕНУ И РАЗВОЈ НУКЛЕАРНИХ ТЕХНОЛОГИЈА У 2019.

Циљеви Сектора за развој и примену нуклеарних технологија (Сектор 10/20) су унапређење сигурности и безбедности нуклеарних објеката у надлежности сектора као и других нуклеарних објеката ЈП, унапређење стања управљања историјским радиоактивним отпадом (РАО) и нуклеарним материјалима (НМ) на локацији и санацију хидрометалуршког постројења Габровница код Калне.

Сектор 10/20 настојаће да реализује у 2019. години следеће активности: одржавање објеката и система реактора РА, реактора РБ и хидрометалуршког постројења Габровница код Калне; израда докумената за планирање декомисије, израда плана санације, планова ремедијације и управљање отпадом из декомисије, анализе нуклеарне и радијационе сигурности за нуклеарне активности у нормалном раду и у случају акцидента; Израда планова и техничких решења за Пројекат декомисије реактора РА; израда иницијалних планова декомисије за друге нуклеарне и радијационе објекте, контролу параметара радне и животне средине нуклеарних објеката у надлежности сектора, унапређење акредитованих метода за радиолошка испитивања из области нуклеарне и радијационе сигурности; радиолошке карактеризације радиоактивног материјала/отпада, радиолошке карактеризације нуклеарног материјала; сарадња са Међународном агенцијом за атомску енергију (МААЕ), Европском комисијом (ЕК) на реализацији планираних пројеката и сарадња са другим државним институцијама; организовање студијско истраживачких радова из области развоја нуклеарних технологија и реализовање стручних посета. Поред свих делатности од општег интереса везаних за сигурно и безбедно управљање нуклеарним објектима, Сектор 10/20 поседује и сертификат о акредитацији за методе радиолошке карактеризације радиоактивног материјала, РАО и нуклеарног материјала те екстерним корисницима извора јонизујућих зрачења може понудити брзе и поуздане испитне методе.

Оперативни циљеви Сектора 10/20 су:

1. Управљање истраживачким реактором РА;
2. Управљање нуклеарним истраживачким реактором РБ;
3. Управљање затвореним рудником уранијума Габровница код Калне;
4. Обезбеђење нуклеарне и радијационе сигурности на објектима;
5. Управљање РАО и НМ на објектима у оквиру Сектора ;
6. Међународна сарадња;
7. Унапређење кадровске структуре;
8. Тржишне активности.

3.3 ПЛАН РАДА СЕКТОРА ЗА УПРАВЉАЊЕ РАДИОАКТИВНИМ ОТПАДОМ У 2019.

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 складишта за ниско и средње активни РАО (хангар Х3), безбедног складишта за јаке затворене изворе зрачења (БС) и спремишта за привремено чување РАО (Х0), као и лиценце за трајни престанак рада старих складишта РАО (хангара Х1 и Х2) и њихове околине.

Циљ активности које се обављају у Сектору за управљање РАО је складиштење радиоактивног отпада и нуклеарних материјала (НМ) у Републици Србији на безбедан и сигуран начин. Циљ је планиран да се оствари кроз неколико етапа, од којих је наредна, она која треба да се реализује у 2019. години: трајни престанак рада хангара Х1 и Х2 и њихове околине који подразумева изношење постојећег РАО и



затворених извора зрачења (ЗИЈЗ) из Х1 и Х2, третман у Постројењу за прераду отпада (ППО) и складиштење у лиценциране објекте за управљање РАО (хангар Х3 и безбедно складиште ЗИЈЗ - БС). У току 2019. године се предвиђа и добијање лиценце за коришћење ППО.

За остварење циља складиштење радиоактивног отпада и нуклеарних материјала (НМ) у Републици Србији на безбедан и сигуран начин су дефинисана 2 индикатора за мерење остварења у 2018. години.

Индикатор бр. 1 је степен санације стања историјског отпада на локацији Винча сагласно стандардима сигурности. Циљна вредност индикатора за 2018. годину од 95% није у потпуности достигнута. Достигнут је ниво од 40%. Овај ниво је достигнут добијањем лиценце за трајни престанак рада старих складишта Х1 и Х2 чиме су отпочеле активности изношења материјала, РАО и ЗИЈЗ из старих складишта и њихове околине. Основни разлози недостижања планиране циљне вредности од 95% у 2018. години су да објекат ППО није добио лиценцу за коришћење као нуклеарни објекта због кашњења у реализацији адаптације и санације стања и измене прописа у области планирања, изградње и легализације објекта. Ипак, процес легализације овог објекта је завршен и захтев за пренамену објекта је предат надлежном министарству. За 2019. годину циљна вредност овог индикатора износи 50%, што је на реализованих 40% током 2018, напредака од 10% током 2019.

Индикатор бр. 2 је успостављен систем управљања РАО сагласно стандардима ЕУ и МААЕ. Успостављање система обухвата пуштање у погон коришћење и одржавање нових објекта за управљање РАО: Х3, БС, ППО, ЈК5 и ЈК3, складиштење и прераду РАО, карактеризацију. Циљна вредност индикатора за 2018. годину од 95% није у потпуности достигнута. Достигнут је ниво од око 50%. Овај ниво је достигнут одржавањем постојећих лиценци за објекте Х3 и БС, као и унапређењем документације система управљања РАО. Основни разлози недостижања планиране циљне вредности од 95% у 2018. години су да објекат ППО није добио лиценцу за коришћење као нуклеарни објекта. Ипак, израђен је велики део документације за пуштање у погон ППО, потпуно је завршена адаптација и реконструкција објекта, инсталирана је и испитана опрема потребна за пуштање у погон, објекат је легализован и захтев за пренамену објекта је предат надлежном министарству. За 2019. годину циљна вредност овог индикатора износи 60%.

Послови Јавног предузећа који се тичу управљања РАО (руковање-сакупљање, пријем и карактеризација, третман, чување, складиштење, транспорт), обухватају у 2019. години следеће стратешке активности:

1. Редован рад и одржавање објекта за складиштење РАО - хангари Х0 и Х3, и извора јонизујућих зрачења - безбедно складиште БС;
2. Складиштење нуклеарних материјала у БС;
3. Пробни рад и коришћење Постројења за прераду отпада (ППО);
4. Трајни престанак рада старих складишта РАО - хангари Х1, Х2 и њихове околине;
5. Деконтаминација радне и животне средине.

Послови Јавног предузећа који се тичу управљања РАО (сакупљање, пријем, карактеризација, евидентирање, третман, кондиционирање, складиштење, надзор и др), обухватају у 2019. години следеће стратешке активности:

1. Редован рад и одржавање објекта за складиштење РАО и извора јонизујућих зрачења - хангари Х0 и Х3, и безбедно складиште БС;
2. Складиштење нуклеарних материјала у БС;
3. Пробни рад и коришћење Постројења за прераду отпада (ППО);
4. Трајни престанак рада старих складишта РАО - хангари Х1, Х2 и њихове околине;
5. Успостављање мобилних јединица за третман ислужених ЗИЈЗ;
6. Деконтаминација радне и животне средине.



3.4 ПЛАН РАДА СЕКТОРА ЗА РАДИЈАЦИОНУ СИГУРНОСТ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У 2019.

Циљ свих активности које ће реализовати Сектор за радијациону сигурност и заштиту животне средине у 2019. години су заштита од јонизујућих зрачења професионално изложених лица и осталих запослених у ЈП, као и заштита становништва и животне средине у околини НО.

Сектор за радијациону сигурност и заштиту животне средине ће реализовати у 2019. години: надзор са аспекта радијационе сигурности на локацији Јавног предузећа при преузимању радиоактивног отпада и осталим активностима у контролисаној зони на свим НО, спровођењем мера оперативне радијационе сигурности; контролу и превенцију контаминације радне средине; надзор над вршењем деконтаминације; испитивања радиоактивности у различитим узорцима; процену нивоа излагања професионално изложених лица на основу личне дозиметријске контроле, биодозиметрије, мерења активности целог тела и одређивања садржаја радионуклида у биолошким узорцима; вођење евиденције о изворима јонизујућих зрачења и о професионално изложеним лицима; медицински третман и праћење здравственог стања професионално изложених лица и хуману деконтаминацију.

Све активности у 2019. години ће се вршити у складу са постојећим лиценцама од Агенције за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије и то: лиценцом за рад складишта ХЗ за ниско и средње активни РАО, безбедног складишта БС за јаке затворене изворе зрачења и спремишта за привремено чување течног РАО - Х0, као и лиценцом за трајни престанак рада старих складишта РАО (хангара Х1 и Х2). Наставиће се рад се на изради документације за добијање лиценци за преостале НО. Очекује се у 2019. години добијање лиценце за Постројење за прераду отпада.

У функцији заштите животне средине Сектор за радијациону сигурност ће обављати и систематско испитивање радиоактивности у животној средини у околини НО у корелацији са метеоролошким параметрима; спроводити континуални мониторинг јачине амбијенталног еквивалента дозе у околини НО и вршити мерење јачине амбијенталног еквивалента дозе у ваздуху пасивним дозиметрима у околини НО.

Стратешке активности у Сектору за радијациону сигурност и заштиту животне средине у 2019. години су:

1. Одржавање система радијационе сигурности у ЈП;
2. Припремљеност за деловање у случају акцидента;
3. Мониторинг радиоактивности у животној средини у околини НО;
4. Контрола нивоа излагања запослених у ЈП;
5. Тржишно позиционирање;
6. Медицински третман професионално изложених лица у ЈП;
7. Унапређење кадровске структуре сектора.

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

3.5 ПЛАН РАДА СЕКТОРА ЗА НУКЛЕАРНУ БЕЗБЕДНОСТ У 2019.

Радијациона и нуклеарна безбедност, односно безбедност радиоактивног и нуклеарног материјала, односно објеката у којима су ти материјали смештени јесте скуп мера за спречавање неовлашћеног приступа, оштећења, губитка, крађе и неовлашћеног промета радиоактивног и нуклеарног материјала, односно објеката у којима су ти материјали смештени. (Члан 3. Закона о заштити од јонизујућег зрачења и о нуклеарној сигурности, Сл.гласник РС, бр. 36/2009 и 93/2012).

Сектор за нуклеарну безбедност као организациона целина формиран је доношењем Правилника о организацији и систематизацији послова 29.07.2016. године. Наведени послови до тада су се обављали у оквиру Одељења за ФТЗ и ППЗ, у координацији са одговорним лицима у ЈП. Активности Сектора произилазе из Закон о заштити од јонизујућих зрачења и о нуклеарној сигурности, Уредбе о мерама безбедности нуклеарних објеката и нуклеарних материјала, Закона о заштити од пожара, Закона о



приватном обезбеђењу и других подзаконских аката и аката Јавног предузећа. Сектор је пре свега задужен да пружи професионалну физичку заштиту и предузме све неопходне мере безбедности нуклеарних објеката, нуклеарног материјала и радиоактивног отпада као и одржавање опреме, објеката и система који припадају ЈП.

У складу са правилником о организацији и систематизацији послова у ЈП „Нуклеарни објекти Србије”, Сектор за нуклеарну безбедност обавља следеће послове: пројектовање мера безбедности за потребе Јавног Предузећа, локације у целини као и других институција како би систем нуклеарне безбедности био на нивоу неопходном за нуклеарне објекте, управљање акцидентима, управљање ризицима, редовни послови са дежурствима 24 часа, који се односе на физичко-техничку заштиту на нуклеарним објектима, централној алармној станици и капијама на улазу у круг, и послови који се односе на противпожарну заштиту објеката, имплементација и примена информационих система, техничка безбедност и одржавање опреме и система, као и испитивања у складу са Стандардом SRPS ISO/IEC 17025:2006.

Основна улога Сектора за нуклеарну безбедност је подршка у смислу надзора са аспекта радијационе и нуклеарне безбедности приликом спровођења активности у ЈП, тако да проширење капацитета у области физичко-техничке заштите, против-пожарне заштите као и одржавања објеката, опреме и система мора да буде усклађено са плановима за проширења у области управљања радиоактивним отпадом, реализацијом ИПА пројеката везаних за декомисију старих хангара и реактора РА, као и нових пројеката. То практично значи да активности Сектора за нуклеарну безбедност у 2019. години морају бити усклађени са плановима Сектора за развој и примену нуклеарних технологија, Сектора за управљање радиоактивним отпадом и Сектора за радијациону сигурност и заштиту животне средине и мора садржати континуалне мере и активности да се обезбеди адекватан ниво радијационе и нуклеарне безбедности при свим планираним активностима у ЈП.

Сектор за нуклеарну безбедност ће заједно са осталим Секторима радити на јачању нуклеарне безбедносне културе која је темељ система нуклеарне безбедности. ЈП „Нуклеарни објекти Србије” је са МААЕ склопила споразум о учешћу у координисаном истраживачком пројекту на тему јачања нуклеарне безбедносне културе, који траје до краја 2018. године, али се очекује продужење трајања пројекта.

Да бисмо били спремни да одговоримо на ове изазове неопходно је улагати у континуирано усавршавање стручног кадра, учешће сарадника Сектора за нуклеарну безбедност на међународним конференцијама из ове области као и сарадња са међународним институцијама пре свих МААЕ, ЕК, Светским институтом за нуклеарну безбедност и Департманом за енергетику САД.

Одржавање опреме, објеката и система у оквиру Сектора за нуклеарну безбедност је дефинисано следећим документима: План одржавања објеката и система ЈП „Нуклеарни објекти Србије” као и Процедура за одржавање објеката, система и опреме, које се константно ревидирају у складу са најбољом домаћом и међународном праксом. Дугорочни план у овој области је да се са традиционалног одржавања пређе на систем одржавања у чијем је основу поузданост опреме, система и објеката (reliability-centered maintenance strategy) које обезбеђује поузданост система као и предвиђање потреба за превентивним одржавањем.

Послови ЈП који се тичу нуклеарне безбедности обухватају у 2019. години следеће активности:

- Учешће у изради Плана деловања у случају акцидента;
- Израда потребне документације везане за физичко-техничку заштиту;
- Усаглашавање са Законом о тајности података;
- Надградња система техничке заштите;
- Едукација запослених по питању безбедносне културе;
- Сарадња са релевантним међународним институцијама у сврху јачања нуклеарне безбедности;
- Израда и имплементација Планова и Програма одржавања објеката и система;
- Адаптација и санација објеката ЈП;
- Одржавање инфраструктурних објеката.



3.6 ЗАЈЕДНИЧКИ ПОСЛОВИ ПРЕДУЗЕЋА

План рада заједничких послова састоји се у следећим активностима:

- успостављање сарадње са другим државним органима, институцијама и организацијама, стручним асоцијацијама, удружењима, привредним друштвима и др у циљу унапређења пословних активности предузећа и/или подизања стручних капацитета предузећа.
- сарадња са стручним инситутуцијама у иностранству из области делатности предузећа
- успостављање сарадње са истраживачким и развојним центрима на програмирању нових пројеката
- финансијски, рачуноводствени, комерцијални, правни, кадровски, општи послови
- унапређење корпоративног управљања;
- послови безбедности здравља на раду

Наведени послови су послови који се организују како би се обезбедила реализација законских обавеза предузећа и унапредило пословање и пословни резултати и пружио одговарајући оквир за основне технолошке процесе предузећа.

У табелама 12. до 15. дати су програми рада организационих целина.



ТАБЕЛА 12: ПРОГРАМ РАДА СЕКТОРА ЗА ПРИМЕНУ И РАЗВОЈ НУКЛЕАРНИХ ТЕХНОЛОГИЈА (СЕКТОР 10) У 2019 ГОДИНИ

Ред. бр.	¹ Стратешки правац рада	² Оперативни циљеви	³ Садржај рада	⁴ Трајање	⁵ Учесници	⁶ Напомена – Критеријуми за оцену достигнутог циља – Излазни документи	Веза са програмским активностима
10/20.1	УПРАВЉАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКИМ РЕАКТОРОМ РА	10.1.1 Одржавање система на реактору РА	Редовна провера и обезбеђење нормалног функционисања вентилационих система	1.1-31.12.2019.	сектори 10/20 и 50	Годишњи извештаји	Индикатор 2.1
			Редовна провера и обезбеђење нормалног функционисања електро система, водоводног система и осталих система	1.1-31.12.2019.	сектори 10/20 и 50		
		10.1.2 Учешће на изради техничке документације	Припрема техничке документације за потребе Пројекта декомисије и студије о процени утицаја на животну средину	1.1-31.12.2019.	сектори 10/20 и 50	Техничка документација	Индикатор 2.1
		10.1.3 Радиолошка испитивања ради процене инвентара радиоактивних материјала	Радиолошка мерења у просторији одлагалишта/хали реактора/врућим ћелијама и осталим просторијама	1.4-31.12.2019.	сектори 10/20, 30 и 40	Извештаји о обављеним активностима по одобрењу регулаторног тела	Индикатор 2.1
			Радиолошка мерења опреме и система	1.7-31.12.2019.	сектори 10/20, 30 и 40		
			Радиолошка мерења течног отпада у подземним базенима	1.4-31.12.2019.	сектори 10/20, 30 и 40		
		10.1.4 Израда Плана декомисије	Допуна плана радиолошке карактеризације објекта и система	1.4-31.12.2019.	сектор 10/20, кабинет	План Декомисије нуклеарног реактора РА	Индикатор 2.1
			Израда прелиминарног плана ремедијације	1.4-31.12.2019.	сектор 40, 10/20		
			Процена трошкова декомисије	1.1-30.6.2019.	сектор 10/20		
			Израда плана управљања отпадом из декомисије	1.4-31.12.2019.	сектор 10/20, 30, кабинет		
10/20.2	УПРАВЉАЊЕ ЗАТВОРЕНИМ РУДНИКОМ УРАНИЈУМА ГАБРОВНИЦА КОД КАЛНЕ	10.2.1 Процена утицаја заосталог радиоактивног материјала на локацији затвореног рудника уранијума на животну средину	Мерења узорака са локације	1.1-31.12.2019.	сектор 10/20 и 40	Извештаји о мерењима, План санације	Индикатор 3.1
			Мерења на локацији	1.1-31.12.2019.	сектор 10/20 и 40		



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 72 од 129

		10.2.2 Израда плана ремедијације на локацији	Радиолошка карактеризација опреме и објеката	1.1-31.12.2019.	сектор 40, 10/20, кабинет	Извештаји, План ремедијације	
10/20.3	УПРАВЉАЊЕ РАО И НМ	10.3.1 Радиолошка карактеризација РАО	Карактеризација историјског РАО	1.1-31.12.2019.	сектор 10/20,30,40, кабинет	Извештаји о карактеризацији	Индикатор 11
			Карактеризација генерисаног РАО	1.1-31.12.2019..	сектор 10/20, 30, 40, кабинет		Индикатор 1.2
		10.3.2 Радиолошка карактеризација НМ	Карактеризација НМ	1.1-31.12.2019.	сектор 10/20	Извештаји о евиденцији и контроли НМ	Индикатор 1.2
			Евиденција НМ	1.1-31.12.2019..	сектор 10/20		Индикатор 4.1
10/20.4	УПРАВЉАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКИМ РЕАКТОРОМ РБ	10.4.1 Одржавање нуклеарног истраживачког реактора РБ	Одржавање опреме и нуклеарног горива	1.1-31.12.2019.	сектор 10/20	Годишњи извештаји о одржавању	Индикатор 2.2
			Одржавање зграде и инсталација	1.1-31.12.2019..	сектор 10/20 и 50		
		10.4.2 Израда докумената потребних за модернизацију реактора	Израда анализа, извештаја и других докумената	1.1-31.12.2019.	сектор 10/20, 40,50 и кабинет	Предлог плана модернизације реактора РБ	
			Израда иницијалног плана декомисије				
10/20.5	ОБЕЗБЕЂЕЊЕ НУКЛЕАРНЕ И РАДИЈАЦИОНЕ СИГУРНОСТИ	10.5.1 Анализе радијационе сигурности	Анализа радијационе сигурности Монте Карло симулацијама и другим методологијама за потребе обављања планираних активности	1.1-31.12.2019..	сектор 10/20, кабинет	Анализе радијационе сигурности	Индикатор 2.1, 2.2
			Анализа радијационе сигурности Монте Карло симулацијама и другим методологијама за потребе рада са јонизујућим изворима зрачења и процене утицаја на животну средину.	1.1-31.12.2019..	сектор 10/20, кабинет		Индикатор 3.2, 1.2
		10.5.2 Контрола параметара радне и животне средине	Континуална мерења у оквиру контроле параметара радне средине	1.1-31.12.2019..	сектор 10/20,40	Извештаји о мерењима	Индикатор 3.1
			Мерења у оквиру мониторинга нуклеарног реактора РА	1.1-31.12.2019.	сектор 10/20,40		
			Мерења алфа и бета активности радиоактивних аеросола у ваздуху на нуклеарним објектима	1.1-31.12.2019.	сектор 10/20		
			Лабораторијска мерења	1.1-31.12.2019..	сектор 10/20		



