

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О РАДУ
ДИРЕКТОРАТА ЗА РАДИЈАЦИОНУ И НУКЛЕАРНУ СИГУРНОСТ
И БЕЗБЕДНОСТ СРБИЈЕ**

За период од 1.1.2021. до 31.12.2021. године

Београд, фебруар 2022. године

САДРЖАЈ

1	Увод.....	3
1.1	Рад Директората током трајања пандемије	3
1.2	Допринос Директорат-а у борби за сузбијање пандемије вируса COVID-19	4
1.3	Послови Директората	4
2	Финансирање	6
3	Развијање организационог и оперативног функционисања Директората	7
3.1	Унапређење информационог система Директората	8
4	Примена Закона и доношење подзаконских прописа.....	9
5	Информисање јавности.....	10
5.2	Подизање свести у циљу очувања животне средине	11
5.3	Конференција „Нуклеарна сигурност данас“	12
5.4	Информације од јавног значаја.....	13
6	Међународна сарадња и управљање пројектима	13
6.1	Сарадња са Међународном агенцијом за атомску енергију.....	14
6.2	Реализација пројеката из фондова Европске комисије.....	17
6.3	Портал за међународну сарадњу Републике Србије са МААЕ и информисање јавности.....	19
6.4	Остале активности	20
7	Активности на пословима ЕУ интеграција	20
8	Послови у области радијационе и нуклеарне сигурности и безбедности	24
9	Послови инспекцијског надзора	30

1 Увод

Директорат за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије (у даљем тексту: Директорат) основан је Законом о радијационој и нуклеарној сигурности и безбедности („Службени гласник РС”, бр. 95/18 и 10/19, у даљем тексту: Закон).

Директорат је основан ради обезбеђивања услова за стручно и ефикасно вршење регулаторне контроле делатности уређених Законом, као самостално и функционално независно регулаторно тело које врши регулаторне, стручне и са њим повезане извршне послове у области радијационе и нуклеарне сигурности и безбедности, у складу са Законом.

За обављање послова из своје надлежности Директорат за свој рад одговара Влади Републике Србије.

Директорат има својство правног лица.

Седиште Директората је у Београду, у улици Теразије број 41а.

Унутрашње уређење, делокруг и начин рада, начин планирања, обављања послова и друга питања од значаја за рад Директората ближе се уређују Статутом Директората и другим општим актима у складу са законом.

Надлежности Директората на пословима вршења регулаторне контроле делатности уређених Законом утврђене су Законом, а један од најважнијих послова од значаја за спровођење Закона је доношење подзаконских прописа (правилници, програми, упутства) којима ће се омогућити потпуна примена Закона од стране институција које обављају послове у области радијационе и нуклеарне сигурности и безбедности.

1.1 Рад Директората током трајања пандемије

Директорат за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије је у отежаним условима услед пандемије, и током 2021. године, обављао своје свакодневне послове битне за сигурност грађана.

Све време, издавање одобрења, увоз и извоз, нарочито медицинске опреме и материјала је беспрекорно функционисао, давана су тумачења и консултације у вези са опремом и материјалом из надлежности Директората, али и многе друге активности.

Директорат је на кризу реаговао одмах, пре свега успостављањем непрекинутог процеса издавања одобрења умрежавањем на даљину, увођењем ванредних процедура за ову активност и континуираном комуникацијом како особља регулаторног тела интерно, тако и са спољним тачкама комуникације унутар и изван граница земље.

Директорат за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије је показао да је поуздан партнер друштва у коме делује и наставља да ради посвећено и одговорно када је у питању контрола радијационих и нуклеарних активности у земљи.

1.2 Допринос Директорат-а у борби за сузбијање пандемије вируса COVID-19

Директорат за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије је још почетком пандемије вируса корона затражило донацију опреме за COVID центре у Републици Србији, од Међународне агенције за атомску енергију (МААЕ).

Захваљујући напорима и истрајном залагању Директорат-а, током 2020. године реализоване су три донације чија вредност премашује 230.000 евра.

Директорат је у марту 2020. иницирао захтев код Међународне агенције за атомску енергију за донацију у виду опремања јединице за RT-PCR тестирање на COVID-19. Након прихватања иницијативе од стране МААЕ, током исте године, како је наведено у Годишњем извештају о раду Директората за 2020. годину, три институције, именоване да се баве хуманим тестирањем на корона вирус (било као своју редовну делатност, било кроз наредбу да раде тестирање хуманих узорака на COVID-19 добијену од кризног штаба, односно Владе Републике Србије, у условима пандемије) добиле су ову донацију, а током 2021. године донација је реализована и за Ветеринарски специјалистички институт „Ниш“

Директорат је у потпуности пратио пристизање свих фактура и процедуру увоза опреме.

