



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
НУКЛЕАРНИ ОБЈЕКТИ СРБИЈЕ
Број: 2-5/23-1
Датум: 03.03.2023.
Мике Петровића Аласа 12-14,
11351 Винча-Београд

ГОДИШЊИ ПРОГРАМ ПОСЛОВАЊА ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА „НУКЛЕАРНИ ОБЈЕКТИ СРБИЈЕ” ЗА 2023. 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



САДРЖАЈ

1	ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОМ ПРЕДУЗЕЋУ	5
1.1	НОРМАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ.....	6
1.2	ВИЗИЈА, МИСИЈА, ВРЕДНОСТИ И ЦИЉЕВИ	9
1.2.1	Визија	9
1.2.2	Мисија	9
1.2.3	Вредности	10
1.3	СТРАТЕШКИ ЦИЉЕВИ	10
1.4	ОРГАНИЗАЦИОНА СТРУКТУРА ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА	15
1.5	КОРПОРАТИВНО УПРАВЉАЊЕ	18
1.5.1	Систем финансијског управљања и контроле.....	18
2	АНАЛИЗА ПОСЛОВАЊА У 2022. ГОДИНИ	18
2.1	ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ У 2022. ГОДИНИ	18
2.1.1	Интегрални преглед активности на нивоу Јавног предузећа у току 2022. године	19
2.1.2	Процењени физички обим активности Сектора за развој и примену нуклеарних технологија (10/20) у 2022. години	19
2.1.3	Процењени физички обим активности Сектора за управљање радиоактивним отпадом (30) у 2022. години.....	29
2.1.4	Процењени физички обим активности Сектора за радијациону сигурност и заштиту животне средине (40) у 2022. години	34
2.1.5	Процењени физички обим активности Сектора за нуклеарну безбедност (50) у 2022. години	48
2.2	ФИНАНСИЈСКИ ПОКАЗАТЕЉИ ЗА 2022. ГОДИНУ	57
2.2.1	Биланс стања на дан 31.12.2022. године	57
2.2.2	Биланс успеха у периоду 01.01.2022. до 31.12.2022. године	63
2.2.3	Извештај о токовима готовине у периоду од 01.01. до 31.12.2022. године	67
2.3	АНАЛИЗА ОСТВАРЕНИХ ИНДИКАТОРА ПОСЛОВАЊА	69
2.3.1	Образложење индикатора пословања	70
3	ЦИЉЕВИ И ПЛАНИРАНЕ АКТИВНОСТИ ЗА 2023. ГОДИНУ	73
3.1	СТРАТЕШКИ ЦИЉЕВИ РАДА ЈП	73
3.2	ПЛАН РАДА СЕКТОРА ЗА ПРИМЕНУ И РАЗВОЈ НУКЛЕАРНИХ ТЕХНОЛОГИЈА У 2023.	74
3.3	ПЛАН РАДА СЕКТОРА ЗА УПРАВЉАЊЕ РАДИОАКТИВНИМ ОТПАДОМ У 2023.	75
3.4	ПЛАН РАДА СЕКТОРА ЗА РАДИЈАЦИОНУ СИГУРНОСТ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У 2023.	76
3.5	ПЛАН РАДА СЕКТОРА ЗА НУКЛЕАРНУ БЕЗБЕДНОСТ У 2023.	77
3.6	ЗАЈЕДНИЧКИ ПОСЛОВИ ПРЕДУЗЕЋА	78
4	ПЛАНИРАНИ ИЗВОРИ ПРИХОДА И ПОЗИЦИЈЕ РАСХОДА ПО НАМЕНАМА	93
4.1	ПЛАНИРАНИ БИЛАНС СТАЊА НА ДАН 31.12.2023. ГОДИНЕ	93
4.2	ПЛАНИРАНИ БИЛАНС УСПЕХА У ПЕРИОДУ ОД 01.01.2023. ДО 31.12.2023. ГОДИНЕ	99
4.3	ПЛАНИРАНИ ТОКОВИ ГОТОВИНЕ У ПЕРИОДУ 01.01. ДО 31.12.2023. ГОДИНЕ ...	102
4.4	ОБРАЗЛОЖЕЊЕ СТРУКТУРЕ ПЛАНИРАНИХ ПРИХОДА И РАСХОДА.....	104
4.4.1	Планирани приходи	104
4.4.2	Планирани расходи	104
4.5	ПОЛИТИКА ЦЕНА	105
4.6	ИЗНОС И ДИНАМИКА ПРИХОДА ИЗ БУЏЕТА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ.....	108
4.6.1	Образложење и намена коришћења средстава из буџета	109
5	ПЛАНИРАНИ НАЧИН РАСПОДЕЛЕ ДОБИТИ / ПОКРИЋА ГУБИТКА	109
6	ПЛАН ЗАРАДА И ЗАПОШЉАВАЊА	110
7	КРЕДИТНА ЗАДУЖЕНОСТ	127
8	ПЛАНИРАНЕ НАБАВКЕ	128
8.1	ПЛАНИРАНА ФИНАНСИЈСКА СРЕДСТВА.....	128



8.2	ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ НАБАВКЕ ДОБАРА, РАДОВА И УСЛУГА	130
8.2.1	Добра.....	130
8.2.2	Услуге.....	131
8.3	ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА ЗА 2023. ГОДИНУ	133
9	КРИТЕРИЈУМИ ЗА КОРИШЋЕЊЕ СРЕДСТАВА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ.....	137
10	УПРАВЉАЊЕ РИЗИЦИМА	138



р

СПИСАК ТАБЕЛА

ТАБЕЛА 1: Основни подаци о Јавном предузећу.....	5
ТАБЕЛА 2: Циљеви и индикатори успешности за Приоритетне области финансирања	12
ТАБЕЛА 3: Преглед чланова пословодства	17
ТАБЕЛА 4: Процењени физички обим активности Сектора за развој и примену нуклеарних технологија у 2022. години..	21
ТАБЕЛА 5: Процењени физички обим активности Сектора за управљање радиоактивним отпадом у 2022. години	30
ТАБЕЛА 6: Процењени физички обим активности Сектора за радијациону сигурност и заштиту животне средине у 2022. години	35
ТАБЕЛА 7: Процењени физички обим активности Сектора за нуклеарну безбедност у 2022. години	49
ТАБЕЛА 8: Биланс стања на дан 31.12.2022. године (процена)	57
ТАБЕЛА 9: Биланс успеха за 2022. годину (процена)	63
ТАБЕЛА 10: Токови готовине у 2022. години (процена)	67
ТАБЕЛА 11: Приказ планираних и реализованих индикатора пословања.....	71
ТАБЕЛА 12: Програм рада Сектора за примену и развој нуклеарних технологија (Сектор 10/20) у 2023. години	79
ТАБЕЛА 13: Програм рада Сектора за управљање радиоактивним отпадом (Сектор 30) у 2023. години	82
ТАБЕЛА 14: Програм рада Сектора за радијациону сигурност и заштиту животне средине (Сектор 40) у 2023. години.....	85
ТАБЕЛА 15: Програм рада Сектора за нуклеарну безбедност у 2023. години	89
ТАБЕЛА 16: Планирани биланс стања на дан 31.12.2023.	93
ТАБЕЛА 17: Планирани биланс успеха у 2023. години.....	99
ТАБЕЛА 18: Планирани токови готовине у периоду од 01.01.2023-31.12.2023	102
ТАБЕЛА 19: Субвенције и остали приходи из буџета у 2022. и план за 2023.	108
ТАБЕЛА 20: План добити/ губитака за 2022. годину.....	109
ТАБЕЛА 21- Начин расподеле добити за 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020. и 2021. годину.....	109
ТАБЕЛА 22: Број запослених по секторима/организационим јединицама	110
ТАБЕЛА 23: Квалификациона структура запослених и НО.....	111
ТАБЕЛА 24: Старосна структура	111
ТАБЕЛА 25: Структура по полу	112
ТАБЕЛА 26: Структура по времену у радном односу	112
ТАБЕЛА 27: Динамика запошљавања.....	113
ТАБЕЛА 28: Трошкови запослених.....	115
ТАБЕЛА 29: Исплаћена маса за зараде, број запослених и просечна зарада по месецима за 2022.годину - Бруто1**.....	119
ТАБЕЛА 30: Маса за зараде, број запослених и просечна зарада по месецима за 2023. годину - Бруто1	120
ТАБЕЛА 31: Маса за зараде увећана за доприносе на зараде, број запослених и просечна зарада по месецима за 2023. годину - Бруто 2	121
ТАБЕЛА 32 : Распон исплаћених и планираних зарада	122
ТАБЕЛА 33: Накнаде Надзорног одбора у нето износу.....	123
ТАБЕЛА 34: Накнаде Надзорног одбора у бруто износу	124
ТАБЕЛА 35: Накнаде Комисије за ревизију у нето износу	125
ТАБЕЛА 36: Накнаде Комисије за ревизију у бруто износу	126
ТАБЕЛА 37: Кредитна задуженост	127
ТАБЕЛА 38: Планирана финансијска средства за набавку добара, радова и услуга	128
ТАБЕЛА 39: Планиране инвестиције за 2023. годину	133
ТАБЕЛА 40: Средства за посебне намене	137
ТАБЕЛА 41: Ризици и њихова значајност	139



1 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;



- 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;р
- 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 и 10/19) са пратећим подзаконским актима;
- 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);
- Уредба о утврђивању плана за деловање у случају акцидента („Службени гласник РС” број 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, 88/2019);
- Закон о буџету Републике Србије за 2023. годину („Службени гласник РС”, бр. 138/22);
- Закон о буџету Републике Србије за 2022. годину („Службени гласник РС”, број 110/21, 125/22);
- Закон о јавној својини („Службени гласник РС”, бр.72/11, 88/13, 105/14, 104/16-др закон, 108/16, 113/17, 95/18 и 153/20);
- Закон о заштити животне средине, („Службени гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09- др. закон, 72/09- др. закон, 43/11- УС, 14/2016, 76/18 и 95/18-др. закон);
- 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 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19- др. закон, 9/20 и 52/21);
- 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; 87/2018-други закон);
-



- Закон о транспорту опасног терета („Службени гласник РС“, бр. 104/16, 83/18- др.закон, 10/19- др.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);
- ADR 2019 – Измене и допуне техничких прописа који су саставни део Европског споразума о међународном друмском превозу опасне робе, анекси А и Б „ADR 2019“ („Службени гласник РС - Међународни уговори“, број 15/2019);
- ADR 2021 – Измене и допуне техничких прописа који су саставни део Европског споразума о међународном друмском превозу опасне робе, анекси А и Б „ADR 2021“ („Службени гласник РС - Међународни уговори“, број 9/2021);
- Закон о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 91/2019);
- Закон о привредним друштвима („Службени гласник РС“, бр. 36/11, 99/11, 83/14-др. закон, 5/15, 44/18, 95/18 и 91/2019; 109/2021);
- 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, 31/19, 72/19, 149/20, 118/21, 118/21-др.закон, 138/22);
- Закон о рачуноводству („Службени гласник РС“, бр. 73/2019 и 44/2021-др.закон);
- Решење о утврђивању превода Међународног стандарда финансијског извештавања за мала и средња правна лица МСФИ за МСП („Службени гласник РС“, бр. 83/2018);
- Закон о порезу на добит правних лица („Службени гласник РС“, бр. 25/01, 80/02- др. закон, 80/02, 43/03, 84/04, 18/10, 101/11, 119/12, 47/13, 108/13, 68/14- др. закон, 142/14, 91/15 – аутентично тумачење, 112/15, 113/17, 95/18, 86/19, 153/20, 118/21);
- Закон о порезу на доходак грађана („Сл. гласник РС“, бр. 24/2001, 80/2002, 80/2002 - др. закон, 135/2004, 62/2006, 65/2006 - испр., 31/2009, 44/2009, 18/2010, 50/2011, 91/2011 - одлука УС, 7/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 114/2012 - одлука УС, 8/2013 - усклађени дин. изн., 47/2013, 48/2013 - испр., 108/2013, 6/2014 - усклађени дин. изн., 57/2014, 68/2014 - др. закон, 5/2015 - усклађени дин. изн., 112/2015, 5/2016 - усклађени дин. изн., 7/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 7/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018, 4/2019 - усклађени дин. изн., 86/2019, 5/2020 - усклађени дин. изн., 153/2020, 156/2020 - усклађени дин. изн, 6/2021 – усклађени дин. изн, 44/2021, 118/21, 132/21- усклађени дин. изн, 10/22 – усклађени дин. изн, 138/22);
- Закон о доприносима за обавезно социјално осигурање („Службени гласник РС“, бр. 84/2004, 61/2005, 62/2006, 5/2009, 52/2011, 101/2011, 7/2012 - усклађени дин. изн., 8/2013 - усклађени дин. изн., 47/2013, 108/2013, 6/2014 - усклађени дин. изн., 57/2014, 68/2014 - др. закон, 5/2015 - усклађени дин. изн., 112/2015, 5/2016 - усклађени дин. изн., 7/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 7/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018, 4/2019 - усклађени дин. изн., 86/2019, 5/2020 - усклађени дин. изн, 153/2020, 6/2021 – усклађени дин. изн, 44/2021, 118/21, 10/22 – усклађени дин. изн, 138/22);
- Закон о порезима на имовину („Службени гласник РС“, бр. 26/01, 45/02 - УС, „Сл. лист СРЈ“ бр. 42/02- УС, „Сл. гласник РС“ бр. 80/02 , 80/02 - др. закон, 135/04, 61/07, 5/09, 101/10, 24/11, 78/11, 57/12 - УС, 47/13, 68/14 - др. закон, 95/18, 99/18 - УС, 86/19, 144/20, 118/21);
- Закон о девизном пословању („Службени гласник РС“, бр. 62/06, 31/11, 119/12, 139/14, 30/18)
- Закон о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС“, бр. 119/12, 68/15, 113/17, 91/2019, 44/2021 и 44/2021 – др.закон, 130/21, 129/21 – др. закон, 138/22);
- Закон о пореском поступку и пореској администрацији („Службени гласник РС“, бр. 80/02, 84/02 - исправка, 23/03 - исправка, 70/03, 55/04, 61/05, 85/05 - др. закон, 62/06 - др. закон, 61/07, 20/09, 72/09 - др. закон, 53/10, 101/11, 2/12 - исправка, 93/12, 47/13, 108/13, 68/14, 105/14, 112/15, 15/16, 108/16, 30/18, 95/18, 86/19, 144/20, 96/21, 138/22);



- Закон о порезу на додату вредност („Службени гласник РС”, бр.84/04, 86/04 - исправка, 61/05, 61/07, 93/12, 108/13, 68/14 - др. закон, 142/14, 83/15, 108/16, 113/17, 30/18, 72/19, 8/20 - усклађени дин. изн, 153/20, 138/22);
- 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);
- Уредба о поступку за прибављање сагласности за ново запошљавање и додатно радно ангажовање код корисника јавних средстава („Службени гласник РС” бр.159/20);
- 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 и 95/18- аутентично тумачење);
- 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 и 77/19);
- Правилник о начину и роковима вршења пописа и усклађивања књиговодственог стања са стварним стањем („Службени гласник РС”, број 89/20);

као и унутрашњим актима Јавног предузећа:

- Статут ЈП „Нуклеарни објекти Србије”, бр. 2-15/17/1 од 30.05.2017. године (Решење о давању сагласности Владе РС „Службени гласник РС” број 60/17);
- Дугорочни и средњорочни план пословне стратегије и развоја Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије” за период 2017-2026. године (Решење о давању сагласности „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 „Нуклеарни објекти Србије“, QM.0100.1, Вер. 3.1 од 2022-07-19.
- Пословник о квалитету за обављање активности испитивања у Јавном предузећу „Нуклеарни објекти Србије“, QM.0700.1, Вер. 4.2 од 2020-10-21.
- Правилник о раду

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, и то:

1. Закон о ратификацији Уговора о неширењу нуклеарног оружја („Службени лист СФРЈ”, бр. 10/1970);
2. Закон о ратификацији Споразума 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”, бр. 67/1973);
3. Закон о ратификацији Бечке конвенције о грађанској одговорности за нуклеарне штете („Службени лист СФРЈ - Међународни уговори”, бр. 5/1977);
4. Закон о ратификацији Конвенције о физичкој заштити нуклеарног материјала („Службени лист СФРЈ - Међународни уговори”, бр. 9/1985);
5. Уредба о ратификацији Конвенције о раном обавештавању о нуклеарним несрећама („Службени лист СФРЈ - Међународни уговори”, бр. 15/1989);
6. Закон о ратификацији Конвенције о пружању помоћи у случају нуклеарних несрећа или радиолошке опасности („Службени лист СФРЈ – Међународни уговори”, бр. 4/1991);
7. Закон о ратификацији Међународне конвенције о спречавању аката нуклеарног тероризма („Службени лист СЦГ - Међународни уговори”, бр. 2/2006);



8. Закон о потврђивању Измена и допуна Конвенције о физичкој заштити нуклеарног материјала („Службени гласник РС – Међународни уговори”, бр. 4/2016);
9. Закон о потврђивању Конвенције о нуклеарној сигурности („Службени гласник РС – Међународни уговори”, бр. 10/2017);
10. Закон о потврђивању Заједничке конвенција о сигурности управљања истрошеним горивом и о 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. 10/2018).

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

Кључне вредности запослених су законитост, непристрасност, поштовање и одговорност.

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 лицензирање 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.

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. У протеклом периоду је због утицаја различитих спољних фактора морало доћи до репрограмирања приоритета и очекиваних резултата о чему смо редовно извештавали надлежно министарство.



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 2022. години	Циљна вредност у 2023. години	Циљна вредност у 2024. 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	30	20	30
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	85	90	95

**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 2022. години	Циљна вредност у 2023. години	Циљна вредност у 2024. години
1 Степен декомисије РА Коментар: Редовни извештаји регулаторном телу	%	2014	30	50	55	60
2. Ниво усаглашености РБ са стандардима ЕУ Коментар: Редовни извештаји регулаторном телу	%	2014	25	65	70	75

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

Назив индикатора	Јединица мере	Базна година	Базна вредност	Циљна вредност у 2022. години	Циљна вредност у 2023. години	Циљна вредност у 2024. 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	65	70	75



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

Назив индикатора	Јединица мере	Базна година	Базна вредност	Циљна вредност у 2022. години	Циљна вредност у 2023 години	Циљна вредност у 2024. години
1. Ниво усаглашености мера физичко техничке заштите са домаћом регулативом и стандардима ЕУ Коментар: Редовни извештаји регулаторном телу	%	2014	50	75	80	85
2. Успостављање контроле промета РМ/НМ на локацији, идентификација и санација напуштених извора на локацији Коментар: Редовни извештаји регулаторном телу	%	2014	30	75	80	85



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, на основу члана 17. став 1 Закона о јавним предузећима („Сл. гласник“ 15/2016 и 88/2019). Један члан надзорног одбора је из реда запослених, а један члан је независан члан надзорног одбора.

Чланови надзорног одбора (НО) су:

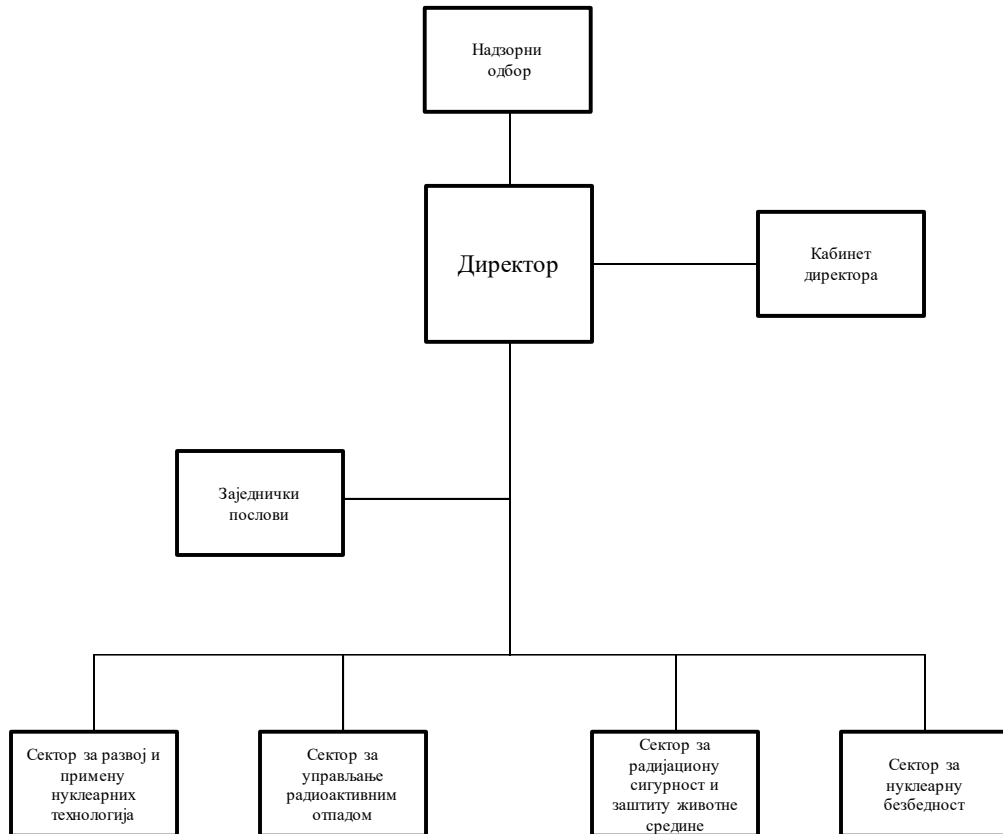
1. Др Илија Плећаш, председник НО, решење 24 број 119-9842/2014, од 04.09.2014. године
2. Катарина Стевановић, члан НО, решење 24 број 119-9842/2014, од 04.09.2014. године
3. Бранислав Мијатовић, члан НО, решење 24 број 119-9842/2014, од 04.09.2014. године
4. Ранко Марковић, члан НО, решење 24 број 119-9842/2014, 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, на основу члана 24. став 1 Закона о јавним предузећима („Сл. гласник“ бр. 15/2016 и 88/2019) именује Влада Републике Србије. 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.

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 31.12.2022. године	План стања на дан 31.12.2023. године
1.	Директор предузећа	1	1	1
2.	Оперативни директор предузећа за организациона питања	1	0	1
3.	Оперативни директор предузећа за програмска питања	1	1	1
4.	Руководиоци сектора	4	3	4
5.	Руководиоци одељења – заменици руководиоца сектора	4	4	4
Укупно		11	9	11

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 у 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;
- Правилник о раду Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије“;
- 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.

1.5.1 Систем финансијског управљања и контроле

Обезбеђена је реализација планираних активности у току 2022 године акционог плана за период 2021-2023. Овим Планом су обухваћене активности за које је предвиђено да њихову реализацију прати радна групе за ФУК.

За потребе едукације запослених на тему финансијског управљања и контроле креирани су и дистрибуирани материјали како би се запослени детаљније упознали са захтевима и очекивањима која треба овим системом да се постигну.

За потребе годишњег извештавања према регулатору сачињен је и достављен Годишњи извештај о систему финансијског управљања и контроле за 2021. годину. Овај извештај сачињен је на основу извршене самопроцене усаглашености по КОСО компонентама система интерних контрола на нивоу организационих јединица предузећа.

2 АНАЛИЗА ПОСЛОВАЊА У 2022. ГОДИНИ

2.1 ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ У 2022. ГОДИНИ

Због прегледности текста, опис реализованих послова Јавног предузећа у 2022. години дат је прво за активности реализоване на новоу целог Јавног предузећа (тачка 2.1.1), а затим по организационим јединицама, у табелама



Постоји извесна 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 2022. године. Сви приоритети потицали су од обавезе реализације међународних 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 као и проблема у организацији пословања услед ограничењима погледу пријема нових кадрова потребних за истовремено реализовање послова на неколико нуклеарних објеката.

Ове разлике објашњене су у следећем тексту.

2.1.1 Интегрални преглед активности на нивоу Јавног предузећа у току 2022. године

Током 2022. 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 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.

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 апспект 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 2022. 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 2023. 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 2022. 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 области нуклеарне безбедности, управљања РАО и лабораторијским мерењима ради контроле параметара радне и животне средине.

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. Сектор је у 2022. години је имао повећан обим посла у планирању простора и опреме за успостављање радиохемијске лабораторије за мерење и припрему узорака радиоактивног материјала. Набавка опреме се реализује преко донације пројекта Европске комисије.

Како се недостатак запослених преноси из претходних година, активности у првој фази декомисије реактора РА су предложене и прихваћене за реализацију преко пројекта Европске комисије: "Support to Serbian Regulatory Authority and the Vinca site". Одржавани су технички састанци и започета је реализација једног од задатака пројекта Израда прелиминарног плана декомисије и стратегије управљања течним РАО у базенима одлагалишта и подземним резервоарима.

Сектор је у 2022. години израдио Прелиминарне планове декомисије за нуклеарна постројења: Постојење за прераду отпада ППО, Привремено складиште отпада ХЗ и Складиште јаких извора БС. Израђени су и Прелиминарни планови за радијациона постројења: Спремиште радиоактивног отпада Х0 и објекат Радијумски бункер. Због специфичности управљања историјским РАО на локацији, запослени Сектора су ангажовани и на изради Плана декомисије складишта Х1 и Х2 са анализом сигурности на активностима декомисије и допуном Извештаја сигурности.

Планиране активности на реактору РБ нису реализоване у потпуности услед ангажовања запослених на другим пословима. Реализоване су техничке и стручне посете.

Настављен је мониторинг радиоактивности радне и животне средине у хидрометалуршком постројењу Габровница код Калне. Успостављена је комуникација са заинтересованим странама, физичко-техничка заштита локације и прикупљање информација релевантних за планирање декомисије.

У складу са планираним активностима у 2022. години, Сектор за развој и примену нуклеарних технологија реализовао је следеће активности:

- редовно проверавање и одржавање структура, система и компоненти нуклеарних постројења
- Планирање радиохемијске лабораторије, техничке карактеристике опреме и система
- Процена радиоактивног материјала ради израде Програма управљања отпадом из декомисије реактора РА
- Израда прелиминарних планова декомисије за објекте ЈП
- Прорачуни анализе сигурности
- Мерења активности нуклеарног материјала
- Карактеризација генерисаног и преузетог РАО
- Мерења ради контроле параметара радне и животне средине
- Лабораторијска мерења узорака
- Учешће на скуповима и обукама у области декомисије нуклеарних постројења и нуклеарне форензике
- Израда предлога пројеката и реализацији пројеката преко Европске комисије



ТАБЕЛА 4: ПРОЦЕЊЕНИ ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ СЕКТОРА ЗА РАЗВОЈ И ПРИМЕНУ НУКЛЕАРНИХ ТЕХНОЛОГИЈА У 2022. ГОДИНИ

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Израз / Напомена	Веза са индикаторима ПОФ
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
1	10/20.1 УПРАВЉАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКИМ РЕАКТОРОМ РА	10.1.1 Одржавање система на реактору РА	Редовна провера и обезбеђење нормалног функционисања вентилационих система	Урађена је провера рада вентилационог система. Урађен је предлог пројекта за унапређење дела вентилационог система. Припремни радови на замени П7 и В7 система.	1.1 - 31.12.	100 %	Годишњи извештај	2.1
2			Редовна провера и обезбеђење нормалног функционисања електро система, водоводног система и осталих система	Провера рада капацитивности АКУ батерија, функционисања електросистема, система грејања. Редовна провера електросистема.	1.1 - 31.12	100%	Годишњи извештај	2.1
3		10.1.2 Израда техничке документације	Припрема техничке документације за потребе Пројекта декомисије	Уз подршку ЕК ¹ , у оквиру пројекта <i>Support to Serbian Regulatory Authority and the Vinča Site - Development of a decommissioning plan for the liquid RAW waste stored at the Vinča site</i> , настављен је рад на припреми документације ради дефинисања плана Пројекта. Планирање система за узорковање високоактивне воде из контејнера у базену одлагалишта. Израђени су иницијални планови за реализацију пројекта на узорковању течног отпада из базена одлагалишта и из ВР базена. Урађен је иницијални план за извођење бушотина за проверу	1.1 - 31.12	100%	Пројекти, планови	2.1

¹ ЕК – Европска комисија



Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са индикаторима ПОФ
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				потенцијалног цурења и план за испитивање везе између реактора и подземних базена.				
4		10.1.3 Радиолошка испитивања ради процене инвентара радиоактивних материјала	Радиолошка мерења у просторији одлагалишта/хали реактора/врућим ћелијама и осталим просторијама	Реализација активности зависи од плана реализације пројекта са ЕК. Активности ће отпочети након усаглашавања докумената са консултантима уз финансијску помоћ ЕК и добијања лиценце следеће године. /	1.9-31.12.	0 %	Извештаји обављеним активностима	2.1.
5			Радиолошка мерења опреме и система		1.9-31.12.		Извештаји обављеним активностима	2.1.
6			Узорковање и радиолошка мерења течног отпада у одлагалишту и подземним базенима		1.9-31.12.		Извештаји обављеним активностима	2.1.
7		10.1.4 Лиценцирање постројења	Израда и допуна докумената и процедура	Израђен је План управљања отпадом из декомисије нуклеарног реактора РА у складу са новим правилником. Дефинисане су активности за прву фазу декомисије - одржавање објекта и система. Документа ће се израђивати по динамици реализације пројекта ЕК (активност 10.1.2).	1.1 - 31.12	100 %	Лиценца за декомисију <u>Активности прве фазе декомисије су део пројекта Support to Serbian Regulatory Authority and the Vinča Site</u>	2.1.
8	10.2 ИЗРАДА ПЛАНОВА ДЕКОМИСИЈЕ	10.2.1 Израда и допуна планова	Израда планова декомисије нуклеарних и радијационих постројења у складу са одредбама новог закона и пратећим правилницима	Допуна плана декомисије за Х1 ревидираним историјским подацима о РАО ² у Х1. Наставак рада на изради анализа сигурности заснованим на прорачунима оптимизације излагања оператора јонизујућим зрачењима и	1.1 - 31.12	100 %	Планови декомисије	1.1, 1.2 2.1 и 2.2

² РАО-радиоактивни отпад



Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са индикаторима ПОФ
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				избора одговарајуће оптималне радне позиције оператора. Израђен је план декомисије складишта Х1 и Извештај о сигурности за планиране активности. Израђене су нове верзије Плана декомисије складишта Х1 и Извештаја о сигурности за планиране активности на декомисији складишта Х1 усклађене са прилозима о садржају ових докумената датих у Правилнику о декомисији нуклеарних постројења („Службени гласник РС“, број 30/22).				
9	10.3 ДЕКОМИСИЈА ЗАТВОРЕНОГ ХИДРОМЕТАЛУРШКОГ ПОСТРОЈЕЊА У ГАБРОВНИЦИ КОД КАЛНЕ, КЊАЖЕВАЦ И РЕМЕДИЈАЦИЈА ЛОКАЦИЈЕ	10.3.1 Процена утицаја заосталог радиоактивног материјала на локацији затвореног рудника уранијума на животну средину	Лабораторијска мерења	Нису узимани узорци са локације Узимани су узорци хемијског отпада са локације. Узорци за хемијску анализу се мере екстерно, док се не успостави Лабораторија у оквиру ЈП наредне године.	1.1 - 31.12	0 %	Извештаји о мерењима, План декомисије и ремедијације <u>Реализацију диктирају временски услови на терену.</u>	3.1
10			Мерења на локацији	Континуално мерење у оквиру мониторинга	1.1 - 31.12	100 %	Извештаји о мерењима, План декомисије и ремедијације	3.1
11		10.3.2 Лиценцирање активности	Израда документације потребне за лиценцирање	Систематизација резултата и анализа за израду Плана ремедијације. Дефинисање улазних података и критеријума за израду плана нуклеарне безбедности.	1.1 - 31.12	100 %	Лиценца	3.1
12.		10.4.1	Карактеризација историјског РАО	Није започета карактеризација историјског радиоактивног отпада.	1.1-31.12.	0%	Извештаји о карактеризацији/ Почетак зависи од	2.1



Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са индикаторима ПОФ
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
13.	УПРАВЉАЊЕ РАО И НМ ³	Радиолошка карактеризација РАО		Радиолошка карактеризација опасног отпада из заосталих активности пре оснивања ЈП.			реализације пројекта са МААЕ ⁴	
			Карактеризација генерисаног РАО	Није било карактеризације генерисаног РАО	1.1-31.12.	0 %	Извештаји о карактеризацији Није било захтева за извештајни период	2.2
14.		10.4.2 Радиолошка карактеризација НМ	Карактеризација НМ	Мерење активности актиноида и фисионих продуката у узорцима раствора, преосталог из процеса прераде озраченог горивног елемента у оквиру претходних нуклеарних програма СФРЈ. Мерење НМ преузетог као РАО.	1.1-31.12.	100 %	Извештаји о евиденцији контроли НМ	1.1, 4.2
15.			Евиденција НМ	Редовно се врши евиденција и физичка провера НМ .	1.1-31.12.	100 %	Извештаји о евиденцији контроли НМ	1.1, 4.2
16.		10.4.3 Нуклеарна форензика	Анализа НМ	Рад на планирању радиохемијске лабораторије и планирању опреме. Праћење тендерске документације за набавку опреме. Евалуација тендера и пријем опреме. Планирање набавке нове опреме. Успостављање услова за рад у радиохемијској лабораторији.	1.1-31.12.	100 %	Национална библиотека НМ	1.1 , 4.2

³ НМ-нуклеарни материјал

⁴ МААЕ – Међународна агенција за атомску енергију



Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са индикаторима ПОФ
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
17.	10.5 УПРАВЉАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКИМ РЕАКТОРОМ РБ	10.5.1 Одржавање нуклеарног истраживачког реактора РБ	Одржавање опреме и нуклеарног горива	Извршен је преглед опреме и горива; Редовна контрола опреме и нуклеарног горива..	1.1 - 31.12	100 %	Годишњи извештаји одржавању о	2.2
18.			Одржавање зграде и инсталација	Извршен је преглед инсталација. Редовна контрола објекта.	1.1 - 31.12	100 %	Годишњи извештаји одржавању о	2.2
19.		10.5.2 Лиценцирање постројења	Израда документације потребне за лиценцирање	Рађено је на планирању кадрова са управљањем реактором РБ.	1.1 - 31.12	50 %	Лиценца	2.2
20.		10.5.3 Израда докумената потребних за модернизацију реактора	Израда анализа, извештаја и других докумената	Систематизација резултата прорачуна изгарања горива и карактеризације неутронских извора	1.1 - 31.12	50 %	Предлог пројекта модернизације реактора РБ	2.2
21.			Израда плана привременог затварања	Анализа услова за привремено затварање.	1.1 - 31.12	50 %	Предлог пројекта модернизације реактора РБ	2.2
22.	10.6 ОБЕЗБЕЂЕЊЕ НУКЛЕАРНЕ И РАДИЈАЦИОНЕ СИГУРНОСТИ	10.6.1 Анализе радијационе сигурности	Анализа радијационе сигурности Монте Карло симулацијама и другим методологијама за потребе обављања планираних активности	Анализе радијационе сигурности истрошених извора. Анализа радијационе сигурности контејнера са радијумским иглама. Анализе радијационе сигурности при изношењу и прелиминарној карактеризацији историјског отпада.	1.1 - 31.12	100 %	Анализе радијационе сигурности	2.1 , 2.2
23.			Анализа радијационе сигурности Монте Карло симулацијама и другим методологијама за потребе рада са јонизујућим изворима зрачења и процене утицаја на животну средину.	Рађене су анализе за потребе рада са истрошеним затвореним извором ⁶⁰ Co Microshield методологијом. Анализе радијационе сигурности за све планиране операције са истрошеним изворима и РАО при декомисији X1. Анализа сценарија и процена утицаја на животну средину складишта X1.	1.1 - 31.12	100%	Анализе радијационе сигурности/	3.2 , 1.2



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 26 од 143

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Изаз / Напомена	Веза са индикаторима ПОФ
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
24.		10.6.2 Контрола параметара радне средине	Континуална мерења у оквиру контроле параметара радне средине	Континуална мерења дозе у базену одлагалишта и хале реактора, контрола контаминације и активности узорака воде.	1.1 - 31.12	100 %	Извештаји мерењима	3.1
25.			Мерења у оквиру мониторинга нуклеарног реактора РА	Контрола и мерења испуштања ефлуената у животну средину, годишњи извештај о мерењима	1.1 - 31.12	100 %	Извештаји мерењима	3.1
26.			Лабораторијска мерења	Бета и гама спектрометрија различитих узорака.	1.1 - 31.12	100 %	Извештаји мерењима	3.1
27.		10.6.3 Одржавање и унапређење акредитованих метода за мерење активности радионуклида	Унапређење документованих метода и увођење нових метода за радиолошка испитивања у области нуклеарне и радијационе сигурности	Преглед и ревизија упутстава и израда нових упутстава због увођења нове опреме. Редовно одржавање и провера исправности мерне опреме. Поправка мерене опреме. Интерна калибрација опреме. Анализа опреме за рад у ППО ради увођења опреме у складу са контролом квалитета лабораторије за испитивање.	1.1 - 31.12	100 %	Анализе, Извештаји	1.1, 1.2 2.1, 2.2 3.1, 3.2 4.2
28.	10.7 УНАПРЕЂЕЊЕ КАДРОВСКЕ СТРУКТУРЕ СЕКТОРА У ЈП	10.7.1 Образовање, едукација, оспособљавање	Интерне обуке запослених из области нуклеарне и радијационе сигурности	Интерне обуке запослених за вршење радиолошких испитивања укључујући и нуклеарна испитивања у области радијационе и нуклеарне сигурности и карактеризације отпада.	1.1 - 31.12	100 %	Периодични извештаји	НИЈЕ ПОФ
29.			Стручно оспособљавање и усавршавање запослених	Није било екстерних обука и учешћа на семинарима у првом кварталу текуће 2022. године	1.1 - 31.12	/	Сертификати	НИЈЕ ПОФ



Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са индикаторима ПОФ
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				У другом кварталу 2022, реализована су учешћа на вебинарима као и екстерна обука стипендијом WINS ⁵ академије. Учешће на Првој виртуелној радионици о малим модуларним реакторима, мапи пута и технолошкој процени за Србију у организацији Министарства за рударство и енергетику РС и Department of Energy of US.				
30.		10.7.2 Учешће у научно-истраживачким пројектима	Студијско истраживачки радова из области развоја нуклеарних технологија	Сарадња са Електротехничким факултетом Универзитета у Београду у вези са гамаспектрометријским испитивањем садржаја узорака земље са локације на Шар планини.	1.1 - 31.12	100 %	Извештаји. Публикације	НИЈЕ ПОФ
31	10.8 МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА	10.8.1 Сарадња са МААЕ, ЕК и другим државним институцијама	Учешће на међународним скуповима. Припрема нацрта пројеката за конкурисање код међународних фондова.	Учешће на <i>симпозијуму WM Symposia 2022 Phoenix, САД</i> , са радом под насловом „ <i>High-level Tritium Activity Measurement in Heavy Water</i> “ Сарадња са ЕК на пројекту унапређења лабораторије за мерење НМ. Реализована је посета у оквиру планиране тендерске процедуре за унапређење вентилационог система. Сарадња са ЕК и Директоратом за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије на реализацији	1.1 - 31.12	100 %	Техничке спецификације, планови, извештаји	НИЈЕ ПОФ

⁵ WINS (<https://www.wins.org>) World Institute for Nuclear Security – Светски институт за нуклеарну безбедност



Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са индикаторима ПОФ
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				пројекта <i>Support to Serbian Regulatory Authority and the Vinča Site - Development of a decommissioning plan for the liquid RAW waste stored at the Vinča site, CRIS number: 2017/040-360.</i> Спроведен је тендер за унапређење вентилације и обезбеђење услова за рад у лабораторији. Покренута је и реализована набавка стандарда и извора за алфа-спектрометрију.				
32	10.9 ТРЖИШНО ПОЗИЦИОНИРАЊЕ	10.9.1 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	Реализоване су гамаспектрометријске анализе садржаја радионуклида у узорцима по налогу Граничне фитосанитарне инспекције. Вођење пројекта декомисије радијационог постројења са уређајима COBALTRON и CHATETRON HDR ЗЦ Кладово. Израђен је коначан План декомисије и Извештај о сигурности. Реализоване су уговорене обавезе према ЗЦ Кладово.	1.1 - 31.12	Реализован приход од 20.000,00 РСД који није био планиран, а представља 0,33% планираног прихода.	Планирани приход од 8.200.000, РСД односио се на реализацију уговора са ЗЦ Кладово. Због обавеза према ино донатору (САД) финасијаска реализација је ушла у 2021, а после предаје ГПП за 2022. Активности из уговора реализоване су у 2022, а финасијска реализација је остала у прошлој години	НИЈЕ ПОФ



2.1.3 *Процењени физички обим активности Сектора за управљање радиоактивним отпадом (30) у 2022. години*

У складу са планираним активностима у 2022. години Сектор за управљање радиоактивним отпадом је реализовао следеће активности у периоду 01.01.2022. - 31.12.2022. године:

- Одржавани су редовни недељни и месечни састанци са представницима конзорцијума у сврху припреме и реализације пробног рада нуклеарног постројења за прераду радиоактивног отпада ППО, редовни месечни извештаји су достављани МААЕ;
- Директорат за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије је дана 01.02.2022. године издао ЈП „Нуклеарни објекти Србије“ Решење - Лиценцу за обављање нуклеарне активности: пробни рад нуклеарног постројења за прераду радиоактивног отпада ППО, бр. 532-01-386/2019-03/2.
- У складу са издатом Лиценцом за обављање нуклеарне активности пробни рад нуклеарног постројења за прераду радиоактивног отпада ППО, ЈП „Нуклеарни објекти Србије“ је спровело I фазу тестирања нуклеарног Постројења за прераду радиоактивног отпада без радиоактивних и нуклеарних материјала у периоду од 19.09. 2022. године до 21.10.2022. године, у трајању од пет недеља.
- Израђен је Извештај о пробном раду Постројења за прераду радиоактивног отпада ППО, без радиоактивних и нуклеарних материјала, који је ЈП „Нуклеарни објекти Србије“ у обавези да поднесе Директорату за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије.
- У јуну месецу, ЈП „Нуклеарни објекти Србије“, је организовало и одржало радионицу у оквиру пројекта Project 67 – „Strengthening CBRN waste management capabilities in South-East and Eastern European countries“.
- Као излаз из пројекта техничке помоћи МААЕ (SRB9004) вршене су анализе појединих узорака и припреме за акредитацију лабораторије, израђена је документација према важећим домаћим прописима и систему ИСМК ЈП НОС.
- Израђена је документација (Извештај о сигурности за декомисију старог складишта радиоактивног отпада хангара X1 и његове околине, План декомисије, План управљања радиоактивним отпадом итд.) и предата у јулу месецу Директорату за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије уз захтев за издавање лиценце за обављање нуклеарне активности.
- 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 Директорат за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије;
- 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;
- Током године одржавани су је састанци поводом реализације пројекта EU – INSC Project “Support to Serbian Regulatory Authority and the Vinča Site, Republic of Serbia” EuropeAid/140813/DH/SER/RS INCS contract 2021-423376 (ЕУ – ИНСЦ пројекат „Подршка Регулаторном органу Србије и локалитету Винча, Република Србија” Еуропа Аид/140813/ДХ/СЕР/РС ИНЦС уговор 2021-423376). Израђена је документација План санације објекта „Бункер“, План управљања радиоактивним отпадом, и предат захтев у октобру месецу Директорату за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије за издавање дозволе за обављање активности.



ТАБЕЛА 5: ПРОЦЕЊЕНИ ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ СЕКТОРА ЗА УПРАВЉАЊЕ РАДИОАКТИВНИМ ОТПАДОМ У 2022. ГОДИНИ

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ		РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Изаз / Напомена	Индикатор
	Оперативни циљеви	Садржај рада					
30.1 X1 и X2	30.1.1 Декомисија X1 и X2	Припрема документације за лиценцирање декомисије X1 и X2	Израда прелиминарног плана декомисије је у току. Израђен је план декомисије складишта X1 и Извештај о сигурности за планиране активности. (активност 10.2.1)	01.01. - 01.03.2022.	20%	Извештаји о сигурности за декомисију, план декомисије, ремедијације и управљања отпадом.	1.1
		Фаза припреме за декомисију X1 и X2	Активност није отпочела због кашњења претходне и затим репрограмирања ове активности	01.03. - 01.07.2022.	0%	Лиценца и одлуку о крајњем статусу, извештај о фази припреме декомисије, ажурирани план декомисије	1.1
		Фаза спровођења декомисије X1 и X2	/	01.09. - 31.12.2022.	/	План о раду нуклеарног постројења.	1.1
30.2 X3 и БС	30.2.1 Коришћење хангара X3, БС и X0	Редовно коришћење хангара X3, БС и X0 према лиценци регулаторног тела	У складу са лиценцом за коришћење X3 и X0 (13.09.2021. године) и за коришћење БС (05.08.2021. године) обављане су редовне активности.	01.01. - 31.12.2022.	100 %	Извештај о раду нуклеарног објекта у 2021.	1.1, 1.2
	30.2.2 Складиштење нуклеарних материјала у БС	Евидентирање, преношење, паковање и складиштење нуклеарних материјала	Ради се на планирању активности, изради потребних докумената.	01.01. - 31.12.2022.	10 %	Извештај о активностима, Критеријуми за пријем, база података	1.1, 1.2
	30.2.3 Сакупљање и складиштење РАО и ЗИЈЗ	Преузимање РАО и ИЗИЈЗ од генератора, пријем и складиштење РАО и ЗИЈЗ	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	01.01. - 31.12.2022.	55,56% плана	Извештај о активностима, Документација, база података.	1.1, 1.2



Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ		РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Индикатор
	Оперативни циљеви	Садржај рада					
			динамике испостављања затева корисника и није линеарна током године				
	30.2.4 Прилагођавање плана декомисије	Допуна прелиминарног плана декомисије у складу са новим правилником ХЗ, БС, ХО	Активност је репрограмирана због утврђивања актуелних приоритета. Израда прелиминарног плана декомисије је у току.	01.01. - 01.03.2022.	50 %	Прелиминарни план декомисије	1.2
30.3 ППО	30.3.1 Припремне активности ППО	Извођење инсталације осветљења димњака ППО према пројекту за извођење - ПЗИ, извођење термотехничких радова адаптације топлотне подстанице ППО, повезивање система који захтевају континуални рад на дизел агрегат као и поједине технолошке и мерне опреме. Допуна постојеће и израда додатне документације за лиценцирање нуклеарне активности у складу са примедбама добијеним од Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије.	Извођење инсталације осветљења димњака ППО према пројекту за извођење – ПЗИ, извођење термотехничких радова адаптације топлотне подстанице ППО, имплементација топлотне подстанице у постојећи инфраструктурни систем, повезивање система који захтевају континуални рад на дизел агрегат као и поједине технолошке и мерне опреме. Допуне постојеће и израда додатне документације за лиценцирање нуклеарне активности у складу са примедбама добијеним од Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије.	01.01. - 01.03.2022.	100%	Лиценца за активност пробни рад, Извештај о пробном раду за ППО, Коначни извешај сигурности, Лиценца за рад нуклеарног постројења ППО, процедуре за рад, упутства, и сл. Добијена је Лиценца за пробни рад нуклеарног постројења за прераду радиоактивног отпада Решењем бр. 532-01-386/2019-3/2. од 1.02.2022.	1.2
	30.3.2 Пробни рад ППО	Пробни рад ППО (прва фаза) без коришћења радиоактивног материјала	Активност није отпочела због кашњења (репрограмирања) претходних. Активност је отпочела 19.09.2022.	01.03. - 01.04.2022.	0 %	Извештај о пробном раду (прва фаза).	1.2



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 32 од 143

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ		РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Индикатор
	Оперативни циљеви	Садржај рада					
		Пробни рад ППО (друга фаза) са коришћењем радиоактивног материјала	Активност није отпочела због кашњења (репрограмирања) претходних.	01.04. - 01.05.2022.	/	Извештај о пробном раду (друга фаза).	1.2
	30.3.3 Коришћење ППО	Израда/дорада документације коришћење ППО	Активност није отпочела због кашњења (репрограмирања) претходних.	01.05. - 01.06.2022.	/	Извештај сигурности за коришћење ППО, процедуре, упутства, и сл.	1.2
		Коришћење нуклеарног постројења ППО према лиценци Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије	Активност није отпочела због кашњења (репрограмирања) претходних.	01.06. - 31.12.2022.	/	Извештаји о раду нуклеарног постројења.	1.2
	30.3.4 Успостављање радио-хемијске и радио-метријске лабораторије	Израда документације ИСМК и успостављање метода за недеструктивну карактеризацију РАО. Акредитација лабораторије према моделу стандарда SRPS-ISO 17025	Израда документације ИСМК и успостављање метода за недеструктивну карактеризацију РАО. Акредитација лабораторије према моделу стандарда SRPS-ISO 17025	30.01. - 31.12.2022.	90 %	Проширење обима акредитације ЈП	1.2



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 33 од 143

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ		РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Израз / Напомена	Индикатор
	Оперативни циљеви	Садржај рада					
30.4 Мобилна постројења	30.4.1 Израда документације за лиценцирање мобилних постројења за сортирање и паковање РАО	Израда документације за лиценцирање мобилних постројења за кондиционирање ИЗИЈЗ и третман РАО ради коришћења изван локације Винча (по потреби наручиоца услуге)	Израда документације је у току.	01.01. - 31.12.2022.	10 %	Извештај о сигурности, процедуре, упутства, итд.	2
30.5 Деконтаминација	30.5.1 Деконтаминација радне и животне средине	Деконтаминација у објектима ЈП и за потребе тржишта, ремедијација земљишта	Вршена је деконтаминација по потреби. Није било захтева за деконтаминацију радне и животне средине ван ЈП.	01.01. - 31.12.2022.	100 %	Извештаји о активностима.	1
30.6 Евидентирање РАО	30.6.1 Уношење података у базу података	Редовно уношење података о ускладиштеним паковањима РАО и кондиционираним ИЗИЈЗ	Вршене су редовне активности уношење података о ускладиштеним паковањима РАО и кондиционираним ИЗИЈЗ.	01.01. - 31.12.2022.	100 %	Допуњена и ажурирана база података о РАО	2



2.1.4 *Процењени физички обим активности Сектора за радијациону сигурност и заштиту животне средине (40) у 2022. години*

-



ТАБЕЛА 6: ПРОЦЕЋЕНИ ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ СЕКТОРА ЗА РАДИЈАЦИОНУ СИГУРНОСТ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У 2022. ГОДИНИ

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
1	40.1 ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА РАДИЈАЦИОНЕ СИГУРНОСТИ У ЈП	40.1.1. Обезбеђивање прописаног нивоа РС ⁶ за одobreне нуклеарне активности, радијационе делатности и послове заштите од јонизујућих зрачења ЈП	Континуално праћење и контрола параметара радне средине, планирање активности у зони јонизујућих зрачења, анализа, ревизија и њихово одобравање. Развој и имплементација нових процедура контроле радијационих параметара радне средине и ревизија постојећих докумената за обезбеђење сигурности НП ⁷ .	Вршен је надзор са аспекта радијационе сигурности приликом спровођења активности поправки и одржавања електро инсталација у помоћној просторији објекта ХЗ и БС, спровођења сервиса и прегледа система за дојаву пожара и активности редовног периодичног функционалног испитивања противпаничног осветљења. Вршен је надзор са аспекта радијационе сигурности и заштите од јонизујућих зрачења и контрола и процена нивоа екстерног излагања запослених, спољних радника и посетилаца у ЈП. Извршена је радиолошка карактеризација противпожарних апарата (РА, ППО, ХЗ, Х2, Х1, БС). Надзор са аспекта радијационе сигурности приликом свих радова на унапређењу и одржавању безбедносног система у ЈП. Вршен је надзор са аспекта радијационе сигурности приликом преузимања, транспорта и складиштења РАО, као и испитивање квалитета транспортног паковања извора јонизујућих зрачења мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе. Гамаспектрометријска мерења узорака из радне средине. Израђена је нова верзија <i>Списка изложених радника у ЈП</i>. Израђена је нова верзија Програма заштите од зрачења Јавног предузећа „Нуклеарни објекти Србије”, РГ.0560.1 вер.3.3. Израђен је <i>Извештај о спровођењу мера заштите од јонизујућих зрачења у ЈП за 2021. годину</i>. Израда <i>Евиденције изложених радника у ЈП</i>. Израда <i>Евиденције о извршеним пословима из области заштите од јонизујућих зрачења и Анализе резултата извршених мерења са проценом нивоа излагања за 2021. годину</i>. Вршена је радиолошка карактеризација РАО буради која садрже историјски отпад.	01.01. -31.12.2022.	100 %	Радни налози, извештаји, документа ИСМК	3.1

⁶ РС- радијациона сигурност⁷ НП-нуклеарно постројење



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 36 од 143

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				Израђене су топографије јачине поља зрачења у објектима ХЗ и БС мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе у радној средини преносним мерилима. Извршена је радиолошка карактеризација вентилације у просторијама WBC-а, зграда 50.				
2		40.1.2. Пројектовање мера РС за планиране активности у циљу добијања одговарајућих лиценци и овлашћења регулаторног тела	Припрема документације за добијање решења о одобрењу за обављање нуклеарних активности у ЈП, утврђивање статуса експерименталног реактора РБ, декомисија истраживачког реактора РА, декомисија старих хангара Х1 и Х2, мобилне јединице за третман радиоактивног отпада и кондиционирање извора	Израђен је <i>Извештај о сигурности за транспорт радиоактивног материјала за ниски и високи ризик</i> . Учешће у изради <i>Извештаја о сигурности за декомисију радијационог постројења и Плана декомисије уређаја за телетерапију и брахитерапију</i> за Здравствени центар Кладово. Израда поглавља 3.2 Метеорологија метеоролошки подаци, 6. Заштита животне средине – испитивање и амбијенталног еквивалента дозе у околини нуклеарних постројења и 14. Преглед мера и поступака у случају ванредног догађаја у оквиру <i>Извештаја о сигурности декомисије хангара Х1</i> . Ревизија <i>Извештаја о сигурности декомисије хангара Х1</i> и прикупљање потребне документације за добијање Лиценце за декомисију хангара Х1. Израђен је <i>План деловања у случају ванредног догађаја током декомисије хангара Х1</i> , PL.0580.1 верзија 1.0.	01.01. -31.12.2022.	100 %	Документа Лиценце Решења о овлашћењу Добијена је дозвола за вишескратни транспорт опасне робе класе 7 решењем бр.532-01-1291/2022-03/1. од 18.02.2022. Добијено је овлашћење за вршење послова заштите од јонизујућег зрачења, број 021-01-26/2022-03: Мониторинг радиоактивности или поједина испитивања у оквиру мониторинга: Испитивање нивоа спољашњег зрачења – мерење јачине	3.1



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 37 од 143

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
3		40.1.3. Имплементација и развој ИСМК у области радијационе сигурности	Преиспитивање и одржавање успостављеног система квалитета. Дефинисање програма и динамике обука и обнова знања из свих прописаних области. Одржавање интегралног система менаџмента у складу са SRPS ISO 9001:2015, SRPS ISO/IEC 17025:2017 и МААЕ стандардима.	Израда Плана обуке за 2022. годину. Спроведена је интерна провера у складу са SRPS ISO/IEC 17025:2017.	01.01. -31.12.2022.	100 %	амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења у ваздуху.	3.1
			Успостављање нових процедура, израда и ревизија документације, стално побољшавање. Одржавање и унапређење успостављених метода (провера исправности опреме, радне верификације, еталонирање, међулабораторијска поређења).	Ажурирање евиденционих картона опреме. Текућа рекалибрација ТЛ и ОСЛ система, калибрација дозиметара. Реализована је поправка алфа бета пропорционалног бројача и провера перформанси уређаја након поправке. Реализовано је еталонирање и поправка преносних монитора зрачења у овлашћеном сервису. Реализовано је еталонирање гама спектрометријског система за различите матриксе и геометрије. Вршено је планирање међулабораторијског поређења са Заводом за лабораторијску дијагностику Biomedica у области биохемијских, хематолошких испитивања и анализе урина. У току је међулабораторијско поређење у области континуалног мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења са ИНН Винча. Израђен је план еталонирања и повере техничке исправности опреме у медицинско-биохемијској лабораторији. Извршено је пријављивање и припрема ТЛ и ОСЛ дозиметара за EURADOS интеркомпарацију. Извршена је пријава за ПТ шему IAEA-TERC 2022-01/02 у области гамаспектрометрије, течне сцинтилационе спектрометрије и мерења површинске контаминације. Спроведене су валидације метода мерење специфичне активности гама активних радионуклида у биолошком материјалу	01.01. -31.12.2022.	100 %	Извештаји, записи, документа ИСМК	3.1



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 38 од 143

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				(гамаспектрометрија) и мерење јачине амбијенталног еквивалента дозе у радној средини (преносна мерила) и израшени извештаји о валидацији. Реализовано је међулабораторијско поређење са Заводом за лабораторијску дијагностику <i>Biomedica</i> у области биохемијских, хематолошких испитивања и анализе урина. Реализовано је међулабораторијско поређење у области континуалног мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења са ИНН Винча и урађен <i>Извештај о резултатима међулабораторијског поређења у области испитивања нивоа радиоактивне контаминације континуалним мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе у ваздуху (МЛП ЛПНОС/ИНН 2021), IZ.0700.1._01/22.</i>				
5		40.1.5 Унапређење сигурносне културе	Развој и унапређење сигурносне културе у складу са МААЕ стандардима	Учешће психолога у обукама за подизање нивоа безбедности и заштите на раду. Испитивање нивоа сигурносне културе је реализовано кроз интервјуе и опсервације.	01.01. -31.12.2022.	100 %	Документа ИСМК	3.1



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 39 од 143

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Израз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
6	40.2 ПРИПРЕМЉЕНОСТ ЗА ДЕЛОВАЊЕ У СЛУЧАЈУ АКЦИДЕНТА	40.2.1 Интегрална оцена ризика за НП у ЈП	Дефинисање сценарија акцидента. Израда потребних анализа. Одржавање спремности капацитета за деловање у случају акцидента.	Континуалан рад на анализама могућности коришћења сопственог модела за оцену интегралног ризика у ЈП. У оквиру израде Извештаја о мониторингу радиоактивности у околини нуклеарних постројења за 2021. годину, IZ.0565.1_01/22, у склопу редовног годишњег извештавања Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије вршено је математичко моделовање распрострања радионуклида у граничном слоју атмосфере за 2021. годину. Израда нацрта <i>Плана показне вежбе – деловање у случају ванредног догађаја изазваног пожаром у објекту ППО</i> , PL.0572.2 верзија 1.0 Израђен је <i>План деловања у случају ванредног догађаја током декомисије хангара XI</i> , PL.0580.1 верзија 1.0.	01.01. -31.12.2022.	100%	Сценарији, Анализе, Извештаји	3.2
7	40.3 МОНИТОРИНГ РАДИОАКТИВНОСТИ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ У ОКОЛИНИ НП	40.3.1 Унапређење и одржавање програма мониторинга радиоактивности у животној средини у околини НП	Метеоролошка мерења и осматрања на класичним и аутоматској метеоролошкој станици у ЈП Моделовање дисперзије контаминаната коришћењем одговарајућих модела за процену контаминације животне средине. 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, увођење нових испитних метода.	Вршене су редовне дневне активности мерења метеоролошких мерења и осматрања, као и континуални мониторинг јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења, у оквиру систематског испитивања радиоактивности у животној средини у околини нуклеарних постројења у ЈП. Завршено је повезивање струјне инсталације, у објекту на метеоролошком стубу, у који је планирано пребацивање аквизиционог дела аутоматске метеоролошке станице AMS156 са пратећом опремом, као и МФМ монитора зрачења за континуални мониторинг јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења у ваздуху са пратећом опремом. Израда <i>Извештаја о анализи стања објеката, мерне опреме и уређаја за контролу радиоактивности и метеоролошка мерења у Јавном предузећу „Нуклеарни објекти Србије“</i> , IZ.0565.2_40_01/22. Вршено је континуално мерење амбијенталног еквивалента дозе, Н*(10), у животној средини, у околини нуклеарних објеката. Израђен је <i>Извештај о мониторингу радиоактивности у околини нуклеарних постројења за 2021. годину</i> ,	01.01. -31.12.2022.	100%	Записи, Извештаји	3.1



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 40 од 143

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				IZ.0565.1_01/22 у склопу редовног годишњег извештавања Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије о извршеним пословима и испитивањима у оквиру мониторинга радиоактивности у животној средини у околини нуклеарних постројења. Гамаспектрометријско мерење узорака из животне средине. Мерење трицијума у узорцима воде на локацији ЈП. Рад на успостављању методе за испитивање укупне алфа и бета активности течним сцинтилационим спектрометром. Сређивање лабораторије у објекту 11 и рад на упаређењу смештајних услова у магацину хемикалија. Праћење законске регулативе везано за управљање отпадом. Израда плана о управљању отпадом (остале класе отпада, сем радиоактивног). Рађено је на изради нове верзије <i>Процедуре за континуално мерење јачине амбијенталног еквивалента дозе у животној средини вер.1.1.</i> Рађено је на изради Извештаја о испитивању нивоа радиоактивне контаминације ваздуха континуалним мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе у ваздуху у околини нуклеарних постројења, у оквиру међулабораторијског поређења ЈП „Нуклеарни објекти Србије“ и Института за нуклеарне науке „Винча“ под ознаком „МЛП ЈПНОС/ИНН 2021“. На локацији Водовод је урађена заштита каблова и замена конектора система континуалног мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења у ваздуху. Израђена је нова верзије <i>Процедуре за континуално мерење јачине амбијенталног еквивалента дозе у животној средини вер.1.1.</i> Израђен је <i>Извештај о испитивању нивоа радиоактивне контаминације ваздуха континуалним мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе у ваздуху у околини нуклеарних</i>				



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 41 од 143

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикат орима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				постројења, у оквиру међулабораторијског поређења ЈП „Нуклеарни објекти Србије“ и Института за нуклеарне науке „Винча“ под ознаком „МЛП ЈПНОС/ИНН 2021“. Гамаспектрометријско мерење узорака из лабораторије 28. Подношење годишњег извештаја Агенцији за заштиту животне средине о увезеним производима који постају посебни токови отпада.				



Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
8	40.4 КОНТРОЛА НИВОА ИЗЛАГАЊА ЗАПОСЛЕНИХ У ЈП	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 (ТЈ и ОСЈ дозиметрија) и интерног излагања (мерење гама активности биолошког узорка, мерење гама активности целог тела-WBC⁸, биодозиметријске анализе). Одржавање акредитованих метода.	Континуално спровођење програма контроле екстерног и интерног излагања за професионално изложена лица у ЈП на месечном и тромесечном нивоу. Рекалибрација ТЈ дозиметара. Редовно одржавање и чишћење мерне опреме. Израда <i>Евиденције екстерних корисника услуга</i>. Реализоване су анализе микронуклеуса и структурних хромозомских аберација код запослених радника у ЈП. Планирање рада на унапређењу инфраструктуре и WBC мерног система (у оквиру националног пројекта MAAE). Припрема ТЈ и ОСЈ дозиметара за EURADOS интеркомпарацију. Израда плана озрачивања личних дозиметара у циљу контроле квалитета и испитивања карактеристике фединга за постојеће мерне системе Спровођење плана озрачивања дозиметара у референтној лабораторији у циљу контроле квалитета акредитованих мерних метода личне дозиметрије Вршена су мерења специфичне активности гама активних радионуклида у биолошком материјалу (гамаспектрометрија). Унапређење инфраструктуре лабораторије са WBC мерним системом (у оквиру националног пројекта MAAE, „<i>Strengthening Radiation Safety Capabilities in Public Company Nuclear Facilities</i>“).	01.01. -31.12.2022.	100 %	Извештаји.	3.1

⁸ WBC – Whole Body Counter – Гамаспектрометријски уређај за мерење активности целог тела



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 43 од 143

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
9	40.5 ТРЖИШНО ПОЗИЦИОНИРАЊЕ	40.5.1 Испитивања из области заштите од јонизујућих зрачења, и услуге медицинске лабораторије	Пројектовање мера радијационе сигурности и безбедности са издром Извештаја о сигурности и Програма заштите од зрачења. 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.	Реализоване су гамаспектрометријске анализе садржаја радионуклида у узорцима боровница, сока, чајева и ђубрива по налогу Граничне фитосанитарне инспекције. Реализовано је испитивање нивоа екстерног излагања мерењем јачине амбијенталног еквивалента дозе у радној средини у околини генератора и извора зрачења за кориснике услуга: <i>HBIS GROUP Serbia Iron & Steel</i> " д.о.о, <i>Институт за онкологију и радиологију Србије</i> . Вршена је припрема и слање редовне испоруке ТЛ дозиметара за тржиште на месечном и тромесечном нивоу за професионално изложена лица - мерење личног еквивалента дозе за следеће кориснике: <i>Привредно друштво за трговину и услуге MEDTECH, Институт за онкологију и радиологију Србије, Општа болница Параћин, Приватна стоматолошка ординација Вулићевић, Приватна стоматолошка ординација Дигитал рендген 3Д, Медицински факултет у Новом Саду, ELEKTA SOLUTIONS, Београд, Специјална болница за рехабилитацију АГЕНС, Матарушка Бања, Клинички центар Војводине, Machina security..</i> За <i>Медицински систем Београд и Драган Миленковић Поликлинику Хуман</i> рађене су анализе микронуклеуса и структурних хромозомских абериација. Извршена је радиолошка карактеризација терена и узорковање узорака шута за гамаспектрометријску анализу <i>Еликсир Зорка - минерална ђубрива д.о.о.</i> " Извршена су мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе у околини извора јонизујућег зрачења у Институту за онкологију и радиологију Србије, као и на Аеродрому „Морава“ и Аеродрому „Константин Велики“ по захтеву „Аеродроми Србије“ доо Ниш.	01.01. -31.12.2022.	93,33% плана	Извештаји.	Није ПОФ
10	40.6 МЕДИЦИНСКИ ТРЕТМАН ИЗЛОЖЕНИХ	40.6.1 Хумана деконтаминација	Спровођење хумане деконтаминације изложених радника, по потреби	Вршено је одржавање пункта за хуману деконтаминацију. Није било потребе за спровођење хумане деконтаминације у првом кварталу. У другом кварталу извршена је хумана деконтаминација једног запосленог. Није било потребе за спровођење хумане деконтаминације у трећем кварталу.	01.01. -31.12.2022.	100 %	Извештаји	3.2



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 44 од 143

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
	РАДНИКА У ЈП	40.6.2. Лекарски прегледи	Медицинско праћење изложених радника и психолошки статус	Учешће у организацији претходних и периодичних прегледа професионално изложених лица са циљем стицања уверења о здравственој способности за рад у зони јонизујућих зрачења. Редован рад у картотеци, сређивање документације пре и након обављеног периодичног прегледа. Израда и ажурирање <i>Евиденције здравственог стања изложених радника</i> за 2021. и 2022. годину. Вршено је пружање прве помоћи, превијање рана и скидање конаца за запослене из ЈП. Реализоване су интервенције и праћење стања везано за скок притиска код неколико запослених у ЈП. Рађено је психолошко испитивање запослених који раде на пословима са повећаним ризиком кроз полустандардизовани психолошки интервју и припрема извештаја за лекарски здравствени преглед за 13 запослених у првом и 15 запослених у другом кварталу. Реализовани су циљани разговори са запосленима на личну иницијативу. У другом кварталу реализоване су интервенције и праћење стања везано за скок притиска код неколико запослених у ЈП. Учешће у комисији за солидарну помоћ запосленима и члановима њихових породица у оцени тежине здравственог стања. Реализоване су интервенције и праћење стања везано за скок притиска, алергије и главобоље код неколико запослених у ЈП.	01.01. -31.12.2022.	100 %	Записи, Извештаји	3.1/3.2
		40.6.3. Лабораторијске анализе	Лабораторијске анализе у области биохемије и хематологије	Одрађене су биохемијске анализе крви и анализе урина у оквиру редовних годишњих прегледа запослених у ЈП. Одржавање опреме, израда контролних карата, контрола параметара радне средине, интерна контрола квалитета испитивања, планирање техничких прегледа опреме и еталонирања, ажурирање евиденција. Редовно је вршена калибрација опреме за све параметре испитивања.	01.01. -31.12.2022.	100 %	Извештаји	3.1/3.2



Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				Реализована пословно техничка сарадња и добијен хематолошки анализатор МЕК 6510 к NINON KONDEN ,Токио , Јапан на коришћење по уговору број 298/22 .				
11	40.7 УНАПРЕ- ЂЕЊЕ КАДРО- ВСКЕ СТРУКТУ- РЕ СЕКТОРА	40.7.1 Образовање	Образовање	Реализација обавеза везано за предавања, консултације и испите на докторским (М. Лекић, В. Радумило) и мастер студијама (С. Андрејић, Ј. Томић, М. Јевтић)	01.01. -31.12.2022.	100 %	Извештаји комисије	Није ПОФ
		40.7.2 Стручно оспособљавање и усавршавање	Стручно оспособљавање и усавршавање	Учествовање у програмима КМЕ (континуиране медицинске едукације). Реализоване су обуке за рад са отвореним и затвореним изворима јонизујућих зрачења запослених и одговарајуће обнове знања, од стране Центра за перманентно образовање Института за нуклеарне науке „Винча“. Реализовано учешће у EURADOS школи <i>Computational Methods in Dosimetry State of Art and Emerging Developments</i> (Ј.Перазић, Н. Здјеларевић) Реализована обука у оквиру <i>WINS Academy Radioactive Source Security Management Certification Programme</i> (С. Андрејић, М. Јевтић, Ј.Томић) Извршена обука за рад, коришћење и одржавање хематолошког анализатора од стране сертифициовног сервисера фирме Суперлаб.	01.01. -31.12.2022.	100 %	Сертификати о обуци/учешћу на тренингу	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	Први квартал: Учешће на симпозијуму SERBIS 2022 7th – Serbian Biomarker Symposium - међународни конгрес са темом „Превенција у фокусу“ (М. Нишић). Пријављен је рад за учешће на међународном саветовању <i>Iskusva laboratorija u primjeni HRN EN ISO/IEC 17025, 9. savjetovanje</i> (Селце, Хрватска) са презентацијом рада под називом „Валидација гамаспектрометријске анализе узорака из животне средине: изазов за имплементацију захтева стандарда ISO/IEC 17025 у пракси“ (Ј.Кнежевић, Н.Лазаревић, М. Лекић, Н. Здјеларевић, Д. Арбутина).	01.01. -31.12.2022.	100 %	Апстракт, научни и стручни радови	Није ПОФ



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 46 од 143

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				Пријављени су радови за учешће на међународној РАД 2022 конференцији: „Quality control for measurements of tritium in water samples by liquid scintillation counter“ (М. Лекић, Н. Здјеларевић, Ј. Ђорђевић, Н. Лазаревић, Д. Арбутина); “Antioxidant properties of extracts isolated from medicinal plants”(М. Stanković, V. Milovanović) „Human decontamination“ (В.С.Тишма, Н. Лазаревић, Н. Здјеларевић, Д. Арбутина). Други квартал: Презентовани су радови на међународној RAD 2022 конференцији: „Quality control for measurements of tritium in water samples by liquid scintillation counter“ (М. Лекић, Н. Здјеларевић Ј. Ђорђевић, Н. Лазаревић, Д. Арбутина); „Determination of gamma active radionuclides for the purpose of convex-3 emergency response exercise“ (Н. Здјеларевић, Ј. Кнежевић, Н. Лазаревић, М. Лекић, Ј. Ђорђевић, Д. Арбутина); „In situ broadband measurements of non-ionizing radiation in working environment“(Ј.Кнежевић, С.Андрејић). “Antioxidant properties of extracts isolated from medicinal plants”(М. Stanković, V. Milovanović). Реализовано је учешће на EURADOS Annual Meeting 2022 у Београду од 20-24. јуна (Ј.Перазић, М. Здјеларевић). Трећи квартал: Учесће на међународном саветовању <i>Iskustva laboratorija u primjeni HRN EN ISO/IEC 17025, 9. savjetovanje (Селце, Хрватска)</i> са презентацијом рада под називом „Валидација гамаспектрометријске анализе узорака из животне средине: изазов за имплементацију захтева стандарда ISO/IEC 17025 у пракси”				



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 47 од 143

Ред. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				(Ј.Кнежевић, Н.Лазаревић, М. Лекић, Н. Здјеларевић, Д. Арбутина).				
		40.7.4 Сарадња са другим институцијама	Сарадња са другим институцијама	Први квартал: Рад на прикупљању података за израду техничких спецификација опреме и софтвера у оквиру националног пројекта СРБ 9007 <i>Strengthening Radiation Safety Infrastructure in Public Company Nuclear Facilities of Serbia</i>. Реализовано је подношење годишњег извештаја Агенцији за заштиту животне средине о увезеним производима који постају посебни токови отпада. Други квартал Израђене су техничке спецификације опреме и софтвера у оквиру националног пројекта СРБ 9007 <i>Strengthening Radiation Safety Infrastructure in Public Company Nuclear Facilities of Serbia</i>. Вршено је планирање унапређења инфраструктуре у оквиру локалног улагања у пројекат. Сарадници сектора су одржали предавања студентима Електротехничког факултета.	01.01. -31.12.2022.	100 %	Планови, евалуације, техничке спецификације. Пројектна документација.	Није ПОФ



2.1.5 *Процењени физички обим активности Сектора за нуклеарну безбедност (50) у 2022. години*

- Сарадници Сектора су учествовали у сарадњи са другим Секторима на пословима лиценцирања нуклеарних постројења;
- Сарадници Сектора су испред ЈП водили редовну годишњу инспекцију нуклеарног материјала од стране МААЕ;
- Сарадници Сектора су рецензенти уџбеника припремљеног од стране Светског института за нуклеарну безбедност под називом *Nuclear Security Regulation*;
- Сарадници Сектора руководе пројектом са фирмом STCU из Украјине која је одабрана од стране ЕК везано за јачање капацитета за мерење радиоактивног и нуклеарног материјала;
- Сарадници Сектора руководе пројектима у сарадњи са Депарتمانом за енергетику САД-а везано за изградњу, унапређење и одржавање система безбедности;
- Сарадници Сектора успешно положили одговарајуће модуле на Академији при Светском институту за нуклеарну безбедност;
- Сарадници Сектора су учествовали у пројекту декомисије радијационог постројења ЗЦ Кладово у Србији који је први такав успешно завршен пројекат у Србији;
- Сарадник Сектора је члан Надзорног тела на пројекту „2017/040-360 Support to Serbian Regulatory Authority and the Vinca site“
- Написано је неколико предлога радова за домаће и међународне часописе;
- Настављен је рад на изради докторске дисертације сарадника Сектора;



ТАБЕЛА 7: ПРОЦЕЊЕНИ ФИЗИЧКИ ОБИМ АКТИВНОСТИ СЕКТОРА ЗА НУКЛЕАРНУ БЕЗБЕДНОСТ У 2022. ГОДИНИ

Р. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Излаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
1.	50.1	50.1.1	Израда процедура и упутстава за деловање у случају ванредних догађаја, које произилазе из Плана деловања у Сектору	Израда Упутства за рад при ванредном догађају у ППО заједно са секторима 30 и 40.	01.01.-31.12.2022	/	Процедуре, упутства	3.2
2.		50.1.2	Имплементација Плана и програма обуке Сектора, у случају ванредних догађаја, који произилази из Плана деловања	/	01.01.-31.12.2022 <i>Веза: план рада сектора 40</i>	/		3.2
3.		50.1.3	Успостављање контроле промета РМ ⁹ /НМ на локацији, идентификација и санација напуштених извора на локацији	Вршење редовних 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.	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	Дозволе и потврде	4.2
4.	50.2	50.2.1	Израда и ажурирање планова, програма, радних процедура и упутстава Сектора	У овом периоду је урађена анализа потреба за израдом нових и ажурирањем постојећих докумената Сектора.	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	/	4.1
			Израда Плана безбедности за нуклеарне објекте за потребе добијања лиценци	У овом периоду је урађена анализа потреба за израдом нових и ажурирањем постојећих Планова.	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	/	4.1

⁹ РМ-радиоактивни материјал



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 50 од 143

Р. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
5.			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)	Извршен инспекцијски надзор од стране службеника Министарства унутрашњих послова (инспектора)	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	Налог за инспекцијски надзор бр.217.1-49/2022 од 28.02.2022.	4.1
			Планови, програми годишњи извештаји који проистичу из Уредбе	Урађени и предати годишњи извештаји надлежном Министарству као и Директорату.	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	IZ 0571.1 и IZ.0571.2	4.1
6.		50.2.2	Учешће на скуповима. Учешће у међународним вежбама. Сертификовање кадрова	Учешће на обукама и скуповима које је организовала МААЕ и Светски институт за нуклеарну безбедност, Руковођење пројектима изградње, унапређења и одржавања система безбедности као и уградње RFID ¹⁰ који су донација Министарства енергетике САД-а, Руковођење, заједно са СРПНТ ¹¹ , пројектом који финансира ЕК, Сертификовање запослених од стране Светског института за нуклеарну безбедност	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	Извештаји, сертификат	4.1
7.		50.2.3	Лиценцирање кадрова за пројектовање, надзор над извођењем, монтажу, пуштање у рад и одржавање система техничке заштите	Припремна фаза, прикупљање документације	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	/	4.1

¹⁰ RFID-Radio frequency identification – систем даљинског слања и пријема података помоћу RFID плочица

¹¹ СРПНТ – Сектор за развој и примену нуклеарних технологија (10/20)



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 51 од 143

Р. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикат орима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
8.			Лиценцирање кадрова за вршење приватног обезбеђења, обнова истеклих лиценци	Припремна фаза, прикупљање документације Обновљено 9 лиценци за вршење послова приватног обезбеђења са оружјем Два радника одељења добило је лиценцу за вршење послова приватног обезбеђења са оружјем	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	/	4.1
9.			Лиценцирање кадрова за вршење послова противпожарне заштите	Припремна фаза, прикупљање документације Један радник сектора је добио лиценцу за вршење послова противпожарне заштите	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	/	4.1
10.		50.2.4	Утврђивање усклађености и примене радних процедура кроз дискусије и вежбе Утврђивање рањивости система безбедности	Припремна фаза Формирање радних група Дискусије Тестирање система безбедности	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	/	4.1
11.		50.2.5	Израда софтвера за потребе контроле приступа и евиденције радног времена	Фаза дизајнирања	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	/	4.1
12.		50.2.6	Примена нових технологија у системима нуклеарне безбедности	Едукација кроз праћење нових технологија	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	/	4.1
13.		50.2.7	Обуке одењења	Урађена обука службе ППЗ (PG.0572.2) у складу са Планом обуке за 2022.год (вежба употребе изолационих апарата за дисање). Урађена обука службе ППЗ (PG.0572.2) у складу са Планом обуке за 2022.год (вежба употребе ПП апарата). Урађена обука службе ППЗ (PG.0572.2) у складу са Планом обуке за 2022.год (вежба употребе ватрогасног возила).	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	ZP.0110.3 број 50-01//22 30.03.2022. ZP.0110.3 број 50-02//22 28.05.2022. ZP.0110.3 број 50-03//22	4.1



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 52 од 143

Р. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
14.		50.2.8	Имплементација програма обуке запослених у складу са Законом и Програмом основне обуке радника Извођење обуке и тестирање.	Извршена је једна обука из области заштите од пожара за новозапослене раднике, на основу Програма основне обуке. Извршена је једна обука из области заштите од пожара за новозапослене раднике, на основу Програма основне обуке.	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	ZP.0110.2 број 50-01/22 од 14.01.2022. ZP.0110.2 број 50-02/22.	4.1
15.		50.2.9	Обука службе ФТЗ у руковању ватреним оружјем са гађањем	/	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	/	4.1
16.		50.2.10	Едукација запослених по питању безбедносне културе	Припрема фаза	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	/	4.1
17.		5.2.11	Надградња система видео надзора, контроле приступа, комуникационих система	Фаза утврђивања потреба	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	/	4.1
18.	50.3	50.3.1	Редовна контрола лица и возила на улазу у Круг Контрола приступа у нуклеарне објекте Издавање привремених пропусница за улазак у круг и нуклеарне објекте Повремене патроле	Вршене су редовне активности на капијама. Вршене су редовне активности на контроли приступа нуклеарним реакторима. Израђени су дневни и месечни извештаји Вођење евиденција	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	Дневни извештаји Записи ZP.0571.4 број 1/22 до 180/22 Месечни извештаји ZP.0571.5 број 1/22, 2/22 и 3/22	4.1
19.		50.3.2	Ажурирање база података система безбедности Издавање и контрола сталних пропусница	Издавање и контрола пропусница.	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	Пропуснице	4.1



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 53 од 143

Р. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
20.		50.3.3	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	Контроли објеката, ППЗ справа и опреме, припрема за контролно испитивање преносних ППЗ апарата.	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	Извештаји	4.1
21.		50.3.4.	Имплементација метода одржавања усмерених на поузданост система	Провера постојеће базе и додавање нове опреме у базу	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период		4.1
22.		50.3.5	Сервисирање и контролно испитивање ватрогасне опреме ЈП у складу са Планом одржавања Сервисирање ватрогасног возила	Извршен двомесечни преглед стабилне инсталације за дојаву пожара Х-З, БС, ППО Извршен шестомесечни преглед клапни отпорних на пожар у објекту ППО Извршен двомесечни преглед стабилне инсталације за дојаву пожара ППО Извршен петогодишњи преглед стабилне инсталације за дојаву пожара Н-З,БС Извршена периодична шестомесечна провера мобилних уређаја за гашење пожара. Извршена периодична шестомесечна провера инсталација хидрантске мреже. Извршен годишњи преглед изолационих апарата за дисање. Извршен периодични шестомесечни преглед стабилне инсталације за дојаву пожара ППО. Извршен периодични шестомесечни преглед стабилне инсталације за дојаву пожара ХЗ, БС Извршен двомесечни преглед стабилне инсталације за дојаву пожара ХЗ, БС,	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	ZP 0572.2. 50-01/22 од 07.02.2022.. ZP 0572.2. 50-02/22 од 07.02.2022.. ZP 0572.2. 50-03/22 од 30.03.2022.. ZP 0572.2. 50-04/22 од 30.03.2022.. ZP 0572.2. 50-05/22 од 18.04.2022.. ZP 0572.2. 50-06/22 од 19.04.2022.. ZP 0572.2. 50-07/22 од 13.05.2022.. ZP 0572.2. 50-08/22 од 24.05.2022.. ZP 0572.2. 50-09/22 од 24.05.2022.. ZP 0572.2. 50-10/22 ZP 0572.2. 50-11/22	4.1



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 54 од 143

Р. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикаторима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				Извршен двомесечни преглед стабилне инсталације за дојаву пожара ППО Извршен двомесечни преглед стабилне инсталације за дојаву пожара ХЗ, БС Извршен двомесечни преглед стабилне инсталације за дојаву пожара ППО Извршен шестомесечни преглед клапни отпорних на пожар у објекту ППО			ZP 0572.2. 50-12/22 ZP 0572.2. 50-13/22 ZP 0572.2. 50-14/22	
21.	50.4	50.4.1	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	Имплементација Анализе ризика у Планове одржавања.	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	Планови и програми	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 4.1; 4.2
23.		50.4.2	Одржавање опреме према одговарајућим процедурама и упутствима у складу са Планом одржавања	Вршене су активности на редовном одржавању.	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	Записи о одржавању	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 4.1; 4.2
24.		50.4.3	Редовни и ванредни ремонти према одговарајућим процедурама и упутствима у складу са Планом одржавања	Преглед система противпаничне расвете Преглед система противпожарних клапни Преглед противпожарних врата	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	Контролне књиге	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 4.1; 4.2
25.		50.4.4	Израда пројектних задатака, планова и потреба за адаптацију и реконструкцију инфраструктурних објеката. Адаптација и одржавање објеката	Термовизијски преглед електроинсталација Израда ормана за смештај дозиметријске опреме Санација громобранске инсталације на објекту ППО	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	IZ.0210.1_50_04_22 IZ.0210.1_50_10_22 IZ.0210.1_50_12_22	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 4.1; 4.2



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 55 од 143

Р. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Израз / Напомена	Веза са ПОФ и индикат орима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
				Сервис климе на објекту РБ-амфитетатар Санација електро инсталација осветљења око хангара ХЗ и БС Адаптација и електро каблирање и повезивање објекта поред метеоролошког стуба (објекат 10) Површинска заштита унутрашњег осветљења око хангара ХЗ и БС Израда носача за потребе службе ФТО Чишћење кровне контструкције олука објекта 32 Санација крова западне пријавнице Вентилација метеоролошке кућице Повезивање РО-КЛ на дизел агрегат ППО Замена електропанела у објекту 11 ZP 0572.2. 50-10/22 ZP 0572.2. 50-11/22 ZP 0572.2. 50-12/22 ZP 0572.2. 50-13/22 ZP 0572.2. 50-14/22 Замена дела олука на објектима 11 и 50 Санација главног електро ормана на објекту 11 Уградња утичница ДА на електро орману РО-ЛТ и повезивање уређаја Canberra Gem 5 на орман РО објекат ППО Санација електроинсталација помоћног објекта код меторолошког стуба објекат бр.10 Уградња и повезивање тастера за ресетовање објекат 11 анекс Облагање детектора бакром објекат бр.7			IZ.0210.1_50_15_22 IZ.0210.1_50_23_22 IZ.0210.1_50_24_22 IZ.0210.1_50_25_22 IZ.0210.1_50_27_22 IZ.0210.1_50_29_22 IZ.0210.1_50_32_22 IZ.0210.1_50_36_22 IZ.0210.1_50_38_22 IZ.0210.1_50_45_22 IZ.0210.1_50_47_22 IZ.0210.1_50_58_22 IZ.0210.1_50_60_22 IZ.0210.1_50_64_22 IZ.0210.1_50_66_22 IZ.0210.1_50_70_22 IZ.0210.1_50_79_22 IZ.0210.1_50_81_22	



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 56 од 143

Р. бр.	ПЛАНИРАНА АКТИВНОСТ			РЕАЛИЗАЦИЈА	ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИЈЕ	Испуњеност плана	Издаз / Напомена	Веза са ПОФ и индикат орима
	Стратешки правац рада	Оперативни циљеви	Садржај рада					
26.		50.4.5	Израда пројектних задатака, планова и потреба за адаптација инфраструктурних објеката и праћење реализације Одржавање инфраструктурних објеката	Припреме за одржавање зелених површина. Сређивање зелених површина око објеката КБ и 32 Сређивање зелених површина око улазне капије РАО комплекса	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	Пројектни захтеви PL.0200.1	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 4.1; 4.2
27.		50.4.6	Прибавање атеста, сертификата и извештаја у складу са Планом одржавања и законима и прописима РС	Није било указане потребе у овом периоду за овом активношћу	01.01.-31.12.2022	100% за извештајни период	записи	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 4.1; 4.2



2.2 ФИНАНСИЈСКИ ПОКАЗАТЕЉИ ЗА 2022. ГОДИНУ

2.2.1 Биланс стања на дан 31.12.2022. године

ТАБЕЛА 8: БИЛАНС СТАЊА НА ДАН 31.12.2022. ГОДИНЕ

Прилог 1

БИЛАНС СТАЊА на дан 31.12.2022. године

у 000 динара

Група рачуна, рачун	П О З И Ц И Ј А	АОП	План на дан 31.12.2022.	Реализација на дан 31.12.2022.
1	2	3	4	5
	АКТИВА			
00	А. УПИСАНИ А НЕУПЛАЋЕНИ КАПИТАЛ	0001		
	Б. СТАЛНА ИМОВИНА (0003 + 0009 + 0017 + 0018 + 0028)	0002	386,176	374,086
01	I. НЕМАТЕРИЈАЛНА ИМОВИНА (0004 + 0005 + 0006 + 0007 + 0008)	0003		
			203	203
010	1. Улагања у развој	0004		
011, 012 и 014	2. Концесије, патенти, лиценце, робне и услужне марке, софтвер и остала нематеријална имовина	0005	203	203
013	3. Гудвил	0006		
015 и 016	4. Нематеријална имовина узета у лизинг и нематеријална имовина у припреми	0007		
017	5. Аванси за нематеријалну имовину	0008		
02	II. НЕКРЕТНИНЕ, ПОСТРОЈЕЊА И ОПРЕМА (0010 + 0011 + 0012 + 0013 + 0014 + 0015 + 0016)	0009	385,973	373,883
020, 021 и 022	1. Земљиште и грађевински објекти	0010	87,406	88,765
023	2. Постројења и опрема	0011	267,867	159,622
024	3. Инвестиционе некретнине	0012		
025 и 027	4. Некретнине, постројења и опрема узети у лизинг и некретнине, постројења и опрема у припреми	0013	26,400	121,036
026 и 028	5. Остале некретнине, постројења и опрема и улагања на туђим некретнинама, постројењима и опреми	0014		
029 (део)	6. Аванси за некретнине, постројења и опрему у земљи	0015		
029 (део)	7. Аванси за некретнине, постројења и опрему у инострани	0016	4,300	4,460



03	III. БИОЛОШКА СРЕДСТВА	0017		
04 и 05	IV. ДУГОРОЧНИ ФИНАНСИЈСКИ ПЛАСМАНИ И ДУГОРОЧНА ПОТРАЖИВАЊА (0019 + 0020 + 0021 + 0022 + 0023 + 0024 + 0025 + 0026 + 0027)	0018	0	0
040 (део), 041 (део) и 042 (део)	1. Учешћа у капиталу правних лица (осим учешћа у капиталу која се вреднују методом учешћа)	0019		
040 (део), 041 (део), 042 (део)	2. Учешћа у капиталу која се вреднују методом учешћа	0020		
043, 050 (део) и 051 (део)	3. Дугорочни пласмани матичном, зависним и осталим повезаним лицима и дугорочна потраживања од тих лица у земљи	0021		
044, 050 (део), 051 (део)	4. Дугорочни пласмани матичном, зависним и осталим повезаним лицима и дугорочна потраживања од тих лица у иностранству	0022		
045 (део) и 053 (део)	5. Дугорочни пласмани (дати кредити и зајмови) у земљи	0023		
045 (део) и 053 (део)	6. Дугорочни пласмани (дати кредити и зајмови) у иностранству	0024		
046	7. Дугорочна финансијска улагања (хартије од вредности које се вреднују по амортизованој вредности)	0025		
047	8. Откупљене сопствене акције и откупљени сопствени удели	0026		
048, 052, 054, 055 и 056	9. Остали дугорочни финансијски пласмани и остала дугорочна потраживања	0027		
28 (део) осим 288	V. ДУГОРОЧНА АКТИВНА ВРЕМЕНСКА РАЗГРАНИЧЕЊА	0028		
288	В. ОДЛОЖЕНА ПОРЕСКА СРЕДСТВА	0029	3,150	7,617
	Г. ОБРТНА ИМОВИНА (0031 + 0037 + 0038 + 0044 + 0048 + 0057+ 0058)	0030	19,297	60,333
Класа 1, осим групе рачуна 14	I. ЗАЛИХЕ (0032 + 0033 + 0034 + 0035 + 0036)	0031	560	2,740
10	1. Материјал, резервни делови, алат и ситан инвентар	0032	320	658
11 и 12	2. Недовршена производња и готови производи	0033		
13	3. Роба	0034		
150, 152 и 154	4. Плаћени аванси за залихе и услуге у земљи	0035	240	1,579
151, 153 и 155	5. Плаћени аванси за залихе и услуге у иностранству	0036		503
14	II. СТАЛНА ИМОВИНА КОЈА СЕ ДРЖИ ЗА ПРОДАЈУ И ПРЕСТАНАК ПОСЛОВАЊА	0037		



20	III. ПОТРАЖИВАЊА ПО ОСНОВУ ПРОДАЈЕ (0039 + 0040 + 0041 + 0042 + 0043)	0038	1,250	3,171
204	1. Потраживања од купаца у земљи	0039	1,250	3,171
205	2. Потраживања од купаца у иностранству	0040		
200 и 202	3. Потраживања од матичног, зависних и осталих повезаних лица у земљи	0041		
201 и 203	4. Потраживања од матичног, зависних и осталих повезаних лица у иностранству	0042		
206	5. Остала потраживања по основу продаје	0043		
21, 22 и 27	IV. ОСТАЛА КРАТКОРОЧНА ПОТРАЖИВАЊА (0045 + 0046 + 0047)	0044	15,965	28,137
21, 22 осим 223 и 224, и 27	1. Остала потраживања	0045	15,965	22,974
223	2. Потраживања за више плаћен порез на добитак	0046		5,163
224	3. Потраживања по основу преплаћених осталих пореза и доприноса	0047		
23	V. КРАТКОРОЧНИ ФИНАНСИЈСКИ ПЛАСМАНИ (0049 + 0050 + 0051 + 0052 + 0053 + 0054 + 0055 + 0056)	0048	0	0
230	1. Краткорочни кредити и пласмани - матично и зависна правна лица	0049		
231	2. Краткорочни кредити и пласмани - остала повезана правна лица	0050		
232, 234 (део)	3. Краткорочни кредити, зајмови и пласмани у земљи	0051		
233, 234 (део)	4. Краткорочни кредити, зајмови и пласмани у иностранству	0052		
235	5. Хартије од вредности које се вреднују по амортизованој вредности	0053		
236 (део)	6. Финансијска средства која се вреднују по фер вредности кроз Биланс успеха	0054		
237	7. Откупљене сопствене акције и откупљени сопствени удели	0055		
236 (део), 238 и 239	8. Остали краткорочни финансијски пласмани	0056		
24	VI. ГОТОВИНА И ГОТОВИНСКИ ЕКВИВАЛЕНТИ	0057	1,500	25,553
28 (део), осим 288	VII. КРАТКОРОЧНА АКТИВНА ВРЕМЕНСКА РАЗГРАНИЧЕЊА	0058	22	732
	Д. УКУПНА АКТИВА = ПОСЛОВНА ИМОВИНА (0001 + 0002 + 0029 + 0030)	0059	408,623	442,036
88	Ђ. ВАНБИЛАНСНА АКТИВА	0060	60	60
	ПАСИВА			
	А. КАПИТАЛ	0401	272,037	236,051