		10.5.3 Одржавање и унапређење акредитованих метода за мерење активности радионуклида	Одржавање и унапређење документованих метода за радиолошка испитивања у области нуклеарне и радијационе сигурности и развој нових метода у лабораторији.	1.1-31.12.2019..	сектор 10/20, кабинет	Процедуре. Упутства	Индикатор 3.1/3.2/4.2
10/20.6	УНАПРЕЂЕЊЕ КАДРОВСКЕ СТРУКТУРЕ СЕКТОРА У ЛП	10.6.1 Образовање, едукација, оспособљавање	Интерне обуке запослених из области нуклеарне и радијационе сигурности	1.1-31.12.2019..	сектор 10/20,40 и кабинет	Периодични извештаји	НИЈЕ ПОФ
			Стручно оспособљавање и усавршавање запослених	1.1-31.12.2019.	сектор 10/20,40 и кабинет	Дипломе, сертификати	НИЈЕ ПОФ
		10.6.2 Учешће у научноистраживачким пројектима	Студијско истраживачки радова из области развоја нуклеарних технологија	1.1-31.12.2019..	сектор 10/20, кабинет	Извештаји. Публикације	НИЈЕ ПОФ
10/20.7	МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА	10.7.1 Сарадња са МААЕ, ЕК и другим државним институцијама	Учешће на међународним скуповима. Припрема нацрта пројекта за конкурсисање код међународних фондова.	1.1-31.12.2019.	сектор 10/20, 30,40,50, кабинет	Извештаји, уговори	НИЈЕ ПОФ
10/20.8	ТРЖИШНО ПОЗИЦИОНИРАЊЕ	10.8.1 Радиолошка испитивања у области нуклеарне и радијационе сигурности	Алфа, бета, гама спектрометријака испитивања, радиолошке карактеризације РАО, радиолошке карактеризације НМ, пројектовање мера радијационе сигурности и безбедности	1.1-31.12.2019.	сектор 10/20, кабинет	Извештаји, уговори	НИЈЕ ПОФ



ТАБЕЛА 13: ПРОГРАМ РАДА СЕКТОРА ЗА УПРАВЉАЊЕ РАДИОАКТИВНИМ ОТПАДОМ (СЕКТОР 30) У 2019. ГОДИНИ

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Учесници	Изаз/напомена	Индикатор
30.1 X1 и X2	30.1.1. Трајни престанак рада X1 и X2	Рад на активностима трајног престанка рада хангара X1 и X2 према лиценци АЗЈЗНСС	01. 01. -31.12.2019.	30, 40, ФТЗ и ППЗ	Извештаји о реализованим активностима трајног престанка рада X1 и X2	1.1 и 1.2
	30.1.2. Израда прелиминарног плана декомисије	Израда прелиминарног плана декомисије у складу са одредбама новог закона	01. 01. -30.06.2019.	30, 10/20, 40, ФТЗ и ППЗ	Прелиминарни план декомисије	1.1 и 1.2
30.2 X3 и БС	30.2.1a Коришћење хангара X3, БС и X0	Редовно коришћење хангара X3, БС и X0 према лиценци АЗЈЗНСС	01.01. - 31.12.2019.	30, 40, ФТЗ и ППЗ	Извештај о раду нуклеарног објекта у 2019.	1.1 и 1.2
	30.2.2 Складиштење нуклеарних материјала у БС	Евидентирање, преношење, паковање и складиштење нуклеарних материјала	01.01. - 31.12.2019.	30, 10/20, 40, ФТЗ и ППЗ	Извештај о активностима, Критеријуми за пријем, база података	1.2
	30.2.3 Сакупљање и складиштење РАО и ЗИЈЗ	Преузимање РАО и ИЗИЈЗ од генератора, пријем и складиштење РАО и ЗИЈЗ	01.01. - 31. 12. 2019.	30, 10/20, 40, ФТЗ и ППЗ	Извештај о активностима, Документација, база података	1.1 и 1.2
	30.2.4. Израда прелиминарног плана декомисије	Израда прелиминарног плана декомисије у складу са одредбама новог закона	01. 01. -30.06.2019.	30, 10/20, 40, ФТЗ и ППЗ	Прелиминарни план декомисије	1.1 и 1.2
30.3 ППО	30.3.1. Пуштање у пробни рад ППО	Допуне постојеће и израда додатне документације за лиценцирање нуклеарне активности	01.01. - 01.02.2019	30, 40, ФТЗ и ППЗ	Пројекат радијационе сигурности и безбедности, Извештај о сигурности, процедуре	1.2



Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Учесници	Издаз/напомена	Индикатор
		Израда прелиминарног плана декомисије у складу са одредбама новог закона	01. 01. -01.02.2019.	30, 10/20, 40, ФТЗ и ППЗ	Прелиминарни план декомисије	1.2
		Припремне активности за рад нуклеарног објекта: претпогонска испитивања, пробни рад	01.02. - 01.03.2019.	30, 40, ФТЗ и ППЗ	Извештај о претпогонским испитивањима, КИС- пробни рад, Извештај о пробном раду, лиценца	1.2
	30.3.2. Коришћење ППО	Коришћење нуклеарног објекта ППО према лиценци АЗЈНСС	15.03. - 31.12.2018.	30, 40, 10/20, ФТЗ и ППЗ	Извештај о раду НО	1.2
	30.3.3. Успостављање радиохемијске и радиометријске лабораторије	Набавка и поправка опреме - МААЕ техничка помоћ; донација опреме (ICP MS)	01.01. - 30.06. 2019.	30, 40	Извештаји о инсталацији опреме	1.2
		Израда документације ИСМК. Акредитација лабораторије према моделу стандарда SRPS-ISO 17025	30.06. - 31.12.2019.	30, 40	Проширење обима акредитације ЈП	1.2
30.4 Мобилна постројења	30.4.1. Изградња мобилних постројења за кондиционирање ИЗИЈЗ	Набавка потребних система, опреме и алата	01.01. - 31.08.2019.	30, 40, МААЕ	Извештај о набавци	1.1 и 1.2
		Инсталација и тестирање система, опреме и алата	01.01. - 30.09.2019.	30, 40, МААЕ	Извештај о исталацији и тестирању	
	30.4.2. Израда документације за лиценцирање мобилних постројења за кондиционирање ИЗИЈЗ	Израда документације за лиценцирање мобилних постројења за кондиционирање ИЗИЈЗ	01.10. - 31.12.2019.	30, 40	Пројекат радијационе сигурности и безбедности, Извештај о сигурности, процедуре, итд.	1.1 и 1.2
30.5 Деконтаминација	30.5.1 Деконтаминација радне и животне средине	Деконтаминација у објектима ЈП и за потребе тржишта, ремедијација земљишта	01.01. - 31. 12. 2019.	30, 40	Извештаји о активностима	1.1 и 1.2



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 76 од 129

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Учесници	Издаз/напомена	Индикатор
30.6 Евидентирање РАО	30.6.1 Уношење података у базу података	Редовно уношење података о ускладиштеним паковањима РАО и кондиционираним ЗИЈЗ у ХЗ/БС	01.01. - 31. 12. 2019.	30, 40	Допуњена и ажурирана база података о РАО	1.1 и 1.2



Табела 14: Програм рада Сектора за радијациону сигурност и заштиту животне средине (Сектор 40) у 2019. години

Ред. бр.	¹ . Стратешки правац рада	² Оперативни циљеви	³ Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	⁴ Трајање	⁵ . Учесници	⁶ Напомена – Критеријуми за оцену достигнутог циља – Изазани документи	Веза са програмским активностима
40.1	ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА РАДИЈАЦИОНЕ СИГУРНОСТИ У ЈП	40.1.1. Обезбеђивање прописаног нивоа РС за одобрене нуклеарне активности и радијационе делатности ЈП	Континуално праћење и контрола параметара радне средине, планирање активности у зони јонизујућих зрачења, анализа, ревизија и њихово одобравање.	1.1-31.12.2019.	40 у сарадњи са секторима 10/20, 30 и 50	Радни налози, извештаји, анализе, процедуре, упутства	Индикатор 3.1
			Развој и имплементација нових процедура контроле радијационих параметара радне средине и ревизија постојећих докумената за обезбеђење сигурности НО.	1.1-31.12.2019.	Квалитет и 40	Документа ИСМК	Индикатор 3.1
		40.1.2. Пројектовање мера РС за планирање активности у циљу добијања одговарајућих лиценци и овлашћења регулаторног тела	Припрема документације за добијање решења о одобрењу за обављање нуклеарних активности у ЈП, кондиционирање извора, пробни рад и погон ППО, утврђивање статуса експерименталног реактора РБ, трајни престанак рада истраживачког реактора РА.	1.1-31.12.2019. према <i>плановима рада сектора 10/20 и 30</i>	40 у сарадњи са секторима 10/20 и 30, <i>Веза: планови рада сектора 10.20 и 30</i>	Лиценце Агенције/Директората	Индикатор 3.1
		40.1.3. Имплементација и развој ИСМК у области радијационе сигурности	Преиспитивање и одржавање успостављеног система квалитета.	1.1-31.12.2019.	Квалитет и сектор 40	Записи о унутрашњој и екстерној провери	Индикатор 3.1
			Дефинисање програма и динамике обука и обнова знања из свих прописаних области.	1.1-31.12.2019.		Програм обуке	Индикатор 3.1
			Успостављање и одржавање интегралног система менаџмента.	1.1-31.12.2019.		Документа ИСМК	Индикатор 3.1
		40.1.4 Одржавање акредитованих метода	Успостављање нових процедура, израда и ревизија документације, стално побољшавање Одржавање успостављених метода (провера исправности опреме, радне верификације, еталонирање, међулабораторијска поређења)	1.1-31.12.2019.	40, Кабинет	Усвојене процедуре и упутства Анализа. Инвентар и евиденције. Записи о радној верификацији и еталонирању	Индикатор 3.1
		40.1.5 Унапређење сигурносне и безбедносне културе	Развој и унапређење сигурносне и безбедносне културе у складу са МААЕ стандардима	1.1-31.12.2019.	40, 50	Извештаји	Индикатор 3.1
40.2	ПРИПРЕМЉЕНОСТ ЗА ДЕЛОВАЊЕ У СЛУЧАЈУ АКЦИДЕНТА	40.2.1. Интегрална оцена ризика за НО у ЈП	Дефинисање сценарија акцидента. Израда потребних анализа	1.1-31.12.2019.	Сви сектори, Комитет	Анализа сценарија акцидента	Индикатор 3.2



		40.2.2. Актуелизација Плана деловања у случају акцидента за ЈП и локацију	Преглед и ревизија потребних документа, и њихова израда и реализација. Синхронизација деловања на нивоу локације. Повезивање са Директоратом и националним структурама	1.1-31.12.2019.	ЈП	Документа ИСМК Интегрални план и оперативна упутства	Индикатор 3.2
40.3.	МОНИТОРИНГ РАДИОАКТИВНОСТИ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ У ОКОЛИНИ НО	40.3.1. Унапређење и одржавање програма мониторинга радиоактивности у животnoj средини у околини НО	Метеоролошка мерења и осматрања на класичним и аутоматској метеоролошкој станици у ЈП	1.1-31.12.2019.	40	Извештај	Индикатор 3.1
			Моделовање дисперзије контаминаната коришћењем одговарајућих модела за процену контаминације животне средине.	1.1-31.12.2019.	40	Извештај	Индикатор 3.1
			Контрола нивоа радиоактивне контаминације у узорцима из животне средине и испитивање нивоа спољашњег излагања, са проценом нивоа излагања. Одржавање акредитованих метода за контролу радијационих параметара животне средине.	1.1-31.12.2019.	40, 10/20	Извештај	Индикатор 3.1
40.4.	КОНТРОЛА НИВОА ИЗЛАГАЊА ЗАПОСЛЕНИХ У ЈП	40.4.1 Унапређење и одржавање програма контроле нивоа екстерног и интерног излагања запослених	Континуално спровођење програма контроле екстерног и интерног излагања. Одржавање прописане методологије за контролу екстерног (ТЛ и ОСЛ дозиметрија) и интерног излагања (мерење гама активности биолошког узорка, мерење гама активности целог тела-WBC, биодозиметријске анализе). Одржавање акредитованих метода.	1.1-31.12.2019.	40	Извештаји	Индикатор 3.1
40.5	ТРЖИШНО ПОЗИЦИОНИРАЊЕ	40.5.1. Испитивања из области заштите од јонизујућих зрачења, и услуге медицинске лабораторије	Пројектовање мера радијационе сигурности и безбедности. Процена нивоа излагања јонизујућим зрачењима мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе. Мерење нивоа индивидуалног излагања професионално изложених лица ТЛ/ОСЛ дозиметрима. Мерење нивоа површинске контаминације. Реализација услуга биодозиметријских анализа професионално изложених лица. Реализација услуга гамаспектрометријских анализа. Мерење садржаја трицијума у води. Лабораторијске анализе у складу са овлашћењима.	1.1-31.12.2019.	40, кабинет	Извештаји, уговори	Није поф
40.6	МЕДИЦИНСКИ ТРЕТМАН	40.6.1. Хумана деконтаминација	Спровођење хумане деконтаминације професионално изложених лица, по потреби	1.1-31.12.2019.	40	Извештаји	Индикатор 3.2



	ПРОФЕСИОНАЛНО ИЗЛОЖЕНИХ ЛИЦА У ЈП	40.6.2. Лекарски прегледи	Медицинско праћење професионално изложених лица и психолошки статус	1.1-31.12.2019.	40	Извештаји	Индикатор 3.1
		40.6.3. Лабораторијске анализе	Лабораторијске анализе у области биохемије и хематологије	1.1-31.12.2019.	40	Извештаји	Индикатор 3.1
40.7	УНАПРЕЂЕЊЕ КАДРОВСКЕ СТРУКТУРЕ СЕКТОРА	40.7.1 Образовање	Стицање академских и научних звања	1.1-31.12.2019.	Сви сектори, кабинет, 40,	Дипломе, сертификати	Није поф
		40.7.2 Стручно оспособљавање и усавршавање	Стручно оспособљавање и усавршавање запослених кроз интерне и екстерне обуке из области делатности ЈП			Дипломе, сертификати, уверења, извештаји	Није поф
		40.7.3. Учешће на научним конференцијама и скуповима, објављивање научноистраживачких радова	Публиковање резултата научноистраживачког рада на домаћим и међународним конференцијама, скуповима и часописима			Периодични извештаји	Није поф
		40.7.4. Сарадња са другим институцијама	Сарадња са министарствима, институтима, заводима, факултетима, регулаторним телом, фирмама и другим институцијама из области од интереса ЈП			Споразуми, уговори, извештаји	Није поф



Табела 15: Програм рада сектора за нуклеарну безбедност у 2019. години

Ред. бр.	¹ . Стратешки правац рада	² Оперативни циљеви	³ Садржај рада (активност /догађај/пројекат)	⁴ .Трајање	⁵ .Учесници	⁶ . Напомена – Критеријуми за оцену достигнутог циља – Излазни документи	Веза са програмским активностима
50.1	ДЕЛОВАЊЕ У СЛУЧАЈУ АКЦИДЕНТНА	50.1.1. Учешће у изради докумената везаних за План деловања у случају акцидента	Израда процедура и упутстава за деловање у случају акцидента, које произилазе из Плана деловања у Сектору	1.1-31.12.2019.	50 у сарадњи са другим секторима	План, процедуре	Индикатор 3.2
		50.1.2. Обука Сектора у случају акцидента	Имплементација Плана и програма обуке Сектора, у случају акцидента, који произилази из Плана деловања	1.1-31.12.2019. према плановима рада сектора 40	50 у сарадњи са сектором 40, Веза: план рада сектора 40	Извештај	Индикатор 3.2
		50.1.3. Међународна сарадња са МААЕ и DOE	Учешће на скуповима. Учешће у међународним вежбама.	1.1-31.12.2019.	Руководилац сектора	Извештај	Индикатор 3.2
		50.1.4. Успостављање контроле промета РМ/НМ на локацији, идентификација и санација напуштених извора на локацији		1.1-31.12.2019.	50 у сарадњи са секторима 10, 30 и 40	Документа ИСМК	Индикатор 4.2
50.2	УНАПРЕЂЕЊЕ СИСТЕМА ФИЗИЧКО- ТЕХНИЧКЕ И ПРОТИВПОЖАРНЕ ЗАШТИТЕ	50.2.1. Израда планова, програма, процедура и упутстава Сектора	Израда радних процедура и упутстава Сектора која произилазе из законских, подзаконских и аката ЈП	1.1-31.12.2019.	Руководилац Сектора Руководиоци одељења	Планови, процедуре, упутства	Индикатор 4.1
		50.2.2. Прибављање потребних аката предузећа из области заштите од пожара и имплементација аката у ЈП	Израда аката предузећа који произилазе из Закона о заштити од пожара и Плана заштите од пожара ЈП Праћење извршавања налога службеника Министарства унутрашњих послова (инспектора)	1.1-31.12.2019.	Руководилац Сектора НБ Руководилац одељења ФТЗ и ППЗ Стр.сарадник ППЗ	ППЗ акта	Индикатор 4.1



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 81 од 129

		50.2.3. Одржавање противпожарне опреме у складу са законом	Сервисирање и контролно испитивање ватрогасне опреме ЈП у складу са Планом одржавања Сервисирање ватрогасног возила	1.1-31.12.2019.	Стр.сарадник ППЗ	Извештај	Индикатор 4.1
		50.2.4. Обуке одељења	Извођење обуке.	1.1-30.11.2019.	Руководиоци одељења и Стр.сарадник ППЗ	Извештај	Индикатор 4.1
		50.2.5. Обука запослених у ЈП	Имплементација програма обуке запослених у складу са Законом и Програмом основне обуке радника Извођење обуке и тестирање.	1.1-31.12.2019.	Стр.сарадник ППЗ	Тест Извештај	Индикатор 4.1
		50.2.6. Посебне обуке	Обука службе ФТЗ у руковању ватреним оружјем са гађањем	1.1-31.12.2019.	Специјализована РО	Извештај	Индикатор 4.1
		50.2.7. Ажурирање постојећих докумената Сектора	Ажурирање планова, програма, процедура и упутстава одељења	1.1-31.12.2019.	Сектор НБ	Ажурирана документа	Индикатор 4.1
		50.2.8. Усклађивање постојећих докумената одељења са ИСМК	Усклађивање планова, програма, процедура и упутстава одељења	1.1-31.12.2019.	Сектор НБ	Усклађена документа	Индикатор 4.1
		50.2.9. Израда докумената у складу са Уредбом	Планови, програми годишњи извештаји који проистичу из Уредбе	1.1-31.12.2019.	Сектор НБ	Документа по Уредби	Индикатор 4.1
		50.2.10. Едукација запослених по питању безбедносне културе	Израда програма едукације Извођење обуке	1.1-31.12.2019.	Сектор НБ		Индикатор 4.1
50.3.	СПРОВОЂЕЊЕ ФИЗИКОТЕХНИЧКЕ И ПРОТИВПОЖАРНЕ ЗАШТИТЕ	50.3.1. Редовни послови спровођења физичко-техничке заштите	Редовна контрола лица и возила на улазу у Круг Контрола приступа у нуклеарне објекте Издавање привремених пропусница за улазак у круг и нуклеарне објекте	1.1-31.12.2019.	Службеници обезбеђења	Извештаји	Индикатор 4.1
		50.3.2. Редовни послови у раду са PACS-ом	Издавање и контрола сталних пропусница	1.1-31.12.2019.	Руководилац одељења ФТЗ и ППЗ	Пропуснице	Индикатор 4.1