Све донације реализоване су оквиру међурегионалног пројекта **INT/0/098** “*Strengthening Capabilities of Member States in Building, Strengthening and Restoring Capacities and Services in Case of Outbreaks, Emergencies and Disasters (2020-2030)*”, а финансијска вредност четири комплета донације за Републику Србију износи **306.879,33 ЕУР**.

1.3 Послови Директората

Послови Директората прописани чланом 22. Закона су:

- 1) припрема нацрте стратегија и акционе планове за њихово спровођење из чл. 6. и 8. Закона;
- 2) припрема предлоге прописа које доноси Влада у складу са Законом;
- 3) доноси правилнике и друге прописе и упутства у складу са Законом;
- 4) доноси Програм мониторинга радиоактивности у животној средини, прати ниво радиоактивности, његове промене, процењује његов утицај на становништво и животну средину, даје упутства о примени одговарајућих мера, прати њихово спровођење и објављује годишњи извештај о нивоу излагања становништва јонизујућем зрачењу у Републици Србији;
- 5) припрема предлог Плана деловања у случају нуклеарне или радиолошке ванредне ситуације;
- 6) прописује мере за заштиту појединаца, становништва и животне средине од штетног утицаја јонизујућег зрачења;
- 7) прописује услове за заштиту од повећаног излагања радника, појединаца и становништва зрачењу од природних радиоактивних материјала;
- 8) доноси решења о издавању, суспензији или одузимању одобрења за обављање делатности, одобрења за коришћење извора зрачења, овлашћења за вршење

послова заштите од јонизујућег зрачења, дозволе за промет извора зрачења и дозволе за транспорт опасне робе класе 7 АДР/РИД/АДН (радиоактивне материје), као и о изузимању од обавезе прибављања одобрења у складу са овим законом;

- 9) издаје, суспендује или одузима сертификате у складу са овим законом;
- 10) издаје потврде о упису у евиденцију и брисању из евиденције извора зрачења;
- 11) прописује критеријуме за изузимање од обавезе пријављивања;
- 12) прописује критеријуме за ослобађање од регулаторне контроле;
- 13) врши верификацију оспособљености лица одговорних за спровођење мера заштите од зрачења;
- 14) дефинише обавезе, укључујући и финансијске, носилаца одобрења;
- 15) обезбеђује сталну стручну сарадњу у вршењу својих функција кроз ангажовање саветника, израду пројеката или успостављање трајних или повремених саветодавних тела;
- 16) успоставља и води регистар поднетих захтева, издатих одобрења и сертификата и лица одговорних за спровођење мера заштите од зрачења, регистар извора зрачења и њихових корисника, изложених радника, спољних радника и других података од значаја за заштиту од зрачења, радијациону и нуклеарну сигурност;
- 17) успоставља и води евиденцију постројења, извора зрачења и радиоактивног отпада, као и других података од значаја за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност;
- 18) успоставља систем контроле над изворима зрачења и уређајима чији су они саставни део како би се обезбедило њихово сигурно и безбедно управљање и заштита током рада и по престанку рада;
- 19) утврђује категоризацију извора зрачења на основу њиховог могућег утицаја и штете по здравље људи и животну средину;
- 20) утврђује категоризацију нуклеарног и радиоактивног материјала на основу процене штете која би могла да настане услед њихове крађе или неодобрене употребе одређене врсте и количине материјала, или услед саботаже постројења у којем се нуклеарни или радиоактивни материјал производи, обрађује, користи, складишти или одлаже и прописује одговарајуће мере заштите за различите категорије материјала;
- 21) прописује услове за безбедност нуклеарног и радиоактивног материјала и постројења у којима се они користе, укључујући и мере за превенцију, детекцију и одговор у случају неовлашћеног и злонамерног деловања које укључује такав материјал или постројења;
- 22) учествује у дефинисању пројектних основа и ванредних догађаја предвиђених пројектним основама за потребе примене мера радијационе и нуклеарне сигурности и безбедности;
- 23) остварује сарадњу са другим државним органима и организацијама у оквиру својих надлежности;
- 24) самостално или у сарадњи са другим надлежним државним органима и организацијама остварује сарадњу са Међународном агенцијом за атомску енергију и другим међународним организацијама, телима и надлежним органима других држава у вези са спровођењем Закона и међународних обавеза које је преузела Република Србија;