	(0402 + 0403 + 0404 + 0405 + 0406 - 0407 + 0408 + 0411 - 0412) ≥ 0			
30, осим 306	I. ОСНОВНИ КАПИТАЛ	0402	152,314	152,314
31	II. УПИСАНИ А НЕУПЛАЋЕНИ КАПИТАЛ	0403		
306	III. ЕМИСИОНА ПРЕМИЈА	0404		
32	IV. РЕЗЕРВЕ	0405		
330 и потражни салдо рачуна 331,332, 333, 334, 335, 336 и 337	V. ПОЗИТИВНЕ РЕВАЛОРИЗАЦИОНЕ РЕЗЕРВЕ И НЕРЕАЛИЗОВАНИ ДОБИЦИ ПО ОСНОВУ ФИНАНСИЈСКИХ СРЕДСТАВА И ДРУГИХ КОМПОНЕНТИ ОСТАЛОГ СВЕОБУХВАТНОГ РЕЗУЛТАТА	0406		
дуговни салдо рачуна 331, 332, 333, 334, 335, 336 и 337	VI. НЕРЕАЛИЗОВАНИ ГУБИЦИ ПО ОСНОВУ ФИНАНСИЈСКИХ СРЕДСТАВА И ДРУГИХ КОМПОНЕНТИ ОСТАЛОГ СВЕОБУХВАТНОГ РЕЗУЛТАТА	0407		
34	VII. НЕРАСПОРЕЂЕНИ ДОБИТАК (0409 + 0410)	0408	119,723	83,737
340	1. Нераспоређени добитак ранијих година	0409	102,652	65,483
341	2. Нераспоређени добитак текуће године	0410	17,071	18,254
	VIII. УЧЕШЋА БЕЗ ПРАВА КОНТРОЛЕ	0411		
35	IX. ГУБИТАК (0413 + 0414)	0412	0	0
350	1. Губитак ранијих година	0413		
351	2. Губитак текуће године	0414		
	Б. ДУГОРОЧНА РЕЗЕРВИСАЊА И ДУГОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ (0416 + 0420 + 0428)	0415	7,000	7,933
40	I. ДУГОРОЧНА РЕЗЕРВИСАЊА (0417+0418+0419)	0416	7,000	7,933
404	1. Резервисања за накнаде и друге бенефиције запослених	0417	5,200	5,413
400	2. Резервисања за трошкове у гарантном року	0418		
40, осим 400 и 404	3. Остала дугорочна резервисања	0419	1,800	2,520
41	II. ДУГОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ (0421 + 0422 + 0423 + 0424 + 0425 + 0426 + 0427)	0420	0	0
410	1. Обавезе које се могу конвертовати у капитал	0421		



411 (део) и 412 (део)	2. Дугорочни кредити и остале дугорочне обавезе према матичном, зависним и осталим повезаним лицима у земљи	0422		
411 (део) и 412 (део)	3. Дугорочни кредити и остале дугорочне обавезе према матичном, зависним и осталим повезаним лицима у иностранству	0423		
414 и 416 (део)	4. Дугорочни кредити, зајмови и обавезе по основу лизинга у земљи	0424		
415 и 416 (део)	5. Дугорочни кредити, зајмови и обавезе по основу лизинга у иностранству	0425		
413	6. Обавезе по емитованим хартијама од вредности	0426		
419	7. Остале дугорочне обавезе	0427		
49 (део), осим 498 и 495 (део)	III. ДУГОРОЧНА ПАСИВНА ВРЕМЕНСКА РАЗГРАНИЧЕЊА	0428		
498	V. ОДЛОЖЕНЕ ПОРЕСКЕ ОБАВЕЗЕ	0429		
495 (део)	Г. ДУГОРОЧНИ ОДЛОЖЕНИ ПРИХОДИ И ПРИМЉЕНЕ ДОНАЦИЈЕ	0430	59,780	152,129
	Д. КРАТКОРОЧНА РЕЗЕРВИСАЊА И КРАТКОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ (0432 + 0433 + 0441 + 0442 + 0449 + 0453 + 0454)	0431	69,806	45,923
467	I. КРАТКОРОЧНА РЕЗЕРВИСАЊА	0432		
42, осим 427	II. КРАТКОРОЧНЕ ФИНАНСИЈСКЕ ОБАВЕЗЕ (0434 + 0435 + 0436 + 0437 + 0438 + 0439 + 0440)	0433	0	0
420 (део) и 421 (део)	1. Обавезе по основу кредита према матичном, зависним и осталим повезаним лицима у земљи	0434		
420 (део) и 421 (део)	2. Обавезе по основу кредита према матичном, зависним и осталим повезаним лицима у иностранству	0435		
422 (део), 424 (део), 425 (део), и 429 (део)	3. Обавезе по основу кредита и зајмова од лица која нису домаће банке	0436		
422 (део), 424 (део), 425 (део) и 429 (део)	4. Обавезе по основу кредита од домаћих банака	0437		
423, 424 (део), 425 (део) и 429 (део)	5. Кредити, зајмови и обавезе из иностранства	0438		
426	6. Обавезе по краткорочним хартијама од вредности	0439		
428	7. Обавезе по основу финансијских деривата	0440		
430	III. ПРИМЉЕНИ АВАНСИ, ДЕПОЗИТИ И КАУЦИЈЕ	0441	3,500	354



43, осим 430	IV. ОБАВЕЗЕ ИЗ ПОСЛОВАЊА (0443 + 0444 + 0445 + 0046 + 0447 + 0448)	0442	37,516	33,314
431 и 433	1. Обавезе према добављачима - матична, зависна правна лица и остала повезана лица у земљи	0443		
432 и 434	2. Обавезе према добављачима - матична, зависна правна лица и остала повезана лица у иностранству	0444		
435	3. Обавезе према добављачима у земљи	0445	13,500	9,298
436	4. Обавезе према добављачима у иностранству	0446		
439 (део)	5. Обавезе по меницама	0447		
439 (део)	6. Остале обавезе из пословања	0448	24,016	24,016
44,45,46, осим 467, 47 и 48	V. ОСТАЛЕ КРАТКОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ (0450 + 0451 + 0452)	0449	27,290	11,524
44, 45 и 46 осим 467	1. Остале краткорочне обавезе	0450	24,278	10,980
47,48 осим 481	2. Обавезе по основу пореза на додату вредност и осталих јавних прихода	0451		544
481	3. Обавезе по основу пореза на добитак	0452	3,012	0
427	VI. ОБАВЕЗЕ ПО ОСНОВУ СРЕДСТАВА НАМЕЊЕНИХ ПРОДАЈИ И СРЕДСТАВА ПОСЛОВАЊА КОЈЕ ЈЕ ОБУСТАВЉЕНО	0453		
49 (део) осим 498	VII. КРАТКОРОЧНА ПАСИВНА ВРЕМЕНСКА РАЗГРАНИЧЕЊА	0454	1,500	731
	Ђ. ГУБИТАК ИЗНАД ВИСИНЕ КАПИТАЛА (0415 + 0429 + 0430 + 0431 - 0059) ≥ 0 = 0407 + 0412 - 0402 - 0403 - 0404 - 0405 - 0406 - 0408 - 0411) ≥ 0	0455		
	Е. УКУПНА ПАСИВА (0401 + 0415 + 0429 + 0430 + 0431 - 0455)	0456	408,623	442,036
89	Ж. ВАНБИЛАНСНА ПАСИВА	0457	60	60



2.2.2 Биланс успеха у периоду 01.01.2022. до 31.12.2022. године

ТАБЕЛА 9: БИЛАНС УСПЕХА ЗА 2022. ГОДИНУ

Прилог 1а

БИЛАНС УСПЕХА

за период од 01.01.2022. до 31.12.2022. године

у 000 динара

Група рачуна, рачун	П О З И Ц И Ј А	АОП	План 01.01- 31.12.2022.	Реализација 01.01- 31.12.2022.
1	2	3	4	5
	А. ПОСЛОВНИ ПРИХОДИ (1002 + 1005 + 1008 + 1009 - 1010 + 1011 + 1012)	1001	426,318	349,299
60	I. ПРИХОДИ ОД ПРОДАЈЕ РОБЕ (1003 + 1004)	1002		
600, 602 и 604	1. Приходи од продаје робе на домаћем тржишту	1003		
601, 603 и 605	2. Приходи од продаје роба на иностраном тржишту	1004		
61	II. ПРИХОДИ ОД ПРОДАЈЕ ПРОИЗВОДА И УСЛУГА (1006 + 1007)	1005	47,000	32,052
610, 612 и 614	1. Приходи од продаје производа и услуга на домаћем тржишту	1006	47,000	31,252
611, 613 и 615	2. Приходи од продаје производа и услуга на иностраном тржишту	1007		800
62	III. ПРИХОДИ ОД АКТИВИРАЊА УЧИНАКА И РОБЕ	1008		
630	IV. ПОВЕЋАЊЕ ВРЕДНОСТИ ЗАЛИХА НЕДОВРШЕНИХ И ГОТОВИХ ПРОИЗВОДА	1009		
631	V. СМАЊЕЊЕ ВРЕДНОСТИ ЗАЛИХА НЕДОВРШЕНИХ И ГОТОВИХ ПРОИЗВОДА	1010		
64 и 65	VI. ОСТАЛИ ПОСЛОВНИ ПРИХОДИ	1011	379,318	317,247
68, осим 683, 685 и 686	VII. ПРИХОДИ ОД УСКЛАЂИВАЊА ВРЕДНОСТИ ИМОВИНЕ (ОСИМ ФИНАНСИЈСКЕ)	1012		
	Б. ПОСЛОВНИ РАСХОДИ (1014 + 1015 + 1016 + 1020 + 1021 + 1022 + 1023 + 1024)	1013	405,785	329,497



50	I. НАБАВНА ВРЕДНОСТ ПРОДАТЕ РОБЕ	1014		
51	II. ТРОШКОВИ МАТЕРИЈАЛА, ГОРИВА И ЕНЕРГИЈЕ	1015	38,830	27,770
52	III. ТРОШКОВИ ЗАРАДА, НАКНАДА ЗАРАДА И ОСТАЛИ ЛИЧНИ РАСХОДИ (1017 + 1018 + 1019)	1016	259,646	222,645
520	1. Трошкови зарада и накнада зарада	1017	203,776	172,352
521	2. Трошкови пореза и доприноса на зараде и накнаде зарада	1018	39,620	33,075
52 осим 520 и 521	3. Остали лични расходи и накнаде	1019	16,250	17,218
540	IV. ТРОШКОВИ АМОРТИЗАЦИЈЕ	1020	43,194	34,839
58, осим 583, 585 и 586	V. РАСХОДИ ОД УСКЛАЂИВАЊА ВРЕДНОСТИ ИМОВИНЕ (ОСИМ ФИНАНСИЈСКЕ)	1021		
53	VI. ТРОШКОВИ ПРОИЗВОДНИХ УСЛУГА	1022	30,395	16,714
54, осим 540	VII. ТРОШКОВИ РЕЗЕРВИСАЊА	1023	1,500	3,257
55	VIII. НЕМАТЕРИЈАЛНИ ТРОШКОВИ	1024	32,220	24,272
	В. ПОСЛОВНИ ДОБИТАК (1001 - 1013) ≥ 0	1025	20,533	19,802
	Г. ПОСЛОВНИ ГУБИТАК (1013 - 1001) ≥ 0	1026		
	Д. ФИНАНСИЈСКИ ПРИХОДИ (1028 + 1029 + 1030 + 1031)	1027	110	1,361
660 и 661	I. ФИНАНСИЈСКИ ПРИХОДИ ИЗ ОДНОСА СА МАТИЧНИМ, ЗАВИСНИМ И ОСТАЛИМ ПОВЕЗАНИМ ЛИЦИМА	1028		
662	II. ПРИХОДИ ОД КАМАТА	1029	60	300
663 и 664	III. ПОЗИТИВНЕ КРУСНЕ РАЗЛИКЕ И ПОЗИТИВНИ ЕФЕКТИ ВАЛУТНЕ КЛАУЗУЛЕ	1030	50	1,061
665 и 669	IV. ОСТАЛИ ФИНАНСИЈСКИ ПРИХОДИ	1031		
	Ђ. ФИНАНСИЈСКИ РАСХОДИ (1033 + 1034 + 1035 + 1036)	1032	280	842
560 и 561	I. ФИНАНСИЈСКИ РАСХОДИ ИЗ ОДНОСА СА МАТИЧНИМ, ЗАВИСНИМ И ОСТАЛИМ ПОВЕЗАНИМ ЛИЦИМА	1033		
562	II. РАСХОДИ КАМАТА	1034	20	493



563 и 564	III. НЕГАТИВНЕ КУРСНЕ РАЗЛИКЕ И НЕГАТИВНИ ЕФЕКТИ ВАЛУТНЕ КЛАУЗУЛЕ	1035	260	349
565 и 569	IV. ОСТАЛИ ФИНАНСИЈСКИ РАСХОДИ	1036		
	Е. ДОБИТАК ИЗ ФИНАНСИРАЊА (1027 - 1032) $\geq$ 0	1037		519
	Ж. ГУБИТАК ИЗ ФИНАНСИРАЊА (1032 - 1027) $\geq$ 0	1038	170	
683, 685 и 686	З. ПРИХОДИ ОД УСКЛАЂИВАЊА ВРЕДНОСТИ ФИНАНСИЈСКЕ ИМОВИНЕ КОЈА СЕ ИСКАЗУЈЕ ПО ФЕР ВРЕДНОСТИ КРОЗ БИЛАНС УСПЕХА	1039		
583, 585 и 586	И. РАСХОДИ ОД УСКЛАЂИВАЊА ВРЕДНОСТИ ФИНАНСИЈСКЕ ИМОВИНЕ КОЈА СЕ ИСКАЗУЈЕ ПО ФЕР ВРЕДНОСТИ КРОЗ БИЛАНС УСПЕХА	1040		255
67	Ј. ОСТАЛИ ПРИХОДИ	1041	120	761
57	К. ОСТАЛИ РАСХОДИ	1042	100	11
	Л. УКУПНИ ПРИХОДИ (1001 + 1027 + 1039 + 1041)	1043	426,548	351,421
	Љ. УКУПНИ РАСХОДИ (1013 + 1032 + 1040 + 1042)	1044	406,165	330,605
	М. ДОБИТАК ИЗ РЕДОВНОГ ПОСЛОВАЊА ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (1043 - 1044) $\geq$ 0	1045	20,383	20,816
	Н. ГУБИТАК ИЗ РЕДОВНОГ ПОСЛОВАЊА ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (1044 - 1043) $\geq$ 0	1046		
69-59	Њ. ПОЗИТИВАН НЕТО ЕФЕКАТ НА РЕЗУЛТАТ ПО ОСНОВУ ДОБИТКА ПОСЛОВАЊА КОЈЕ СЕ ОБУСТАВЉА, ПРОМЕНА РАЧУНОВОДСТВЕНИХ ПОЛИТИКА И ИСПРАВКИ ГРЕШАКА ИЗ РАНИЈИХ ПЕРИОДА	1047		
59- 69	О. НЕГАТИВАН НЕТО ЕФЕКАТ НА РЕЗУЛТАТ ПО ОСНОВУ ГУБИТКА ПОСЛОВАЊА КОЈЕ СЕ ОБУСТАВЉА, ПРОМЕНА РАЧУНОВОДСТВЕНИХ ПОЛИТИКА И ИСПРАВКИ ГРЕШАКА ИЗ РАНИЈИХ ПЕРИОДА	1048	300	1,108
	П. ДОБИТАК ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (1045 - 1046 + 1047 - 1048) $\geq$ 0	1049	20,083	19,708
	Р. ГУБИТАК ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (1046 - 1045 + 1048 - 1047) $\geq$ 0	1050		



	С. ПОРЕЗ НА ДОБИТАК			
721	I. ПОРЕСКИ РАСХОД ПЕРИОДА	1051	3,012	2,249
722 дуг. салдо	II. ОДЛОЖЕНИ ПОРЕСКИХ РАСХОДИ ПЕРИОДА	1052		
722 пот. салдо	III. ОДЛОЖЕНИ ПОРЕСКИ ПРИХОДИ ПЕРИОДА	1053		795
723	Т. ИСПЛАЋЕНА ЛИЧНА ПРИМАЊА ПОСЛОДАВЦА	1054		
	Ћ. НЕТО ДОБИТАК (1049 - 1050 - 1051 - 1052 + 1053 - 1054) ≥ 0	1055	17,071	18,254
	У. НЕТО ГУБИТАК (1050 - 1049 + 1051 + 1052 - 1053 + 1054) ≥ 0	1056		
	I. НЕТО ДОБИТАК КОЈИ ПРИПАДА УЧЕШЋИМА БЕЗ ПРАВА КОНТРОЛЕ	1057		
	II. НЕТО ДОБИТАК КОЈИ ПРИПАДА МАТИЧНОМ ПРАВНОМ ЛИЦУ	1058		
	III. НЕТО ГУБИТАК КОЈИ ПРИПАДА УЧЕШЋИМА БЕЗ ПРАВА КОНТРОЛЕ	1059		
	IV. НЕТО ГУБИТАК КОЈИ ПРИПАДА МАТИЧНОМ ПРАВНОМ ЛИЦУ	1060		
	V. ЗАРАДА ПО АКЦИЈИ			
	1. Основна зарада по акцији	1061		
	2. Умањена (разводњена) зарада по акцији	1062		



2.2.3 Извештај о токовима готовине у периоду од 01.01. до 31.12.2022. године

ТАБЕЛА 10: ТОКОВИ ГОТОВИНЕ У 2022. ГОДИНИ

Прилог 16

ИЗВЕШТАЈ О ТОКОВИМА ГОТОВИНЕ
у периоду од 01.01. до 31.12.2022. године

у 000 динара

П О З И Ц И Ј А	АОП	План 01.01- 31.12.2022.	Реализација 01.01- 31.12.2022.
1	2	3	4
А. ТОКОВИ ГОТОВИНЕ ИЗ ПОСЛОВНИХ АКТИВНОСТИ			
I. Приливи готовине из пословних активности (1 до 4)	3001	320,882	315,875
1. Продаја и примљени аванси у земљи	3002	45,000	45,290
2. Продаја и примљени аванси у иностранству	3003	8,200	9,064
3. Примљене камате из пословних активности	3004	60	0
4. Остали приливи из редовног пословања	3005	267,622	261,521
II. Одливи готовине из пословних активности (1 до 8)	3006	323,865	327,206
1. Исплате добављачима и дати аванси у земљи	3007	51,300	76,789
2. Исплате добављачима и дати аванси у иностранству	3008	4,800	1,995
3. Зараде, накнаде зарада и остали лични расходи	3009	259,645	230,287
4. Плаћене камате у земљи	3010	20	516
5. Плаћене камате у иностранству	3011		
6. Порез на добитак	3012	7,100	13,392
7. Одливи по основу осталих јавних прихода	3013	1,000	4,227
8. Остали одливи из пословних активности	3014		
III. Нето прилив готовине из пословних активности (I - II)	3015		
IV. Нето одлив готовине из пословних активности (II - I)	3016	2,983	11,331
Б. ТОКОВИ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ИНВЕСТИРАЊА			
I. Приливи готовине из активности инвестирања (1 до 5)	3017	0	0
1. Продаја акција и удела	3018		
2. Продаја нематеријалне имовине, некретнина, постројења, опреме и биолошких средстава	3019		
3. Остали финансијски пласмани	3020		
4. Примљене камате из активности инвестирања	3021		
5. Примљене дивиденде	3022		



II. Одливи готовине из активности инвестирања (1 до 3)	3023	17,060	6,310
1. Куповина акција и удела	3024		
2. Куповина нематеријалне имовине, некретнина, постројења, опреме и биолошких средстава	3025	17,060	6,310
3. Остали финансијски пласмани	3026		
III. Нето прилив готовине из активности инвестирања (I - II)	3027		
IV. Нето одлив готовине из активности инвестирања (II - I)	3028	17,060	6,310
V. ТОКОВИ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ФИНАНСИРАЊА			
I. Приливи готовине из активности финансирања (1 до 7)	3029	0	0
1. Увећање основног капитала	3030		
2. Дугорочни кредити у земљи	3031		
3. Дугорочни кредити у иностранству	3032		
4. Краткорочни кредити у земљи	3033		
5. Краткорочни кредити у иностранству	3034		
6. Остале дугорочне обавезе	3035		
7. Остале краткорочне обавезе	3036		
II. Одливи готовине из активности финансирања (1 до 8)	3037	0	0
1. Откуп сопствених акција и удела	3038		
2. Дугорочни кредити у земљи	3039		
3. Дугорочни кредити у иностранству	3040		
4. Краткорочни кредити у земљи	3041		
5. Краткорочни кредити у иностранству	3042		
6. Остале обавезе	3043		
7. Финансијски лизинг	3044		
8. Исплаћене дивиденде	3045		
III. Нето прилив готовине из активности финансирања (I - II)	3046	0	0
IV. Нето одлив готовине из активности финансирања (II - I)	3047	0	0
Г. СВЕГА ПРИЛИВ ГОТОВИНЕ (3001 + 3017 + 3029)	3048	320,882	315,875
Д. СВЕГА ОДЛИВ ГОТОВИНЕ (3006 + 3023 + 3037)	3049	340,925	333,516
Ђ. НЕТО ПРИЛИВ ГОТОВИНЕ (3048 - 3049) ≥ 0	3050		
Е. НЕТО ОДЛИВ ГОТОВИНЕ (3049 - 3048) ≥ 0	3051	20,043	17,641



Ж. ГОТОВИНА НА ПОЧЕТКУ ОБРАЧУНСКОГ ПЕРИОДА	3052	21,553	42,482
З. ПОЗИТИВНЕ КУРСНЕ РАЗЛИКЕ ПО ОСНОВУ ПРАРАЧУНА ГОТОВИНЕ	3053	50	1,061
И. НЕГАТИВНЕ КУРСНЕ РАЗЛИКЕ ПО ОСНОВУ ПРАРАЧУНА ГОТОВИНЕ	3054	60	349
Ј. ГОТОВИНА НА КРАЈУ ОБРАЧУНСКОГ ПЕРИОДА (3050 - 3051 + 3052 + 3053 - 3054)	3055	1,500	25,553

2.3 Анализа остварених индикатора пословања

Предузеће је за 2022. годину планирало пословне приходе у износу од 426.318 хиљада динара, а њихова реализација у 2022. години износи 349.299 хиљада динара (око 82%).

Ако посматрамо поједине позиције прихода, Приходи од продаје роба и услуга (**група 61**) од планираних 60,7 милиона динара, а реализовано је 53%, ради се о приходима на тржишту, где је Предузеће планирало знатно већу тржишну активност, пре свега на основу преговора са комитентима, са којима је имало у претходним годинама знатно већу реализацију, као и на основу најаве потпуно нових послова, што је у потпуности изостало.

Група прихода 64 – Приходи од премија, субвенција и донација планирани су у укупном износу од 370.318 хиљада динара, а њихова реализација у 2022. години је око 83%. У оквиру ове групе прихода, поред прихода из буџета, који су реализовани 100%, налазе се и приходи од донација у опреми кроз следеће пројекте: донација Европске комисије за пројекат „Подршка успостављању делотворних и ефикасних заштитних средстава за нуклеарне материјале“ и донације Међународне агенције за атомску енергију (МААЕ) за пројекат SRB9004. Ради се о донацијама у опреми, који се књиговодствено обухватају у корист прихода, на основу Одељка 24 МСФИ за МСП.

Група прихода 65 - Приходи од закупа планирани су у износу од 9 милиона динара а њихова реализација је остварена у потпуности, 100%.

За 2022. годину Јавно предузеће је планирало реализацију пословних расхода у износу од 405.785 хиљада динара, а њихова реализација у 2022. години износи 329.497 хиљада динара, што чини око 81% планираног износа. Све групе трошкова, осим трошкова резервисања (група 54, осим 540) су испод планираних вредности што говори о томе да се Предузеће у току 2022. године понашало крајње рационално.

Трошкови резервисања се односе на резервисање за судске спорове и за отпремнине, и управо су резервисања за отпремнине узрок пробијања ове групе трошкова у односу на план. Наиме, Правилником о раду, којим су дефинисане између осталог и отпремнине за одлазак запослених у пензију, предвиђена је другачија висина отпремнине, као и из разлога одласка у пензију већег броја запослених, услед бенефицираног стажа осигурања, што Предузеће није у могућности да тачно планира.

Јавно предузеће је пословну 2022. годину завршило са позитивним нето резултатом у износу од 18.254 хиљада динара, што је за 7% изнад планираног резултата, али је он пре свега условљен признавањем прихода у текућем периоду од будућих користи од опреме добијене као међународна донација, а на основу примене МСФИ за МСП.



2.3.1 Образложење индикатора пословања

Код свих индикатора, осим код индикатора ликвидности 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 ЈП 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

Прилог 4

Приказ планираних и реализованих индикатора пословања

у 000
динара

		2020. година	2021. година	2022. година	2023. година
Укупни капитал	План	178,763	169,164	272,037	222,472
	Реализација	168,199	217,797	236,051	-
	% одступања реализације од плана	-6%	+29%	-13%	-
	% одступања реализације у односу на реализацију претходне године	-	+29%	+8%	-6%
Укупна имовина	План	350,804	337,306	408,623	401,653
	Реализација	341,196	413,245	442,036	-
	% одступања реализације од плана	-3%	+23%	+8%	-
	% одступања реализације у односу на реализацију претходне године	-	+21%	+7%	-9%
Пословни приходи	План	350,415	356,700	426,318	431,100
	Реализација	303,622	377,674	349,299	-
	% одступања реализације од плана	-13%	+6%	-18%	-
	% одступања реализације у односу на реализацију претходне године	-	+24%	-8%	+23%
Пословни расходи	План	341,084	355,005	405,785	426,314
	Реализација	302,700	318,575	329,497	-
	% одступања реализације од плана	-11%	-10%	-19%	-
	% одступања реализације у односу на реализацију претходне године	-	+5%	+3%	+29%
Пословни резултат	План	9,331	1,695	20,533	4,786
	Реализација	922	59,099	19,802	-
	% одступања реализације од плана	-90%	+3387%	-4%	-
	% одступања реализације у односу на реализацију претходне године	-	+6310%	-66%	-76%
Нето резултат	План	7,481	1,071	17,071	3,499
	Реализација	249	49,723	18,254	-
	% одступања реализације од плана	-97%	+4543%	+7%	-
	% одступања реализације у односу на реализацију претходне године	-	+19869%	-63%	-81%
Број запослених на дан 31.12.	План	140	141	141	133
	Реализација	127	131	122	-
	% одступања реализације од плана	-9%	-7%	-13%	-
	% одступања реализације у односу на реализацију претходне године	-	+3%	-7%	+9%
Просечна нето зарада	План	75,629	79,283	86,731	97,503
	Реализација	74,957	76,781	82,401	-
	% одступања реализације од плана	-1%	-3%	-5%	-
	% одступања реализације у односу на реализацију претходне године	-	+2%	+7%	+18%



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 72 од 143

Инвестиције	План	116,670	112,385	169,215	29,840
	Реализација	36,856	91,452	77,252	-
	% одступања реализације од плана	-68%	-19%	-54%	-
	% одступања реализације у односу на реализацију претходне године	-	+148%	-16%	-61%

Напомена: У последњој колони код % одступања реализације у односу на реализацију претходне године, пореде се план за 2023. годину и реализација из 2022. године.

Просечна нето зарада = збир свих исплаћених нето зарада у години / 12 / број запослених

	2020. година реализација	2021. година реализација	2022. година реализација	План 2023. година
EBITDA	44,627	92,006	54,547	42,116
ROA	0	13.18%	4.27%	0.87%
ROE	0	22.83%	7.73%	1.57%
Оперативни новчани ток	23,984	13,880	-11,331	10,446
Дуг / капитал	30.99%	31.34%	22.97%	31.89%
Ликвидност	137.97%	126.84%	131.38%	48.46%
% зарада у пословним приходима	66.03%	55.58%	63.74%	62.73%

у 000 динара

	Стање на дан 31.12.2020.	Стање на дан 31.12.2021.	Стање на дан 31.12.2022.	План на дан 31.12.2023.
Кредитно задужење без гаранције државе				
Кредитно задужење са гаранцијом државе				
Укупно кредитно задужење	0	0	0	0

у 000 динара

	2020. година	2021. година	2022. година	План 2023. година
Субвенције	План	210,000	210,000	220,000
	Пренето	210,000	210,000	220,000
	Реализовано	210,000	210,000	220,000
Остали приходи из буџета	План	0	0	40,000
	Пренето	10,000	20,000	40,000
	Реализовано	10,000	20,000	40,000
Укупно приходи из буџета	План	210,000	210,000	260,000
	Пренето	220,000	230,000	260,000
	Реализовано	220,000	230,000	260,000



3 ЦИЉЕВИ И ПЛАНИРАНЕ АКТИВНОСТИ ЗА 2023. 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 2023. 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 акцидентата;
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 2023, 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 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 2023.

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 лиценцирање декомисије нуклеарног реактора РА и хидрометалуршког постројења Габровница код Калне. Ради одржања базе кадрова неопходних у области нуклеарне сигурности и будућим правцима коришћења нуклеарне енергије у мирнодопске сврхе, циљ сектора је и да одржи нуклеарни реактор РБ, док се стратегијом на националном нивоу не одлучи другачије.

Сектор 10/20 настојаће да реализује у 2023. години започете активности: Лиценцирање нуклеарних постројења у декомисији (нуклеарног реактора РА, складишта отпада Х1 и Х2); Лиценцирање радијационих постројења у декомисији (складиште Х0 и објекат „Бункер”), одржавање објеката и система реактора РА, реактора РБ и хидрометалуршког постројења Габровница код Калне; израда докумената и лиценцирање за реализацију прве фазе декомисије, израда плана санације, планова ремедијације и планова за 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 планова и нових предлога пројеката из области нуклеарне сигурности и управљање РАО из декомисије РА за обезбеђивање финансијске и стручне подршке преко међународних фондова; израда и допуна планова декомисије за друге нуклеарне и радијационе објекте; контролу параметара радне и животне средине нуклеарних објеката у надлежности сектора; унапређење акредитованих метода и увођење нових 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. Као делатност од општег интереса, Сектор 10/20 ће реализовати успостављање Радиохемијске лабораторије са новом опремом добијеном донаторским уговорима ради успостављања референтне лабораторије за мерења радиоактивног и нуклеарног материјала у циљу нуклеарне безбедности. Радиохемијска лабораторија ће бити успостављена и за радиолошка мерења чврстих и течних узорак из декомисије/санације објеката или ремедијације околине, недеструктивним и деструктивним методама.

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, искуство и знање у планирању и имплементацији пројеката декомисије, те екстерним корисницима извора јонизујућих зрачења може понудити поуздане испитне методе и услуге планирања декомисије.