		50.3.3. Редовни послови спровођења противпожарне заштите	Редовна контрола објеката и круга Редовна контрола противпожарних справа и опреме Дежурства при већим скуповима у објектима и при радовима резања, лемљења и заваривања Контрола за потребе безбедности	1.1-31.12.2019.	Радници ППЗ	Извештаји	Индикатор 4.1
50.4.	УСПОСТАВЉАЊЕ СИСТЕМА ОДРЖАВАЊЕ ОБЈЕКТА СИСТЕМА	50.4.1 Израда и имплементација Плана и Програма одржавања објеката и система	Учешће у изради краткорочних и дугорочних планова и програма пословања ЈП Израда нацрта буџета за послове из надлежности Сектора Учешће у раду комисија за ЈН Израда и имплементација плана текућег одржавања Израда и имплементација плана инвестиционог одржавања	1.1-31.12.2019.	Руководилац Сектора Руководилац ТБООС	Планови и програми	
		50.4.2 Редовно одржавање објеката, опреме и система	Одржавање опреме према одговарајућим процедурама и упутствима у складу са Планом одржавања	1.1-31.12.2019.	Руководилац ТБООС		
		50.4.3 Ремонт опреме и система	Редовни и ванредни ремонти према одговарајућим процедурама и упутствима у складу са Планом одржавања	1.1-31.12.2019.	Руководилац ТБООС		
		50.4.4 Адаптација и санација објеката ЈП	Израда пројектних задатака, планова и потреба за адаптацију и реконструкцију инфраструктурних објеката. Адаптација и одржавање објеката	1.1-31.12.2019.	Руководиоци сектора ЈП Руководилац ТБООС		
		50.4.5 Одржавање инфраструктурних објеката	Израда пројектних задатака, планова и потреба за адаптацију инфраструктурних објеката и праћење реализације Одржавање инфраструктурних објеката	1.1-31.12.2019.	Руководиоци сектора ЈП Руководилац ТБООС		
		50.4.6. Сертификација и испитивања	Прибавање атеста, сертификата и извештаја у складу са Планом одржавања и законима и прописима РС	1.1-31.12.2019.	Руководиоци сектора ЈП Руководилац ТБООС		



4 ПЛАНИРАНИ ИЗВОРИ ПРИХОДА И ПОЗИЦИЈЕ РАСХОДА ПО НАМЕНАМА

4.1 ПЛАНИРАНИ БИЛАНС СТАЊА НА ДАН 31.12.2019. ГОДИНЕ

ТАБЕЛА 16: ПЛАНИРАНИ БИЛАНС СТАЊА НА ДАН 31.12.2019.

у хиљадама динара

Група рачуна- рачун	ПОЗИЦИЈА	АОП				
			План 31.03.2019.	План 30.06.2019.	План 30.09.2019.	План 31.12.2019.
1	2	3	4	5	6	7
	АКТИВА					
	А. УПИСАНИ А НЕУПЛАЋЕНИ КАПИТАЛ	0001				
	Б.СТАЛНА ИМОВИНА (0003+0010+0019+0024+0034)	0002	203,733	191,345	258,981	312,581
	І. НЕМАТЕРИЈАЛНА ИМОВИНА (0004+0005+0006+0007+0008+0009)	0003	427	414	402	389
010 и део 019	1. Улагања у развој	0004				
011, 012 и део 019	2. Концесије, патенти, лиценце, робне и услужне марке, софтвер и остала права	0005	427	414	402	389
013 и део 019	3. Гудвил	0006				
014 и део 019	4. Остала нематеријална имовина	0007				
015 и део 019	5. Нематеријална имовина у припреми	0008				
016 и део 019	6. Аванси за нематеријалну имовину	0009				
	ІІ. НЕКРЕТНИНЕ, ПОСТРОЈЕЊА И ОПРЕМА (0011 + 0012 + 0013 + 0014 + 0015 + 0016 + 0017 + 0018)	0010	203,306	190,931	258,579	312,192
020, 021 и део 029	1. Земљиште	0011				
022 и део 029	2. Грађевински објекти	0012	96,171	95,566	94,961	97,507
023 и део 029	3. Постројења и опрема	0013	105,894	94,144	162,417	213,505
024 и део 029	4. Инвестиционе некретнине	0014				
025 и део 029	5. Остале некретнине, постројења и опрема	0015	801	781	760	1,180
026 и део 029	6. Некретнине, постројења и опрема у припреми	0016	440	440	440	0
027 и део 029	7. Улагања на туђим некретнинама, постројењима и опреми	0017				
028 и део 029	8. Аванси за некретнине, постројења и опрему	0018				
	ІІІ. БИОЛОШКА СРЕДСТВА (0020 + 0021 + 0022 + 0023)	0019	0	0	0	0
030, 031 и део 039	1. Шуме и вишегодишњи засади	0020				
032 и део 039	2. Основно стадо	0021				
037 и део 039	3. Биолошка средства у припреми	0022				
038 и део 039	4. Аванси за биолошка средства	0023				
04 осим 047	ІV. ДУГОРОЧНИ ФИНАНСИЈСКИ ПЛАСМАНИ (0025 + 0026 + 0027 + 0028 + 0029 + 0030 + 0031 + 0032 + 0033)	0024	0	0	0	0
040 и део 049	1. Учешћа у капиталу зависних правних лица	0025				
041 и део 049	2. Учешћа у капиталу придружених правних лица и заједничким подухватима	0026				



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 84 од 129

042 и део 049	3. Учешћа у капиталу осталих правних лица и друге хартије од вредности расположиве за продају	0027				
део 043, део 044 и део 049	4. Дугорочни пласмани матичним и зависним правним лицима	0028				
део 043, део 044 и део 049	5. Дугорочни пласмани осталим повезаним правним лицима	0029				
део 045 и део 049	6. Дугорочни пласмани у земљи	0030				
део 045 и део 049	7. Дугорочни пласмани у иностранству	0031				
046 и део 049	8. Хартије од вредности које се држе до доспећа	0032				
048 и део 049	9. Остали дугорочни финансијски пласмани	0033				
	V. ДУГОРОЧНА ПОТРАЖИВАЊА (0035 + 0036 + 0037 + 0038 + 0039 + 0040 + 0041)	0034	0	0	0	0
050 и део 059	1. Потраживања од матичног и зависних правних лица	0035				
051 и део 059	2. Потраживања од осталих повезаних лица	0036				
052 и део 059	3. Потраживања по основу продаје на робни кредит	0037				
053 и део 059	4. Потраживања за продају по уговорима о финансијском лизингу	0038				
054 и део 059	5. Потраживања по основу јемства	0039				
055 и део 059	6. Спорна и сумњива потраживања	0040				
056 и део 059	7. Остала дугорочна потраживања	0041				
288	В. ОДЛОЖЕНА ПОРЕСКА СРЕДСТВА	0042	3,000	3,000	3,000	3,000
	Г. ОБРТНА ИМОВИНА (0044 + 0051 + 0059 + 0060 + 0061 + 0062 + 0068 + 0069 + 0070)	0043	49,496	45,815	45,185	41,665
	І. ЗАЛИХЕ (0045 + 0046 + 0047 + 0048 + 0049 + 0050)	0044	2,255	2,050	1,870	1,500
10	1. Материјал, резервни делови, алат и ситан инвентар	0045	2,255	2,050	1,870	1,500
11	2. Недовршена производња и недовршене услуге	0046				
12	3. Готови производи	0047				
13	4. Роба	0048				
14	5. Стална средства намењена продаји	0049				
15	6. Плаћени аванси за залихе и услуге	0050	0	0	0	0
	II. ПОТРАЖИВАЊА ПО ОСНОВУ ПРОДАЈЕ (0052 + 0053 + 0054 + 0055 + 0056 + 0057 + 0058)	0051	6,800	7,100	6,350	3,200
200 и део 209	1. Купци у земљи – матична и зависна правна лица	0052				
201 и део 209	2. Купци у Иностранству – матична и зависна правна лица	0053				
202 и део 209	3. Купци у земљи – остала повезана правна лица	0054				
203 и део 209	4. Купци у иностранству – остала повезана правна лица	0055				
204 и део 209	5. Купци у земљи	0056	6,800	7,100	6,350	3,200
205 и део 209	6. Купци у иностранству	0057				
206 и део 209	7. Остала потраживања по основу продаје	0058				
21	III. ПОТРАЖИВАЊА ИЗ СПЕЦИФИЧНИХ ПОСЛОВА	0059	15,965	15,965	15,965	15,965
22	IV. ДРУГА ПОТРАЖИВАЊА	0060	3,976	0	0	0
236	V. ФИНАНСИЈСКА СРЕДСТВА КОЈА СЕ ВРЕДНУЈУ ПО ФЕР ВРЕДНОСТИ КРОЗ БИЛАНС УСПЕХА	0061				
23 осим 236 и 237	VI. КРАТКОРОЧНИ ФИНАНСИЈСКИ ПЛАСМАНИ (0063 + 0064 + 0065 + 0066 + 0067)	0062	0	0	0	0
230 и део 239	1. Краткорочни кредити и пласмани – матична и зависна правна лица	0063				



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 85 од 129

231 и део 239	2. Краткорочни кредити и пласмани – остала повезана правна лица	0064				
232 и део 239	3. Краткорочни кредити и зајмови у земљи	0065				
233 и део 239	4. Краткорочни кредити и зајмови у иностранству	0066				
234, 235, 238 и део 239	5. Остали краткорочни финансијски пласмани	0067				
24	VII. ГОТОВИНСКИ ЕКВИВАЛЕНТИ И ГОТОВИНА	0068	17,500	17,500	17,500	17,500
27	VIII. ПОРЕЗ НА ДОДАТУ ВРЕДНОСТ	0069	3,000	3,200	3,500	3,500
28 осим 288	IX. АКТИВНА ВРЕМЕНСКА РАЗГРАНИЧЕЊА	0070				
	Д. УКУПНА АКТИВА = ПОСЛОВНА ИМОВИНА (0001 + 0002 + 0042 + 0043)	0071	256,229	240,160	307,166	357,246
88	Ђ. ВАНБИЛАНСНА АКТИВА	0072				
	ПАСИВА					
	А. КАПИТАЛ (0402 + 0411 – 0412 + 0413 + 0414 + 0415 – 0416 + 0417 + 0420 – 0421) ≥ 0 = (0071 – 0424 – 0441 – 0442)	0401	166,169	166,349	166,148	165,985
30	I. ОСНОВНИ КАПИТАЛ (0403 + 0404 + 0405 + 0406 + 0407 + 0408 + 0409 + 0410)	0402	152,314	152,314	152,314	152,314
300	1. Акцијски капитал	0403				
301	2. Удели друштава с ограниченом одговорношћу	0404				
302	3. Улози	0405				
303	4. Државни капитал	0406	152,314	152,314	152,314	152,314
304	5. Друштвени капитал	0407				
305	6. Задружни удели	0408				
306	7. Емисиона премија	0409				
309	8. Остали основни капитал	0410				
31	II. УПИСАНИ А НЕУПЛАЋЕНИ КАПИТАЛ	0411				
047 и 237	III. ОТКУПЉЕНЕ СОПСТВЕНЕ АКЦИЈЕ	0412				
32	IV. РЕЗЕРВЕ	0413				
330	V. РЕВАЛОРИЗАЦИОНЕ РЕЗЕРВЕ ПО ОСНОВУ РЕВАЛОРИЗАЦИЈЕ НЕМАТЕРИЈАЛНЕ ИМОВИНЕ, НЕКРЕТНИНА, ПОСТРОЈЕЊА И ОПРЕМЕ	0414				
33 осим 330	VI. НЕРЕАЛИЗОВАНИ ДОБИЦИ ПО ОСНОВУ ХАРТИЈА ОД ВРЕДНОСТИ И ДРУГИХ КОМПОНЕНТИ ОСТАЛОГ СВЕОБУХВАТНОГ РЕЗУЛТАТА (потражна салда рачуна групе 33 осим 330)	0415				
33 осим 330	VII. НЕРЕАЛИЗОВАНИ ГУБИЦИ ПО ОСНОВУ ХАРТИЈА ОД ВРЕДНОСТИ И ДРУГИХ КОМПОНЕНТИ ОСТАЛОГ СВЕОБУХВАТНОГ РЕЗУЛТАТА (дуговна салда рачуна групе 33 осим 330)	0416				
34	VIII. НЕРАСПОРЕЂЕНИ ДОБИТАК (0418 + 0419)	0417	13,855	14,035	13,834	13,671
340	1. Нераспоређени добитак ранијих година	0418	13,553	13,553	13,553	13,553
341	2. Нераспоређени добитак текуће године	0419	302	482	281	118
	IX. УЧЕШЋЕ БЕЗ ПРАВА КОНТРОЛЕ	0420				
35	X. ГУБИТАК (0422 + 0423)	0421	0	0	0	0
350	1. Губитак ранијих година	0422				
351	2. Губитак текуће године	0423				
	Б. ДУГОРОЧНА РЕЗЕРВИСАЊА И ОБАВЕЗЕ (0425 + 0432)	0424	1,360	1,360	1,360	1,810
40	X. ДУГОРОЧНА РЕЗЕРВИСАЊА (0426 + 0427 + 0428 + 0429 + 0430 + 0431)	0425	1,360	1,360	1,360	1,810
400	1. Резервисања за трошкове у гарантном року	0426				



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 86 од 129

401	2. Резервисања за трошкове обнављања природних богатстава	0427				
403	3. Резервисања за трошкове реструктурирања	0428				
404	4. Резервисања за накнаде и друге бенефиције запослених	0429	1,360	1,360	1,360	1,810
405	5. Резервисања за трошкове судских спорова	0430				
402 и 409	6. Остала дугорочна резервисања	0431				
41	II. ДУГОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ (0433 + 0434 + 0435 + 0436 + 0437 + 0438 + 0439 + 0440)	0432	0	0	0	0
410	1. Обавезе које се могу конвертовати у капитал	0433				
411	2. Обавезе према матичним и зависним правним лицима	0434				
412	3. Обавезе према осталим повезаним правним лицима	0435				
413	4. Обавезе по емитованим хартијама од вредности у периоду дужем од годину дана	0436				
414	5. Дугорочни кредити и зајмови у земљи	0437				
415	6. Дугорочни кредити и зајмови у иностранству	0438				
416	7. Обавезе по основу финансијског лизинга	0439				
419	8. Остале дугорочне обавезе	0440				
498	V. ОДЛОЖЕНЕ ПОРЕСКЕ ОБАВЕЗЕ	0441				
42 до 49 (осим 498)	Г. КРАТКОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ (0443 + 0450 + 0451 + 0459 + 0460 + 0461 + 0462)	0442	88,700	72,451	139,658	189,450
42	I. КРАТКОРОЧНЕ ФИНАНСИЈСКЕ ОБАВЕЗЕ (0444 + 0445 + 0446 + 0447 + 0448 + 0449)	0443	0	0	0	0
420	1. Краткорочни кредити од матичних и зависних правних лица	0444				
421	2. Краткорочни кредити од осталих повезаних правних лица	0445				
422	3. Краткорочни кредити и зајмови у земљи	0446				
423	4. Краткорочни кредити и зајмови у иностранству	0447				
427	5. Обавезе по основу сталних средстава и средстава обустављеног пословања намењених продаји	0448				
424, 425, 426 и 429	6. Остале краткорочне финансијске обавезе	0449				
430	II. ПРИМЉЕНИ АВАНСИ, ДЕПОЗИТИ И КАУЦИЈЕ	0450	0	0	0	0
43 осим 430	III. ОБАВЕЗЕ ИЗ ПОСЛОВАЊА (0452 + 0453 + 0454 + 0455 + 0456 + 0457 + 0458)	0451	28,100	28,300	28,000	27,800
431	1. Добављачи – матична и зависна правна лица у земљи	0452				
432	2. Добављачи – матична и зависна правна лица у иностранству	0453				
433	3. Добављачи – остала повезана правна лица у земљи	0454				
434	4. Добављачи – остала повезана правна лица у иностранству	0455				
435	5. Добављачи у земљи	0456	2,600	2,800	2,500	2,300
436	6. Добављачи у иностранству	0457				
439	7. Остале обавезе из пословања	0458	25,500	25,500	25,500	25,500
44, 45 и 46	IV. ОСТАЛЕ КРАТКОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ	0459	14,100	14,300	14,200	14,400
47	V. ОБАВЕЗЕ ПО ОСНОВУ ПОРЕЗА НА ДОДАТУ ВРЕДНОСТ	0460				
48	VI. ОБАВЕЗЕ ЗА ОСТАЛЕ ПОРЕЗЕ, ДОПРИНОСЕ И ДРУГЕ ДАЖБИНЕ	0461				
49 осим 498	VII. ПАСИВНА ВРЕМЕНСКА РАЗГРАНИЧЕЊА	0462	46,500	29,851	97,458	147,250



	Д. ГУБИТАК ИЗНАД ВИСИНЕ КАПИТАЛА (0412 + 0416 + 0421 – 0420 – 0417 – 0415 – 0414 – 0413 – 0411 – 0402) ≥ 0 = (0441 + 0424 + 0442 – 0071) ≥ 0	0463	0	0	0	0
	Ђ. УКУПНА ПАСИВА (0424 + 0442 + 0441 + 0401 – 0463) ≥ 0	0464	256,229	240,160	307,166	357,245
89	Е. ВАНБИЛАНСНА ПАСИВА	0465				