У 2023. години, Сектор ће наставити да кроз сарадњу са Универзитетом унапреди кадровску структуру, јача нуклеарну безбедност кроз развој метода у области детекције и идентификације извора и нуклеарној форензици.

План Сектора је да предложи Влади РС крајњи статус декомисије нуклеарног реактора РА, где ће настојати да предложи постојеће капацитете простора за кондиционирање извора I и II категорије и нову Лабораторију за рад са радиоактивним узорцима у згради нуклеарног реактора за будуће коришћење.



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 2023.

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 2023. 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 2023. 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 2022. години.

Индикатор бр. 1 је степен санације стања историјског отпада на локацији Винча сагласно стандардима сигурности. Циљна вредност индикатора за 2022. годину од 35% није у потпуности достигнута. Достигнут је ниво од 20%. Основни разлози не достизања планиране циљне вредности су да објекат ППО није добио лиценцу за коришћење као нуклеарни објекта. Процес легализације овог објекта је завршен и извршена је промена намене објекта, те се очекује добијање употребне дозволе за објекат почетком 2023. године. За 2023. годину циљна вредност овог индикатора износи 50%, што је на реализованих 20% током 2021, напредак од 30% током 2023.

Индикатор бр. 2 је успостављен систем управљања РАО сагласно стандардима ЕУ и МААЕ. Успостављање система обухвата пуштање у погон коришћење и одржавање нових објеката за управљање РАО: Х3, БС, ППО, ЈК5 и ЈК3, складиштење и прераду РАО, карактеризацију. Циљна вредност индикатора за 2022. годину од 85% је у потпуности достигнута. Овај ниво је достигнут одржавањем постојећих лиценци за објекте Х3 и БС, као и унапређењем документације система управљања РАО. Постројење за прераду радиоактивног отпада ППО је добило Лиценцу за обављање нуклеарне активности: пробни рад нуклеарног постројења за прераду радиоактивног отпада ППО. За 2023. годину циљна вредност овог индикатора износи 95%, што је на реализованих 85% током 2022, напредак од 10% током 2023.

Послови Јавног предузећа који се тичу управљања РАО (сакупљање, пријем, карактеризација, евидентирање, третман, кондиционирање, складиштење, надзор и др), обухватају у 2023. години следеће стратешке активности:

1. Редован рад и одржавање објеката 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. Коришћење мобилних јединица за третман РАО и кондиционирање ИЗИЈЗ;



6. Деконтаминација радне и животне средине.

3.4 ПЛАН РАДА СЕКТОРА ЗА РАДИЈАЦИОНУ СИГУРНОСТ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У 2023.

Циљ свих активности које ће реализовати Сектор за радијациону сигурност и заштиту животне средине у 2023. години су заштита од јонизујућих зрачења изложених радника и осталих запослених у ЈП, као и заштита становништва и животне средине у околини нуклеарних постројења.

Сектор за радијациону сигурност и заштиту животне средине ће реализовати у 2023. години: надзор са аспекта радијационе сигурности на локацији ЈП при преузимању радиоактивног отпада и осталим активностима у контролисаној зони на свим нуклеарним постројењима, 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, професионално изложеним лицима, здравственом стању изложених радника и извршеним пословима заштите од јонизујућих зрачења; медицински третман и праћење здравственог стања професионално изложених лица и хуману деконтаминацију.

У функцији заштите животне средине Сектор за радијациону сигурност ће обављати и систематско испитивање радиоактивности у животној средини у околини нуклеарних постројења у корелацији са праћењем метеоролошких параметара; спроводити мониторинг јачине амбијенталног еквивалента дозе континуалним аутоматским системом на мерним станицама и пасивним дозиметрима у ваздуху у околини нуклеарних постројења.

Све активности у 2023. години ће се вршити у складу са постојећим лиценцама и овлашћењима издатим од стране Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије. Планира се припрема документације за добијање лиценци за нове нуклеарне активности у ЈП, декомисију старог хангара Х2, декомисију истраживачког реактора РА, рад Постројења за прераду отпада по завршетку пробног рада, пробни рад мобилних јединица за третман радиоактивног отпада и кондиционирање извора. Биће припремана документација за добијање овлашћења за вршење послова заштите од јонизујућег зрачења у области обучавања и оспособљавања изложених радника и лица одговорних за спровођење мера радијационе сигурности. Планирано је и подношење документације за сва овлашћења издата ЈП пре доношења новог *Правилника о издавању овлашћења за вршење послова заштите од јонизујућег зрачења* из 2021. године, ради обавезног усклађивања рада са издатим правилником у року од две године.

Стратешке активности у Сектору за радијациону сигурност и заштиту животне средине у 2023. години су:

1. Одржавање система радијационе сигурности у ЈП
2. Припремљеност за деловање у случају ванредног догађаја
3. Мониторинг радиоактивности у животној средини у околини НП
4. Контрола нивоа излагања запослених у ЈП
5. Тржишно позиционирање
6. Медицински третман изложених радника 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 и 3.3).



3.5 ПЛАН РАДА СЕКТОРА ЗА НУКЛЕАРНУ БЕЗБЕДНОСТ У 2023.

Радијациона и нуклеарна безбедност јесте спречавање, откривање и одговор на случајеве крађе, саботаже, неовлашћеног приступа, илегалног транспорта, злоупотребе или других кривичних дела која укључују нуклеарни или радиоактивни материјал као и повезана постројења и делатности (Члан 5. Закона о радијационој и нуклеарној сигурности и безбедности Сл. гл. РС бр. 95/18 и Сл. гл. РС бр. 10/19)).

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 Закона о радијационој и нуклеарној сигурности и безбедности, 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 постројења, 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 нуклеарна постројења, 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 2023. 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 је завршен 2018. године али је након тога настављено са континуираним јачањем нуклеарне безбедносне културе у складу са препорукама МААЕ и најбољом светском праксом.

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 Депарتمانом 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 2023. години следеће активности:

- Учешће у имплементацији Плана деловања у случају ванредних догађаја;
- Израда Планова безбедности за нуклеарна постројења;
- Израда потребне документације везане за физичко-техничку заштиту;
- Усаглашавање са Законом о тајности података;
- Унапређење система техничке заштите;
- Едукација запослених по питању безбедносне културе;
- Сарадња са релевантним међународним институцијама у сврху јачања нуклеарне безбедности;
- Сарадња са другим Секторима на пословима лиценцирања нуклераних постројења;
- 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 10/20) У 2023 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	1.1-31.12.2023.	сектори 10/20 и 50	Годишњи извештаји	Индикатор 2.1
			Редовна провера и обезбеђење нормалног функционисања електро система, водоводног система и осталих система	1.1-31.12.2023.	сектори 10/20 и 50		
		10.1.2 Учешће на изради техничке документације	Израда техничке документације за потребе Пројекта декомисије	1.1-31.12.2023.	сектори 10/20 и 050	Пројекти, планови	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	1.1-31.12.2023.	сектори 10/20, 30 и 40	Извештаји о обављеним активностима	Индикатор 2.1
			Радиолошка мерења опреме и система	1.1-31.12.2023.	сектори 10/20, и 40		
			Узорковање и радиолошка мерења течног отпада у одлагалишту и подземним базенима	1.1-31.12.2023.	сектори 10/20, 30 и 40		
		10.1.4 Лиценцирање постројења	Израда и допуна докумената и процедура	1.1-31.12.2023.	сви	Лиценца за прву фазу декомисије	Индикатор 2.1
10/20.2	ИЗРАДА ПЛАНОВА ДЕКОМИСИЈЕ	10.2.1 Израда и допуна планова	Израда планова декомисије нуклеарних и радијационих постројења у складу са одредбама новог закона и пратећим правилницима	1.1-31.12.2023.	сви	План декомисије	Индикатори 1.1, 1.2
10/20.3	УПРАВЉАЊЕ ЗАТВОРЕНИМ РУДНИКОМ УРАНИЈУМА ГАБРОВНИЦА КОД КАЛНЕ	10.3.1 Процена утицаја заосталог радиоактивног материјала на локацији затвореног рудника уранијума на животну средину	Лабораторијска мерења	1.1-31.12.2023.	сектор 10/20 и 40	Извештаји о мерењима, План декомисије и ремедијације	Индикатор 3.2
			Мерења на локацији	1.1-31.12.2023.	сектор 10/20 и 40		



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 80 од 143

		10.3.2 Лиценцирање постројења	Израда документације потербне за лиценцирање	1.1- 31.12.2023.	сектор 40, 30, 10/20, кабинет	Лиценца		
10/20.4	УПРАВЉАЊЕ РАО И НМ	10.4.1 Радиолошка карактеризација РАО	Карактеризација историјског РАО	1.1- 31.12.2023.	сектор 10/20,30,40, кабинет	Извештаји о карактеризацији	Индикатор 2.1	
			Карактеризација генерисаног РАО	1.1- 31.12.2023.	сектор 10/20, 30, 40, кабинет		Индикатор 2.2	
		10.4.2 Радиолошка карактеризација НМ	Карактеризација НМ	1.1- 31.12.2023.	сектор 10/20 и 30	Извештаји о евиденцији и контроли НМ	1.1; 4.2	
			Евиденција НМ	1.1- 31.12.2023.	сектор 10/20 и 30		1.1; 4.2	
		10.4.3. Нуклеарна форензика	Анализа НМ	1.1- 31.12.2023.	сектор 10/20 и 50	Интерна база НМ	1.1; 4.2	
10/20.5	УПРАВЉАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКИМ РЕАКТОРОМ РБ	10.5.1 Одржавање нуклеарног истраживачког реактора РБ	Одржавање опреме и нуклеарног горива	1.1- 31.12.2023.	сектор 10/20	Годишњи извештаји о одржавању	Индикатор 2.2	
			Одржавање зграде и инсталација	1.1- 31.12.2023.	сектор 10/20 и 50			
		10.5.2 Лиценцирање постројења	Израда документације потребне за лиценцирање	1.1- 31.12.2023.	сви	Лиценца		
		10.5.3 Израда докумената потребних за модернизацију реактора	Израда анализа, извештаја и других докумената	1.1- 31.12.2023.	сектор 10/20, 40,50 и кабинет	Предлог пројекта модернизације реактора РБ		
			Израда плана привременог затварања					
10/20.6	ОБЕЗБЕЂЕЊЕ НУКЛЕАРНЕ И РАДИЈАЦИОНЕ СИГУРНОСТИ	10.6.1 Анализе радијационе сигурности	Анализа радијационе сигурности Монте Карло симулацијама и другим методологијама за потребе обављања планираних активности	1.1- 31.12.2023.	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- 31.12.2023.	сектор 10/20, кабинет		Индикатор 3.2, 1.2	
		10.6.2 Контрола параметара радне и животне средине	Континуална мерења у оквиру контроле параметара радне средине	1.1- 31.12.2023.	сектор 10/20,40	Извештаји о мерењима	Индикатор 3.1	
			Мерења у оквиру мониторинга нуклеарног реактора РА	1.1- 31.12.2023.	сектор 10/20,40			



			Лабораторијска мерења	1.1- 31.12.2023.	сектор 10/20		
		10.6.3 Одржавање и унапређење акредитованих метода за мерење активности радионуклида	Унапређење документованих метода и увођење нових метода за радиолошка испитивања у области нуклеарне и радијационе сигурности	1.1- 31.12.2023.	сектор 10/20, 40, кабинет	Процедуре. Упутства	1.1;1.2, 2.1, 2.2 3.1, 3.2 4.2
10/20.7	УНАПРЕЂЕЊЕ КАДРОВСКЕ СТРУКТУРЕ СЕКТОРА У ЈП	10.7.1 Образовање, едукација, оспособљавање	Интерне обуке запослених из области нуклеарне и радијационе сигурности	1.1- 31.12.2023.	сектор 10/20 ,40 и кабинет	Периодични извештаји	НИЈЕ ПОФ
			Стручно оспособљавање и усавршавање запослених	1.1- 31.12.2023.	сектор 10/20 ,40 и кабинет	Дипломе, сертификати	
		10.6.2 Учешће у научноистраживачким пројектима	Студијско истраживачки радова из области развоја нуклеарних технологија	1.1- 31.12.2023.	сектор 10/20 , кабинет	Извештаји. Публикације	НИЈЕ ПОФ
10/20.8	МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА	10.8.1 Сарадња са МААЕ, ЕК и другим државним институцијама	Учешће на међународним скуповима. Припрема нацрта пројеката за конкурисање код међународних фондова.	1.1- 31.12.2023.	сектор 10/20, 30,40,50, кабинет	Извештаји, уговори	НИЈЕ ПОФ
10/20.9	ТРЖИШНО ПОЗИЦИОНИРАЊЕ	10.9.1 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- 31.12.2023.	сектор 10/20, кабинет	Извештаји, уговори	НИЈЕ ПОФ
		10.9.2 Пројекти декомисије	Израда планова декомисије и управљање пројектима декомисије радијационих постројења по захтеву корисника				



ТАБЕЛА 13: ПРОГРАМ РАДА СЕКТОРА ЗА УПРАВЉАЊЕ РАДИОАКТИВНИМ ОТПАДОМ (СЕКТОР 30) У 2023. ГОДИНИ

Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Учесници	Излаз/напомена	Индикатор
30.1 X1 и X2	30.1.1. Декомисија X1 и X2	Предаја документације за лиценцирање декомисије X1 и X2	01. 01. - 01.03.2022.	30, 40, 10/20, ФТЗ и ППЗ	Извештаји о сигурности за декомисију, план декомисије, ремедијације и управљања отпадом.	1
		Фаза припреме за декомисију X1 и X2	01.03. - 01.12.2022.	30, 40, 10/20, ФТЗ и ППЗ	Лиценца и одлуку о крајњем статусу, извештај о фази припреме декомисије, ажурирани план декомисије	1
		Фаза спровођења декомисије X1 и X2	01.09. - 31.12.2022.	30, 40, 10/20, ФТЗ и ППЗ	План о раду нуклеарног постројења.	1
30.2 X3 и БС	30.2.1 Коришћење хангара X3, БС и X0	Редовно коришћење хангара X3, БС и X0 према лиценци СРБАТОМ	01.01. - 31.12.2022.	30, 40, ФТЗ и ППЗ	Извештај о раду нуклеарног објекта у 2021.	1, 2
	30.2.2 Складиштење нуклеарних материјала у БС	Евидентирање, преношење, паковање и складиштење нуклеарних материјала	01.01. - 31.12.2022.	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. 2022.	30, 10/20, 40, ФТЗ и ППЗ	Извештај о активностима, Документација, база података	1, 2
	30.2.4. Прилагођавање плана декомисије	Допуна прелиминарног плана декомисије у складу са новим правилником X3, БС, X0	01. 01. - 01.03.2022.	30, 10/20, 40, ФТЗ и ППЗ	ПРЕЛИМИНАРНИ план декомисије	1, 2



Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Учесници	Излаз/напомена	Индикатор
30.3 ППО	30.3.1. Припремне активности ППО	Израда документације за II фазу тестирања пробног рада постројења ППО. Израда извештаја, процедура, упутстава. Израда документације за издавање лиценце за обављање нуклеарне активности. Извођење инсталације осветљења димњака ППО према пројекту за извођење – ПЗИ, извођење термотехничких радова адаптације топлотне подстанице ППО, имплементација топлотне подстанице у постојећи инфраструктурни систем.	01.01. – 01.12.2023..	30, 10/20, 40, ФТЗ и ППЗ	Тестирање II фазе пробног рад са радиоактивним и нуклеарним материјалом, Извештај о пробном раду (друга фаза), лиценца за коришћење нуклеарног постројења ППО	1, 2
	Пробни рад ППО	Пробни рад ППО (друга фаза) са коришћењем радиоактивног материјала	01.04. - 01.05.2023.	30, 40, 10/20, ФТЗ и ППЗ	Извештај о пробном раду (друга фаза).	1, 2
	30.3.3. Коришћење ППО	Израда документације за коришћење ППО	01.05. - 01.07.2023.	30, 40, 10/20, ФТЗ и ППЗ	Извештај сигурности за коришћење ППО, процедуре, упутства, и сл.	1, 2
		Коришћење нуклеарног постројења ППО према лиценци Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије	01.09. - 31.12.2023.	30, 40, 10/20, ФТЗ и ППЗ	Извештаји о раду нуклеарног постројења.	1, 2
	30.3.4. Успостављање радиохемијске и радиометријске лабораторије	Израда документације ИСМК и успостављање метода за недеструктивну карактеризацију РАО. Акредитација лабораторије према моделу стандарда SRPS-ISO 17025	30.01. - 31.12.2023.	30, 40	Проширење обима акредитације ЈП	1, 2



Ред. бр.	Оперативни циљеви	Садржај рада (активност/догађај/пројекат)	Трајање	Учесници	Издаз/напомена	Индикатор
30.4 Мобилна построје ња	30.4.2. Израда документације за лицензирање мобилних постројења за сортирање и паковање РАО	Израда документације за лицензирање мобилних постројења за кондиционирање ИЗИЈЗ и третман РАО ради коришћења изван локације Винча (по потреби наручиоца услуге)	01.01. - 31.12.2023.	30, 40	Идејни пројекти са Студијом о процени утицаја на животну средину, Извештај о сигурности, процедуре, упутства, итд.	2
30.5 Деконтам инација	30.5.1 Деконтаминација радне и животне средине	Деконтаминација у објектима ЈП и за потребе тржишта, ремедијација земљишта	01.01. - 31. 12. 2023.	30, 40	Извештаји о активностима	1
30.6 Евиденти рање РАО	30.6.1 Уношење података у базу података	Редовно уношење података о ускладиштеним паковањима РАО и кондиционираним ЗИЈЗ	01.01. - 31. 12. 2023.	30, 40	Допуњена и ажурирана база података о РАО	2



ТАБЕЛА 14: ПРОГРАМ РАДА СЕКТОРА ЗА РАДИЈАЦИОНУ СИГУРНОСТ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (СЕКТОР 40) У 2023. 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 – Издајни документи	Веза са програмским активностима
40.1	ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА РАДИЈАЦИОНЕ СИГУРНОСТИ У ЈП	40.1.1. Обезбеђивање прописаног нивоа РС за одобрене нуклеарне активности, радијационе делатности и и послове заштите од јонизујућих зрачења ЈП	Континуално праћење и контрола параметара радне средине, планирање активности у зони јонизујућих зрачења, анализа, ревизија и њихово одобравање.	1.1-31.12.2023.	40 у сарадњи са секторима 10/20, 30 и 50 Служба заштите од јонизујућег зрачења	Радни налози, извештаји, анализе, процедуре, упутства	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.1
			Развој и имплементација нових процедура контроле радијационих параметара радне средине и ревизија постојећих докумената за обезбеђење сигурности НП.	1.1-31.12.2023.	Квалитет и 40	Документа ИСМК	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.1
		40.1.2. Пројектовање мера РС за планиране активности у циљу добијања одговарајућих лиценци и овлашћења регулаторног тела	Припрема документације за добијање решења о одобрењу за обављање нуклеарних активности у ЈП, утврђивање статуса експерименталног реактора РБ, декомисија истраживачког реактора РА, декомисија старих хангара Х1 и Х2, рад Постројења за прераду отпада, мобилне јединице за третман радиоактивног отпада и кондиционирање извора. Припрема документације за добијање и обнову овлашћења за послове заштите од зрачења. Припрема документације за добијање овлашћења за обучавање и оспособљавање изложених радника и лица одговорних за спровођење мера радијационе сигурности.	1.1-31.12.2023.	40 у сарадњи са секторима 10/20 и 30, Веза: планови рада сектора 10.20 и 30 Служба заштите од јонизујућег зрачења	Лиценце Директората	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.1
			Преиспитивање и одржавање успостављеног система квалитета.	1.1-31.12.2023.	Квалитет и сектор 40	Записи о унутрашњој и екстерној провери	ПА 3, функција 140 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.	1.1-31.12.2023.		Програм обуке	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.1
			Одржавање интегралног система менаџмента квалитетом у складу са SRPS ISO 9001:2015, SRPS ISO/IEC 17025:2017 и МААЕ стандардима.	1.1-31.12.2023.		Документа ИСМК	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.1



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 86 од 143

		40.1.4 Одржавање акредитованих метода	Успостављање нових процедура, израда и ревизија документације, стално побољшавање. Одржавање и унапређење успостављених метода (провера исправности опреме, радне верификације, еталонирање, међулабораторијска поређења).	1.1-31.12.2023.	40, Кабинет	Усвојене процедуре и упутства, евиденције, извештаји, записи о радној верификацији и еталонирању	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.1
		40.1.5 Унапређење сигурносне културе	Развој и унапређење сигурносне културе у складу са МААЕ стандардима	1.1-31.12.2023.	40	Извештаји	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.1
40.2	ПРИПРЕМЉЕНОСТ ЗА ДЕЛОВАЊЕ У СЛУЧАЈУ БАНРЕДНОГ ДОГАЂАЈА	40.2.1. Интегрална оцена ризика за НП у ЈП	Дефинисање сценарија ванредних догађаја. Израда потребних анализа. Одржавање и унапређење спремности капацитета за деловање у случају ванредних догађаја.	1.1-31.12.2023.	Сви сектори, Комитет	Анализа сценарија ванредних догађаја Израда планова деловања	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.3
40.3.	МОНИТОРИНГ РАДИОАКТИВНОСТИ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ У ОКОЛИНИ НП	40.3.1. Унапређење и одржавање програма мониторинга радиоактивности у животној средини у околини НП	Метеоролошка мерења и осматрања на класичним и аутоматској метеоролошкој станици у ЈП	1.1-31.12.2023.	40	Извештај	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.2
			Моделовање дисперзије контаминаната коришћењем одговарајућих модела за процену контаминације животне средине.	1.1-31.12.2023.	40	Извештај	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.2
			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, увођење нових испитних метода.	1.1-31.12.2023.	40, 10/20	Извештај	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.2
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.	1.1-31.12.2023.	40	Извештаји	ПА 3, функција 140 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 са израдом Извештаја о сигурности и Програма заштите од зрачења. 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.	1.1-31.12.2023.	40, кабинет	Извештаји, уговори	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.1
40.6	МЕДИЦИНСКИ ТРЕТМАН ИЗЛОЖЕНИХ РАДНИКА У ЈП	40.6.1. Хумана деконтаминација	Спровођење хумане деконтаминације изложених радника, по потреби	1.1-31.12.2023.	40	Извештаји	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.1
		40.6.2. Лекарски прегледи	Медицинско праћење изложених радника и психолошки статус	1.1-31.12.2023.	40	Извештаји	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.1
		40.6.3. Лабораторијске анализе	Лабораторијске анализе у области биохемије и хематологије	1.1-31.12.2023.	40	Извештаји	ПА 3, функција 140 Индикатор 3.1
40.7	УНАПРЕЂЕЊЕ КАДРОВСКЕ СТРУКТУРЕ СЕКТОРА	40.7.1 Образовање	Стицање академских и научних звања	1.1-31.12.2023.	Сви сектори, кабинет, 40,	Дипломе, сертификати	ПА 1, функција 140 Индикатори 1.1, 1.2, 1.3, 3.2, 3.3, 3.4
		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	ПА 1, функција 140 Индикатори 1.1, 1.2, 1.3, 3.2, 3.3, 3.4
		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	ПА 1, функција 140 Индикатори 1.1, 1.2, 1.3, 3.2, 3.3, 3.4



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 88 од 143

		40.7.4. Сарадња са другим институцијама	Сарадња са Међународном агенцијом за атомску енергију, министарствима, институтима, заводима, факултетима, регулаторним телом, фирмама и другим институцијама из области од интереса ЈП			Споразуми, уговори	ПА 1, функција 140 Индикатори 2.1, 2.2
--	--	---	---	--	--	--------------------	---



ТАБЕЛА 15: ПРОГРАМ РАДА СЕКТОРА ЗА НУКЛЕАРНУ БЕЗБЕДНОСТ У 2023. 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 ВАНРЕДНИХ ДОГАЂАЈА	50.1.1. Учешће у имплементацији Плана деловања у случају акцидента	Израда процедура и упутстава за деловање у случају акцидента, које произилазе из Плана деловања у Сектору	1.1-31.12.2023.	Сектор 50 у сарадњи са другим секторима	План, процедуре	Индикатор 3.2
		50.1.2. Обука Сектора у случају ванредних догађаја	Имплементација Плана и програма обуке Сектора, у случају ванредних догађаја, који произилази из Плана деловања	1.1-31.12.2023. према плановима рада сектора 40	Сектор 50 у сарадњи са сектором 40, Веза: план рада сектора 40	Извештај	Индикатор 3.2
		50.1.3. Успостављање контроле промета РМ/НМ на локацији, идентификација и санација напуштених извора на локацији	Вођење евиденција, еталонирање опреме за детекцију РМ/НМ	1.1-31.12.2023..	Сектор 50 у сарадњи са секторима 10, 30 и 40	Документа ИСМК Извештај	Индикатор 4.2
50.2	УНАПРЕЂЕЊЕ СИСТЕМА НУКЛЕАРНЕ БЕЗБЕДНОСТИ	50.2.1. Израда и ажурирање докумената Сектора	Израда и ажурирање планова, програма, радних процедура и упутстава Сектора	1.1-31.12.2023.	Руководилац Сектора Руководиоци одељења Сарадник за послове ППЗ	Новонастала документа Ажурирана документа	Индикатор 4.1
			Израда Плана безбедности за нуклеарне објекте за потребе добијања лиценци				
			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)				
			Планови, програми годишњи извештаји који проистичу из Уредбе				
		50.2.2. Сарадња са међународним институцијама	Учешће на скуповима. Учешће у међународним вежбама. Сертификовање кадрова	1.1-31.12.2023.	Сектор НБ	Извештај	Индикатор 3.2



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 90 од 143

		50.2.3. Лиценцирање кадрова	Лиценцирање кадрова за пројектовање, надзор над извођењем, монтажу, пуштање у рад и одржавање система техничке заштите	1.1-31.12.2023	Одељење за системе НБ	Лиценце	
			Лиценцирање кадрова за вршење приватног обезбеђења, обнова истеклих лиценци				
			Лиценцирање кадрова за вршење послова противпожарне заштите				
		50.2.4. Организација и спровођење самопроцене	Утврђивање усклађености и примене радних процедура кроз дискусије и вежбе Утврђивање рањивости система безбедности	1.1-31.12.2023	Одељење за системе НБ	Извештај	
		50.2.5. Развој софтвера	Развој софтвера за потребе система безбедности	1.1-31.12.2023.	Одељење за системе НБ	Извештај, софтвер	
		50.2.6. Истраживање у области система нуклеарне безбедности	Примена нових технологија у системима нуклеарне безбедности	1.1-31.12.2023.	Одељење за системе НБ	Симулације, радови	
		50.2.7. Обуке одељења	Извођење обуке.	1.1-31.12.2023.	Руководиоци одељења Сарадник за послове ППЗ	Извештај	Индикатор 4.1
		50.2.8. Обука запослених у ЈП	Имплементација програма обуке запослених у складу са Законом и Програмом основне обуке радника Извођење обуке и тестирање.	1.1-31.12.2023.	Сарадник за послове ППЗ	Тест Извештај	Индикатор 4.1
		50.2.9. Посебне обуке	Обука службе ФТЗ у руковању ватреним оружјем са гађањем	1.1-31.12.2023.	Специјализована РО	Извештај	Индикатор 4.1
		50.2.10. Едукација запослених по питању безбедносне културе	Израда програма едукације Извођење обуке	1.1-31.12.2023.	Сектор НБ	Извешта	Индикатор 4.1
		50.2.11. Проширење постојећих капацитета система безбедности	Надоградња система видео надзора, контроле приступа, комуникационих система	1.1-31.12.2023.	Сектор НБ		Индикатор 4.1



50.3.	УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМОМ НУКЛЕАРНЕ БЕЗБЕДНОСТИ	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 Повремене патроле	1.1-31.12.2023.	Службеници обезбеђења	Извештаји	Индикатор 4.1
		50.3.2. Редовни послови у раду са базама података система безбедности	Ажурирање база података система безбедности Издавање и контрола сталних пропусница	1.1-31.12.2023.	Сарадник за послове НБ	Извештаји 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 радovima резања, лемљења и заваривања Контрола за потребе безбедности	1.1-31.12.2023.	Радници ППЗ	Извештаји	Индикатор 4.1
		50.3.4. Израда и имплементација процедуре одржавања система нуклеарне безбедности	Имплементација метода одржавања усмерених на поузданост система	1.1-31.12.2023.	Одељење за системе НБ	Документа ИСМК, Известаји	
		50.3.5. Одржавање противпожарне опреме у складу са законом	Сервисирање и контролно испитивање ватрогасне опреме ЈП у складу са Планом одржавања Сервисирање ватрогасног возила	1.1-31.12.2023.	Сарадник за послове ППЗ	Извештај	Индикатор 4.1
50.4.	УСПОСТАВЉАЊЕ СИСТЕМА ОДРЖАВАЊЕ ОБЈЕКТА СИСТЕМА ЗА И	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	1.1-31.12.2023.	Руководилац Сектора Руководилац ТБОУОС	Планови и програми	
		50.4.2 Редовно одржавање објеката, опреме и система	Одржавање опреме према одговарајућим процедурама и упутствима у складу са Планом одржавања	1.1-31.12.2023.	Руководилац ТБОУОС		
		50.4.3 Ремонт опреме и система	Редовни и ванредни ремонти према одговарајућим процедурама и упутствима у складу са Планом одржавања	1.1-31.12.2023.	Руководилац ТБОУОС		



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 92 од 143

		50.4.4 Адаптација и санација објеката ЈП	Израда пројектних задатака, планова и потреба за адаптацију и реконструкцију инфраструктурних објеката. Адаптација и одржавање објеката	1.1-31.12.2023.	Руководиоци сектора ЈП Руководилац ТБООС		
		50.4.5 Одржавање инфраструктурних објеката	Израда пројектних задатака, планова и потреба за адаптација инфраструктурних објеката и праћење реализације Одржавање инфраструктурних објеката	1.1-31.12.2023.	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	1.1-31.12.2023.	Руководиоци сектора ЈП Руководилац ТБООС		



4 ПЛАНИРАНИ ИЗВОРИ ПРИХОДА И ПОЗИЦИЈЕ РАСХОДА ПО НАМЕНАМА

4.1 ПЛАНИРАНИ БИЛАНС СТАЊА НА ДАН 31.12.2023. ГОДИНЕ

ТАБЕЛА 16: ПЛАНИРАНИ БИЛАНС СТАЊА НА ДАН 31.12.2023.

Прилог 5.