4.2 ПЛАНИРАНИ БИЛАНС УСПЕХА У ПЕРИОДУ ОД 01.01.2019. ДО 31.12.2019. ГОДИНЕ

ТАБЕЛА 17: ПЛАНИРАНИ БИЛАНС УСПЕХА У 2019. ГОДИНИ

у хиљадама динара

Група рачуна- рачун	ПОЗИЦИЈА	АОП	Износ			
			План 01.01- 31.03.2019.	План 01.01- 30.06.2019.	План 01.01- 30.09.2019.	План 01.01- 31.12.2019.
1	2	3	6	7	8	9
	ПРИХОДИ ИЗ РЕДОВНОГ ПОСЛОВАЊА					
60 до 65, осим 62 и 63	А. ПОСЛОВНИ ПРИХОДИ (1002 + 1009 + 1016 + 1017)	1001	63,491	128,758	211,292	330,250
61	II. ПРИХОДИ ОД ПРОДАЈЕ ПРОИЗВОДА И УСЛУГА (1010 + 1011 + 1012 + 1013 + 1014 + 1015)	1009	12,334	16,445	24,667	37,000
614	5. Приходи од продаје производа и услуга на домаћем тржишту	1014	12,334	16,445	24,667	37,000
615	6. Приходи од продаје готових производа и услуга на иностраном тржишту	1015				
64	III. ПРИХОДИ ОД ПРЕМИЈА, СУБВЕНЦИЈА, ДОТАЦИЈА, ДОНАЦИЈА И СЛ.	1016	50,400	110,800	183,600	287,200
65	IV. ДРУГИ ПОСЛОВНИ ПРИХОДИ	1017	757	1,513	3,025	6,050
	РАСХОДИ ИЗ РЕДОВНОГ ПОСЛОВАЊА					
50 до 55, 62 и 63	Б. ПОСЛОВНИ РАСХОДИ (1019 – 1020 – 1021 + 1022 + 1023 + 1024 + 1025 + 1026 + 1027 + 1028 + 1029) ≥ 0	1018	63,095	128,111	210,802	329,441
51 осим 513	V. ТРОШКОВИ МАТЕРИЈАЛА	1023	941	1,882	3,763	7,525
513	VI. ТРОШКОВИ ГОРИВА И ЕНЕРГИЈЕ	1024	2,144	4,288	8,575	17,150
52	VII. ТРОШКОВИ ЗАРАДА, НАКНАДА ЗАРАДА И ОСТАЛИ ЛИЧНИ РАСХОДИ	1025	47,529	96,981	148,546	203,481
53	VIII. ТРОШКОВИ ПРОИЗВОДНИХ УСЛУГА	1026	2,637	5,273	10,545	21,090
540	IX. ТРОШКОВИ АМОРТИЗАЦИЈЕ	1027	6,194	12,388	24,775	49,550
541 до 549	X. ТРОШКОВИ ДУГОРОЧНИХ РЕЗЕРВИСАЊА	1028	0	0	0	450
55	XI. НЕМАТЕРИЈАЛНИ ТРОШКОВИ	1029	3,650	7,299	14,598	30,195
	В. ПОСЛОВНИ ДОБИТАК (1001 – 1018) ≥ 0	1030	396	647	490	809
	Г. ПОСЛОВНИ ГУБИТАК (1018 – 1001) ≥ 0	1031	0	0	0	0
66	Д. ФИНАНСИЈСКИ ПРИХОДИ (1033 + 1038 + 1039)	1032	0	0	0	0
66, осим 662, 663 и 664	I. ФИНАНСИЈСКИ ПРИХОДИ ОД ПОВЕЗАНИХ ЛИЦА И ОСТАЛИ ФИНАНСИЈСКИ ПРИХОДИ (1034 + 1035 + 1036 + 1037)	1033	0	0	0	0
662	II. ПРИХОДИ ОД КАМАТА (ОД ТРЕЋИХ ЛИЦА)	1038				0



663 и 664	III. ПОЗИТИВНЕ КУРСНЕ РАЗЛИКЕ И ПОЗИТИВНИ ЕФЕКТИ ВАЛУТНЕ КЛАУЗУЛЕ (ПРЕМА ТРЕЋИМ ЛИЦИМА)	1039				0
56	Б. ФИНАНСИЈСКИ РАСХОДИ (1041 + 1046 + 1047)	1040	41	80	160	320
56, осим 562, 563 и 564	II. ФИНАНСИЈСКИ РАСХОДИ ИЗ ОДНОСА СА ПОВЕЗАНИМ ПРАВНИМ ЛИЦИМА И ОСТАЛИ ФИНАНСИЈСКИ РАСХОДИ (1042 + 1043 + 1044 + 1045)	1041	0	0	0	0
560	1. Финансијски расходи из односа са матичним и зависним правним лицима	1042				
561	2. Финансијски расходи из односа са осталим повезаним правним лицима	1043				
565	3. Расходи од учешћа у губитку придружених правних лица и заједничких подухвата	1044				
566 и 569	4. Остали финансијски расходи	1045				
562	II. РАСХОДИ КАМАТА (ПРЕМА ТРЕЋИМ ЛИЦИМА)	1046	3	5	10	20
563 и 564	III. НЕГАТИВНЕ КУРСНЕ РАЗЛИКЕ И НЕГАТИВНИ ЕФЕКТИ ВАЛУТНЕ КЛАУЗУЛЕ (ПРЕМА ТРЕЋИМ ЛИЦИМА)	1047	38	75	150	300
	Е. ДОБИТАК ИЗ ФИНАНСИРАЊА (1032 – 1040)	1048	0	0	0	0
	Ж. ГУБИТАК ИЗ ФИНАНСИРАЊА (1040 – 1032)	1049	41	80	160	320
683 и 685	3. ПРИХОДИ ОД УСКЛАЂИВАЊА ВРЕДНОСТИ ОСТАЛЕ ИМОВИНЕ КОЈА СЕ ИСКАЗУЈЕ ПО ФЕР ВРЕДНОСТИ КРОЗ БИЛАНС УСПЕХА	1050				
583 и 585	II. РАСХОДИ ОД УСКЛАЂИВАЊА ВРЕДНОСТИ ОСТАЛЕ ИМОВИНЕ КОЈА СЕ ИСКАЗУЈЕ ПО ФЕР ВРЕДНОСТИ КРОЗ БИЛАНС УСПЕХА	1051				
67 и 68, осим 683 и 685	J. ОСТАЛИ ПРИХОДИ	1052				
57 и 58, осим 583 и 585	K. ОСТАЛИ РАСХОДИ	1053	0	0	0	250
	Л. ДОБИТАК ИЗ РЕДОВНОГ ПОСЛОВАЊА ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (1030 – 1031 + 1048 – 1049 + 1050 – 1051 + 1052 – 1053)	1054	355	567	330	239
	Љ. ГУБИТАК ИЗ РЕДОВНОГ ПОСЛОВАЊА ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (1031 – 1030 + 1049 – 1048 + 1051 – 1050 + 1053 – 1052)	1055	0	0	0	0
69-59	M. НЕТО ДОБИТАК ПОСЛОВАЊА КОЈЕ СЕ ОБУСТАВЉА, ЕФЕКТИ ПРОМЕНЕ РАЧУНОВОДСТВЕНЕ ПОЛИТИКЕ И ИСПРАВКА ГРЕШАКА ИЗ РАНИЈИХ ПЕРИОДА	1056				
59-69	N. НЕТО ГУБИТАК ПОСЛОВАЊА КОЈЕ СЕ ОБУСТАВЉА, РАСХОДИ ПРОМЕНЕ РАЧУНОВОДСТВЕНЕ ПОЛИТИКЕ И ИСПРАВКА ГРЕШАКА ИЗ РАНИЈИХ ПЕРИОДА	1057	0	0	0	100
	Њ. ДОБИТАК ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (1054 – 1055 + 1056 – 1057)	1058	355	567	330	139



	О. ГУБИТАК ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (1055 – 1054 + 1057 – 1056)	1059	0	0	0	0
	П. ПОРЕЗ НА ДОБИТАК					
721	І. ПОРЕСКИ РАСХОД ПЕРИОДА	1060	53	85	50	21
део 722	ІІ. ОДЛОЖЕНИ ПОРЕСКИ РАСХОДИ ПЕРИОДА	1061				
део 722	ІІІ. ОДЛОЖЕНИ ПОРЕСКИ ПРИХОДИ ПЕРИОДА	1062				
723	Р. ИСПЛАЋЕНА ЛИЧНА ПРИМАЊА ПОСЛОДАВЦА	1063				
	С. НЕТО ДОБИТАК (1058 – 1059 – 1060 – 1061 + 1062)	1064	302	482	281	118
	Т. НЕТО ГУБИТАК (1059 – 1058 + 1060 + 1061 – 1062)	1065	0	0	0	0
	І. НЕТО ДОБИТАК КОЈИ ПРИПАДА МАЊИНСКИМ УЛАГАЧИМА	1066				
	ІІ. НЕТО ДОБИТАК КОЈИ ПРИПАДА ВЕЋИНСКОМ ВЛАСНИКУ	1067				
	ІІІ. ЗАРАДА ПО АКЦИЈИ					
	1. Основна зарада по акцији	1068				
	2. Умањена (разводњена) зарада по акцији	1069				

4.3 ПЛАНИРАНИ ТОКОВИ ГОТОВИНЕ У ПЕРИОДУ 01.01. ДО 31.12.2019. ГОДИНЕ

ТАБЕЛА 18: ПЛАНИРАНИ ТОКОВИ ГОТОВИНЕ У ПЕРИОДУ од 01.01.2019-31.12.2019

		у хиљадама динара			
ПОЗИЦИЈА	АОП	План 01.01- 31.03.2019.	План 01.01- 30.06.2019.	План 01.01- 30.09.2019.	План 01.01- 31.12.2019.
А. ТОКОВИ ГОТОВИНЕ ИЗ ПОСЛОВНИХ АКТИВНОСТИ					
І. Приливи готовине из пословних активности (1 до 3)	3001	47,000	121,000	183,500	256,000
1. Продаја и примљени аванси	3002	12,000	16,000	26,000	46,000
2. Примљене камате из пословних активности	3003				
3. Остали приливи из редовног пословања	3004	35,000	105,000	157,500	210,000
ІІ. Одливи готовине из пословних активности (1 до 5)	3005	53,203	122,405	184,910	257,433
1. Исплате добављачима и дати аванси	3006	9,000	26,000	36,300	50,613
2. Зараде, накнаде зарада и остали лични расходи	3007	42,000	92,000	142,000	198,000
3. Плаћене камате	3008	3	5	10	20
4. Порез на добитак	3009				
5. Одливи по основу осталих јавних прихода	3010	2,200	4,400	6,600	8,800
ІІІ. Нето прилив готовине из пословних активности (І-ІІ)	3011	0	0	0	0
ІV. Нето одлив готовине из пословних активности (ІІ-І)	3012	6,203	1,405	1,410	1,433
Б. ТОКОВИ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ИНВЕСТИРАЊА					
І. Приливи готовине из активности инвестирања (1 до 5)	3013	0	0	0	0
1. Продаја акција и удела (нето приливи)	3014				
2. Продаја нематеријалне имовине, некретнина, постројења, опреме и биолошких средстава	3015				
3. Остали финансијски пласмани (нето приливи)	3016				
4. Примљене камате из активности инвестирања	3017				
5. Примљене дивиденде	3018				
ІІ. Одливи готовине из активности инвестирања (1 до 3)	3019	21,342	26,177	26,177	26,177



1. Куповина акција и удела (нето одливи)	3020				
2. Куповина нематеријалне имовине, некретнина, постројења, опреме и биолошких средстава	3021	21,342	26,177	26,177	26,177
3. Остали финансијски пласмани (нето одливи)	3022				
III. Нето прилив готовине из активности инвестирања (I-II)	3023	0	0	0	0
IV. Нето одлив готовине из активности инвестирања (II-I)	3024	21,342	26,177	26,177	26,177
V. ТОКОВИ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ФИНАНСИРАЊА					
I. Приливи готовине из активности финансирања (1 до 5)	3025	0	0	0	0
1. Увећање основног капитала	3026				
2. Дугорочни кредити (нето приливи)	3027				
3. Краткорочни кредити (нето приливи)	3028				
4. Остале дугорочне обавезе	3029				
5. Остале краткорочне обавезе	3030				
II. Одливи готовине из активности финансирања (1 до 6)	3031	0	0	0	0
1. Откуп сопствених акција и удела	3032				
2. Дугорочни кредити (одливи)	3033				
3. Краткорочни кредити (одливи)	3034				
4. Остале обавезе (одливи)	3035				
5. Финансијски лизинг	3036				
6. Исплаћене дивиденде	3037				
III. Нето прилив готовине из активности финансирања (I-II)	3038	0	0	0	0
IV. Нето одлив готовине из активности финансирања (II-I)	3039	0	0	0	0
Г. СВЕГА ПРИЛИВ ГОТОВИНЕ (3001 + 3013 + 3025)	3040	47,000	121,000	183,500	256,000
Д. СВЕГА ОДЛИВ ГОТОВИНЕ (3005 + 3019 + 3031)	3041	74,545	148,582	211,087	283,610
Ћ. НЕТО ПРИЛИВ ГОТОВИНЕ (3040 – 3041)	3042	0	0	0	0
Е. НЕТО ОДЛИВ ГОТОВИНЕ (3041 – 3040)	3043	27,545	27,582	27,587	27,610
З. ГОТОВИНА НА ПОЧЕТКУ ОБРАЧУНСКОГ ПЕРИОДА	3044	45,000	45,000	45,000	45,000
Ж. ПОЗИТИВНЕ КУРСНЕ РАЗЛИКЕ ПО ОСНОВУ ПРЕРАЧУНА ГОТОВИНЕ	3045	50	100	120	160
И. НЕГАТИВНЕ КУРСНЕ РАЗЛИКЕ ПО ОСНОВУ ПРЕРАЧУНА ГОТОВИНЕ	3046	5	18	33	50
Ј. ГОТОВИНА НА КРАЈУ ОБРАЧУНСКОГ ПЕРИОДА (3042 – 3043 + 3044 + 3045 – 3046)	3047	17,500	17,500	17,500	17,500

4.4 ОБРАЗЛОЖЕЊЕ СТРУКТУРЕ ПЛАНИРАНИХ ПРИХОДА И РАСХОДА

4.4.1 ПЛАНИРАНИ ПРИХОДИ

Предузеће планира да у 2019. години оствари укупне приходе у износу од 330.250 хиљада динара и то по следећој структури:

Планирани приходи од тржишних активности у износу од 37.000 хиљада динара, и то највећи део се односи на приходе од преузимања и складиштења радиоактивног отпада (30.000 хиљада динара), деконтаминације радне и животне средине, контроле нивоа индивидуалног излагања, као и из области заштите од јонизујућих и нејонизујућих зрачења (7.000 хиљада динара).

Планирани приходи од премија, субвенција и донација у укупном износу од 287.200 хиљада динара, од чега 210.000 хиљада динара се односи на приходе из буџета РС, а остатак у износу од 77.200 хиљада динара се односи на планиране приходе од међународних донација, и то:

- Приходи од донације за одржавање система безбедности чији је припадајући део за 2019. годину 19.000 хиљада динара. Јавно предузеће је у 2018. години потписало уговор о међународној



донацији са Националном лабораторијом (PNNL), којом управља Министарство енергетике Сједињених Америчких Држава за наставак унапређења система безбедности на локацији Винча. Пројекат ће трајати три године, процењује се да ће реализација у 2019. години износити 19.000 хиљада динара.

- Приходи од донација за Национални пројекат SRB/9/004 за 2019. годину у износу од 12.000 хиљада динара,
- Приходи од донација за Национални пројекат SRB/9/005 за 2019. годину у износу од 4.200 хиљада динара,
- Приходи од донације Европске Комисије за пројекат: Подршка успостављању делотворних и ефикасних заштитних средстава за нуклеарне материјале у Србији. Наиме, Јавно предузеће је у 2018. години потписало Уговор о донацији за наведени пројекат, донација ће бити у лабораторијској опреми, укупна вредност износи 902.000 евра, а процењује се да ће у 2019. години бити реализовано 17.000 хиљада динара,
- На основу улагања у опрему Предузећа у ранијим годинама, из извора иностраних донација, износ амортизације за 2019.годину од 25.000 хиљада динара.

Приходи од издавања у закуп, планирани у износу од 6.050 хиљада динара, односе се на издавање у закуп димњака за постављену антену мобилног оператора и црног постројења јавном комуналном предузећу за водовод и канализацију. Ради се о вишегодишњим уговорима.

4.4.2 ПЛАНИРАНИ РАСХОДИ

Група 51: Трошкови материјала планирани су у укупном износу од 24.675 хиљада динара и највећим делом се односе на трошкове горива и енергије 17.150 хиљада динара. Остали трошкови у износу 7.525 хиљада динара су трошкови осталог материјала, у највећем делу се односи на планирану набавку личних заштитних средстава, хемикалија, лабораторијског потрошног материјала, техничких гасова неопходних за рад, електро материјала и др.

Група 52: Трошкови зарада, накнада зарада и остали лични расходи планирани су у укупном износу од 203.481 хиљада динара, односе се на зараде, накнаде зарада, накнада за превоз запослених, солидарне помоћи и друго. Уколико добије потребне сагласности Предузеће планира пријем 7 лица на местима која су неопходна за континуирано обављање делатности, као и 13 лица, чији је пријем био планиран Програмом пословања за 2016, 2017. и 2018. годину, на који је добијена сагласност Владе РС, али пријем још увек није било предмет разматрања надлежне комисије. Што се тиче просечне зараде по запосленом, она је повећана у односу на 2018. годину из два разлога:

- Законом о изменама и допунама закона о привременом уређивању основица за обрачун и исплату плата, односно зарада и других сталних примања код корисника јавних средстава (Сл. Гласник 95/18 од 08.12.2018.) прописано је да се основица за обрачун и исплату плата код корисника јавних средстава умањује за 5% почев од 1. јануара 2019. године, што ће утицати на увећање просечне зараде по запосленом;
- услед планираног пријема новозапослених, који су у највећем броју лица са ВСС.

У оквиру ове групе трошкова налазе се и планиране накнаде члановима Надзорног одбора, које подлежу умањењу од 10%, као и до сада, а разлика као и код зарада ће се такође уплаћивати у буџет РС и представља трошак Предузећа. Накнаде председнику и члановима надзорног одбора усклађене су са Одлуком о критеријумима и мерилима за утврђивање висине накнаде за рад у надзорним одборима јавних предузећа.

У оквиру ове групе трошкова налазе се и планиране накнаде члановима Комисије за ревизију, које такође подлеже умањењу од 10%.

Износ накнада за лица за које се планира ангажовање на основу уговора о делу планира се на 1.000 хиљада динара, док се за уговоре о привременим и повременим пословима планира такође износ од 1.000 хиљада динара. Јавно предузеће је потписало са међународним организацијама уговоре о донацији за два велика



пројекта, која се планирају за наредне три године. Како је за реализацију наведених уговора неопходна подршка у људству (како у броју људи, тако и у стручности, која може бити специфична), Предузеће планира наведено ангажовање. Накнаде на позицији службена путовања су повећане, износе 1.000 хиљада динара, а главни разлог је неопходност усавршавања запослених у Сектору за нуклеарну безбедност у својим областима. Значај нуклеарне безбедности јасно је препознат у новом Закону о радијационој и нуклеарној сигурности и безбедности, и да би као једини нуклеарни оператор у Републици Србији могли да одговоримо законским обавезама, а и у најбољој пракси у овој области, неопходно је да се наши запослени континуирано усавршавају. Тренинзи, радионице и састанци везани за нуклеарну безбедност не потпадају под Програм техничке помоћи и сарадње са Међународном агенцијом за атомску енергију (МААЕ), тако да ће Јавно предузеће морати да сноси ове трошкове.

Група 53: Трошкови производних услуга планирани су у укупном износу од 21.090 хиљада динара и у највећем делу се односе на трошкове одржавања основних средстава (80%).

Предузеће је и за 2019. годину, планирало средства потребна за уређење фасада на непокретностима које користи, у износу 500 хиљада динара.

Група 54: Трошкови амортизације планирани су у укупном износу од 50.000 хиљада динара.

Група 55: Нематеријални трошкови планирани су у укупном износу од 30.195 хиљада динара.

Највећи део ових трошкова односи се на трошкове непроизводних услуга (17.520 хиљада динара), где се око половине планираног трошка односи на обезбеђење објеката (8.500 хиљада динара). Такође, у оквиру ове групе трошкова налазе се и трошкови потребних лиценцирања, израде разних аката (што су све законске обавезе Предузећа), стручне континуиране едукације запослених и друго. С обзиром на значај Предузећа стручно образовање, усавршавање и оспособљавање је неопходно због одржавања потребног нивоа нуклеарне и радијационе сигурности. Постоји потреба за две врсте едукације запослених, које се одвојено прате и посматрају. Једна је стручно образовање запослених, на истом је нивоу као и планирани износ за 2018. годину (1.100 хиљада динара). Друга врста трошка је стручно оспособљавање и усавршавање запослених (оспособљавање и периодично обнављање за рад у зони јонизујућег зрачења), представља законску обавезу Предузећа, планирано је у износу од 1.500 хиљада динара (у 2018. години план је био 750 хиљада динара). У 2018. години је 35 лица прошло стручно оспособљавање и обуке у области радијационе сигурности. У 2019. години планирано је да 40 лица прође ову обуку, али поред тога, у наредном периоду у нашем предузећу јавиће се потреба за заваривањем капсула које ће садржати јонизујуће изворе. Ове капсуле ће се примењивати како у процесу рада у објекту ППО тако и у мобилним јединицама које планирамо да направимо. Сходно наведеном, постоји потреба да се један техничар пошаље на обуку за ово специфично заваривање. Такође, неопходно је да се изврши припремна технологија и контрола заварених спојева па постоји потреба да се још један инжењер обучи за заваривање. Поред наведених капсула ова обука дала би нам могућност да унутар Јавног предузећа вршимо заваривање које би било сертификовано, што је неопходно како би опрема могла да се сертификује и примени у нашем раду са радиоактивним отпадом. Напомињемо да, због специфичности наше делатности, постоји стална потреба за додатним усавршавањем везаним за обављање досадашњих активности, али и професионалном едукацијом у потпуно новим областима.

У оквиру ове групе планиран је и трошак осигурања имовине и лица, као и осигурање од нуклеарне штете.

У оквиру трошкова пореза, поред пореза на имовину, планира износ средстава који представља разлику у обрачуна бруто 2 зарада за сваки месец пре умањења и након умањења зарада и ти износи ће бити уплаћивани у буџет РС, као и учешће у финансирању зарада особа са инвалидитетом па ти износи оптерећују ову групу трошкова. Такође, износ разлике у накнади за чланове Надзорног одбора и чланове Комисије за ревизију, пре и после умањења, оптерећује ову групу трошкова. Законом о изменама и допунама закона о привременом уређивању основица за обрачун и исплату плата, односно зарада и других сталних примања код корисника јавних средстава (Сл. Гласник 95/18 од 08.12.2018. године) предвиђено је да проценат умањења зарада буде 5% уместо досадашњих 10%, што ће утицати на смањење ове групе трошкова.

У оквиру ове групе трошкова налазе се и трошкови репрезентације у износу од 500 хиљада динара што је за 200 хиљада динара више него у 2018. години. У оквиру своје делатности, Предузеће предузима активности како би постало лидер у региону и у том циљу организује одређене посете страних делегација, сарадњу у



циљу јачања система нуклеарне безбедности, што је од стратешког значаја. Средства од 300 хиљада динара су недовољна за ову врсту трошка на годишњем нивоу.

Групе трошкова 56, 57 чине финансијске и остале трошкове и планирани су у укупном износу од 570 хиљада динара.

Група трошкова 58: Исправка вредности потраживања је рачуноводствена категорија, где је предузеће у обавези да сва потраживања, према интерном акту предузећа, старија од 365 дана књижи као трошак. Предузеће за 2019. годину није планирало овај трошак.

Група трошкова 59: Расходи из ранијег периода планирани су у износу од 100 хиљада динара.

4.5 ПОЛИТИКА ЦЕНА

Анализом пословања од оснивања Јавног предузећа може се видети да обим прихода са тржишта не представља значајан чинилац финансијске стабилности Јавног предузећа. На њега је тешко утицати јер зависи од пословних планова и финансијских могућности углавном, такође буџетских корисника. Извесно повећање би се могло постићи координисаном појачаном акцијом свих надлежних институција на стриктнијем поштовању прописа и обезбеђењу услова да Јавно предузеће и реално оствари свој монополоски положај за послове од општег интереса за који је основано, а у складу са прихваћеним међународним обавезама и у циљу пуније хармонизације са Европским прописима.

Програмом пословања за 2019. годину, Предузеће планира задржавање цена које утврђује Влада РС на нивоу из 2016. године, које су биле и у 2018. години.

Одлуком НО ЈП „Нуклеарни објекти Србије” број 2-28/15, од 30.09.2015. године, утврђене су цене и услови неопходни за пружање услуга привременог складиштења радиоактивног отпада. На наведену одлуку, Влада РС дала је сагласност Решењем број 338-9461/2015-1, од 23.10.2015. године

У овој години не планира се повећање цена у односу на цене утврђене 2016, 2017. и 2018. године.

Р. Бр.	ОПИС	Јединичне цене
1	Преузимање, превоз и привремено складиштење РАО (чврст, стишљив, запаљив)	1,012.00
2	Преузимање, превоз и привремено складиштење РАО (чврст, стишљив, незапаљив)	1,870.00
3	Преузимање, превоз и привремено складиштење РАО (чврст, нестишљив, запаљив)	1,760.00
4	Преузимање, превоз и привремено складиштење РАО (чврст, нестишљив, незапаљив)	2,090.00
5	Преузимање, превоз и привремено складиштење РАО (искоришћени, затворени извори активности $A < 3,7\text{GBq}$)	9,570.00
6	Преузимање, превоз и привремено складиштење РАО (искоришћени, затворени извори активности $3.7\text{GBq} \leq A < 37\text{GBq}$)	35,750.00



7	Преузимање, превоз и привремено складиштење РАО (искоришћени, затворени извори активности $37 \text{ GBq} \leq A < 370 \text{ GBq}$)	121,000.00
8	Преузимање, превоз и привремено складиштење РАО (искоришћени, затворени извори активности $370 \text{ GBq} \leq A$)	238,700.00
9	Течни отпад	3,575.00
10	Мешани отпад (РАО који има и др. опасне особине)	5,968.00
11	Јављачи пожара	2,750.00

Методологијом цена утврђује се начин формирања цене привременог складиштења радиоактивног отпада, у зависности од категорије радиоактивног отпада, његовог стања и трошкова услуга које су неопходне како би се обезбедили услови за његово ускладиштење и привремено складиштење до трајног одлагања, у складу са Законом.

Услуге неопходне за обезбеђење услова за привремено складиштења РАО се односе на преузимање, припрему за транспорт, транспорт, карактеризацију и прераду, а њихови трошкови одређују се према следећем:

Утицај времена полураспада на трошкове прераде и складиштења

Трошкови прераде и складиштења РАО, у зависности од трајања времена полураспада доминантно присутног радиоизотопа пондеришу се фактором **f** – **фактор времена полураспада**, чија се вредност одређује на основу вредности из Табеле 1 и категорије РАО.

Табела 1. Вредности фактора **f** према времену полураспада РАО

РАО	Време полураспада $T_{1/2}$	f
Веома краткоживећи РАО	$T_{1/2} < 0,5$ година	0,5
Краткоживећи РАО	$0,5 \text{ година} \leq T_{1/2} \leq 30 \text{ година}$	1.0
Дугоживећи РАО	$T_{1/2} > 30 \text{ година}$	3.0

Утицај запремине заштитног контејнера затвореног извора зрачења на трошкове складиштења

У случају да је запремина искоришћеног затвореног извора већа од 50 l, цена складиштења се пондерише фактором запремине **V_f**, који је једнак односу запремине датог извора и референтне запремине од 50 l:

$$V_f = V_{\text{извора}} / 50 \text{ l}$$

Утицај трошкова услуга неопходних за обезбеђење услова за пријем и складиштење РАО

Ове услуге се обављају како пре пријема, тако и после пријема РАО, пре ускладиштења и у току складиштења РАО, и не могу увек бити познате пре пријема РАО, нити се могу завршити пре његовог ускладиштења. Стога се утврђују на просечном нивоу као пондер фактор се одређују као просечна вредност, независно од категорије РАО, количине РАО и растојања за превоз РАО, на нивоу фактора **C_t**.

$$C_t = 1,3$$

**ЦЕНА ПРИВРЕМЕНОГ СКЛАДИШТЕЊА РАО**

Цена складиштења се формира на основу основне цене утврђене у Одлуци за одговарајућу категорију РАО и трошкова услуга који су пондерисани одговарајућим фактором тако да се појединачна цена може израчунати као:

$$C = E * f * V_l * C_t$$

4.6 ИЗНОС И ДИНАМИКА ПРИХОДА ИЗ БУЏЕТА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

ТАБЕЛА 19: СУБВЕНЦИЈЕ И ОСТАЛИ ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА У 2018

у динарима

Претходна 2018. година					
Приход	Планирано	Пренето из буџета	Реализовано (процена)	Неутрошено	Износ неутрошених средстава из ранијих година (у односу на претходну)
	1	2	3	4 (2-3)	5
Субвенције	200,000,000	200,000,000	200,000,000	0	0
Остали приходи из буџета*					
УКУПНО	200,000,000	200,000,000	200,000,000	0	0

ТАБЕЛА 20: СУБВЕНЦИЈЕ И ОСТАЛИ ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА У 2019

у динарима

План за период 01.01-31.12.2019. године				
	01.01. до 31.03.2019.	01.01. до 30.06.2019.	01.01. до 30.09.2019.	01.01. до 31.12.2019.
Субвенције	52,500,000	105,000,000	157,500,000	210,000,000
Остали приходи из буџета*				
УКУПНО	52,500,000	105,000,000	157,500,000	210,000,000



* Под осталим приходима из буџета сматрају се сви приходи који нису субвенције (нпр. додела средстава из буџета по јавном позиву, конкурс и сл).

4.6.1 ОБРАЗЛОЖЕЊЕ И НАМЕНА КОРИШЋЕЊА СРЕДСТАВА ИЗ БУЏЕТА

Законом о буџету РС за 2019. годину („Сл. гласник РС” број 95/18), на разделу 26 – Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Програм 0201, функција 140 – Основно истраживање, Економска класификација 451 – Субвенције јавним нефинансијским предузећима и организацијама, за програмску активност 0003-Подршка раду предузећа и организација у области нуклеарне сигурности, Предузећу је опредељен износ од 210 милиона динара, које ће се користити за финансирање оперативних трошкова у 2019. години.

Наведени износ средстава субвенције биће коришћен за следеће намене:

1. Трошкови материјала (електрична енергија, грејање, резервни делови, ХТЗ опрема, алат, филтери, хемикалије, технички гасови, електро и остали потрошни материјал итд.) - 13.000.000,00 динара
2. Трошкови производних услуга (услуге одржавања основних средстава, еталонирања, одржавање система техничке заштите и реактора, сервисирање и поправка опреме итд.) - 7.000.000,00 динара.
3. Нематеријални трошкови (трошкови обезбеђења објеката, израде пројеката, лиценцирања, сертификације, акредитације, атестирања, осигурања, порез на имовину итд.) – 15.000.000,00 динара
4. Трошкови зарада, накнада зарада и остали лични расходи - 175.000.000,00 динара

ТАБЕЛА 21: ТРОШКОВИ ЗАПОСЛЕНИХ

у динарима

Р. бр.	Трошкови запослених	План 01.01-31.12.2018.	Процена реализације 01.01-31.12.2018.	План 01.01-31.03.2019.	План 01.01-30.06.2019.	План 01.01-30.09.2019.	План 01.01-31.12.2019.
1.	Маса НЕТО зарада (зарада по одбитку припадајућим пореза и доприноса на терет запосленог)	101,721,636	95,628,706	26,159,334	53,431,728	82,074,042	112,685,616
2.	Маса БРУТО 1 зарада (зарада са припадајућим порезом и доприносима на терет запосленог)	142,605,000	133,490,841	36,534,000	74,628,000	114,642,000	157,416,000
3.	Маса БРУТО 2 зарада (зарада са припадајућим порезом и доприносима на терет послодавца)	172,331,295	161,385,236	43,982,775	89,869,790	138,100,485	189,700,220
4.	Број запослених по кадровској евиденцији - УКУПНО*	134	120	122	128	134	142
4.1.	- на неодређено време	134	116	122	128	134	142
4.2.	- на одређено време	0	4	0	0	0	0
5	Накнаде по уговору о делу	700,000	680,379	250,000	500,000	750,000	1,000,000
6	Број прималаца накнаде по уговору о делу	4	3	4	4	4	4
7	Накнаде по ауторским уговорима	0	0	0	0	0	0
8	Број прималаца накнаде по ауторским уговорима	0	0	0	0	0	0
9	Накнаде по уговору о привременим и повременим пословима	500,000	471,579	250,000	500,000	750,000	1,000,000
10	Број прималаца накнаде по уговору о привременим и	3	0	3	3	3	3



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 97 од 129

	повременим пословима						
11	Накнаде физичким лицима по основу осталих уговора	0	0	0	0	0	0
12	Број прималаца накнаде по основу осталих уговора	0	0	0	0	0	0
13	Накнаде члановима скупштине	0	0	0	0	0	0
14	Број чланова скупштине	0	0	0	0	0	0
15	Накнаде члановима надзорног одбора	3,611,508	3,611,508	902,877	1,805,754	2,708,631	3,611,508
16	Број чланова надзорног одбора	5	5	5	5	5	5
17	Накнаде члановима Комисије за ревизију	569,628	569,628	142,407	284,814	427,221	569,628
18	Број чланова Комисије за ревизију	3	3	3	3	3	3
19	Превоз запослених на посао и са посла	5,200,000	4,542,000	1,300,000	2,600,000	3,900,000	5,200,000
20	Дневнице на службеном путу	500,000	300,000	125,000	250,000	375,000	500,000
21	Накнаде трошкова на службеном путу	500,000	400,000	250,000	500,000	750,000	1,000,000
22	Отпремнина за одлазак у пензију	500,000	13,963	250,000	500,000	500,000	500,000
23	Јубиларне награде	0	0	0	0	0	0
24	Број прималаца	0	0	0	0	0	0
25	Смештај и исхрана на терену	0	0	0	0	0	0
26	Помоћ радницима и породици радника	300,000	300,000	50,000	120,000	210,000	300,000
27	Стипендије	0	0	0	0	0	0
28	Остале накнаде трошкова запосленима и осталим физичким лицима	100,000	70,000	25,000	50,000	75,000	100,000

* позиције од 3 до 28 које се исказују у новчаним јединицама приказати у бруто износу

Образложење:

- накнаде по уговору о делу су за 2018. годину планиране у износу од 700 хиљада динара и планирано је ангажовање четири лица по овом основу. Три лица су у 2018. години ангажована по овом уговору на пословима пружања стручне помоћи при изради и прегледу документације потребне за пренамену објекта Латранса у Постројење за прераду радиоактивног отпада. У 2019. години планиран је износ од 1.000 хиљада за четири лица. Ради се о три лица која поседују специфичне профиле, знања и вештине и поседују одговарајуће лиценце за рад, пошто се планира пуштање у рад и коришћење ППО, што подразумева да ЈП поседује и докаже да има кадровске капацитете за рад, надзор и одржавање једног оваквог нуклеарног објекта. Одржавање нуклеарних објеката, као што је ППО, је нарочито важно у току пробног рада и првој години коришћења, када треба успоставити све процедуре и упутства за одржавање, доказати са сви системи и опрема одговарају техничким захтевима и успоставити јасан организациони оквир, надлежности и овлашћења за послове одржавање нуклеарног објекта. Такође, планира се ангажовање једног лица за рецензију научних радова истраживача ЈП „Нуклеарни објекти Србије“ ради публиковања у часопису Nuclear Technology & Radiation Protection.

- накнаде по уговорима о привременим и повременим пословима су за 2018. годину планиране у износу од 500 хиљада динара за три лица. Ангажовано је једно лице за учешће у развоју и примени метода за обезбеђење радијационе сигурности и заштите од јонизујућих зрачења на нуклеарним објектима. За 2019. годину планирано је ангажовање три лица у укупном износу од 1.000 хиљада динара. Ради се о једном лицу коме ће бити продужен уговор из 2018. године по истом основу, и два лица која ће пружити стручну помоћ приликом реализације два велика пројекта међународних донација (Унапређење система безбедности и Подршка успостављању делотворних и ефикасних заштитних средстава за нуклеарне материјале у Србији).



- накнаде трошкова на службеном путу су планиране у износу од 1.000.000 динара, а 2018. године планиран је износ од 500.000 динара. Основни разлог планираног повећања је, као што је раније наведено, неопходност усавршавања запослених у Сектору за нуклеарну безбедност у својим областима. Међународне организације, попут Светског института за нуклеарну безбедност и Министарства енергетике Сједињених Америчких Држава организују специјализоване обуке у циљу усавршавања људи који су директно укључени у послове нуклеарне безбедности, са посебним освртом на:

- 1) сајбер безбедност,
- 2) пројектовање система физичке заштите,
- 3) управљање ризицима,
- 4) анализе рањивости система физичке заштите,

које је Предузеће у обавези да имплементира, а који произилазе из документа „Процена основне безбедносне угрожености“ (ПОБУ).

Предузеће је крајем 2018. године потписало уговор о донацији у опреми: Споразум о унапређењу система безбедности са PNNL (Pacific Northwest National Laboratory Battelle Memorial Institute), Министарство енергетике САД у вредности од 1,6 милиона долара, што изискује одговарајуће обуке за запослене из ове области. Пошто нико у Србији не врши ову специфичну едукацију, потребно је да одређени број запослених пошаљемо на обуку у иностранство, што изискује знатне трошкове.

- отпремнине су планиране у износу од 500.000 динара, иако ни један запослени не стиче услов за одлазак у пензију у 2019. години. Међутим, предузеће је ипак планирало средства за ову намену, пошто не може да предвиди одлазак запослених у инвалидску и превремену пензију.

5 ПЛАНИРАНИ НАЧИН РАСПОДЕЛЕ ДОБИТИ / ПОКРИЋА ГУБИТКА

Расподела процењене добити за 2018. годину, планира се у складу са актом о буџету РС за 2019.

ТАБЕЛА 22: ПЛАН ДОБИТИ/ ГУБИТАКА ЗА 2018. ГОДИНУ

Опис	Износ (у хиљадама динара)
Планирани укупни приходи	275.488
Планирани укупни расходи	275.255
Планирана добит	233
Порески расход периода	35
Нето добит	198

Предузеће планира да у 2018. години оствари позитиван резултат у укупном износу од 350 хиљада динара, односно нето позитиван резултат у износу од 298 хиљаду динара.

Предузеће ће извршити расподелу остварене добити у складу са законским прописима.

Предузеће планира да у 2019. години оствари позитиван резултат у укупном износу од 139 хиљада динара, односно нето позитиван резултат у износу од 118 хиљаду динара. Предузеће ће извршити расподелу остварене добити у складу са законским прописима.

Предузеће је пословну 2014. годину завршило са нето губитком у износу од 2.861 хиљада динара. У 2015. години Предузеће је пословало позитивно са нето добитком у износу од 274 хиљада динара, а 2016. године је такође пословало позитивно у износу од 1.478 хиљада динара. На основу одлука Надзорног одбора о расподели добити за 2015. и 2016. годину, 50% је уплаћено у буџет.

	Годишњи програм пословања за 2019. годину	Ознака: ZP.0101.1 Позив на: QP.0101.1	
		Верзија: 2.0 Датум: 2019-01-29	Стр. 99 од 129

ТАБЕЛА 23- НАЧИН РАСПОДЕЛЕ ДОБИТИ ЗА 2014, 2015. и 2016.

у хиљадама
динара

Година	Добит	Губитак	Уплаћено у буџет	Датум уплате	Нераспоређена добит
2014		2,861			
2015	274		137	07.12.2016.	137
2016	1,478		739	27.11.2017.	739

Остатак добити представља нераспоређену добит Предузећа.