БИЛАНС СТАЊА на дан 31.12.2023. годинеу 000
динара

Група рачуна, рачун	ПОЗИЦИЈА	АОП	Износ			
			План 31.03.2023.	План 30.06.2023.	План 30.09.2023.	План 31.12.2023.
1	2	3	4	5	6	7
	АКТИВА					
00	А. УПИСАНИ А НЕУПЛАЋЕНИ КАПИТАЛ	0001				
	Б. СТАЛНА ИМОВИНА (0003 + 0009 + 0017 + 0018 + 0028)	0002	366,455	363,621	364,654	364,514
01	І. НЕМАТЕРИЈАЛНА ИМОВИНА (0004 + 0005 + 0006 + 0007 + 0008)	0003	189	174	160	146
010	1. Улагања у развој	0004				
011, 012 и 014	2. Концесије, патенти, лиценце, робне и услужне марке, софтвер и остала нематеријална имовина	0005	189	174	160	146
013	3. Гудвил	0006				
015 и 016	4. Нематеријална имовина узета у лизинг и нематеријална имовина у припреми	0007				
017	5. Аванси за нематеријалну имовину	0008				
02	ІІ. НЕКРЕТНИНЕ, ПОСТРОЈЕЊА И ОПРЕМА (0010 + 0011 + 0012 + 0013 + 0014 + 0015 + 0016)	0009	366,266	363,447	364,494	364,368
020, 021 и 022	1. Земљиште и грађевински објекти	0010	87,841	119,810	118,678	117,750
023	2. Постројења и опрема	0011	151,084	145,478	153,657	168,927
024	3. Инвестиционе некретнине	0012				
025 и 027	4. Некретнине, постројења и опрема узети у лизинг и некретнине, постројења и опрема у припреми	0013	123,189	90,507	88,007	73,539
026 и 028	5. Остале некретнине, постројења и опрема и улагања на туђим	0014				



	некретнинама, постројењима и опреми					
029 (део)	6. Аванси за некретнине, постројења и опрему у земљи	0015				
029 (део)	7. Аванси за некретнине, постројења и опрему у иностранству	0016	4,152	7,652	4,152	4,152
03	III. БИОЛОШКА СРЕДСТВА	0017				
04 и 05	IV. ДУГОРОЧНИ ФИНАНСИЈСКИ ПЛАСМАНИ И ДУГОРОЧНА ПОТРАЖИВАЊА (0019 + 0020 + 0021 + 0022 + 0023 + 0024 + 0025 + 0026 + 0027)	0018	0	0	0	0
040 (део), 041 (део) и 042 (део)	1. Учешћа у капиталу правних лица (осим учешћа у капиталу која се вреднују методом учешћа)	0019				
040 (део), 041 (део), 042 (део)	2. Учешћа у капиталу која се вреднују методом учешћа	0020				
043, 050 (део) и 051 (део)	3. Дугорочни пласмани матичном, зависним и осталим повезаним лицима и дугорочна потраживања од тих лица у земљи	0021				
044, 050 (део), 051 (део)	4. Дугорочни пласмани матичном, зависним и осталим повезаним лицима и дугорочна потраживања од тих лица у иностранству	0022				
045 (део) и 053 (део)	5. Дугорочни пласмани (дати кредити и зајмови) у земљи	0023				
045 (део) и 053 (део)	6. Дугорочни пласмани (дати кредити и зајмови) у иностранству	0024				
046	7. Дугорочна финансијска улагања (хартје од вредности које се вреднују по амортизованој вредности)	0025				
047	8. Откупљене сопствене акције и откупљени сопствени удели	0026				
048, 052, 054, 055 и 056	9. Остали дугорочни финансијски пласмани и остала дугорочна потраживања	0027				
28 (део) осим 288	V. ДУГОРОЧНА АКТИВНА ВРЕМЕНСКА РАЗГРАНИЧЕЊА	0028				
288	В. ОДЛОЖЕНА ПОРЕСКА СРЕДСТВА	0029	7,304	7,304	7,304	7,304
	Г. ОБРТНА ИМОВИНА (0031 + 0037 + 0038 + 0044 + 0048 + 0057+ 0058)	0030	31,492	29,965	31,100	29,835
Класа 1, осим групе рачуна 14	I. ЗАЛИХЕ (0032 + 0033 + 0034 + 0035 + 0036)	0031	1,325	1,140	1,250	560
10	1. Материјал, резервни делови, алат и ситан инвентар	0032	950	1,050	690	320
11 и 12	2. Недовршена производња и готови производи	0033				



13	3. Роба	0034				
150, 152 и 154	4. Плаћени аванси за залихе и услуге у земљи	0035	375	90	560	240
151, 153 и 155	5. Плаћени аванси за залихе и услуге у иностранству	0036				
14	II. СТАЛНА ИМОВИНА КОЈА СЕ ДРЖИ ЗА ПРОДАЈУ И ПРЕСТАНАК ПОСЛОВАЊА	0037				
20	III. ПОТРАЖИВАЊА ПО ОСНОВУ ПРОДАЈЕ (0039 + 0040 + 0041 + 0042 + 0043)	0038	2,475	1,850	2,850	1,250
204	1. Потраживања од купаца у земљи	0039	2,475	1,850	2,850	1,250
205	2. Потраживања од купаца у иностранству	0040				
200 и 202	3. Потраживања од матичног, зависних и осталих повезаних лица у земљи	0041				
201 и 203	4. Потраживања од матичног, зависних и осталих повезаних лица у иностранству	0042				
206	5. Остала потраживања по основу продаје	0043				
21, 22 и 27	IV. ОСТАЛА КРАТКОРОЧНА ПОТРАЖИВАЊА (0045 + 0046 + 0047)	0044	22,572	21,525	21,110	21,750
21, 22 осим 223 и 224, и 27	1. Остала потраживања	0045	22,572	21,525	21,110	21,750
223	2. Потраживања за више плаћен порез на добитак	0046				
224	3. Потраживања по основу преплаћених осталих пореза и доприноса	0047				
23	V. КРАТКОРОЧНИ ФИНАНСИЈСКИ ПЛАСМАНИ (0049 + 0050 + 0051 + 0052 + 0053 + 0054 + 0055 + 0056)	0048	0	0	0	0
230	1. Краткорочни кредити и пласмани - матично и зависна правна лица	0049				
231	2. Краткорочни кредити и пласмани - остала повезана правна лица	0050				
232, 234 (део)	3. Краткорочни кредити, зајмови и пласмани у земљи	0051				
233, 234 (део)	4. Краткорочни кредити, зајмови и пласмани у иностранству	0052				
235	5. Хартије од вредности које се вреднују по амортизованој вредности	0053				
236 (део)	6. Финансијска средства која се вреднују по фер вредности кроз Биланс успеха	0054				
237	7. Откупљене сопствене акције и откупљени сопствени удели	0055				



236 (део), 238 и 239	8. Остали краткорочни финансијски пласмани	0056				
24	VI. ГОТОВИНА И ГОТОВИНСКИ ЕКВИВАЛЕНТИ	0057	4,700	4,800	5,280	6,250
28 (део), осим 288	VII. КРАТКОРОЧНА АКТИВНА ВРЕМЕНСКА РАЗГРАНИЧЕЊА	0058	420	650	610	25
	Д. УКУПНА АКТИВА = ПОСЛОВНА ИМОВИНА (0001 + 0002 + 0029 + 0030)	0059	405,251	400,890	403,058	401,653
88	Ђ. ВАНБИЛАНСНА АКТИВА	0060	60	60	60	60
	ПАСИВА					
	А. КАПИТАЛ (0402 + 0403 + 0404 + 0405 + 0406 - 0407 + 0408 + 0411 - 0412) ≥ 0	0401	219,826	220,455	222,236	222,472
30, осим 306	I. ОСНОВНИ КАПИТАЛ	0402	152,314	152,314	152,314	152,314
31	II. УПИСАНИ А НЕУПЛАЋЕНИ КАПИТАЛ	0403				
306	III. ЕМИСИОНА ПРЕМИЈА	0404				
32	IV. РЕЗЕРВЕ	0405				
330 и потражни салдо рачуна 331,332, 333, 334, 335, 336 и 337	V. ПОЗИТИВНЕ РЕВАЛОРИЗАЦИОНЕ РЕЗЕРВЕ И НЕРЕАЛИЗОВАНИ ДОБИЦИ ПО ОСНОВУ ФИНАНСИЈСКИХ СРЕДСТАВА И ДРУГИХ КОМПОНЕНТИ ОСТАЛОГ СВЕОБУХВАТНОГ РЕЗУЛТАТА	0406				
дуговни салдо рачуна 331, 332, 333, 334, 335, 336 и 337	VI. НЕРЕАЛИЗОВАНИ ГУБИЦИ ПО ОСНОВУ ФИНАНСИЈСКИХ СРЕДСТАВА И ДРУГИХ КОМПОНЕНТИ ОСТАЛОГ СВЕОБУХВАТНОГ РЕЗУЛТАТА	0407				
34	VII. НЕРАСПОРЕЂЕНИ ДОБИТАК (0409 + 0410)	0408	67,512	68,141	69,922	70,158
340	1. Нераспоређени добитак ранијих година	0409	66,659	66,659	66,659	66,659
341	2. Нераспоређени добитак текуће године	0410	853	1,482	3,263	3,499
	VIII. УЧЕШЋА БЕЗ ПРАВА КОНТРОЛЕ	0411				
35	IX. ГУБИТАК (0413 + 0414)	0412				
350	1. Губитак ранијих година	0413				
351	2. Губитак текуће године	0414				
	Б. ДУГОРОЧНА РЕЗЕРВИСАЊА И ДУГОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ (0416 + 0420 + 0428)	0415	8,916	8,493	8,194	8,527
40	I. ДУГОРОЧНА РЕЗЕРВИСАЊА (0417+0418+0419)	0416	8,916	8,493	8,194	8,527



404	1. Резервисања за накнаде и друге бенефиције запослених	0417	5,397	4,974	4,675	5,008
400	2. Резервисања за трошкове у гарантном року	0418				
40, осим 400 и 404	3. Остала дугорочна резервисања	0419	3,519	3,519	3,519	3,519
41	II. ДУГОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ (0421 + 0422 + 0423 + 0424 + 0425 + 0426 + 0427)	0420	0	0	0	0
410	1. Обавезе које се могу конвертовати у капитал	0421				
411 (део) и 412 (део)	2. Дугорочни кредити и остале дугорочне обавезе према матичном, зависним и осталим повезаним лицима у земљи	0422				
411 (део) и 412 (део)	3. Дугорочни кредити и остале дугорочне обавезе према матичном, зависним и осталим повезаним лицима у иностранству	0423				
414 и 416 (део)	4. Дугорочни кредити, зајмови и обавезе по основу лизинга у земљи	0424				
415 и 416 (део)	5. Дугорочни кредити, зајмови и обавезе по основу лизинга у иностранству	0425				
413	6. Обавезе по емитованим хартијама од вредности	0426				
419	7. Остале дугорочне обавезе	0427				
49 (део), осим 498 и 495 (део)	III. ДУГОРОЧНА ПАСИВНА ВРЕМЕНСКА РАЗГРАНИЧЕЊА	0428				
498	V. ОДЛОЖЕНЕ ПОРЕСКЕ ОБАВЕЗЕ	0429				
495 (део)	G. ДУГОРОЧНИ ОДЛОЖЕНИ ПРИХОДИ И ПРИМЉЕНЕ ДОНАЦИЈЕ	0430	123,189	109,334	111,585	109,090
	D. КРАТКОРОЧНА РЕЗЕРВИСАЊА И КРАТКОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ (0432 + 0433 + 0441 + 0442 + 0449 + 0453 + 0454)	0431	53,320	62,608	61,043	61,564
467	I. КРАТКОРОЧНА РЕЗЕРВИСАЊА	0432				
42, осим 427	II. КРАТКОРОЧНЕ ФИНАНСИЈСКЕ ОБАВЕЗЕ (0434 + 0435 + 0436 + 0437 + 0438 + 0439 + 0440)	0433	0	0	0	0
420 (део) и 421 (део)	1. Обавезе по основу кредита према матичном, зависним и осталим повезаним лицима у земљи	0434				
420 (део) и 421 (део)	2. Обавезе по основу кредита према матичном, зависним и осталим повезаним лицима у иностранству	0435				
422 (део), 424 (део), 425	3. Обавезе по основу кредита и зајмова од лица која нису домаће банке	0436				



(део), и 429 (део)						
422 (део), 424 (део), 425 (део) и 429 (део)	4. Обавезе по основу кредита од домаћих банака	0437				
423, 424 (део), 425 (део) и 429 (део)	5. Кредити, зајмови и обавезе из иностранства	0438				
426	6. Обавезе по краткорочним хартџама од вредности	0439				
428	7. Обавезе по основу финансијских деривата	0440				
430	III. ПРИМЉЕНИ АВАНСИ, ДЕПОЗИТИ И КАУЦИЈЕ	0441	360	795	420	850
43, осим 430	IV. ОБАВЕЗЕ ИЗ ПОСЛОВАЊА (0443 + 0444 + 0445 + 0046 + 0447 + 0448)	0442	29,030	32,716	32,966	33,666
431 и 433	1. Обавезе према добављачима - матична, зависна правна лица и остала повезана лица у земљи	0443				
432 и 434	2. Обавезе према добављачима - матична, зависна правна лица и остала повезана лица у иностранству	0444				
435	3. Обавезе према добављачима у земљи	0445	5,014	8,700	8,950	9,650
436	4. Обавезе према добављачима у иностранству	0446				
439 (део)	5. Обавезе по меницама	0447				
439 (део)	6. Остале обавезе из пословања	0448	24,016	24,016	24,016	24,016
44,45,46, осим 467, 47 и 48	V. ОСТАЛЕ КРАТКОРОЧНЕ ОБАВЕЗЕ (0450 + 0451 + 0452)	0449	23,545	24,547	24,807	25,548
44, 45 и 46 осим 467	1. Остале краткорочне обавезе	0450	21,520	22,522	22,782	23,523
47,48 осим 481	2. Обавезе по основу пореза на додату вредност и осталих јавних прихода	0451				
481	3. Обавезе по основу пореза на добитак	0452	2,025	2,025	2,025	2,025
427	VI. ОБАВЕЗЕ ПО ОСНОВУ СРЕДСТАВА НАМЕЊЕНИХ ПРОДАЈИ И СРЕДСТАВА ПОСЛОВАЊА КОЈЕ ЈЕ ОБУСТАВЉЕНО	0453				
49 (део) осим 498	VII. КРАТКОРОЧНА ПАСИВНА ВРЕМЕНСКА РАЗГРАНИЧЕЊА	0454	385	4,550	2,850	1,500
	Б. ГУБИТАК ИЗНАД ВИСИНЕ КАПИТАЛА (0415 + 0429 + 0430 + 0431 - 0059) ≥ 0 = 0407 + 0412 - 0402 - 0403 - 0404 - 0405 - 0406 - 0408 - 0411) ≥ 0	0455				



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 99 од 143

	Е. УКУПНА ПАСИВА (0401 + 0415 + 0429 + 0430 + 0431 - 0455)	0456	405,251	400,890	403,058	401,653
89	Ж. ВАНБИЛАНСНА ПАСИВА	0457	60	60	60	60

4.2 ПЛАНИРАНИ БИЛАНС УСПЕХА У ПЕРИОДУ ОД 01.01.2023. ДО 31.12.2023. ГОДИНЕ

ТАБЕЛА 17: ПЛАНИРАНИ БИЛАНС УСПЕХА У 2023. ГОДИНИ

Прилог 5а

БИЛАНС УСПЕХА

за период од 01.01.2023. до 31.12.2023. године

у 000
динара

Група рачуна, рачун	П О З И Ц И Ј А	АОП	Износ			
			План 01.01- 31.03.2023.	План 01.01- 30.06.2023.	План 01.01- 30.09.2023.	План 01.01- 31.12.2023.
1	2	3	4	5	6	7
	А. ПОСЛОВНИ ПРИХОДИ (1002 + 1005 + 1008 + 1009 - 1010 + 1011 + 1012)	1001	105,775	211,550	316,825	431,100
60	I. ПРИХОДИ ОД ПРОДАЈЕ РОБЕ (1003 + 1004)	1002				
600, 602 и 604	1. Приходи од продаје робе на домаћем тржишту	1003				
601, 603 и 605	2. Приходи од продаје роба на иностраном тржишту	1004				
61	II. ПРИХОДИ ОД ПРОДАЈЕ ПРОИЗВОДА И УСЛУГА (1006 + 1007)	1005	11,275	22,550	33,825	45,100
610, 612 и 614	1. Приходи од продаје производа и услуга на домаћем тржишту	1006	11,275	22,550	33,825	45,100
611, 613 и 615	2. Приходи од продаје производа и услуга на иностраном тржишту	1007				
62	III. ПРИХОДИ ОД АКТИВИРАЊА УЧИНАКА И РОБЕ	1008				
630	IV. ПОВЕЋАЊЕ ВРЕДНОСТИ ЗАЛИХА НЕДОВРШЕНИХ И ГОТОВИХ ПРОИЗВОДА	1009				
631	V. СМАЊЕЊЕ ВРЕДНОСТИ ЗАЛИХА НЕДОВРШЕНИХ И ГОТОВИХ ПРОИЗВОДА	1010				
64 и 65	VI. ОСТАЛИ ПОСЛОВНИ ПРИХОДИ	1011	94,500	189,000	283,000	386,000
68, осим 683, 685 и 686	VII. ПРИХОДИ ОД УСКЛАЂИВАЊА ВРЕДНОСТИ ИМОВИНЕ (ОСИМ ФИНАНСИЈСКЕ)	1012				
	Б. ПОСЛОВНИ РАСХОДИ (1014 + 1015 + 1016 + 1020 + 1021 + 1022 + 1023 + 1024)	1013	104,653	209,571	312,633	426,314
50	I. НАБАВНА ВРЕДНОСТ ПРОДАТЕ РОБЕ	1014				
51	II. ТРОШКОВИ МАТЕРИЈАЛА, ГОРИВА И ЕНЕРГИЈЕ	1015	13,300	24,600	31,400	44,700
52	III. ТРОШКОВИ ЗАРАДА, НАКНАДА ЗАРАДА И ОСТАЛИ ЛИЧНИ РАСХОДИ (1017 + 1018 + 1019)	1016	64,845	131,830	200,327	270,419



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 100 од 143

520	1. Трошкови зарада и накнада зарада	1017	50,509	102,870	156,522	211,559
521	2. Трошкови пореза и доприноса на зараде и накнаде зарада	1018	9,215	18,717	28,441	38,375
52, осим 520 и 521	3. Остали лични расходи и накнаде	1019	5,121	10,243	15,364	20,485
540	IV. ТРОШКОВИ АМОРТИЗАЦИЈЕ	1020	8,709	17,543	27,510	38,000
58, осим 583, 585 и 586	V. РАСХОДИ ОД УСКЛАЂИВАЊА ВРЕДНОСТИ ИМОВИНЕ (ОСИМ ФИНАНСИЈСКЕ)	1021				
53	VI. ТРОШКОВИ ПРОИЗВОДНИХ УСЛУГА	1022	8,720	17,440	26,160	34,880
54, осим 540	VII. ТРОШКОВИ РЕЗЕРВИСАЊА	1023	0	0	0	2,000
55	VIII. НЕМАТЕРИЈАЛНИ ТРОШКОВИ	1024	9,079	18,158	27,236	36,315
	В. ПОСЛОВНИ ДОБИТАК (1001 - 1013) ≥ 0	1025	1,122	1,979	4,192	4,786
	Г. ПОСЛОВНИ ГУБИТАК (1013 - 1001) ≥ 0	1026				
	Д. ФИНАНСИЈСКИ ПРИХОДИ (1028 + 1029 + 1030 + 1031)	1027	63	125	188	250
660 и 661	I. ФИНАНСИЈСКИ ПРИХОДИ ИЗ ОДНОСА СА МАТИЧНИМ, ЗАВИСНИМ И ОСТАЛИМ ПОВЕЗАНИМ ЛИЦИМА	1028				
662	II. ПРИХОДИ ОД КАМАТА	1029	13	25	38	50
663 и 664	III. ПОЗИТИВНЕ КРУСНЕ РАЗЛИКЕ И ПОЗИТИВНИ ЕФЕКТИ ВАЛУТНЕ КЛАУЗУЛЕ	1030	50	100	150	200
665 и 669	IV. ОСТАЛИ ФИНАНСИЈСКИ ПРИХОДИ	1031				
	Ђ. ФИНАНСИЈСКИ РАСХОДИ (1033 + 1034 + 1035 + 1036)	1032	193	385	578	770
560 и 561	I. ФИНАНСИЈСКИ РАСХОДИ ИЗ ОДНОСА СА МАТИЧНИМ, ЗАВИСНИМ И ОСТАЛИМ ПОВЕЗАНИМ ЛИЦИМА	1033				
562	II. РАСХОДИ КАМАТА	1034	138	275	413	550
563 и 564	III. НЕГАТИВНЕ КУРСНЕ РАЗЛИКЕ И НЕГАТИВНИ ЕФЕКТИ ВАЛУТНЕ КЛАУЗУЛЕ	1035	55	110	165	220
565 и 569	IV. ОСТАЛИ ФИНАНСИЈСКИ РАСХОДИ	1036				
	Е. ДОБИТАК ИЗ ФИНАНСИРАЊА (1027 - 1032) ≥ 0	1037				
	Ж. ГУБИТАК ИЗ ФИНАНСИРАЊА (1032 - 1027) ≥ 0	1038	130	260	390	520
683, 685 и 686	З. ПРИХОДИ ОД УСКЛАЂИВАЊА ВРЕДНОСТИ ФИНАНСИЈСКЕ ИМОВИНЕ КОЈА СЕ ИСКАЗУЈЕ ПО ФЕР ВРЕДНОСТИ КРОЗ БИЛАНС УСПЕХА	1039				
583, 585 и 586	И. РАСХОДИ ОД УСКЛАЂИВАЊА ВРЕДНОСТИ ФИНАНСИЈСКЕ ИМОВИНЕ КОЈА СЕ ИСКАЗУЈЕ ПО ФЕР ВРЕДНОСТИ КРОЗ БИЛАНС УСПЕХА	1040	0	0	0	200
67	Ј. ОСТАЛИ ПРИХОДИ	1041	50	100	150	200
57	К. ОСТАЛИ РАСХОДИ	1042	13	25	38	50
	Л. УКУПНИ ПРИХОДИ (1001 + 1027 + 1039 + 1041)	1043	105,888	211,775	317,163	431,550
	Љ. УКУПНИ РАСХОДИ	1044	104,859	209,981	313,249	427,334



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 101 од 143

	(1013 + 1032 + 1040 + 1042)					
	М. ДОБИТАК ИЗ РЕДОВНОГ ПОСЛОВАЊА ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (1043 - 1044) ≥ 0	1045	1,029	1,794	3,914	4,216
	Н. ГУБИТАК ИЗ РЕДОВНОГ ПОСЛОВАЊА ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (1044 - 1043) ≥ 0	1046				
69-59	Њ. ПОЗИТИВАН НЕТО ЕФЕКАТ НА РЕЗУЛТАТ ПО ОСНОВУ ДОБИТКА ПОСЛОВАЊА КОЈЕ СЕ ОБУСТАВЉА, ПРОМЕНА РАЧУНОВОДСТВЕНИХ ПОЛИТИКА И ИСПРАВКИ ГРЕШАКА ИЗ РАНИЈИХ ПЕРИОДА	1047				
59- 69	О. НЕГАТИВАН НЕТО ЕФЕКАТ НА РЕЗУЛТАТ ПО ОСНОВУ ГУБИТКА ПОСЛОВАЊА КОЈЕ СЕ ОБУСТАВЉА, ПРОМЕНА РАЧУНОВОДСТВЕНИХ ПОЛИТИКА И ИСПРАВКИ ГРЕШАКА ИЗ РАНИЈИХ ПЕРИОДА	1048	25	50	75	100
	П. ДОБИТАК ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (1045 - 1046 + 1047 - 1048) ≥ 0	1049	1,004	1,744	3,839	4,116
	Р. ГУБИТАК ПРЕ ОПОРЕЗИВАЊА (1046 - 1045 + 1048 - 1047) ≥ 0	1050				
	С. ПОРЕЗ НА ДОБИТАК					
721	I. ПОРЕСКИ РАСХОД ПЕРИОДА	1051	151	262	576	617
722 дуг. салдо	II. ОДЛОЖЕНИ ПОРЕСКИХ РАСХОДИ ПЕРИОДА	1052				
722 пот. салдо	III. ОДЛОЖЕНИ ПОРЕСКИ ПРИХОДИ ПЕРИОДА	1053				
723	Т. ИСПЛАЋЕНА ЛИЧНА ПРИМАЊА ПОСЛОДАВЦА	1054				
	Ћ. НЕТО ДОБИТАК (1049 - 1050 - 1051 - 1052 + 1053 - 1054) ≥ 0	1055	853	1,482	3,263	3,499
	У. НЕТО ГУБИТАК (1050 - 1049 + 1051 + 1052 - 1053 + 1054) ≥ 0	1056				
	I. НЕТО ДОБИТАК КОЈИ ПРИПАДА УЧЕШЋИМА БЕЗ ПРАВА КОНТРОЛЕ	1057				
	II. НЕТО ДОБИТАК КОЈИ ПРИПАДА МАТИЧНОМ ПРАВНОМ ЛИЦУ	1058				
	III. НЕТО ГУБИТАК КОЈИ ПРИПАДА УЧЕШЋИМА БЕЗ ПРАВА КОНТРОЛЕ	1059				
	IV. НЕТО ГУБИТАК КОЈИ ПРИПАДА МАТИЧНОМ ПРАВНОМ ЛИЦУ	1060				
	V. ЗАРАДА ПО АКЦИЈИ					
	1. Основна зарада по акцији	1061				
	2. Умањена (разводњена) зарада по акцији	1062				



4.3 ПЛАНИРАНИ ТОКОВИ ГОТОВИНЕ У ПЕРИОДУ 01.01. ДО 31.12.2023. ГОДИНЕ

ТАБЕЛА 18: ПЛАНИРАНИ ТОКОВИ ГОТОВИНЕ У ПЕРИОДУ од 01.01.2023-31.12.2023

Прилог 56

ИЗВЕШТАЈ О ТОКОВИМА ГОТОВИНЕ у периоду од 01.01. до 31.12.2023. године

у 000 динара

ПОЗИЦИЈА	АОП	Износ			
		План 01.01- 31.03.2023.	План 01.01- 30.06.2023.	План 01.01- 30.09.2023.	План 01.01- 31.12.2023.
1	2	3	4	5	6
A. ТОКОВИ ГОТОВИНЕ ИЗ ПОСЛОВНИХ АКТИВНОСТИ					
I. Приливи готовине из пословних активности (1 до 4)	3001	78,700	158,000	238,800	340,800
1. Продаја и примљени аванси у земљи	3002	3,600	7,500	12,800	39,800
2. Продаја и примљени аванси у иностранству	3003	0	0	0	0
3. Примљене камате из пословних активности	3004	0	0	0	0
4. Остали приливи из редовног пословања	3005	75,100	150,500	226,000	301,000
II. Одливи готовине из пословних активности (1 до 8)	3006	87,122	160,209	240,127	330,354
1. Исплате добављачима и дати аванси у земљи	3007	17,936	25,122	39,407	61,664
2. Исплате добављачима и дати аванси у иностранству	3008	4,200	4,200	4,200	4,800
3. Зараде, накнаде зарада и остали лични расходи	3009	62,656	127,252	192,580	259,645
4. Плаћене камате у земљи	3010	5	10	15	20
5. Плаћене камате у иностранству	3011				
6. Порез на добитак	3012	2,025	2,025	2,025	2,025
7. Одливи по основу осталих јавних прихода	3013	300	1,600	1,900	2,200
8. Остали одливи из пословних активности	3014				
III. Нето прилив готовине из пословних активности (I - II)	3015	0	0	0	10,446
IV. Нето одлив готовине из пословних активности (II - I)	3016	8,422	2,209	1,327	0
Б. ТОКОВИ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ИНВЕСТИРАЊА					
I. Приливи готовине из активности инвестирања (1 до 5)	3017	0	0	0	0
1. Продаја акција и удела	3018				
2. Продаја нематеријалне имовине, некретнина, постројења, опреме и биолошких средстава	3019				
3. Остали финансијски пласмани	3020				



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 103 од 143

4. Примљене камате из активности инвестирања	3021				
5. Примљене дивиденде	3022				
II. Одливи готовине из активности инвестирања (1 до 3)	3023	8,490	14,600	15,000	25,800
1. Куповина акција и удела	3024				
2. Куповина нематеријалне имовине, некретнина, постројења, опреме и биолошких средстава	3025	8,490	14,600	15,000	25,800
3. Остали финансијски пласмани	3026				
III. Нето прилив готовине из активности инвестирања (I - II)	3027				
IV. Нето одлив готовине из активности инвестирања (II - I)	3028	8,490	14,600	15,000	25,800
В. ТОКОВИ ГОТОВИНЕ ИЗ АКТИВНОСТИ ФИНАНСИРАЊА					
I. Приливи готовине из активности финансирања (1 до 7)	3029	0	0	0	0
1. Увећање основног капитала	3030				
2. Дугорочни кредити у земљи	3031				
3. Дугорочни кредити у иностранству	3032				
4. Краткорочни кредити у земљи	3033				
5. Краткорочни кредити у иностранству	3034				
6. Остале дугорочне обавезе	3035				
7. Остале краткорочне обавезе	3036				
II. Одливи готовине из активности финансирања (1 до 8)	3037	0	0	0	0
1. Откуп сопствених акција и удела	3038				
2. Дугорочни кредити у земљи	3039				
3. Дугорочни кредити у иностранству	3040				
4. Краткорочни кредити у земљи	3041				
5. Краткорочни кредити у иностранству	3042				
6. Остале обавезе	3043				
7. Финансијски лизинг	3044				
8. Исплаћене дивиденде	3045				
III. Нето прилив готовине из активности финансирања (I - II)	3046	0	0	0	0
IV. Нето одлив готовине из активности финансирања (II - I)	3047	0	0	0	0
Г. СВЕГА ПРИЛИВ ГОТОВИНЕ (3001 + 3017 + 3029)	3048	78,700	158,000	238,800	340,800
Д. СВЕГА ОДЛИВ ГОТОВИНЕ (3006 + 3023 + 3037)	3049	95,612	174,809	255,127	356,154
Ђ. НЕТО ПРИЛИВ ГОТОВИНЕ (3048 - 3049) ≥ 0	3050				



Е. НЕТО ОДЛИВ ГОТОВИНЕ (3049 - 3048) ≥ 0	3051	16,912	16,809	16,327	15,354
Ж. ГОТОВИНА НА ПОЧЕТКУ ОБРАЧУНСКОГ ПЕРИОДА	3052	21,614	21,614	21,614	21,614
З. ПОЗИТИВНЕ КУРСНЕ РАЗЛИКЕ ПО ОСНОВУ ПРЕРАЧУНА ГОТОВИНЕ	3053	13	25	38	50
И. НЕГАТИВНЕ КУРСНЕ РАЗЛИКЕ ПО ОСНОВУ ПРЕРАЧУНА ГОТОВИНЕ	3054	15	30	45	60
Ј. ГОТОВИНА НА КРАЈУ ОБРАЧУНСКОГ ПЕРИОДА	3055	4,700	4,800	5,280	6,250
(3050 - 3051 + 3052 + 3053 - 3054)					

4.4 ОБРАЗЛОЖЕЊЕ СТРУКТУРЕ ПЛАНИРАНИХ ПРИХОДА И РАСХОДА

4.4.1 Планирани приходи

Предузеће планира да у 2023. години оствари укупне пословне приходе у износу од 431.100 хиљада динара и то по следећој структури:

Планирани приходи од тржишних активности у износу од 45.100 хиљада динара, и то највећи део се односи на приходе од преузимања и складиштења радиоактивног отпада (39.000 хиљада динара), деконтаминације радне и животне средине, контроле нивоа индивидуалног излагања, као и из области заштите од јонизујућих и нејонизујућих зрачења (6.100 хиљада динара).