6 ПЛАН ЗАРАДА И ЗАПОШЉАВАЊА

6.1 Структура запослених и председника и чланова Надзорног одбора

ТАБЕЛА 24: СТРУКТУРА ЗАПОСЛЕНИХ ПО СЕКТОРИМА / ОРГАНИЗАЦИОНИМ ЈЕДИНИЦАМА

Редн и број	Сектор/Организациона јединица	Број систематизован их радних места	Број извршила ца	Број запослени х по кадровско ј евиденцији	Број запослени х на неодређено време	Број запослени х на одређено време	ВСС		ВС		ВКВ		ССС		КВ		ПК		НК		УКУПНО	
							Остварен о 31.12. 2018.	План 31.1 2. 2019	Остварен о 31.12. 2018.	План 31.1 2. 2019	Остварен о 31.12. 2018.	План 31.1 2. 2019	Остварен о 31.12. 2018.	План 31.1 2. 2019	Остварен о 31.12. 2018.	План 31.1 2. 2019	Остварен о 31.12. 2018.	План 31.1 2. 2019	Остварен о 31.12. 2018.	План 31.1 2. 2019	Остварен о 31.12. 2018.	План 31.12 2019.
1	Кабинет директора	9	9	9	8	1	7	7	1	1			1	1							9	9
2	Заједнички послови	21	31	19	17	2	6	9	2	2	1	1	7	7	0	0	0	0	3	4	19	23
2.1	Одељење правних, кадровских и општих послова	10	20	10	9	1	1	3			1	1	5	5					3	4	10	13
2.2	Одељење за финансијске и рачуноводствене послове	5	5	5	4	1	3	3	1	1			1	1							5	5
2.3	Одељење комерцијалних и спољнотрговинских послова	5	5	4	4	0	2	3	1	1			1	1							4	5
3	Сектор за развој и примену нуклеарних технологија	19	39	14	14	0	5	7	3	3	0	0	5	7	1	1	0	0	0	0	14	18
3.1	Одељење за декомисију нуклеарног реактора	8	22	7	7	0	1	2	2	2			3	4	1	1					7	9



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 101 од 129

3.2	Одељење за развој метода у нуклеарним технологијама	10	16	6	6	0	3	4	1	1			2	3						6	8
4	Сектор за управљање РАО	23	44	24	24	0	9	12	3	3	0	0	12	12	0	0	0	0	0	24	27
4.1	Одељење за прераду радиоактивног отпада	11	22	11	11	0	5	6	1	1			5	5						11	12
4.2	Одељење за карактеризацију и складиштење радиоактивног отпада	11	21	12	12	0	3	5	2	2			7	7						12	14
5	Сектор за радијациону сигурност и заштиту животне средине	43	64	27	27	0	12	15	4	5	1	1	10	10	0	0	0	0	0	27	31
5.1	Одељење за испитивање радиоактивности и заштиту животне средине	11	14	4	4	0	2	4					2	2						4	6
5.2	Одељење за оперативну радијациону сигурност	9	20	9	9	0	2	2	1	2	1	1	5	5						9	10
5.3	Одељење за процену нивоа излагања	10	13	4	4	0	3	4					1	1						4	5
5.4	Поликлиничка служба	12	16	9	9	0	4	4	3	3			2	2						9	9
6	Сектор за нуклеарну безбедност	16	78	29	28	1	7	10	3	3	2	2	13	15	4	4	0	0	0	29	34
6.1	Одељење ФТЗ и ППЗ	7	58	20	20	0	1	2	2	2	2	2	12	14	3	3				20	23



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 102 од 129

6.2	Одељење техничке безбедности и одржавања објеката и система	8	19	8	7	1	5	7	1	1			1	1	1	1					8	10
УКУПНО:		131	265	122	118	4	46	60	16	17	4	4	48	52	5	5	0	0	3	4	122	14 2



ТАБЕЛА 25: КВАЛИФИКАЦИОНА СТРУКТУРА ЗАПОСЛЕНИХ И НО

Редни број	Опис	Запослени		Надзорни одбор	
		Број на дан 31.12.2018.	Број на дан 31.12.2019.	Број на дан 31.12.2018.	Број на дан 31.12.2019.
1	ВСС	46	60	4	4
2	ВС	16	17	1	1
3	ВКВ	4	4	0	0
4	ССС	48	52	0	0
5	КВ	5	5	0	0
6	ПК	0	0	0	0
7	НК	3	4	0	0
УКУПНО		122	142	5	5

**Претходна година*

ТАБЕЛА 26: СТАРОСНА СТРУКТУРА

Редни број	Опис	Број запослених 31.12.2018.	Број запослених 31.12.2019.
1	До 30 година	6	10
2	30 до 40	34	47
3	40 до 50	39	42
4	50 до 60	29	29
5	Преко 60	14	14
УКУПНО		122	142
Просечна старост		46	45

**Претходна година*



ТАБЕЛА 27: СТРУКТУРА ПО ПОЛУ

Редни број	Опис	Запослени		Надзорни одбор	
		Број на дан 31.12.2018.	Број на дан 31.12.2019.	Број на дан 31.12.2018.	Број на дан 31.12.2019.
1	Мушки	76	91	3	3
2	Женски	46	51	2	2
УКУПНО		122	142	5	5

**Претходна година*

ТАБЕЛА 28: СТРУКТУРА ПО ВРЕМЕНУ У РАДНОМ ОДНОСУ

Редни број	Опис	Број запослених 31.12.2018.	Број запослених 31.12.2019.
1	До 5 година	8	11
2	5 до 10	24	30
3	10 до 15	20	25
4	15 до 20	13	15
5	20 до 25	17	18
6	25 до 30	15	17
7	30 до 35	15	16
8	Преко 35	10	10
УКУПНО		122	142



ТАБЕЛА 29: ДИНАМИКА ЗАПОШЉАВАЊА

Р. бр.	Основ одлива/пријема кадрова	Број запослених	Р. бр.	Основ одлива/пријема кадрова	Број запослених
	Стање на дан 31.12.2018. године	122		Стање на дан 30.06.2019. године	128
	Одлив кадрова у периоду 01.01.-31.03.2019.	0		Одлив кадрова у периоду 01.01.-30.09.2019.	0
1			1		
2			2		
3			3		
4			4		
	Пријем кадрова у периоду 01.01.-31.03.2019.	0		Пријем кадрова у периоду 01.01.-30.09.2019.	6
1			1	уговор о раду на неодређено	6
2			2		
	Стање на дан 31.03.2019. године	122		Стање на дан 30.09.2019. године	134
Р. бр.	Основ одлива/пријема кадрова	Број запослених	Р. бр.	Основ одлива/пријема кадрова	Број запослених
	Стање на дан 31.03.2019. године	122		Стање на дан 30.09.2019. године	134
	Одлив кадрова у периоду 01.01.-30.06.2019.	0		Одлив кадрова у периоду 01.01.-31.12.2019.	0
1			1		
2			2		
3			3		
4			4		
	Пријем кадрова у периоду 01.01.-30.06.2019.	6		Пријем кадрова у периоду 01.01.-31.12.2019.	8
1	уговор о раду на неодређено	6	1	уговор о раду на неодређено	8
2			2		
	Стање на дан 30.06.2019. године	128		Стање на дан 31.12.2019. године	142

6.1.1 ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ПРЕДЛОГА ЗА ПРИЈЕМ У 2019. ГОДИНИ

Јавно предузеће планира пријем 7 лица у 2019. години, у радни однос на неодређено време (под условом да добије све потребне сагласности, у складу са позитивним прописима) и 13 лица, чији је пријем био предвиђен Програмом пословања за 2018. годину (на који је добијена сагласност Владе РС, упућен захтев надлежном органу за сагласност за запошљавање, али исти није био предмет разматрања). Укупан планиран пријем односи се на:

- 11 дипломираних инжењера: 3 (три) за послове у Сектору за управљање радиоактивним отпадом, 3 (три) за послове у Сектору за радијациону сигурност и заштиту животне средине, 2 (два) за послове у Сектору за развој и примену нуклеарних технологија и 3 (три) за послове у Сектору за нуклеарну безбедност;
- 2 (два) дипломирана правника;
- 1 (један) дипломирани економиста;
- 1 (један) инжењер;



- 4 (четири) лица са средњом школом, 2 (два) лица за послове техничара у Сектору за развој и примену нуклеарних технологија и 2 (два) у Сектору за нуклеарну безбедност;
- 1 (један) са нижом стручном спремом у Заједничким пословима.

Наведени приједи су планирани због обезбеђења континуитета процеса на којима су ангажовани запослени, због чињенице да су одређена радна места непопуњена, а не постоји могућност попуње из редова запослених, а број запослених је смањен и природним одливом (пензија, смрт).

Одлукама и уредбама Владе РС Јавно предузеће, као оператор нуклеарних објеката, чији је власник Република Србија, дужно је да обезбеди прописане услове за обављање делатности у погледу структуре и броја кадрова.

Од 2012. године Јавно предузеће има континуирано смањење броја запослених, што већ може да представља ризик за обављање основне делатности, а тиме и сигурност и безбедност у ширем смислу, односно за овај период број запослених је смањен за око 20%.

Напомињемо да Предузеће још увек није добило сагласности за планирани пријем у 2016. години (2 лица), 2017. години (5 лица) и 2018. години (6 лица), иако је добијена сагласност Владе РС на програме пословања, а процедуре по нашим поднетим захтевима још увек трају.

У том смислу потреба за пријемом горе поменутих 13 лица остаје и у 2019. години.

Предложеним пријемом број запослених би био 142 (не рачунајући могући одлив кадрова), што је опет мање од броја запослених, који је био у претходном периоду (148), а који је био оптималан за обављање ове делатности. Број од 142 запослена је минималан за очување тренутног капацитета ЈП, а посебно имајући у виду могућност даљег одлива кадрова због испуњења услова за ранији одлазак у пензију, јер највећи број запослених остварује право по основу бенефицираног стажа, као и одлив кадрова због услова рада.

Имајући у виду специфичну делатности као потребу за специјалистичким знањима, није могуће извршити прерасподелу запослених у оквиру постојећег кадра.



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 107 од 129

ТАБЕЛА 30: ИСПЛАЋЕНА МАСА ЗА ЗАРАДЕ, БРОЈ ЗАПОСЛЕНИХ И ПРОСЕЧНА ЗАРАДА ПО МЕСЕЦИМА ЗА 2018.ГОДИНУ - БРУТО1**

Исплата по месецима за 2018. годину	УКУПНО			СТАРОЗАПОСЛЕНИ (без пословодства)*			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
	a=d+g+j	b=e+h+k	c=b/a	d	e	f=e/d	g	h	i=h/g	j		k	l=k/j
I	118	11,163,111	94,603	111	9,989,991	90,000				7		1,173,120	167,589
II	118	11,169,637	94,658	111	9,989,894	89,999				7		1,179,743	168,535
III	118	11,173,561	94,691	111	9,989,905	89,999				7		1,183,656	169,094
IV	117	11,060,523	94,534	110	9,899,918	89,999				7		1,160,605	165,801
V	117	11,086,361	94,755	110	9,899,801	89,998				7		1,186,560	169,509
VI	117	11,082,873	94,725	110	9,899,939	89,999				7		1,182,934	168,991
VII	117	11,070,764	94,622	109	9,809,924	89,999	1	79,808	79,808	7		1,181,032	168,719
VIII	116	11,013,131	94,941	108	9,719,940	89,999	1	104,827	104,827	7		1,188,364	169,766
IX	116	10,935,376	94,270	108	9,639,064	89,251	1	106,316	106,316	7		1,189,996	169,999
X	116	10,996,724	94,799	108	9,720,001	90,000	1	106,101	106,101	7		1,170,622	167,232
XI	119	11,278,780	94,780	109	9,809,963	90,000	3	309,711	103,237	7		1,159,106	165,587
XII	120	11,460,000	95,500	109	9,810,000	90,000	4	460,000	115,000	7		1,190,000	170,000
УКУПНО		133,490,841			118,178,340			1,166,763				14,145,738	
ПРОСЕК	94,742			90,072						168,402			

* старозапослени у 2018. години су они запослени који су били у радном односу у децембру 2017. године

** исплата са процене до краја године



ТАБЕЛА 31: МАСА ЗА ЗАРАДЕ, БРОЈ ЗАПОСЛЕНИХ И ПРОСЕЧНА ЗАРАДА ПО МЕСЕЦИМА ЗА 2019. ГОДИНУ - БРУТО1

План по месецима за 2019. годину	УКУПНО			СТАРОЗАПОСЛЕНИ (без пословодства)*			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
	a=d+g+j	b=e+h+k	c=b/a	d	e	f=e/d	g	h	i=h/g	j		k	l=k/j
I	122	12,178,000	99,820	115	10,925,000	95,000				7		1,253,000	179,000
II	122	12,178,000	99,820	115	10,925,000	95,000				7		1,253,000	179,000
III	122	12,178,000	99,820	115	10,925,000	95,000				7		1,253,000	179,000
IV	124	12,418,000	100,145	115	10,925,000	95,000	2	240,000	120,000	7		1,253,000	179,000
V	127	12,778,000	100,614	115	10,925,000	95,000	5	600,000	120,000	7		1,253,000	179,000
VI	128	12,898,000	100,766	115	10,925,000	95,000	6	720,000	120,000	7		1,253,000	179,000
VII	129	13,018,000	100,915	115	10,925,000	95,000	7	840,000	120,000	7		1,253,000	179,000
VIII	132	13,378,000	101,348	115	10,925,000	95,000	10	1,200,000	120,000	7		1,253,000	179,000
IX	134	13,618,000	101,627	115	10,925,000	95,000	12	1,440,000	120,000	7		1,253,000	179,000
X	136	13,858,000	101,897	115	10,925,000	95,000	14	1,680,000	120,000	7		1,253,000	179,000
XI	140	14,338,000	102,414	115	10,925,000	95,000	18	2,160,000	120,000	7		1,253,000	179,000
XII	142	14,578,000	102,662	115	10,925,000	95,000	20	2,400,000	120,000	7		1,253,000	179,000
УКУПНО		157,416,000			131,100,000			11,280,000				15,036,000	
ПРОСЕК	101,037			96,594						179,000			

*старозапослени у 2018. години су они запослени који су били у радном односу у предузећу у децембру 2017. године



ТАБЕЛА 32: МАСА ЗА ЗАРАДЕ УВЕЋАНА ЗА ДОПРИНОСЕ НА ЗАРАДЕ, БРОЈ ЗАПОСЛЕНИХ И ПРОСЕЧНА ЗАРАДА ПО МЕСЕЦИМА ЗА 2018. ГОДИНУ - БРУТО 2

у
динарима

План по месецима за 2019. годину	УКУПНО			СТАРОЗАПОСЛЕНИ (без пословодства)*			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
	a=d+g+j	b=e+h+k	c=b/a	d	e	f=e/d	g	h	i=h/g	j		k	l=k/j
I	122	14,660,925	120,172	115	13,148,638	114,336				7		1,512,287	216,041
II	122	14,660,925	120,172	115	13,148,638	114,336				7		1,512,287	216,041
III	122	14,660,925	120,172	115	13,148,638	114,336				7		1,512,287	216,041
IV	124	14,953,885	120,596	115	13,148,638	114,336	2	292,960	146,480	7		1,512,287	216,041
V	127	15,393,325	121,207	115	13,148,638	114,336	5	732,400	146,480	7		1,512,287	216,041
VI	128	15,539,805	121,405	115	13,148,638	114,336	6	878,880	146,480	7		1,512,287	216,041
VII	129	15,686,285	121,599	115	13,148,638	114,336	7	1,025,360	146,480	7		1,512,287	216,041
VIII	132	16,125,725	122,165	115	13,148,638	114,336	10	1,464,800	146,480	7		1,512,287	216,041
IX	134	16,418,685	122,528	115	13,148,638	114,336	12	1,757,760	146,480	7		1,512,287	216,041
X	136	16,711,645	122,880	115	13,148,638	114,336	14	2,050,720	146,480	7		1,512,287	216,041
XI	140	17,297,565	123,554	115	13,148,638	114,336	18	2,636,640	146,480	7		1,512,287	216,041
XII	142	17,590,525	123,877	115	13,148,638	114,336	20	2,929,600	146,480	7		1,512,287	216,041
УКУПНО		189,700,220			157,783,656			13,769,120				18,147,444	
ПРОСЕК	121,759			116,386						216,041			



ТАБЕЛА 33: План обрачуна и исплата зарада у 2019. години

у динарима

МЕСЕЦ	ИСПЛАЋЕН БРУТО II У 2018. ГОДИНИ	ОБРАЧУНАТ БРУТО II У 2019. ГОДИНИ ПРЕ ПРИМЕНЕ ЗАКОНА*	ОБРАЧУНАТ БРУТО II У 2019. ГОДИНИ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕ ЗАКОНА*	ИЗНОС УПЛАТЕ У БУЏЕТ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ 3-4
1.	2.	3.	4.	5.
ЈАНУАР	13,490,300	15,160,925	14,660,925	500,000
ФЕБРУАР	13,502,066	15,060,925	14,660,925	400,000
МАРТ	13,504,195	15,060,925	14,660,925	400,000
АПРИЛ	13,368,504	15,353,885	14,953,885	400,000
МАЈ	13,399,086	15,793,325	15,393,325	400,000
ЈУН	13,402,256	16,039,805	15,539,805	500,000
ЈУЛ	13,389,446	16,136,285	15,686,285	450,000
АВГУСТ	13,316,387	16,575,725	16,125,725	450,000
СЕПТЕМБАР	13,222,728	16,918,685	16,418,685	500,000
ОКТОБАР	13,298,346	17,211,645	16,711,645	500,000
НОВЕМБАР	13,629,922	17,797,565	17,297,565	500,000
ДЕЦЕМБАР	13,862,000	18,090,525	17,590,525	500,000
УКУПНО	161,385,236	195,200,220	189,700,220	5,500,000

* Закон о привременом уређивању основица за обрачун и исплату плата, односно зарада и других сталних примања код корисника јавних средстава



ТАБЕЛА 34: НАКНАДЕ НАДЗОРНОГ ОДБОРА У НЕТО ИЗНОСУ

у динарима

Месец	Реализација 2018. година				План за 2019. годину			
	Укупан износ	Накнада председника	Накнада члана	Број чланова	Укупан износ	Накнада председника	Накнада члана	Број чланова
	1+(2*3)	1	2	3	1+(2*3)	1	2	3
I	190,205	43,893	36,578	4	190,205	43,893	36,578	4
II	190,205	43,893	36,578	4	190,205	43,893	36,578	4
III	190,205	43,893	36,578	4	190,205	43,893	36,578	4
IV	190,205	43,893	36,578	4	190,205	43,893	36,578	4
V	190,205	43,893	36,578	4	190,205	43,893	36,578	4
VI	190,205	43,893	36,578	4	190,205	43,893	36,578	4
VII	190,205	43,893	36,578	4	190,205	43,893	36,578	4
VIII	190,205	43,893	36,578	4	190,205	43,893	36,578	4
IX	190,205	43,893	36,578	4	190,205	43,893	36,578	4
X	190,205	43,893	36,578	4	190,205	43,893	36,578	4
XI	190,205	43,893	36,578	4	190,205	43,893	36,578	4
XII	190,205	43,893	36,578	4	190,205	43,893	36,578	4
УКУПНО	2,282,460	526,716	438,936	48	2,282,460	526,716	438,936	48
ПРОСЕК	190,205	43,893	36,578	4	190,205	43,893	36,578	4



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 112 од 129

ТАБЕЛА 35: НАКНАДЕ НАДЗОРНОГ ОДБОРА У БРУТО ИЗНОСУ

у динарима

Месец	Реализација 2018. година					План за 2019. годину				
	Укупан износ	Накнада председника	Накнада члана	Број чланова	Уплата и буџет	Укупан износ	Накнада председника	Накнада члана	Број чланова	Уплата и буџет
	1+(2*3)	1	2	3	4	1+(2*3)	1	2	3	4
I	300,959	69,451	57,877	4	33,437	300,959	69,451	57,877	4	33,437
II	300,959	69,451	57,877	4	33,437	300,959	69,451	57,877	4	33,437
III	300,959	69,451	57,877	4	33,437	300,959	69,451	57,877	4	33,437
IV	300,959	69,451	57,877	4	33,437	300,959	69,451	57,877	4	33,437
V	300,959	69,451	57,877	4	33,437	300,959	69,451	57,877	4	33,437
VI	300,959	69,451	57,877	4	33,437	300,959	69,451	57,877	4	33,437
VII	300,959	69,451	57,877	4	33,437	300,959	69,451	57,877	4	33,437
VIII	300,959	69,451	57,877	4	33,437	300,959	69,451	57,877	4	33,437
IX	300,959	69,451	57,877	4	33,437	300,959	69,451	57,877	4	33,437
X	300,959	69,451	57,877	4	33,437	300,959	69,451	57,877	4	33,437
XI	300,959	69,451	57,877	4	33,437	300,959	69,451	57,877	4	33,437
XII	300,959	69,451	57,877	4	33,437	300,959	69,451	57,877	4	33,437
УКУПНО	3,611,508	833,412	694,524	48	401,244	3,611,508	833,412	694,524	48	401,244
ПРОСЕК	300,959	69,451	57,877	4	33,437	300,959	69,451	57,877	4	33,437