Планирани приходи од премија, субвенција и донација у укупном износу од 377.000 хиљада динара, од чега 300.000 хиљада динара се односи на приходе из буџета РС, а остатак у износу од 77.000 хиљада динара се односи на планиране приходе од међународних донација, и то од донације Европске Комисије за пројекат: Подршка успостављању ефикасних мера заштите нуклеарних материјала у Србији. Наиме, Јавно предузеће је у 2021. години потписало Уговор о донацији за наведени пројекат, донација ће бити у лабораторијској опреми, укупна вредност пројекта износи 1.500.000 евра, а процењује се да ће у 2023. години бити планирани износ од 77.000 хиљ.дин. бити реализован/оприходован.

Приходи од издавања у закуп, планирани у износу од 9.000 хиљада динара, односе се на издавање у закуп димњака за постављену антену мобилног оператера и црпног постројења јавном комуналном предузећу за водовод и канализацију. Ради се о вишегодишњим уговорима. Такође, Јавно предузеће је издало у закуп и део објекта, уз сагласност Дирекције за имовину, који не користи, па и на тај начин планира да оствари део прихода.

4.4.2 Планирани расходи

Група 51: Трошкови материјала планирани су у укупном износу од 44.700 хиљада динара и највећим делом се односе на трошкове горива и енергије 29.550 хиљада динара. Остали трошкови у износу 15.150 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 270.419 хиљада динара, односе се на зараде, накнаде зарада, накнада за превоз запослених, солидарне помоћи и друго. Уколико добије потребне сагласности Предузеће планира пријем 13 лица на местима која су неопходна за континуирано обављање делатности. Што се тиче просечне зараде по запосленом, она је планирана увећана у односу на просечну зараду планирану за децембар 2022. године за 12,5% и то:

- 11,5% по основу увећања цене рада за најједноставнији рад, у складу са Правилником о раду.
- 1% по основу минулог рада (за 0,4%), за регрес и топли оброк, по основу очекиваног значајног броја прековременог рада приликом препакивања историјског радиоактивног отпада у постројење за



прераду отпада и евентуалног распореда запослених у оквиру Предузећа, као и 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, чија накнада је планирано да се увећа за 11,5% у односу на 2022. годину и у складу је 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 су такође планиране увећане за 11,5% у односу на 2022. годину, што чини увећање само за 1,2 хиљаде динара.

Све друге категорије трошкова у оквиру ове групе трошкова ће детаљно бити образложене у делу: Трошкови запослених.

Група 53: Трошкови производних услуга планирани су у укупном износу од 34.880 хиљада динара и у највећем делу се односе на трошкове одржавања основних средстава (око 68%).

Група 54: Трошкови амортизације и резервације планирани су у укупном износу од 40.000 хиљада динара, где се поред планиране амортизације основних средстава налазе и резервације за отпремнине, као и за судске спорове.

Група 55: Нематеријални трошкови планирани су у укупном износу од 36.315 хиљада динара.

Највећи део ових трошкова односи се на трошкове непроизводних услуга (27.605 хиљада динара), где се више од половине планираног трошка односи на обезбеђење објеката (14.000 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, планирано је у износу од 500 хиљада динара, што је скоро на нивоу планираног износа за 2022. годину. 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 990 хиљада динара, и на истом нивоу је у односу на план за 2022. годину. 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.

У оквиру трошкова пореза, поред пореза на имовину, планира се и учешће у финансирању зарада особа са инвалидитетом па ти износи оптерећују ову групу трошкова.

У оквиру ове групе трошкова налазе се и трошкови репрезентације у износу од 990 хиљада динара.

Групе трошкова 56, 57 чине финансијске и остале трошкове и планирани су у укупном износу од 820 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.

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 2023 годину, Предузеће планира задржавање цена које утврђује Влада РС на нивоу из 2016. године, које су биле и у 2022.-ој 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, 2018, 2019, 2020, 2021. и 2022-е 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 складиштење 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	$T_{1/2} > 30$ 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:

$$C = E * f * V_f * C_t$$



4.6 ИЗНОС И ДИНАМИКА ПРИХОДА ИЗ БУЏЕТА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

ТАБЕЛА 19: СУБВЕНЦИЈЕ И ОСТАЛИ ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА У 2022. И ПЛАН ЗА 2023.

Прилог 6.

СУБВЕНЦИЈЕ И ОСТАЛИ ПРИХОДИ ИЗ БУЏЕТА

у динарима

01.01-31.12.2022. године					
Приход	Планирано	Пренето из буџета	Реализовано	Неутрошено	Износ неутрошених средстава из ранијих година (у односу на претходну)
	1	2	3	4 (2-3)	5
Субвенције	220,000,000	220,000,000	220,000,000	0	
Остали приходи из буџета*	40,000,000	40,000,000	40,000,000	0	
УКУПНО	260,000,000	260,000,000	260,000,000	0	0

у динарима

План за период 01.01-31.12.2023. године				
	01.01. до 31.03.	01.01. до 30.06.	01.01. до 30.09.	01.01. до 31.12.
Субвенције	75,000,000	150,000,000	225,000,000	300,000,000
Остали приходи из буџета*				
УКУПНО	75,000,000	150,000,000	225,000,000	300,000,000

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

Влада РС је донела Решење о употреби средстава текуће буџетске резерве 05 бр: 401-9646/2022 од 24. новембра 2022. године. Наведеним решењем Јавном предузећу додељен је износ од 40.000.000,00 рсд за покривање оперативних трошкова у 2022. години.



4.6.1 Образложење и намена коришћења средстава из буџета

Законом о буџету РС за 2023. годину („Сл. гласник РС” број 138/22), на разделу 36 – Министарство науке, технолошког развоја и иновација, 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 300 милиона динара, које ће се користити за финансирање оперативних трошкова у 2023. години.

Наведени износ средстава субвенције уређен је Програмом о распореду и коришћењу средстава субвенција за ЈП „Нуклеарни објекти Србије“.

5 ПЛАНИРАНИ НАЧИН РАСПОДЕЛЕ ДОБИТИ / ПОКРИЋА ГУБИТКА

Расподела добити за 2022. годину, планира се у складу са Законом о буџету РС за 2023. годину („Службени гласник РС“ бр: 138/22) уз сагласност оснивача.

ТАБЕЛА 20: ДОБИТ/ ГУБИТАК ЗА 2022. ГОДИНУ

Опис	Износ (у хиљадама динара)
Укупни приходи	351,421
Укупни расходи	331,713
Добит	19,708
Порески расход периода	2,249
Одложени порески приход периода	795
Нето добит	18,254

Предузеће је у 2022. години остварило позитиван резултат у укупном износу од 19.708 хиљада динара, односно нето позитиван резултат у укупном износу од 18.254 хиљада динара.

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

ТАБЕЛА 21- НАЧИН РАСПОДЕЛЕ ДОБИТИ ЗА 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020. и 2021. ГОДИНУ

у хиљадама динара

Година	Добит	Губитак	Уплаћено у буџет	Датум уплате	Нераспоређена добит
2015	274		137	07.12.2016.	137
2016	1,478		739	27.11.2017.	739
2017	1.270		635	28.11.2018.	635
2018	1.119		560	06.11.2019.	559
2019	902		451	19.11.2020.	451
2020	249		125	18.11.2021.	124
2021	49.723		-	-	49.723



6 ПЛАН ЗАРАДА И ЗАПОШЉАВАЊА

6.1. Број запослених по секторима/организационим јединицама на дан 31.12.2022. године

ТАБЕЛА 22: БРОЈ ЗАПОСЛЕНИХ ПО СЕКТОРИМА/ОРГАНИЗАЦИОНИМ ЈЕДИНИЦАМА

Прилог 8.

Број запослених по секторима / организационим јединицама на дан 31.12.2022. године

Редни број	Сектор / Организациона јединица	Број систематизованих радних места	Број извршилаца	Број запослених по кадровској евиденцији	Број запослених на неодређено време	Број запослених на одређено време
1	Кабинет директора	12	18	9	8	1
2	Заједнички послови	18	27	13	13	0
3	Одељење за правно-административне послове и људске ресурсе	7	10	4	4	0
4	Одељење за финансијске и рачуноводствене послове	5	8	5	5	0
5	Одељење комерцијалних и спољно-трговинских послова	6	8	4	4	0
6	Сектор за развој и примену нуклеарних технологија	22	41	14	14	0
7	Одељење за декомисију нуклеарних објеката	12	26	12	12	0
8	Одељење за развој метода у нуклеарним технологијама	9	14	1	1	0
9	Сектор за управљање радиоактивним отпадом	24	46	22	22	0
10	Одељење за прераду радиоактивног отпада	12	25	12	12	0
11	Одељење за карактеризацију и складиштење радиоактивног отпада	10	19	8	8	0
12	Сектор за радијациону сигурност и заштиту животне средине	44	68	26	25	1
13	Одељење за испитивање радиоактивности и заштиту животне средине	11	14	5	5	0
14	Одељење за оперативну радијациону сигурност	9	23	10	9	1
15	Одељење за процену нивоа излагања	10	13	4	4	0
16	Поликлиничка служба	12	16	6	6	0
17	Сектор за нуклеарну безбедност	25	80	38	38	0
18	Одељење за системе нуклеарне безбедности	13	46	23	23	0
19	Одељење техничке безбедности и одржавања објеката и система	11	33	14	14	0
УКУПНО:		145	280	122	120	2



ТАБЕЛА 23: КВАЛИФИКАЦИОНА СТРУКТУРА ЗАПОСЛЕНИХ И НО

Редни број	Опис	Запослени		Надзорни одбор /Скупштина	
		Број на дан 31.12.2022.	Број на дан 31.12.2023.	Број на дан 31.12.2022.	Број на дан 31.12.2023.
1	ВСС	59	65	5	5
2	ВС	2	2	0	0
3	ВКВ	1	1	0	0
4	ССС	53	57	0	0
5	КВ	2	2	0	0
6	ПК	0	0	0	0
7	НК	5	6	0	0
УКУПНО		122	133	5	5

ТАБЕЛА 24: СТАРОСНА СТРУКТУРА

Редни број	Опис	Број запослених 31.12.2022.	Број запослених 31.12.2023.
1	До 30 година	14	18
2	30 до 40	26	33
3	40 до 50	42	44
4	50 до 60	28	28
5	Преко 60	12	10
УКУПНО		122	133
Просечна старост		40-50 (44 г)	35-45 (41г)



ТАБЕЛА 25: СТРУКТУРА ПО ПОЛУ

Редни број	Опис	Запослени		Надзорни одбор /Скупштина	
		Број на дан 31.12.2022.	Број на дан 31.12.2023.	Број на дан 31.12.2022.	Број на дан 31.12.2023.
1	Мушки	78	85	3	3
2	Женски	44	48	2	2
УКУПНО		122	133	5	5

ТАБЕЛА 26: СТРУКТУРА ПО ВРЕМЕНУ У РАДНОМ ОДНОСУ

Редни број	Опис	Број запослених 31.12.2022.	Број запослених 31.12.2023.
1	До 5 година	13	16
2	5 до 10	10	13
3	10 до 15	23	26
4	15 до 20	23	27
5	20 до 25	15	15
6	25 до 30	12	12
7	30 до 35	13	13
8	Преко 35	13	11
УКУПНО		122	133



ТАБЕЛА 27: ДИНАМИКА ЗАПОШЉАВАЊА

Прилог 10.

ДИНАМИКА ЗАПОШЉАВАЊА

Р. бр.	Основ одлива/пријема кадрова	Број запослених	Р. бр.	Основ одлива/пријема кадрова	Број запослених
	Стање на дан 31.12.2022. године	122		Стање на дан 30.06.2023. године	128
	Одлив кадрова у периоду 01.01-31.03.2023.			Одлив кадрова у периоду 01.07-30.09.2023.	
1			1	Старосна пензија	2
2			2		
3			3		
4			4		
	Пријем кадрова у периоду 01.01-31.03.2023.			Пријем кадрова у периоду 01.07-30.09.2023.	
1	Пријем у радни однос на неодређено време	3	1	Пријем у радни однос на неодређено време	3
2			2		
	Стање на дан 31.03.2023. године	125		Стање на дан 30.09.2022. године	129
Р. бр.	Основ одлива/пријема кадрова	Број запослених	Р. бр.	Основ одлива/пријема кадрова	Број запослених
	Стање на дан 31.03.2023. године	125		Стање на дан 30.09.2022. године	129
	Одлив кадрова у периоду 01.04-30.06.2023.			Одлив кадрова у периоду 01.10-31.12.2023.	
1			1		
2			2		
3			3		



4			4		
	Пријем кадрова у периоду 01.04-30.06.2023.			Пријем кадрова у периоду 01.10-31.12.2023.	
1	<i>Пријем у радни однос на неодређено време</i>	3	1	<i>Пријем у радни однос на неодређено време</i>	4
2			2		
	Стање на дан 30.06.2023. године	128		Стање на дан 31.12.2023. године	133

Образложење предлога за пријем у 2023. години

Јавно предузеће планира пријем 13 лица у 2023. години, у радни однос на неодређено време (под условом да добије све потребне сагласности, у складу са позитивним прописима).

Укупан планиран пријем односи се на:

- 4 дипломирана инжењера: 1 (један) за послове у Сектору за радијациону сигурност и заштиту животне средине, 2 (два) за послове у Сектору за развој и примену нуклеарних технологија и 1 (један) за послове у Сектору за прикупљање и складиштење радиоактивног отпада;
- 1 (један) лекар у Сектору за радијациону сигурност и заштиту животне средине;
- 1 (један) биолог у Сектору за радијациону сигурност и заштиту животне средине;
- 1 (један) дипломирани правник;
- 5 (пет) лица са средњом школом, од чега 3 техничара и 2 радника обезбеђења;
- 1 (један) лица са нижом стручном спремом за послове на одржавању хигијене.

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. 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.

Напомињемо да Предузеће максимално води рачуна да од расположивих кадрова врши прерасподелу послова, јер се број запослених смањује сваке године, а пријем је незнатан. У 2022. години за 15 запослених је престао радни однос у Предузећу.

Имајући у виду специфичну делатност Предузећа, предузеће мора да обезбеди довољан број запослених за послове који морају да се обављају у континуитету, 24 часа, 365 дана у години, како се не би довела у питање сигурност и безбедност у ширем смислу.



ТАБЕЛА 28: ТРОШКОВИ ЗАПОСЛЕНИХ

Прилог 7.

ТРОШКОВИ ЗАПОСЛЕНИХ

у динарима

Р.бр.	Трошкови запослених	План 01.01- 31.12.2022.	Реализација 01.01- 31.12.2022.	План 01.01- 31.03.2023.	План 01.01- 30.06.2023.	План 01.01- 30.09.2023.	План 01.01- 31.12.2023.
1.	Маса НЕТО зарада (зарада по одбитку припадајућих пореза и доприноса на терет запосленог)	146,025,572	123,723,963	36,203,224	73,729,144	112,173,378	151,605,255
2.	Маса БРУТО 1 зарада (зарада са припадајућим порезом и доприносима на терет запосленог)	203,775,838	172,351,993	50,508,408	102,869,615	156,522,245	211,559,002
3.	Маса БРУТО 2 зарада (зарада са припадајућим порезом и доприносима на терет послодавца)	243,395,528	205,426,779	59,723,269	121,586,351	184,963,285	249,934,050
4.	Број запослених по кадровској евиденцији - УКУПНО*	142	122	125	128	129	133
4.1.	- на неодређено време	141	120	123	126	127	131
4.2.	- на одређено време	1	2	2	2	2	2
5	Накнаде по уговору о делу	2,500,000	2,436,658	875,000	1,750,000	2,625,000	3,500,000
6	Број прималаца накнаде по уговору о делу*	8	5	4	6	8	10
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	1,000,000	579,413	375,000	750,000	1,125,000	1,500,000
10	Број прималаца накнаде по уговору о привременим и повременим пословима*	4	3	3	4	5	6
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



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 116 од 143

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	4,443,936	4,411,611	1,231,005	2,462,010	3,693,015	4,924,020
16	Број чланова надзорног одбора*	5	5	5	5	5	5
17	Накнаде члановима Комисије за ревизију	605,664	601,263	167,778	335,556	503,334	671,112
18	Број чланова Комисије за ревизију*	3	3	3	3	3	3
19	Превоз запослених на посао и са посла	5,500,000	5,149,663	1,625,000	3,250,000	4,500,000	6,000,000
20	Дневнице на службеном путу	600,000	509,753	225,000	450,000	675,000	900,000
21	Накнаде трошкова на службеном путу	1,000,000	1,047,930	373,000	745,000	1,118,000	1,490,000
22	Отпремнина за одлазак у пензију	200,000	1,891,673	0	0	375,000	500,000
23	Број прималаца отпремнине	3	8	0	0	2	3
24	Јубиларне награде	0	0	0	0	0	0
25	Број прималаца јубиларних награда	0	0	0	0	0	0
26	Смештај и исхрана на терену	0	0	0	0	0	0
27	Помоћ радницима и породици радника	300,000	291,834	225,000	450,000	675,000	900,000
28	Стипендије	0	0	0	0	0	0
29	Остале накнаде трошкова запосленима и осталим физичким лицима	100,000	39,832	25,000	50,000	75,000	100,000
30	Трошкови стручног усавршавања запослених	990,000	983,440	248,000	495,000	743,000	990,000

**Образложење:**

- зараде су планиране, узимајући у обзир повећање зарада, као и планирани пријем за 13 лица у радни однос, по добијању потребних сагласности надлежних органа,

- накнаде по уговору о делу за 2023. годину планиране су у увећаном износу у односу на 2022. годину (за 2022. годину планирано је 2.500 хиљада динара); планирани износ за 2023. годину је 3.500 хиљада динара. Повећање се у највећем делу односи на ангажовање лица која поседују специфичне профиле, знања и вештине, а у циљу подршке и помоћи запосленима за пуштање у рад Постројење за прераду радиоактивног отпада, које је у 2022. години имало пробни рад. С обзиром да се ради о сложенем процесу, то захтева додатну подршку специфичних профила, који нису систематизовани.

Такође, планира се ангажовање минимум једног лица за проверу и тестирање рада опреме добијене донаторским средствима са пројекта унапређења система нуклеарне безбедности на нуклеарним реакторима, чије је одржавање уговором од донатора истекло, а представља законску обавезу.

Даље, планира се ангажовање лица са специфичним знањима и обукама за сервисирање мерне опреме за мерење нуклеарних материјала и карактеризацију историјског радиоактивног отпада. Лабораторија у оквиру предузећа је дужна да одржава и редовно верификује рад специфичне опреме. Опрема је неопходна за обављање процеса рада и јединствена је у Републици Србији. Поред тога, исправност рада овакве опреме је неопходна за спремност капацитета ЈП да одговори на ванредни догађај. Произвођачи опреме за мерење нуклеарних и радиоактивних материјала су из САД и Канаде, тако да само слање опреме на преглед и тестирање представља велики финансијски трошак за предузеће.

Такође, планирано је ангажовање лица за пренос знања и стручну помоћ при успостављању нових стандардних метода за испитивање укупне алфа и бета активности и одређивања Sr90 на течном сцинтилационом спектрометру, избор методологије и успостављање технике припреме узорака за мерење на течном сцинтилационом спектрометру, као и израду и успостављање радних процедура за мерење и интерну контролу квалитета наведених мерних метода.

- накнаде трошкова по уговору о привременим и повременим пословима планиране су у увећаном износу у односу на 2022. годину (за 2022. годину планирано је 1.000 хиљада динара); планирани износ за 2023. годину је 1.500 хиљада динара. Ангажовање је преистекло због додатног обима посла везаног за пуштање у рад Постројења за прераду радиоактивног отпада, а посебно из разлога што је у 2022. години 15 запослених напустило Предузеће. До пријема нових запослених послови се неодложно морају извршавати, па је овај вид ангажовања једини могућ. Напомињемо да је наведено Постројење од великог значаја, како за Предузеће, тако и за државу, као и то да је процес пуштања у рад под надзором надлежних међународних институција. Све то захтева одређену припрему и спремност Предузећа да одговори прописаним захтевима.

- трошкови дневница су планирани увећани у односу на план за 2022. годину (са 600 хиљ. на 900 хиљада динара), као и планирани трошкови службеног пута у земљи и иностранству (са 1 милион на 1.490 хиљада динара). Планирано повећање је базирано на чињеници да је у претходном периоду Предузеће реализовало одређене тржишне активности у региону, и постало препознатљиво, због своје специфичне делатности, па у наредном периоду се очекује већа присутност нашег Предузећа, како у региону, тако и шире. Такође, неопходно је присуство Предузећа међународним конференцијама у циљу размене знања, искустава контаката и нових достигнућа у предметној делатности. Предузеће у претходном периоду није било у могућности да присуствује свим скуповима за које је добијало позивна писма, тако да верујемо да је предлог оправдан, што би позитивно утицало како на пословање и развој Предузећа, тако и на претстављање државе Србије.

- трошкови превоза запослених на посао и са посла планирани су увећани у односу на план за 2022. годину (са 5,5 милиона на 6 милиона), што подразумева евентуално повећање цене превоза, као и услед очекиваног планираног пријема нових лица.



- отпремнине за одлазак у пензију су планиране увећане у односу на планиране за 2022. годину (са 200.000 динара на 500.000 динара). Планирано повећање је у складу са износом утврђеним Правилником о раду и бројем запослених за које се очекује одлазак у пензију.

- трошкови помоћи радницима и породици радника планирани су увећани у односу на планиране за 2022. годину (са 300 хиљада динара на 900 хиљада динара). Средства која су планирана у претходном периоду су се показала као недовољна. У Предузећу се повећава старосна структура запослених, и све је већи број захтева за помоћ у лековима, лечењу запослених и др. Повећање које се предлаже сматрамо оправданим, посебно из разлога да не дође до одбијања захтева запослених за ову врсту помоћи јер недостају финансијска средства, што се дешавало у претходном периоду.

.



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 119 од 143

ТАБЕЛА 29: ИСПЛАЋЕНА МАСА ЗА ЗАРАДЕ, БРОЈ ЗАПОСЛЕНИХ И ПРОСЕЧНА ЗАРАДА ПО МЕСЕЦИМА ЗА 2022.ГОДИНУ - БРУТО1**

Прилог 11.

Исплаћена маса за зараде, број запослених и просечна зарада по месецима за 2022. годину* - Бруто 1

у динарима

Исплата по месецима 2022.	УКУПНО			СТАРОЗАПОСЛЕНИ**			НОВОЗАПОСЛЕНИ			ПОСЛОВОДСТВО		
	Број запослених	Маса зарада	Просечна зарада	Број запослених	Маса зарада	Просечна зарада	Број запослених	Маса зарада	Просечна зарада	Број запослених	Маса зарада	Просечна зарада
I	128	15,449,296	120,698	118	13,505,023	114,449				10	1,944,273	194,427
II	128	15,324,887	119,726	118	13,378,334	113,376				10	1,946,553	194,655
III	127	13,841,191	108,986	117	11,959,443	102,217				10	1,881,748	188,175
IV	127	14,355,190	113,033	117	12,448,352	106,396				10	1,906,838	190,684
V	129	14,524,924	112,596	118	12,516,940	106,076	1	55,424	55,424	10	1,952,560	195,256
VI	126	14,260,738	113,180	114	12,178,477	106,829	2	140,579	70,289	10	1,941,682	194,168
VII	126	14,138,539	112,211	114	12,114,956	106,272	2	193,314	96,657	10	1,830,269	183,027
VIII	126	14,362,256	113,986	113	12,259,355	108,490	4	320,420	80,105	9	1,782,481	198,053
IX	125	14,123,877	112,991	111	11,850,019	106,757	5	503,639	100,728	9	1,770,220	196,691
X	124	14,043,923	113,257	110	11,695,901	106,326	5	525,327	105,065	9	1,822,694	202,522
XI	123	14,029,954	114,065	109	11,647,304	106,856	5	519,695	103,939	9	1,862,955	206,995
XII	121	13,897,236	114,853	107	11,525,530	107,715	5	522,981	104,596	9	1,848,725	205,414
УКУПНО	1,510	172,352,011		1,366	147,079,634		29	2,781,379		115	22,490,998	
ПРОСЕК	126	14,362,668	114,140	114	12,256,636	107,672	3	278,138	95,910	10	1,874,250	195,574

* исплата са проценем до краја године

** старозапослени у 2022. години су они запослени који су били у радном односу у децембру 2021. године



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QR.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 120 од 143

ТАБЕЛА 30: МАСА ЗА ЗАРАДЕ, БРОЈ ЗАПОСЛЕНИХ И ПРОСЕЧНА ЗАРАДА ПО МЕСЕЦИМА ЗА 2023. ГОДИНУ - БРУТО1

Планирана маса за зараде, број запослених и просечна зарада по месецима за 2023. годину - Бруто 1

у динарима

План по месецима 2023.	УКУПНО			СТАРОЗАПОСЛЕНИ*			НОВОЗАПОСЛЕНИ			ПОСЛОВОДСТВО		
	Број запослених	Маса зарада	Просечна зарада	Број запослених	Маса зарада	Просечна зарада	Број запослених	Маса зарада	Просечна зарада	Број запослених	Маса зарада	Просечна зарада
I	120	16,482,057	137,350	111	14,291,916	128,756				9	2,190,141	243,349
II	123	16,932,703	137,664	112	14,420,672	128,756	2	321,890	160,945	9	2,190,141	243,349
III	124	17,093,648	137,852	112	14,420,672	128,756	3	482,835	160,945	9	2,190,141	243,349
IV	125	17,254,593	138,037	112	14,420,672	128,756	4	643,780	160,945	9	2,190,141	243,349
V	126	17,415,538	138,219	112	14,420,672	128,756	5	804,725	160,945	9	2,190,141	243,349
VI	127	17,691,076	139,300	111	14,291,916	128,756	6	965,670	160,945	10	2,433,490	243,349
VII	128	17,852,021	139,469	111	14,291,916	128,756	7	1,126,615	160,945	10	2,433,490	243,349
VIII	128	17,884,210	139,720	110	14,163,160	128,756	8	1,287,560	160,945	10	2,433,490	243,349
IX	128	17,916,399	139,972	109	14,034,404	128,756	9	1,448,505	160,945	10	2,433,490	243,349
X	129	18,077,344	140,134	109	14,034,404	128,756	10	1,609,450	160,945	10	2,433,490	243,349
XI	131	18,399,234	140,452	109	14,034,404	128,756	12	1,931,340	160,945	10	2,433,490	243,349
XII	132	18,560,179	140,607	109	14,034,404	128,756	13	2,092,285	160,945	10	2,433,490	243,349
УКУПНО	1,521	211,559,002		1,327	170,859,212		79	12,714,655		115	27,985,135	
ПРОСЕК	127	17,629,917	139,092	111	14,238,268	128,756	8	1,271,466	160,945	10	2,332,095	243,349

*старозапослени у 2023. години су они запослени који су били у радном односу у предузећу у децембру 2022. године



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QR.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 121 од 143

ТАБЕЛА 31: МАСА ЗА ЗАРАДЕ УВЕЋАНА ЗА ДОПРИНОСЕ НА ЗАРАДЕ, БРОЈ ЗАПОСЛЕНИХ И ПРОСЕЧНА ЗАРАДА ПО МЕСЕЦИМА ЗА 2023. ГОДИНУ - БРУТО 2
Планирана маса за зараде увећана за доприносе на зараде, број запослених и просечна зарада по месецима за 2023. годину - Бруто 2

у динарима

План по месецима 2023.	УКУПНО			СТАРОЗАПОСЛЕНИ*			НОВОЗАПОСЛЕНИ			ПОСЛОВОДСТВО		
	Број запослених	Маса зарада	Просечна зарада	Број запослених	Маса зарада	Просечна зарада	Број запослених	Маса зарада	Просечна зарада	Број запослених	Маса зарада	Просечна зарада
I	120	19,497,672	162,481	111	16,882,036	152,090				9	2,615,636	290,626
II	123	20,023,674	162,794	112	17,037,380	152,119	2	370,658	185,329	9	2,615,636	290,626
III	124	20,201,923	162,919	112	17,030,299	152,056	3	555,988	185,329	9	2,615,636	290,626
IV	125	20,387,252	163,098	112	17,030,299	152,056	4	741,317	185,329	9	2,615,636	290,626
V	126	20,572,581	163,274	112	17,030,299	152,056	5	926,646	185,329	9	2,615,636	290,626
VI	127	20,903,249	164,593	111	16,882,036	152,090	6	1,111,975	185,329	10	2,909,238	290,924
VII	128	21,088,578	164,755	111	16,882,036	152,090	7	1,297,304	185,329	10	2,909,238	290,924
VIII	128	21,125,645	165,044	110	16,733,774	152,125	8	1,482,633	185,329	10	2,909,238	290,924
IX	128	21,162,711	165,334	109	16,585,511	152,161	9	1,667,962	185,329	10	2,909,238	290,924
X	129	21,348,040	165,489	109	16,585,511	152,161	10	1,853,291	185,329	10	2,909,238	290,924
XI	131	21,718,698	165,792	109	16,585,511	152,161	12	2,223,949	185,329	10	2,909,238	290,924
XII	132	21,904,027	165,940	109	16,585,511	152,161	13	2,409,278	185,329	10	2,909,238	290,924
УКУПНО	1,521	249,934,050		1,327	201,850,203		79	14,641,001		115	33,442,846	
ПРОСЕК	127	20,827,838	164,322	111	16,820,850	152,110	8	1,464,100	185,329	290,807	2,786,904	290,807

*старозапослени у 2023. години су они запослени који су били у радном односу у предузећу у децембру 2022. године



ТАБЕЛА 32 : РАСПОН ИСПЛАЋЕНИХ И ПЛАНИРАНИХ ЗАРАДА

Прилог 11а

Распон исплаћених и планираних зарада

у динарима

		Исплаћена у 2022. години		Планирана у 2023. години	
		Бруто 1	Нето	Бруто 1	Нето
Запослени без пословодства	Најнижа зарада	45,471	33,805	57,962	42,561
	Највиша зарада	196,969	140,006	218,976	155,431
Пословодство	Најнижа зарада	167,499	119,347	199,551	141,815
	Највиша зарада	277,414	196,635	310,491	219,584



ТАБЕЛА 33: НАКНАДЕ НАДЗОРНОГ ОДБОРА У НЕТО ИЗНОСУ

Прилог
12.

Накнаде Надзорног одбора / Скупштине у нето износу

у
динарима

Месец	Надзорни одбор / Скупштина реализација 2022. година				Надзорни одбор / Скупштина план 2023. година			
	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	235,528	54,352	45,294	4	262,614	60,602	50,503	4
II	235,528	54,352	45,294	4	262,614	60,602	50,503	4
III	235,528	54,352	45,294	4	262,614	60,602	50,503	4
IV	235,528	54,352	45,294	4	262,614	60,602	50,503	4
V	235,528	54,352	45,294	4	262,614	60,602	50,503	4
VI	235,528	54,352	45,294	4	262,614	60,602	50,503	4
VII	235,528	54,352	45,294	4	262,614	60,602	50,503	4
VIII	235,528	54,352	45,294	4	262,614	60,602	50,503	4
IX	235,528	54,352	45,294	4	262,614	60,602	50,503	4
X	235,528	54,352	45,294	4	262,614	60,602	50,503	4
XI	235,528	54,352	45,294	4	262,614	60,602	50,503	4
XII	235,528	54,352	45,294	4	262,614	60,602	50,503	4
УКУПНО	2,826,336	652,224	543,528	48	3,151,368	727,224	606,036	48
ПРОСЕК	235,528	54,352	45,294	4	262,614	60,602	50,503	4



ТАБЕЛА 34: НАКНАДЕ НАДЗОРНОГ ОДБОРА У БРУТО ИЗНОСУ

Накнаде Надзорног одбора / Скупштине у бруто износу

у
динарима

Месец	Надзорни одбор / Скупштина реализација 2022. година				Надзорни одбор / Скупштина план 2023. година			
	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	368,013	84,925	70,772	4	410,335	94,691	78,911	4
II	368,013	84,925	70,772	4	410,335	94,691	78,911	4
III	368,013	84,925	70,772	4	410,335	94,691	78,911	4
IV	368,013	84,925	70,772	4	410,335	94,691	78,911	4
V	368,013	84,925	70,772	4	410,335	94,691	78,911	4
VI	368,013	84,925	70,772	4	410,335	94,691	78,911	4
VII	368,013	84,925	70,772	4	410,335	94,691	78,911	4
VIII	368,013	84,925	70,772	4	410,335	94,691	78,911	4
IX	368,013	84,925	70,772	4	410,335	94,691	78,911	4
X	368,013	84,925	70,772	4	410,335	94,691	78,911	4
XI	368,013	84,925	70,772	4	410,335	94,691	78,911	4
XII	368,013	84,925	70,772	4	410,335	94,691	78,911	4
УКУПНО	4,416,156	1,019,100	849,264	48	4,924,020	1,136,292	946,932	48
ПРОСЕК	368,013	84,925	70,772	4	410,335	94,691	78,911	4



ТАБЕЛА 35: НАКНАДЕ КОМИСИЈЕ ЗА РЕВИЗИЈУ У НЕТО ИЗНОСУ

Прилог
13.

Накнаде Комисије за ревизију у нето износу

у
динарима

Месец	Комисија за ревизију реализација 2022. година				Комисија за ревизију план 2023. година			
	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	32,100	10,700	10,700	2	35,793	11,931	11,931	2
II	32,100	10,700	10,700	2	35,793	11,931	11,931	2
III	32,100	10,700	10,700	2	35,793	11,931	11,931	2
IV	32,100	10,700	10,700	2	35,793	11,931	11,931	2
V	32,100	10,700	10,700	2	35,793	11,931	11,931	2
VI	32,100	10,700	10,700	2	35,793	11,931	11,931	2
VII	32,100	10,700	10,700	2	35,793	11,931	11,931	2
VIII	32,100	10,700	10,700	2	35,793	11,931	11,931	2
IX	32,100	10,700	10,700	2	35,793	11,931	11,931	2
X	32,100	10,700	10,700	2	35,793	11,931	11,931	2
XI	32,100	10,700	10,700	2	35,793	11,931	11,931	2
XII	32,100	10,700	10,700	2	35,793	11,931	11,931	2
УКУПНО	385,200	128,400	128,400	24	429,516	143,172	143,172	24
ПРОСЕК	32,100	10,700	10,700	2	35,793	11,931	11,931	2



ТАБЕЛА 36: НАКНАДЕ КОМИСИЈЕ ЗА РЕВИЗИЈУ У БРУТО ИЗНОСУ

Накнаде Комисије за ревизију у бруто износу

у
динарима

Месец	Комисија за ревизију реализација 2022. година				Комисија за ревизију план 2023. година			
	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	50,157	16,719	16,719	2	55,926	18,642	18,642	2
II	50,157	16,719	16,719	2	55,926	18,642	18,642	2
III	50,157	16,719	16,719	2	55,926	18,642	18,642	2
IV	50,157	16,719	16,719	2	55,926	18,642	18,642	2
V	50,157	16,719	16,719	2	55,926	18,642	18,642	2
VI	50,157	16,719	16,719	2	55,926	18,642	18,642	2
VII	50,157	16,719	16,719	2	55,926	18,642	18,642	2
VIII	50,157	16,719	16,719	2	55,926	18,642	18,642	2
IX	50,157	16,719	16,719	2	55,926	18,642	18,642	2
X	50,157	16,719	16,719	2	55,926	18,642	18,642	2
XI	50,157	16,719	16,719	2	55,926	18,642	18,642	2
XII	50,157	16,719	16,719	2	55,926	18,642	18,642	2
УКУПНО	601,884	200,628	200,628	24	671,112	223,704	223,704	24
ПРОСЕК	50,157	16,719	16,719	2	55,926	18,642	18,642	2



Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 127 од 143

Јавно предузеће није кредитно задужено, нити планира да се кредитно задужи у 2023. години

ТАБЕЛА 37: КРЕДИТНА ЗАДУЖЕНОСТ

[illegible]



8 ПЛАНИРАНЕ НАБАВКЕ

8.1 ПЛАНИРАНА ФИНАНСИЈСКА СРЕДСТВА

ТАБЕЛА 38: ПЛАНИРАНА ФИНАНСИЈСКА СРЕДСТВА ЗА НАБАВКУ ДОБАРА, РАДОВА И УСЛУГА

Прилог 15

ПЛАНИРАНА ФИНАНСИЈСКА СРЕДСТВА ЗА НАБАВКУ ДОБАРА, РАДОВА И УСЛУГА

у динарима

р. бр.	ПОЗИЦИЈА	Реализација у 2022. год.	План 01.01- 31.03.2023.	План 01.01- 30.06.2023.	План 01.01- 30.09.2023.	План 01.01- 31.12.2023.
	Добра					
1	ТЛ дозиметри са слајдерима и холдерима дозиметара	231,357	0	600,000	600,000	600,000
2	Пројекат SRB/9/007	4,105,174	0	0	0	1,500,000
3	Специјална столица за WBC кабине	0	0	0	0	400,000
4	Прилагођење објекта ППО и инсталација новој намени (1 милион динара из средстава донације)	494,979	990,000	990,000	1,990,000	1,990,000
5	Опрема за одржавање нуклеарних објекта	46,249	500,000	500,000	500,000	500,000
6	Опрема за управљање радиоактивним отпадом и деконтаминацију	1,192,899	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
7	Опрема за третман узорака и контролу радиоактивности животне средине	38,900	0	0	0	0
8	Мерна и лабораторијска опрема	73,977,076	0	0	0	0
9	Лабораторијски намештај	52,330	0	0	500,000	500,000
10	Опрема за рад радиохемијске лабораторије (донација)	0	0	0	9,500,000	9,500,000
11	Унапређење система физичко техничке заштите	0	0	0	0	3,500,000
12	Набавка ПП справа и опреме	144,000	0	100,000	100,000	100,000
13	Рачунари (хардвер и софтвер)	0	0	0	0	4,000,000



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 129 од 143

14	Канцеларијски намештај	126,916	0	500,000	500,000	500,000
15	Канцеларијска опрема	550,526	0	500,000	500,000	500,000
16	Остала опрема	397,040	0	800,000	800,000	800,000
17	Трошкови материјала за израду	646,319	313,000	625,000	938,000	1,250,000
18	Трошкови осталог материјала	4,076,384	1,878,000	3,755,000	5,633,000	7,510,000
19	Трошкови горива и енергије	22,227,520	10,388,000	15,275,000	19,163,000	29,550,000
20	Трошкови резервних делова	533,176	475,000	950,000	1,425,000	1,900,000
21	Трошкови једнократног отписа алата и инвентара	266,653	248,000	3,995,000	4,243,000	4,490,000
		109,107,497	15,792,000	29,590,000	47,392,000	70,090,000
	Услуге					
1	Трошкови транспортних услуга (ПТТ и друге услуге)	4,003,834	1,188,000	2,375,000	3,563,000	4,750,000
2	Трошкови услуга одржавања основних средстава	10,675,334	5,950,000	11,900,000	17,850,000	23,800,000
3	Трошкови закупнине	0	625,000	1,250,000	1,875,000	2,500,000
4	Трошкови рекламе и пропаганде	0	38,000	75,000	113,000	150,000
5	Трошкови осталих услуга	2,034,569	920,000	1,840,000	2,760,000	3,680,000
6	Трошкови непроизводних услуга	18,439,792	6,901,000	13,803,000	20,704,000	27,605,000
7	Трошкови репрезентације	732,012	248,000	495,000	743,000	990,000
8	Трошкови премије осигурања	524,589	175,000	350,000	525,000	700,000
9	Трошкови платног промета	459,436	150,000	300,000	450,000	600,000
10	Трошкови чланарина	476,016	150,000	300,000	450,000	600,000
11	Остали нематеријални трошкови	187,300	150,000	300,000	450,000	600,000
12	Израда пројеката за санацију ЦАС	0	0	0	0	950,000
13	Израда пројектне документације за мобилне јединице	0	0	0	3,500,000	3,500,000
		37,532,882	16,495,000	32,988,000	52,983,000	70,425,000
	УКУПНО = ДОБРА + УСЛУГЕ	146,640,379	32,287,000	62,578,000	100,375,000	140,515,000



8.2 ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ЗА ПЛАНИРАНЕ НАБАВКЕ ДОБАРА, РАДОВА И УСЛУГА

8.2.1 Добра

8.2.1.1 НАБАВКА ТЛ ДОЗИМЕТРА СА СЛАДЕРИМА И ХОЛДЕРИМА ДОЗИМЕТРА (600,000)

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

8.2.1.2 ПРОЈЕКАТ SRB/9/007 (1,500,000)

Инвестиција у набавку персоналних монитора за ваздух 3 ком и амбијент каскадног импактора је потребна ради реализације 50% партиципације у набавци опреме ради реализације националног пројекта SRB9007 *Strengthening Radiation Safety Capabilities in Public Company Nuclear Facilities* у оквиру Програма техничке сарадње са Међународном агенцијом за атомску енергију. ЈП се обавезало да ће дати пуну подршку реализацији пројекта, које између осталог подразумева и измирење финансијских обавеза према МААЕ од 11 500 евра за 2023. годину.

8.2.1.3 СПЕЦИЈАЛНА СТОЛИЦА ЗА WBC КАБИНУ (400,000)

Специјална столица за WBC кабину намењена позиционирању испитаника при мерењу радиоактивности целог тела. Неопходно реализовати у оквиру националног пројекта SRB9007 *Strengthening Radiation Safety Capabilities in Public Company Nuclear Facilities*, као и ради обезбеђења услова рада у оквиру акредитоване методе, као једне од метода у систему сигурности у ЈП.

8.2.1.4 ПРИЛАГОЂЕЊА ОБЈЕКТА ППО И ИНСТАЛАЦИЈА НОВОЈ НАМЕНИ (1,990,000)

У току прве фазе пробног рада Постројења за прераду радиоактивног отпада а у складу са нуклеарном лиценцом за пробни рад, установљени су одређени кварови и недостаци на појединој опреми и појединим активностима у постројењу. У сврху неопходна је набавка одређених делова за опрему, резервних филтера, као и алата за обављање нуклеарних активности а пре почетка друге фазе пробног рада постројења. Од укупног износа, 1 милион динара је из средстава донације, а 990 хиљ. динара из сопствених средстава.

8.2.1.5 ОПРЕМА ЗА ОДРЖАВАЊЕ НУКЛЕАРНИХ ОБЈЕКТА (500,000)

Ова позиција подразумева текуће одржавање у чију сврху је потребна набавка машина за деконтаминацију јако великих површина подова у постојећем новом хангару Х3.

8.2.1.6 ОПРЕМА ЗА УПРАВЉАЊЕ РАДИОАКТИВНИМ ОТПАДОМ И ДЕКОНТАМИНАЦИЈУ (1,000,000)

У току 2023. се очекује већи број активности у оквиру пројекта „Radioactive waste processing and decommissioning at Vinca site/ TC project SRB 3004“, као и добијање нуклеарних лиценци за стара складишта Х1 и Х2, због чега је неопходна набавка додатне опреме за управљање радиоактивним отпадом.

8.2.1.7 ЛАБОРАТОРИЈСКИ НАМЕШТАЈ (500,000)

Постоји потреба да се обнови дотрајали лабораторијски намештај.

8.2.1.8 ОПРЕМА ЗА РАД РАДИОХЕМИЈСКЕ ЛАБОРАТОРИЈЕ (9,500,000)

У оквиру донације Европске комисије у пројекат „Подршка успостављању ефикасних мера заштите нуклеарних материјала у Србији“ ради се пре свега о мерној опреми за рад радиохемијске лабораторије.



8.2.1.9 УНАПРЕЂЕЊЕ СИСТЕМА ФИЗИЧКО ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ (3,500,000)

Планирана је набавка опреме за видео надзор, за систем контроле приступа, за против провалне системе, детектора, и др.

8.2.1.10 НАБАВКА ПП СПРАВА И ОПРЕМЕ (100,000)

Ради се о континуираном обнављању опреме за ове намене.

8.2.1.11 РАЧУНАРИ (ХАРДВЕР И СОФТВЕР) (4,000,000)

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 увођење електронског пословања за управљање лабораторијом и декомисијом нуклеарних објеката.

8.2.1.12 КАНЦЕЛАРИЈСКИ НАМЕШТАЈ (500,000)

Због дотрајалости намештаја, као и планираног пријема нових кадрова, планира се инвестиција у нове комаде канцеларијског намештаја. Постојећи намештај је наслеђен од Института Винча, у коришћењу је више деценија, из ког разлога је у јако лошем стању. У зависности од финансијских могућности Јавно предузеће предвиђа одређени износ средстава како би се поступном набавком извршила замена постојећег.

8.2.1.13 КАНЦЕЛАРИЈСКА ОПРЕМА (500,000)

Односи се на сервере, упсеве, штампаче и др, које је потребно набавити и заменити постојеће дотрајале.

8.2.1.14 НАБАВКА ОСТАЛЕ ОПРЕМЕ (800,000)

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

8.2.1.15 ТРОШКОВИ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ (1,250,000)

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

8.2.1.16 ТРОШКОВИ ОСТАЛОГ МАТЕРИЈАЛА (7,510,000)

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

8.2.1.17 ТРОШКОВИ ГОРИВА И ЕНЕРГИЈЕ (29,550,000)

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

8.2.1.18 ТРОШКОВИ РЕЗЕРВНИХ ДЕЛОВА (1,900,000)

Трошкови резервних делова су неопходни ради редовног функционисања рада предузећа.

8.2.1.19 ТРОШКОВИ ЈЕДНОКРАТНОГ ОТПИСА АЛАТА И ИНВЕНТАРА (4,490,000)

У оквиру ове групе трошкова налазе се набавке алата и ситног инвентара.

8.2.2 Услуге

8.2.2.1 ТРОШКОВИ ТРАНСПОРТНИХ УСЛУГА (ПТТ И ДРУГЕ УСЛУГЕ) (4,750,000)

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



8.2.2.2 ТРОШКОВИ УСЛУГА ОДРЖАВАЊА ОСНОВНИХ СРЕДСТАВА (23,800,000)

У оквиру ове групе трошкова најзначајнији су трошкови мониторинга, за одржавање метеоролошких станица и система ране најаве, за еталонирање мерних уређаја и опреме, за поправку монитора зрачења и контаминације, за поправку стационарних монитора зрачења, за сервисирање извора јонизујућих зрачења, за услуге термотехничких радова, за услуге одржавања инсталација, и др.

8.2.2.3 ТРОШКОВИ ЗАКУПНИНЕ (2,500,000)

За ову позицију планиран је износ од 2.500.000 динара.

8.2.2.4 ТРОШКОВИ ОСТАЛИХ УСЛУГА (3,680,000)

Трошкови који су потребни за редован рад и функционисање предузећа (уклањање опасног отпада, трошкови одношења комуналног отпада, трошкови водовода и канализације, и др).

8.2.2.5 ТРОШКОВИ НЕПРОИЗВОДНИХ УСЛУГА (27,605,000)

У ову врсту трошка улазе трошкови обезбеђења целокупне локације (локација на којој су смештена два правна субјекта, Институт Винча и Јавно предузеће), за трошкове акредитације и сертификације, за трошкове усклађивања акта о безбедности ИКТ система, за претходне и периодичне прегледе запослених у зони зрачења, за стручно образовање и оспособљавање запослених, и др.

8.2.2.6 ТРОШКОВИ ПРЕМИЈЕ ОСИГУРАЊА (700,000)

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.

8.2.2.7 ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ЗА САНАЦИЈУ ЦАС (950,000)

Неопходна је израда наведене пројектне документације како би се извршила санација објекта – Централне алармне станице.

8.2.2.8 ИЗРАДА ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА МОБИЛНЕ ЈЕДИНИЦЕ (3,500,000)

У оквиру националног пројекта SRB/9/005 „Establishing a Reference Center for Radioactive Waste Treatment and Disused Radioactive Sources Conditioning for Small Facilities“, израђене су три мобилне јединице:

1. Мобилна јединица за кондиционирање затворених извора јонизујућих зрачења;
2. Мобилна јединица за демонтажу јонизујућих детектора дима;
3. Мобилна јединица за сортирање ниско активног РАО.

У сврху њиховог лиценцирања неопходна је израда пројектне документације и израда студија о процени утицаја на животну средину.



8.3 ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА ЗА 2023. ГОДИНУ

ТАБЕЛА 39: ПЛАНИРАНЕ ИНВЕСТИЦИЈЕ ЗА 2023. ГОДИНУ

Прилог
16.

ПЛАН ИНВЕСТИЦИЈА

у 000
динара

Редни број	Назив инвестиције	Година почетка финансирања пројекта	Година завршетка финансирања пројекта	Укупна вредност пројекта	Реализовано закључно са 31.12.2022. године	Структура финансирања	Износ према извору финансирања	План 2023. година				План 2024. година	План 2025. година
								План 01.01-31.03.2023.	План 01.01-30.06.2023.	План 01.01-30.09.2023.	План 01.01-31.12.2023.		
1	ТЛ дозиметри са слајдерима и холдерима дозиметара	2023	2023	600	231	Сопствена средства	600	0	600	600	600	1,000	1,500
						Позајмљена средства							
						Средства буџета (по контима)							
						Остало							
						Укупно:	600	0	600	600	600	1,000	1,500
2	Пројекат SRB/9/007	2023	2023	1,500	4,105	Сопствена средства	1,500	0	0	0	1,500	0	0
						Позајмљена средства							
						Средства буџета (по контима)							
						Остало	0						0
						Укупно:	1,500	0	0	0	1,500	0	0
3	Израда пројектне документације за мобилне јединице	2023	2023	3,500	0	Сопствена средства	3,500	0	0	3,500	3,500		
						Позајмљена средства							



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 135 од 143

8	Лабораторијски намештај	2023	2023	500	52	Сопствена средства	500	0	0	500	500	990	990
						Позајмљена средства							
						Средства буџета (по контима)							
						Остало							
						Укупно:	500	0	0	500	500	990	990
9	Опрема за рад радиохемијске лабораторије	2023	2023	9,500	0	Сопствена средства							
						Позајмљена средства							
						Средства буџета (по контима)							
						Остало	9,500	0	0	9,500	9,500		
						Укупно:	9,500	0	0	9,500	9,500	0	0
10	Унапређење система физичко техничке заштите	2023	2023	3,500	0	Сопствена средства	3,500	0	0	0	3,500	990	990
						Позајмљена средства							
						Средства буџета (по контима)							
						Остало							
						Укупно:	3,500	0	0	0	3,500	990	990
11	Израда пројеката за санију ЦАС	2023	2023	950	0	Сопствена средства	950	0	0	0	950		
						Позајмљена средства							
						Средства буџета (по контима)							
						Остало							
						Укупно:	950	0	0	0	950	0	0
12	Рачунари (хардвер и софтвер)	2023	2023	4,000	0	Сопствена средства	4,000	0	0	0	4,000	3,000	4,000
						Позајмљена средства							
						Средства буџета (по контима)							
						Остало							



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 136 од 143

						Укупно:	4,000	0	0	0	4,000	3,000	4,000	
13	Остала опрема	2023	2023	800	397	Сопствена средства	800	0	800	800	800	990	990	
						Позајмљена средства								
						Средства буџета (по контима)								
						Остало								
						Укупно:	800	0	800	800	800	990	990	
14	Канцеларијски намештај	2023	2023	500	127	Сопствена средства	500	0	500	500	500	900	900	
						Позајмљена средства								
						Средства буџета (по контима)								
						Остало								
						Укупно:	500	0	500	500	500	900	900	
15	Набавка ПП справа и опреме	2023	2023	100	144	Сопствена средства	100	0	100	100	100	150	150	
						Позајмљена средства								
						Средства буџета (по контима)								
						Остало								
						Укупно:	100	0	100	100	100	150	150	
16	Канцеларијска опрема	2023	2023	500	551	Сопствена средства	500	0	500	500	500	900	900	
						Позајмљена средства								
						Средства буџета (по контима)								
						Остало								
						Укупно:	500	0	500	500	500	900	900	
Укупно инвестиције				29,840	7,341		29,840	2,490	4,990	19,490	29,840	14,520	16,020	



9 КРИТЕРИЈУМИ ЗА КОРИШЋЕЊЕ СРЕДСТАВА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ

ТАБЕЛА 40: СРЕДСТВА ЗА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ

Прилог 17.

СРЕДСТВА ЗА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ

у динарима

Редни број	Позиција	План 2022. година	Реализација 2022. година	План 01.01- 31.03.2023.	План 01.01- 30.06.2023.	План 01.01- 30.09.2023.	План 01.01- 31.12.2023.
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	750,000	732,012	248,000	495,000	743,000	990,000
6.	Реклама и пропаганда	150,000	0	38,000	75,000	113,000	150,000
7.	Остало	0	0	0	0	0	0

Трошкови за рекламу и пропаганду су планирани за 2023. годину у истом износу као и за 2022. годину, док је за трошкове репрезентације планирано повећање у односу на планирана средства за 2022. годину, са 750 хиљада динара на 990 хиљада динара. Основни разлог овог повећања је очекивање присуства већег броја како претставника наших институција, тако и међународних, пре свега због пуштања у рад Постројења за прераду радиоактивног отпада, што је, како је већ наведено од стратешког значаја.

Предузеће није планирало средства за спонзорства, донације, хуманитарне и спортске активности.



10 УПРАВЉАЊЕ РИЗИЦИМА

На основу кварталног прикупљања података у вези са индикаторима нивоа прихватљивог ризика, а који се односе на заштиту запослених, становништва и животне средине од утицаја зрачења и потенцијалних акцидената и њиховим измереним вредностима и потребним анализама добијених резултата није идентификовано пробијање индикатора у односу на постављене референтне вредности за посматрани период.

Сprovedена је полугодишња контрола реализације корективних мера према важећем Регистру ризика предузећа. Степен реализације мера на нивоу просека за посматрани период.

Обезбеђен је континуитет кварталних упитника о реализованим ризичним догађајима у циљу идентификације ризичних догађаја током календарске 2022 године и утврђивању корективних мера за њихово ублажавање.

Сачињена је Мапа интеракције ризичних догађаја за 2022 годину у којој су описани односи између ризичних догађаја, фреквенција реализације догађаја и њихова материјална значајност. Обезбеђен је континуитет и надзор над овим догађајима у циљу реализације мера за отклањање недостатака.

Урађена је нова процена ризика за 2022 годину на нивоу процеса према структури ризика, извора ризичних догађаја и организационих јединица.

Иницирани су поступци ка изради Плана интегритета за потребе управљања ризиком од корупције као и Плана управљања ризицима од повреде принципа родне равноправности.

ФУК Акциони план за 2022 годину стављен је у примену према предвиђеном редоследу активности које су планиране за овај период. Нису идентификована значајнија одступања у планираним активностима.

Упитник за самооцењивање по КОСО моделу за 2021 годину креиран је на нивоу организационих јединица предузећа. Одговори са напоменама чинили су основ за разматрање стања ФУК система у предузећу као и његово годишње извештавање према регулатору. Закључци самоупитника указују да се на компоненту КОСО система интерних контрола и то процену ризика највећа пажња посвећује. Овакав закључак је оправдан што и одговара природи посла од општег значаја који предузеће обавља. Креирани механизми омогућавају идентификацију, процену, третирање и надзор над ризицима.

Годишњи извештај о систему финансијског управљања и контроле за 2021 годину сачињен, размотрен и достављен Централној јединици за хармонизацију Министарству финансија.

Сачињен је Извештај о стању система управљања ризицима са стањем на 31.12.2021. године. Овим извештајем су исказане напомене које се тичу праћења реализације корективних мера по регистру ризика, препорука интерне ревизије, мера на основу идентификованих ризичних догађаја по кварталним упитницима, периодичном извештавању руководства о степену реализације и провери ефективности контролних активности.

На основу прикупљених информација о ризичним догађајима као и ризицима идентификованим путем налаза интерне ревизије највећу присутност има оперативни ризик. У вези са овом констатацијом правац деловања усмерен је ка дизајнирању и примени контролних механизма који на ефективан начин треба да обезбеде управљање ових ризиком.

У складу са регулаторним захтевима у погледу презентације ризика који имају материјално значајан утицај на пословање предузећа и који захтева своје исказивање у новчаном облику дата је у наставку табела у којој је дат опис ризичних догађаја са њиховом измереном значајношћу према пројектованом методолошком концепту који је дат са измереним финансијским ефектом и активностима које се планирају извршити како би се негативне последице ублажиле или сама могућност реализације догађаја предупредила или ублажила у својој реализацији. Предложене мере су у функцији ограничавања дејства ризика и његовог стављања на ниво који обезбеђује његову контролу.



ТАБЕЛА 41: РИЗИЦИ И ЊИХОВА ЗНАЧАЈНОСТ

Ризик	Вероватноћа ризика		Утицај ризика		Укупно		Процењен финансијски ефекат у случају настанка ризика у 000 рсд	Планиране активности у случају појаве ризика
	Избор	Вероватноћа	Избор	Утицај	3=1*2	Ефекат ризика		
Вредновање донација применом одељка 24 МРС за МСП	3	Висока вероватноћа	3	Висок утицај	9	Критичан ризик	77,000	Поступање у складу са смерницама датим од стране регулаторних органа
Одлазак стручних кадрова из предузећа имплицира капацитет за реализацију планираног обима активности према годишњем програму пословања	3	Висока вероватноћа	2	Умерен утицај	6	Висок ризик	29,543	Аквизиција нових као задржавање постојећих стручних кадрова налаже неопходност развоја бољих услова за рад и очекиваних зарада за обим и сложеност пословних активности које кадрови обављају у предузећу
Остале обавезе из пословања које представљају обрачунате законске затезне камате	3	Висока вероватноћа	3	Висок утицај	9	Критичан ризик	24,016	Разматрање могућности решавања спора који се води пред надлежним судом са ИНН Винчом
Оштећења и/или кварови на објектима, опреми и системима услед застарелости, замора материјала и експлоатације током периода коришћења	2	Умерена вероватноћа	3	Висок утицај	6	Висок ризик	2,564	Санирање оштећења на објектима у мери која дозвољавају расположива финансијска средства
Радно правни спорови пред надлежним судом у којима је предузеће тужена страна	2	Умерена вероватноћа	2	Умерен утицај	4	Умерен ризик	1,735	Вођење поступка пред надлежним судом, припрема доказног материјала за одбрану, резервисања за потенцијалне трошкове



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 140 од 143

Ризик	Вероватноћа ризика		Утицај ризика		Укупно		Процењен финансијски ефекат у случају настанка ризика у 000 рсд	Планиране активности у случају појаве ризика
	Избор	Вероватноћа	Избор	Утицај	3=1*2	Ефекат ризика		
Пријем е-маилова са прилогом који садржи датотеку са малициозним кодом	2	Умерена вероватноћа	3	Висок утицај	6	Висок ризик	1,415	Идентификација радних станица које су инфициране датотеком са малициозним кодом и спречавање његовог даљег ширења на друге радне станице, активирање антивирусних програма за лоцирање, карантирање и брисање нежењених датотека са свих радних станица, утврђивање штете од делимичног или потпуног оштећења/губитка рачунарских компоненти и података на радним станицама, активирање резервних копија и преснимавање података и докумената из периода пре настанка инцидента на радне станице, перманентна едукација и развој свести код запослених за реаговање на сумњиву електронску пошту и пријављивање таквих ситуација.
Оштећења и кварови на мерним инструментима доводе до прекида у спровођењу методе испитивања или акцивизицији података праћења дозе зрачења на мерном месту	2	Умерена вероватноћа	3	Висок утицај	6	Висок ризик	500	Замена резервним деловима, набавка нових делова, слање на поправку опреме овлашћеним пружаоцима услуга, већа издвајања за трошкове сервисирања и еталонирања мерних уређаја
Повреде на раду или излагање изворима зрачења који доводе до прекорачења прописаних	2	Умерена вероватноћа	2	Умерен утицај	4	Умерен ризик	302	Пружање прве помоћи и/или хумане деконтаминације, слање лица у надлежне здравствене установе на даље дијагностиковање и примену



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 141 од 143

Ризик	Вероватноћа ризика		Утицај ризика		Укупно		Процењен финансијски ефекат у случају настанка ризика у 000 рсд	Планиране активности у случају појаве ризика
	Избор	Вероватноћа	Избор	Утицај	3=1*2	Ефекат ризика		
граница за професионално изложена лица								поступака санирања последица насталих оштећења по здравље лица, физички преглед коришћења заштитне опреме за извођење активности које су дефинисане радним налозима и утврђивање евентуалних недостатака, праћење услова радне средине, праћење здравственог стања запослених који се излажу јонизујућим зрачењима, слање на лекарске прегледе за професионално изложена лица, предлагање мера за побољшање услова рада, оспособљавање и провера оспособљености запослених у домену безбедности и здравља на рад, у зависности од средстава која су одређена годишњим планом врши се стручно оспособљавање за обављање радних задатака у складу са мерама безбедности, праћење начина рада и односа према послу запослених који обављају послове из домена делатности предузећа.
Део имовине (објекти, опрема, уређаји и постројења) која су по одлуци Владе РС о оснивању предузећа (дел.бр.023-4293/2009 од дана 09.07.2009 године) припала	3	Висока вероватноћа	3	Висок утицај	9	Критичан ризик	-	Дијалог са министарством и ИНН Винча у циљу решавања спорних имовинско-правних односа који треба да резултирају спровођењу одлуке Владе РС



Годишњи програм пословања за 2023. годину

Ознака: ZP.0101.1
Позив на: QP.0101.1

Верзија: 1.0
Датум: 2023-03-03

Стр. 142 од 143

Ризик	Вероватноћа ризика		Утицај ризика		Укупно		Процењен финансијски ефекат у случају настанка ризика у 000 рсд	Планиране активности у случају појаве ризика
	Избор	Вероватноћа	Избор	Утицај	3=1*2	Ефекат ризика		
предузећу нису укњижена и физички предата предузећу								
Појава природних непогода и утицај на вршење активности у објектима за складиштење РАО и ЗИЈЗ	2	Умерена вероватноћа	2	Умерен утицај	4	Умерен ризик	-	Стопирање извршења активности у неповољним метеоролошким условима, активирање и поступање за деловање у случају акцидента, спровођење евакуације и радњи спашавања лица која су заточена и којима се пружа помоћ у напуштању угрожених простора, комуникација са дежурним службама.



Сагледавајући ефекте извршених активности идентификације 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 приоритетним областима финансирања и индикаторима 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 као и смањења вероватноће појаве акцидента. Сви планирани послови раде се са лиценцама, успостављеним системом квалитета, акредитованим мерним и испитним методама, обученим и истренираним људима.

ПРЕДСЕДНИК НАДЗОРНОГ ОДБОРА
БЕОГРАД
Др Илија Плећаш