ТАБЕЛА 36: НАКНАДЕ КОМИСИЈЕ ЗА РЕВИЗИЈУ У НЕТО ИЗНОСУ

у динарима

Месец	Реализација 2018. година				План за 2019. годину			
	Укупан износ	Накнада председника	Накнада члана	Број чланова	Укупан износ	Накнада председника	Накнада члана	Број чланова
	1+(2*3)	1	2	3	1+(2*3)	1	2	3
I	30,000	10,000	10,000	2	30,000	10,000	10,000	2
II	30,000	10,000	10,000	2	30,000	10,000	10,000	2
III	30,000	10,000	10,000	2	30,000	10,000	10,000	2
IV	30,000	10,000	10,000	2	30,000	10,000	10,000	2
V	30,000	10,000	10,000	2	30,000	10,000	10,000	2
VI	30,000	10,000	10,000	2	30,000	10,000	10,000	2
VII	30,000	10,000	10,000	2	30,000	10,000	10,000	2
VIII	30,000	10,000	10,000	2	30,000	10,000	10,000	2
IX	30,000	10,000	10,000	2	30,000	10,000	10,000	2
X	30,000	10,000	10,000	2	30,000	10,000	10,000	2
XI	30,000	10,000	10,000	2	30,000	10,000	10,000	2
XII	30,000	10,000	10,000	2	30,000	10,000	10,000	2
УКУПНО	360,000	120,000	120,000	24	360,000	120,000	120,000	24
ПРОСЕК	30,000	10,000	10,000	2	30,000	10,000	10,000	2



Табела 37: Накнаде Комисије за ревизију у бруто износу

у динарима

Месец	Реализација 2018. година					План за 2019. годину				
	Укупан износ	Накнада председника	Накнада члана	Број чланова	Уплата и буџет	Укупан износ	Накнада председника	Накнада члана	Број чланова	Уплата и буџет
	1+(2*3)	1	2	3	4	1+(2*3)	1	2	3	4
I	47,469	15,823	15,823	2	5,274	47,469	15,823	15,823	2	0
II	47,469	15,823	15,823	2	5,274	47,469	15,823	15,823	2	0
III	47,469	15,823	15,823	2	5,274	47,469	15,823	15,823	2	0
IV	47,469	15,823	15,823	2	5,274	47,469	15,823	15,823	2	0
V	47,469	15,823	15,823	2	5,274	47,469	15,823	15,823	2	0
VI	47,469	15,823	15,823	2	5,274	47,469	15,823	15,823	2	0
VII	47,469	15,823	15,823	2	5,274	47,469	15,823	15,823	2	0
VIII	47,469	15,823	15,823	2	5,274	47,469	15,823	15,823	2	0
IX	47,469	15,823	15,823	2	5,274	47,469	15,823	15,823	2	0
X	47,469	15,823	15,823	2	5,274	47,469	15,823	15,823	2	0
XI	47,469	15,823	15,823	2	5,274	47,469	15,823	15,823	2	0
XII	47,469	15,823	15,823	2	5,274	47,469	15,823	15,823	2	0
УКУПНО	569,628	189,876	189,876	24	63,288	569,628	189,876	189,876	24	0
ПРОСЕК	47,469	15,823	15,823	2	5,274	47,469	15,823	15,823	2	0



Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 115 од 129

7 КРЕДИТНА ЗАДУЖЕНОСТ

Јавно предузеће није кредитно задужено, нити планира да се кредитно задужи у 2019. години

ТАБЕЛА 38: КРЕДИТНА ЗАДУЖЕНОСТ

[illegible]



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 116 од 129

ТАБЕЛА 39: ПЛАНИРАНО КРЕДИТНО ЗАДУЖИВАЊЕ У 2019. ГОДИНИ*

Кредитор	Назив кредита / Пројекта	Оригинална валута	Гаранција државе Да/Не	Година повлачења кредита	Рок отплате без периода почека	Период почека (Grace period)	Датум прве отплате	Каматна стопа	Број отплата током једне године	План плаћања по кредиту за текућу годину у динарима		Стање кредитне задужености у оригиналној валути на дан 31.12.20_текуће године	Стање кредитне задужености у динарима на дан 31.12.20_текуће године
										Укупно главница	Укупно камата		
Домаћи кредитор													
.....													
.....													
.....													
.....													
.....													
Страни кредитор													
.....													
.....													
.....													
.....													
.....													
Укупно кредитно задужење													
од чега за ликвидност													
од чега за капиталне пројекте													

* година за коју се доноси Програм пословања



8 ПЛАНИРАНЕ НАБАВКЕ

8.1 ПЛАНИРАНА ФИНАНСИЈСКА СРЕДСТВА

ТАБЕЛА 40: ПЛАНИРАНА ФИНАНСИЈСКА СРЕДСТВА ЗА НАБАВКУ ДОБАРА, РАДОВА И УСЛУГА

у динарима

р. бр.	ПОЗИЦИЈА	Планирано за 2018. год.	Процена реализација у 2018. год.	Планирано за 2019. год.	План за први квартал 2019.	План за други квартал 2019.	План за трећи квартал 2019.	План за четврти квартал 2019.
	Добра							
1	Унапређење система физичко техничке заштите	41,000,000	1,000,000	1,000,000	0	0	1,000,000	1,000,000
2	Опрема за управљање РАО	4,000,000	497,000	3,700,000	0	1,500,000	2,500,000	3,700,000
3	Опрема за одржавање нуклеарних објекта и околине нуклеарних објекта	500,000	389,000	500,000	50,000	250,000	450,000	500,000
4	Набавка ПП опреме	240,000	0	240,000	0	120,000	240,000	240,000
5	Набавка калибрационих извора	1,200,000	0	1,500,000	0	0	1,500,000	1,500,000
6	ТЛ дозиметри	1,125,000	1,306,000	1,500,000	0	1,500,000	1,500,000	1,500,000
7	Покретни Ge детектор са анализатором	8,600,000	0	0				
8	Клима уређаји	200,000	54,000	200,000	0	100,000	200,000	200,000
9	Опрема за третман узорка и контролу радиоактивности животне средине	300,000	54,000	500,000	50,000	150,000	350,000	500,000
10	Набавка теренског возила и уградња система за гашење прахом	1,500,000	0	1,500,000	0	0	1,500,000	1,500,000
11	Рачунари и рачунарска опрема	4,100,000	3,100,000	1,500,000	0	0	0	1,500,000
12	Остала медицинска опрема	290,000	241,000	0				
13	Уљани радијатори или грејалице	10,000	0	150,000	100,000	100,000	100,000	150,000
14	Трошкови прилагођења објекта ППО и инсталација новој намени	3,000,000	40,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000
15	Детектор за X и гама спектрометрију	650,000	0	0				
16	Канцеларијски намештај	500,000	500,000	500,000	50,000	250,000	350,000	500,000
17	Хематолошки анализатор	0	0	850,000	0	0	0	850,000
18	Биохемијски анализатор	0	0	1,900,000	0	0	0	1,900,000



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 118 од 129

19	УПС 2000 и агрегат за рад на терену	0	0	500,000	0	500,000	500,000	500,000
20	Лабораторијски информациони систем	0	0	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
21	Опрема за изградњу два мобилна постројења за кондиционирање исслужених извора	0	0	4,200,000	0	2,100,000	4,200,000	4,200,000
22	Уређај за контролу испуштања ефлуената из нуклеарних објеката	0	0	3,000,000	0	0	3,000,000	3,000,000
23	Декомисија реактора РА	0	0	23,000,000	0	20,000,000	21,500,000	23,000,000
24	Управљање реактором РБ	0	0	2,750,000	0	2,000,000	2,500,000	2,750,000
25	Одржавање хидрометалуршког постројења Габровница	0	0	1,000,000	0	500,000	1,000,000	1,000,000
26	Путнички аутомобил	0	0	2,500,000	0	2,500,000	2,500,000	2,500,000
27	Остала опрема	0	0	500,000	100,000	250,000	400,000	500,000
28	Трошкови материјала за израду	550,000	515,000	925,000	200,000	500,000	700,000	925,000
29	Трошкови осталог материјала	3,050,000	2,860,000	3,900,000	600,000	1,000,000	2,200,000	3,900,000
30	Трошкови горива и енергије	16,550,000	14,815,000	17,150,000	2,144,000	4,288,000	8,575,000	17,150,000
31	Трошкови резервних делова	400,000	390,000	1,200,000	100,000	182,000	363,000	1,200,000
32	Трошкови једнократног отписа алата и инвентара	400,000	260,000	1,500,000	41,000	200,000	500,000	1,500,000
		88,165,000	26,021,000	78,185,000	3,955,000	38,510,000	58,148,000	78,185,000
	Услуге							
1	Трошкови транспортних услуга (ПТТ и друге услуге)	2,040,000	1,985,000	2,070,000	500,000	1,000,000	1,570,000	2,070,000
2	Трошкови услуга одржавања основних средстава	10,380,000	9,354,000	17,020,000	500,000	2,500,000	7,152,000	17,020,000
3	Трошкови рекламе и промоције	150,000	0	150,000	0	100,000	150,000	150,000
4	Трошкови осталих услуга	1,270,000	1,300,000	1,850,000	1,637,000	1,673,000	1,673,000	1,850,000
5	Трошкови непроизводних услуга	13,910,000	11,968,000	17,520,000	4,150,000	8,200,000	12,500,000	17,520,000
6	Трошкови репрезентације	300,000	280,000	500,000	100,000	200,000	400,000	500,000
7	Трошкови премије осигурања	1,046,000	595,000	500,000	125,000	250,000	375,000	500,000
8	Трошкови платног промета	380,000	380,000	380,000	40,000	80,000	150,000	380,000
9	Трошкови чланарина	852,000	360,000	1,600,000	0	1,200,000	1,600,000	1,600,000
10	Остали нематеријални трошкови	800,000	95,000	750,000	150,000	400,000	580,000	750,000
11	Израда акта о безбедности	500,000	0	0				



12	Израда техничке документације за потребе пренамене објекта Латранса у ППО	3,500,000	2,618,000	0				
13	ЦАС пројектна документација	200,000	140,000	0				
14	Израда техничке документације за унапређење капацитета и услова у складиштима X3 и БС	0	0	3,000,000	0	1,000,000	2,500,000	3,000,000
15	Израда пројеката санације КБ и ЦАС	0	0	350,000	0	350,000	350,000	350,000
16	Израда надстрешнице за теретна и теренска возила	0	0	500,000	0	500,000	500,000	500,000
		35,328,000	29,075,000	46,190,000	7,202,000	16,953,000	29,000,000	45,690,000
	Радови							
1	Радови на извођењу хидрогеолошких бушотина	3,000,000	0	1,000,000	0	500,000	1,000,000	1,000,000
2	Реконструкција пункта за хуману деконтаминацију	200,000	0					
3	Бетонирање околине објекта број 11 КБ	500,000	500,000					
5	Санација крова	500,000	0					
6	Поправка вентилације у радиохемијској лабораторији	2,500,000	0					
7	Санација објекта 50	0	0	3,150,000	0	1,500,000	1,650,000	3,150,000
		6,700,000	500,000	4,150,000	0	2,000,000	2,650,000	4,150,000
	УКУПНО = ДОБРА + УСЛУГЕ+РАДОВИ	130,193,000	55,596,000	128,525,000	11,157,000	57,463,000	89,798,000	128,025,000

8.2 ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ НАБАВКЕ ДОБАРА, РАДОВА И УСЛУГА

8.2.1 ДОБРА

8.2.1.1 УНАПРЕЂЕЊЕ СИСТЕМА ФИЗИЧКО ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ (1,000,000)

Унапређење система физичко-техничке заштите на локацији Винча као и у хидро-металуршком постројењу Габровница код Калне. Из сопствених средстава Предузеће планира инвестицију у износу од 1.000.000 РСД, док из средстава ино донације предвиђена је вредност од 100 милиона динара у наредне три године, за шта постоји уговор о донацији.

8.2.1.2 ОПРЕМА ЗА УПРАВЉАЊЕ РАДИОАКТИВНИМ ОТПАДОМ (3,700,000)

Набавка опреме за управљање радиоактивним отпадом се планира за обављање редовних активности. У претходним годинама није реализована или је само делимично реализована ова набавка. Набавка ове опреме је повезана за реализацијом међународног пројекта IAEA TC SRB 3004. Планирана је набавка



опреме која ће се користити у новом Постројењу за прераду отпада, као и за активности санације стања старих складишта радиоактивног отпада.

8.2.1.3 ОПРЕМА ЗА ОДРЖАВАЊЕ НУКЛЕАРНИХ ОБЈЕКТА И ОКОЛИНЕ НУКЛЕАРНИХ ОБЈЕКТА (500,000)

Ова инвестиција је планирана и претходних година, у 2018. години се започело са реализацијом, која ће се наставити и у наредним годинама у зависности од финансијских могућности

8.2.1.4 НАБАВКА ПП СПРАВА И ОПРЕМЕ (240,000)

Набавка електричне пумпе за воду са потребном опремом за потребе брзе интервенције службе ППЗ у ситуацијама са поплавом. Обнављање старих ПП апарата CO₂ за потребе планског обнављање застарелих ПП апарата. Набавка ППЗ апарата у ЦАС-у на основу пројекта заштите од пожара објекта ЦАС

8.2.1.5 КАЛИБРАЦИОНИ ИЗВОРИ, РЕФЕРЕНТНИ МАТЕРИЈАЛИ И СТАНДАРДИ ЗА КАЛИБРАЦИЈУ (1 500 000)

Инвестиција у калибрационе изворе: фантом за калибрацију система за мерење активности целог тела, референтне материјале и стандарде за калибрацију, омогућава верификацију мерне опреме, радну калибрацију и реализацију испитивања радиоактивности у узорцима и контролу специфичне контаминације површина, који представљају основне процесе система радијационе сигурности у ЈП. Ова испитивања се реализују и за спољне кориснике, при чему доносе материјалну добит. Поменуте испитне методе су акредитоване и спроводе се на основу овлашћења од Агенције за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије, осим мерења мерења активности целог тела. Ради стицања овлашћења за мерења активности целог тела, потребно је потпуно обезбеђење квалитета испитивања, које ће се постићи набавком фантома за калибрацију система.

8.2.1.6 НАБАВКА ТЛ И ОСЛ ДОЗИМЕТРА (1,500,000)

Дозиметри компатибилни са постојећом опремом неопходни су Предузећу како би повећало тржишну способности.

8.2.1.7 КЛИМА УРЕЂАЛИ (200,000)

Набавка нових клима уређаја које би се инсталирале у лабораторијама предузећа.

8.2.1.8 ОПРЕМА ЗА ТРЕТМАН УЗОРАКА И КОНТРОЛУ РАДИОАКТИВНОСТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (500,000)

У 2019. је планирана набавка ситне опреме за третман узорака и контролу радиоактивности узорака из животне средине. При томе је део дотрајале и нефункционалне опреме потребно заменити. То је неопходно због одржавања акредитованих метода и овлашћења Агенције за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије, за реализацију ових послова у систему радијационе сигурности у ЈП и тржишних активности. Ова инвестиција је планирана и у 2018. години и мали део је реализован.

8.2.1.9 НАБАВКА ТЕРЕНСКОГ ВОЗИЛА И УГРАДЊА СИСТЕМА ЗА ГАШЕЊЕ ПРАХОМ (1,500,000)

Планирана набавка теренског возила неопходна је због пружања адекватне против-пожарне заштите

8.2.1.10 РАЧУНАРИ И РАЧУНАРСКА ОПРЕМА (1,500,000)

Потребно је обнављање рачунарске опреме. Важни системи и опрема су повезани са старим рачунарима, које је потребно заменити, као што је на пример, систем континуалног мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења. Такође, потребна је набавка софтвера за математичко моделовање распрострањања радионуклида.

8.2.1.11 ГРЕЈНА ТЕЛА (УЉАНИ РАДИЈАТОРИ ИЛИ ГРЕЈАЛИЦЕ) (150,000)

Мала инвестиција у грејна тела у просторијама са недовољним грејањем је потребна, ради обезбеђења неопходних услова рада. Ова инвестиција је планирана и у 2018. години али није реализована.

**8.2.1.12 ТРОШКОВИ ПРИЛАГОЂЕЊА ОБЈЕКТА ППО И ИНСТАЛАЦИЈА НОВОЈ НАМЕНИ (500,000)**

У 2018. је планирана пренамена производног објекта Латранса у нуклеарни објекат (Постројење за прераду отпада). Део пројектне документације је израђен за пренамену објекта (технолошки пројекат, противпожарни пројекат и сл.) и подразумева инвестиције у инфраструктуру ради задовољења захтева који су дефинисани пројектима за нуклеарни објекат.

8.2.1.13 КАНЦЕЛАРИЈСКИ НАМЕШТАЈ (500, 000)

Због дотрајалости намештаја, као и планираног пријема нових кадрова, планира се инвестиција у нове комаде канцеларијског намештаја.

8.2.1.14 ХЕМАТОЛОШКИ АНАЛИЗАТОР (850,000)

Планирана је набавка аутоматског хематолошког анализатора са 3-парт диференцијацијом без цијанида.

8.2.1.15 БИОХЕМИЈСКИ АНАЛИЗАТОР (1,900,000)

Планирана је набавка биохемијског анализатора новије генерације, потпуно аутоматизованог, отвореног система.

8.2.1.16 УПС 2000 И АГРЕГАТ ЗА РАД НА ТЕРЕНУ (500,000)

Неопходна је набавка квалитетних УПС уређаја, која би се повезала на веће лабораторијске системе, који раде континуално и у сталној опасности од кvara, због нестабилности електричне мреже у Винчи.

8.2.1.17 ЛАБОРАТОРИЈСКИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМ (20,000)

Постоји потреба за набавком наведеног информационог система

8.2.1.18 ОПРЕМА ЗА ИЗГРАДЊУ ДВА МОБИЛНА ПОСТРОЈЕЊА ЗА КОНДИЦИОНИРАЊЕ ИСПЛУЖЕНИХ ИЗВОРА (4,200,000)

Планирана је набавка контејнера, дизалице, оловних цигала, радних столова од нерђајућег челика, разних сетова машинских и електричних алата, како би се изградила ова два наведена постројења.

8.2.1.19 УРЕЂАЈ ЗА КОНТРОЛУ ИСПУШТАЊА ЕФЛУЕНАТА ИЗ НУКЛЕАРНИХ ОБЈЕКТА (3,000,000)

Планирана је набавка наведеног уређаја како би се испунили стандарди и повећао ниво сигурности.

8.2.1.20 ДЕКОМИСИЈА РЕАКТОРА РА (23,000,000)

Ова инвестиција подразумева израду пројектно/техничке документације за декомисију реактора, израду студије о процени утицаја на животну средину, опрему за мониторинг зрачења у радној средини и израду заштитне оgrade подземних базена за течни отпад.

8.2.1.21 УПРАВЉАЊЕ ОБЈЕКТОМ РЕАКТОР РБ (2,750,000)

Наведена инвестиција подразумева санацију кровне конструкције објекта, набавку транспортних врата и набавку лабораторијског намештаја.

8.2.1.22 ОДРЖАВАЊЕ ХИДРОМЕТАЛУРШКОГ ПОСТРОЈЕЊА ГАБРОВНИЦА (1,000,000)

Односи се на техничку заштиту објекта – израду капије и оgrade и набавку опреме за одржавање нуклеарних објеката.

8.2.1.23 НАБАВКА ПУТНИЧКОГ АУТОМОБИЛА (2,500,000)

Јавно предузеће од 2010. године није набавило аутомобиле, возила су дотрајала и често се кваре, тако да су трошкови поправке и одржавања на граници исплативости. Једно путничко возило је у потпуности отписано, и није у употреби, а једно је дато Влади Републике Србије на коришћење.



Планирана је набавка возила више класе, Д сегмента, следећих техничких карактеристика: снага мотора: минимум 100КС; радна запремина: максимално 1985 цм³, погонско гориво: дизел/бензин; мењачки преносник: аутоматски мењач; комбинована потрошња горива: до бл/100км; погон: предњи; дужина возила: мин. 4800 мм; запремина резервоара: мин. 65л; запремина пртљажника: мин. 550л; точкови: мин. 16 цола. Наиме, Предузеће има потребе за свакодневним активностима везаним за међународне организације од којих добија донације. Потписана су два споразума са Руском федерацијом, један о сарадњи у области употребе нуклеарне енергије у мирнодопске сврхе на основу потврђених и иновационих технологија и други је Заједничка изјава о стратешком партнерству у изградњи Центра за нуклеарну науку, технологије и иновације. Такође, Предузеће је потписало Споразум о унапређењу система безбедности са PNNL (Pacific Northwest National Laboratory Battelle Memorial Institute), Министарство енергетике САД, са Европском Комисијом уговор о донацији у опреми, у вредности од 900 хиљада евра, док се очекује потписивање још једног уговора о донацији у опреми, чија је вредност 1.850 хиљада евра. Предузеће је непосредно везано за Међународну агенцију за атомску енергију, чије се седиште налази у Бечу, па су честе посете неопходне. Све су то разлози неопходности набавке сигурног и поузданог возила.

8.2.1.24 НАБАВКА ОСТАЛЕ ОПРЕМЕ (500,000)

Односи се на ситну опрему која се не може класификовати, али ће се у току године јавити потреба за њеном набавком.

8.2.1.25 ТРОШКОВИ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ (925,000)

У ову врсту трошка су ушли трошкови лимова и цеви, трошкови медицинског потрошног материјала, браварског, шрафовског и др.

8.2.1.26 ТРОШКОВИ ОСТАЛОГ МАТЕРИЈАЛА (3,900,000)

Сав остали потрошни материјал који је неопходан за функционисање и рад предузећа

8.2.1.27 ТРОШКОВИ ГОРИВА И ЕНЕРГИЈЕ (17,150,000)

У ову врсту трошка су ушли трошкови енергије за грејање, трошкови струје и трошкови горива за возила

8.2.1.28 ТРОШКОВИ РЕЗЕРВНИХ ДЕЛОВА (1,200,000)

Трошкови резервних делова су неопходни ради редовног функционисања рада предузећа.

8.2.1.29 ТРОШКОВИ ЈЕДНОКРАТНОГ ОТПИСА АЛАТА И ИНВЕНТАРА (1,500,000)

Редован годишњи трошак који се односи на набавку алата и инвентара и ХТЗ опреме

8.2.2 УСЛУГЕ

8.2.2.1 ТРОШКОВИ ТРАНСПОРТНИХ УСЛУГА (ПТТ И ДРУГЕ УСЛУГЕ) (2,070,000)

У оквиру ове групе трошкова највећи део се односи на трошкове мобилне телефоније, за који ће се спровести поступак јавне набавке у планираном износу од 1,500,000 динара

8.2.2.2 ТРОШКОВИ УСЛУГА ОДРЖАВАЊА ОСНОВНИХ СРЕДСТАВА (17,020,000)

У оквиру ове групе трошкова најзначајнији су трошкови мониторинга, у планираном износу од 3,500,000 динара, као и трошкови сервисирања и поправке опреме за све секторе

8.2.2.3 ТРОШКОВИ ОСТАЛИХ УСЛУГА (1,850,000)

Трошкови који су потребни за редован рад и функционисање предузећа



8.2.2.4 ТРОШКОВИ НЕПРОИЗВОДНИХ УСЛУГА (17,520,000)

У ову врсту трошка улазе трошкови обезбеђења, као најзначајнији, који су планирани у износу од 8,500,000 динара и за реализацију ове услуге се спроводи јавна набавка

8.2.2.5 ТРОШКОВИ ПРЕМИЈЕ ОСИГУРАЊА (500,000)

У ову врсту трошка спадају следеће врсте осигурања:

- Трошкови осигурења запослених,
- Трошкови осигурања возила и
- Трошкови осигурања од одговорности за штете настале у току транспорта опасног терета.

8.2.2.6 ИЗРАДА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ КАПАЦИТЕТА И УСЛОВА У СКЛАДИШТИМА ХЗ И БС (3,000,000)

Неопходна је наведена документација услед усклађивања са новим законским прописима

8.2.2.7 ИЗРАДА ПРОЈЕКТА САНАЦИЈЕ КБ И ЦАС (350,000)

Неопходна је израда наведене пројектне документације како би се извршила санација објекта.

8.2.2.8 ИЗРАДА НАДСТРЕШНИЦЕ ЗА ТЕРЕТНА И ТЕРЕНСКА ВОЗИЛА (500,000)

Потребно је инвестирати у надстрешницу, како би се заштитила и очувала теретна и теренска возила која служе за обављање делатности.

8.2.3 РАДОВИ

8.2.3.1 РАДОВИ НА ИЗВОЂЕЊУ ХИДРОГЕОЛОШКИХ БУШОТИНА (1,000,000)

Планирани радови нису реализовани иако су били планирани и ранијих година. Јавно предузеће је у обавези да, због специфичности своје делатности, изведе наведене радове.

8.2.3.2 САНАЦИЈА ОБЈЕКТА 50 (3,150,000)

Санација наведеног објекта подразумева израду пројекта, стручни надзори санација крова. У овом објекту се налази Одељење за процену нивоа излагања које се бави методама за процену нивоа излагања јонизујућем зрачењу професионално изложених лица и садржи вредну опрему, која је у претходном периоду била угрожена прокишњавањем крова. Ове методе су кључне за функционисање система радијационе сигурности у ЈП и њихово спровођење у надзору професионално изложених лица је неопходан услов за одржавање лиценци за нуклеарне активности у ЈП.

9. ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА

Пројекти на основу који је исказан буџет капиталних улагања отпочели су у Институту „Винча”, по укидању санкција 2002. године и односе се, генерално речено, на унапређење нивоа нуклеарне безбедности и сигурности у Институту „Винча”, односно на локацији Винча.

Главни донатор за системе безбедности је Влада САД, а за остале програме ЕК и МААЕ.



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 124 од 129

8.3 ПЛАН И ДИНАМИКА ИНВЕСТИЦИОНИХ УЛАГАЊА

ТАБЕЛА 41: План инвестиционих улагања

у 000 динара

Приоритет		Назив капиталног пројекта	Година почетка финансирања пројекта	Година завршетка финансирања пројекта	Укупна вредност пројекта	Реализовано закључно са 31.12.20_ претходне године	Структура финансирања	Износ према извору финансирања	20_ план (текућа година)	20_ план (текућа +1 година)	20_ план (текућа +2 године)	Након _____ (+3 године)
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1							Сопствена средства					
							Позајмљена средства					
							Средства Буџета (по контима)					
							Остало					
2							Сопствена средства					
							Позајмљена средства					
							Средства Буџета (по контима)					
							Остало					
3							Сопствена средства					
							Позајмљена средства					
							Средства Буџета (по контима)					
							Остало					
4							Сопствена средства					
							Позајмљена средства					
							Средства Буџета (по контима)					
							Остало					
5							Сопствена средства					
							Позајмљена средства					
							Средства Буџета (по контима)					
							Остало					



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 125 од 129

ТАБЕЛА 42: ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА ЗА 2019. ГОДИНУ

Редни број	Назив инвестиционог улагања	Извор средстава	Година почетка финансирања	Година завршетка финансирања	Укупна вредност	Износ инвестиционог улагања закључно са претходном годином	План 01.01.-31.03.2019.	План 01.01.-30.06.2019.	План 01.01.-30.09.2019.	План 01.01.-31.12.2019.
1	Калибрациони извори, референтни материјали и стандарди за калибрацију	сопствена	2019	2019	1,500	0	0	0	1,500	1,500
2	Хематолошки анализатор	сопствена	2019	2019	850	0	0	0	0	850
3	Биохемијски анализатор	сопствена	2019	2019	1,900	0	0	0	0	1,900
4	ТЛ и ОСЛ дозиметри	сопствена	2019	2019	1,500	1,306	0	1,500	1,500	1,500
5	Опрема за третман узорака и контролу радиоактивности животне средине	сопствена	2019	2019	500	54	50	150	350	500
6	УПС 2000 и агрегат за рад на терену	сопствена	2019	2019	500	0	0	500	500	500
7	Лабораторијски информациони ситем	сопствена	2019	2019	20	0	20	20	20	20
8	Уређај за контролу испуштања ефлуената из нуклеарних објеката	сопствена	2019	2019	3,000	0	0	0	3,000	3,000
9	Прилагођавање објекта ППО и инсталација новој намени	сопствена 500 ино донације 2500	2019	2019	3,000	40	500	1,800	2,500	3,000
10	Опрема за изградњу два мобилна постројења за кондиционирање исслужених извора	сопствена 4200 ино донације 4200	2019	2019	8,400	0	0	2,100	4,200	8,400
11	Опрема за одржавање нуклеарних објеката и њихове околине	сопствена	2019	2019	500	389	50	250	450	500



Годишњи програм пословања за 2019. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 2.0
Датум: 2019-01-29

Стр. 126 од 129

12	Опрема за управљање радиоактивним отпадом	сопствена 3700 ино донације 23900	2019	2019	27,600	497	0	11,400	23,900	27,600
13	Радови на извођењу хидрогеолошких бушотина за анализу тла/воде	сопствена 1000 ино донације 3000	2019	2019	4,000	0	0	2,000	4,000	4,000
14	Израда техничке документације за унапређење капацитета и услова у складиштима ХЗ и БС	сопствена	2019	2019	3,000	0	0	1,000	2,500	3,000
15	Декомисија реактора РА	сопствена	2019	2019	23,000	0	0	20,000	21,500	23,000
16	Управљање објектом Реактор РБ	сопствена	2019	2019	2,750	0	0	2,000	2,500	2,750
17	Одржавање хидрометалрушког постројења Габровница	сопствена	2019	2019	1,000	0	0	500	1,000	1,000
18	Санација објекта 50	сопствена	2019	2019	3,150	0	0	1,500	1,650	3,150
19	Унапређење система физичко-техничке заштите	сопствена 1000 ино донације 100000	2019	2021	101,000	1,000	5,000	18,000	25,000	31,000
20	Израда пројеката санације КБ и ЦАС	сопствена	2019	2019	350	0	0	350	350	350
21	Теренско возило и уградња система за гашење прахом	сопствена	2019	2019	1,500	0	0	0	1,500	1,500
22	Израда надстрешнице за теретна и теренска возила	сопствена	2019	2019	500	0	0	500	500	500
23	Путнички аутомобил	сопствена	2019	2019	2,500	0	0	2,500	2,500	2,500
24	Рачунари и рачунарска опрема	сопствена	2019	2019	1,500	3,100	0	0	0	1,500
25	Остала опрема	сопствена	2019	2019	500	0	100	250	400	500
26	Клима уређаји	сопствена	2019	2019	200	0	0	100	200	200
27	Канцеларијски намештај	сопствена	2019	2019	500	500	50	250	350	500
28	Грејна тела	сопствена	2019	2019	150	0	100	100	100	150
29	Набавка ПП справа и опреме	сопствена	2019	2019	240	0	0	120	240	240
Укупно:					195,110	6,886	5,870	66,890	102,210	125,110



8.4 ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ЗАПОЧЕТИХ А НЕРЕАЛИЗОВАНИХ ИНВЕСТИЦИЈА

Готово све планиране инвестиције за 2019. годину су се планирале и ранијих година, извршан број се делимично реализује у континуитету, из године у годину, у зависности од финансијских средстава којима Предузеће располаже.

Формирање ЈП 2009. године није у потпуности заокружило захтевану стандардну техничку опремљеност оваквих објеката. Делом зато што нису сви организациони делови односно опрема потребни за рад предузећа преузети од Института Винча, а највећим делом и зато што је опрема која је преузета углавном технолошки превазиђена, набављана осамдесетих година прошлог века из средстава тада актуелних нуклеарних програма. Опремање ЈП у складу са захтевима сигурности и безбедности углавном је обављано из донаторских средстава, укључујући опрему која је добијана као донација кроз пројекат ВИНД, а пре формирања ЈП.

Специфичност делатности Предузећа, законски прописи, међународне конвенције и уговори, као и захтеви сигурности утврђени и европским директивама, намећу обавезу да оператор нуклеарног објекта буде технички опремљен тако да гарантује сигурност запослених, становништва и животне средине, и то вишеструким редундансама.

Приоритетним областима финансирања предвиђено је да ЈП у догледном планском периоду достигне захтеве сигурности ЕУ, како би се испунили предуслови за придруживање. То подразумева између осталог јачање оних капацитета ЈП који нису били успостављени у време формирања, као што су на пример мобилне јединице за интервенцију. Те активности су специфичне за ово ЈП, а по својој природи су ретке временске појаве, те се не може очекивати финансијски ефекат од њих, већ само реализација обавезе државе за успостављање адекватног инфраструктурног оквира.

9 КРИТЕРИЈУМИ ЗА КОРИШЋЕЊЕ СРЕДСТАВА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ

ТАБЕЛА 43: СРЕДСТВА ЗА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ

у динарима

Р. бр.	Позиција	План за 2018. годину	Процена реализације у 2018. години	План за 01.01-31.03.2019.	План за 01.01-30.06.2019.	План за 01.01-30.09.2019.	План за 01.01-31.12.2019.
1.	Спонзорство	0	0	0	0	0	0
2.	Донације	0	0	0	0	0	0
3.	Хуманитарне активности	0	0	0	0	0	0
4.	Спортске активности	0	0	0	0	0	0
5.	Репрезентација	300,000	180,609	100,000	200,000	400,000	500,000
6.	Реклама и пропаганда	150,000	0	0	100,000	150,000	150,000
7.	Остало	0	0	0	0	0	0

Репрезентација је за 2019. годину планирана у износу од 500 хиљада динара, што представља повећање у односу на планирана средства за 2018. годину (300 хиљада динара). Основни разлог овог повећања је планирани велики број посета делегација Европске Комисије, представника PNNL (Pacific Northwest



National Laboratory Battelle Memorial Institute), Министарство енергетике САД, Међународне агенције за атомску енергију (МААЕ). Такође, Предузеће у 2019. години бележи десет година постојања, па планира да својим сарадницима, пословним партнерима, као и представницима међународних организација укаже на значај свог досадашњег пословања и представи планиране активности за будући период.

Према тачки 6. Плана активности за имплементацију финансијског управљања и контроле у предузећу усвојена је Стратегија управљања ризицима у предузећу (дел. бр: 152/18 од дана 12.03.2018. године). Овим документом дефинисана је структура процеса управљања ризицима на тај начин да се успоставе механизми за идентификацију ризика, њихову анализу и класификацију, начин третирања, утврђивање приоритета, поступци комуникација као и сам надзор над ризицима. У склопу ових активности усвојена је и Методологија за идентификовање, мерење, комуницирање и надзор над ризицима (дел. бр: 153/18 од дана 12.03.2018. године) као саставни део усвојеног плана активности под тачком број 7.

У сврхе дизајнирања система финансијског управљања и контроле извршен је попис пословних процеса и подпроцеса на нивоу организационих јединица у предузећа. Поред наведеног креирана је прва мапа пословних процеса путем које је извршена класификација пословних процеса који на директан начин партиципирају реализацији циљева послова као и оних који су у функцији подршке пословним процесима који су на директан начин укључени у реализацију циљева. У складу са усвојеним методолошким поступком на нивоу организационих јединица извршена је идентификација ризика на нивоу процеса и подпроцеса као и процењена њихова материјална значајност. У вези са тим креирана је једнообразна анализа ризика на нивоу целог Предузећа која је у функцији сачињене мапе пословних процеса.

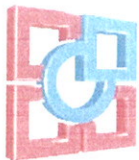
На основу анализе констатовано је да у предузећу постоји у 2018. години тачно 196 пословних процеса и 432 пословна подпроцеса. Од укупног броја подпроцеса 156 или 36,11% од укупног броја се односи на подршку, док 63,89% који директно учествују у реализацији циљева послова.

ТАБЕЛА 44. ОДНОС СТРАТЕГИЈСКИХ ЦИЉЕВА И ПОДПРОЦЕСА

Стратегијски циљеви пословања	Број подпроцеса
Процесна активност није везана за остваривање стратегијског циља из пословања	156
Заштита запослених, становништва и животне средине од утицаја зрачења и потенцијалних акцидената	97
Повећање нивоа нуклеарне безбедности у ЈП НОС РС	75
Унапређење стања управљања РАО и НМ у РС	66
Унапређење сигурности и безбедности истраживачких реактора РА и РБ у складу са стандардима ЕУ	30
Сви циљеви предвиђени стратешким планом	8
Укупно	432

У односу на дизајнирану матрицу врсте ризика ¹ којима предузеће може бити изложено у обављању поверених делатности констатовано је на основу прикупљених података да је присутно свих 8 врста ризика. Структура врста најзначајнијих ризика у односу на подпроцесе који постоје у предузећу приказана је у следећем прегледу:

¹ Матрица врста ризика дефинисана је у оквиру документа Стратегија управљања ризицима предузећа.



ТАБЕЛА 45. СТРУКТУРА ВРСТЕ РИЗИКА У ОДНОСУ НА ПОДПРОЦЕСЕ

Врста ризика	Број подпроцеса	Значајност у %
Оперативни ризик	273	63.19%
Стратегијски ризик	62	14.35%
Ризик усклађености пословања са регулативом	34	7.87%
Ризик акцидента	32	7.41%
Ризик поверавања активности трећим лицима	15	3.47%
Тржишни ризик	8	1.85%
Сајбер ризик	5	1.16%
Ризик преварне радње и крађе	3	0.69%
Укупно	432	100.00%

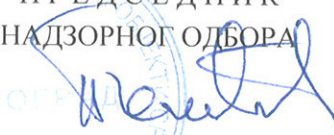
На основу добијених података закључак је да је предузеће највише изложено утицају оперативног ризика. У вези са овом констатацијом правац деловања усмерен је ка дизајнирању и примени контролних механизма који на ефективан начин требају да обезбеде управљање ових ризиком. Из наведеног табеларног прегледа констатовано је да најзначајнији утицај на пословање имају поред наведеног оперативног ризика и ризици који се односе на реализацију стратешког плана пословања, ризик усклађености пословања са законском регулативом као и ризик акцидента.

Сагледавајући ефекте извршене анализе ризика исти су мерљиви за потребе сагледавања њиховог утицаја на пословање. У склопу извршених разматрања и сагледавања ефеката на пословање ризик који може да произведе највећу материјалну последицу везан је са стратешким активностима датим у табели 2. Пошто је ЈП, које обавља поверену делатност као оператор нуклеарних објеката у државном власништву, сагласно ратификованим међународним конвенцијама, гарант, у име Републике Србије, да становништво, запослени и животна средина неће сносити последице због коришћења нуклеарног и радиоактивног материјала у Србији (наука, привреда, енергетика, медицина). Свака појава акцидента се сматра највећим ризиком у раду ЈП. Акцидент може бити последица рада у ЈП (нуклеарна и радијациона сигурност) али и диверзије, саботаже и терористичког напада (нуклеарна безбедност).

Да би се што боље управљало ризицима, сви послови у предузећу се обављају на високом нивоу нуклеарне и радијационе сигурности и безбедности, са сталним акцентом на њиховом побољшању. Све активности предузећа у годишњем плану су у функцији контролисања горе поменутог ризика. Сви планирани послови раде се са лиценцама, успостављеним системом квалитета, акредитованим мерним и испитним методама, обученим и истренираним људима.

У току календарске 2018. године није било идентификованих ризичних догађаја, који могу прозроковати материјално значајне последице на запослене, становништво и животну средину.

ПРЕДСЕДНИК
НАДЗОРНОГ ОДБОРА



Др Илија Плећаш