- 25) успоставља и примењује, у сарадњи са министарствима и службама надлежним за спољне послове, одбрану, унутрашње послове, економију и царину, систем контроле за увоз и извоз нуклеарног и другог радиоактивног материјала, извора зрачења, опреме, посебне опреме и нуклеарног материјала, информација и технологије ради испуњавања међународних обавеза Републике Србије;
- 26) сарађује са другим релевантним институцијама Републике Србије у успостављању и одржавању Плана за деловање у случају нуклеарне и радиолошке ванредне ситуације у складу са Националним планом заштите и спасавања у ванредним ситуацијама;
- 27) даје мишљење на захтев надлежних државних органа у вези са приступањем међународним конвенцијама и другим споразумима у области радијационе и нуклеарне сигурности и безбедности;
- 28) успоставља одговарајуће механизме и процедуре за информисање јавности и консултације са другим заинтересованим органима и организацијама у области радијационе и нуклеарне сигурности и безбедности.
- 29) спроводи све додатне обавезе за које је процењено да су неопходне за заштиту становништва и животне средине у Републици Србији;
- 30) иницира унапређење националног оквира у области радијационе и нуклеарне сигурности и безбедности, на основу оперативног искуства, увида добијеног у процесу одлучивања и развоја одговарајуће технологије и истраживања;
- 31) врши регулаторну контролу и регулаторни инспекцијски надзор над спровођењем мера радијационе и нуклеарне сигурности и безбедности;
- 32) врши контролу испуњености услова на основу којих се издају одобрења у складу са Законом;
- 33) проверава, прати и оцењује делатности ради потврде усаглашености са законом, важећим прописима и условима за добијање одобрења;
- 34) предузима мере, налаже и прати њихово спровођење у случају непоштовања закона, подзаконских и других прописа који се односе на услове за добијање одобрења;
- 35) успоставља и одржава систем обрачуна и контроле нуклеарних материјала;
- 36) обавља и друге послове утврђене Законом.

2 Финансирање

Средства за рад и развој Директората обезбеђују се из буџета Републике Србије и, повремено, донација, које представљају учешће у трошковима одржавања семинара, обука, радионица итд.- које организује Директорат.

Основ финансирања Директората у 2021. години је Закон о буџету Републике Србије за 2021. годину („Службени гласник РС“ 149/20) и Закључак Владе Републике Србије 05 број 401-173/2021 од 14.01.2021 - Програм распореда субвенција за 2021. годину. На разделу 25 - Министарство заштите животне средине, Глава 25.0 – Министарство заштите животне средине, Програм 0404 – Управљање заштитом животне средине, Функција 560 – Заштита животне средине неklasификоване на другом месту, Програмска активност/пројекат 0005 – Подршка раду Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије, економска класификација 451 – Субвенције јавним

нефинансијским предузећима и организацијама, опредељена су средства за финансирање рада Директората у износу од 195.000.000,00 динара.

У 2021. години Директорат није остварио сопствене приходе, а такође није било ни финансијских донација.

У области финансија у 2021. години извршени су редовни послови израде следећих аката:

1. Финансијског плана за 2021. годину
2. Завршног рачуна за 2020. годину
3. Финансијског извештаја за 2020. годину,
4. Плана набавки за 2021. годину
5. Финансијског дела годишњег извештаја о раду за 2020.годину

Финансијска служба је током 2021. године пратила извршење плана јавних набавки, израду конкурсне документације и спроводила финансијски део сваке извршене набавке, а такође обављала и све послове из своје области (праћење и извршење буџета, извршење плаћања, књиговодствену евиденцију насталих промена...).

Реализован је извоз привремено увезених радон детектора (2.300 ком), који су послати у лабораторију у Шведској ради читавања:

У 2021. години Директорат је спровео следеће јавне набавке:

- Јавна набавка услуга систематског испитивања радиоактивности у животној средини Републике Србије-мониторинг, као и следеће јавне набавке мале вредности:
 - Набавку горива
 - Набавку услуге мобилне телефоније
 - Набавку услуга чишћења пословног простора
 - Набавку ПР услуга
 - Набавку услуга за друштвено одговорни пројекат“Зелена Србија“
 - Набавку софтвера за издавање одобрења
 - Набавку услуга за надоградњу система: Додатни софтверски модул ЈИС-а за међународну сарадњу

3 Развијање организационог и оперативног функционисања Директората

На дан 31.12.2021. године Директорат је имао укупно 32 запослена на неодређено време. Одлуком о изменама Одлуке о максималном броју запослених на неодређено време у систему државних органа, систему јавних служби, систему Аутономне покрајине Војводине и систему локалне самоуправе за 2017. годину, 05 број 112-4310/2019 од 25. априла 2019. године, број одобрених запослених у Директорату је повећан на 48.

У току 2021. године одржане су 3 седнице Одбора Директората (у даљем тексту: Одбор) и то:

- 1) I седница Одбора одржана је 05.02.2021. године:

- Усвојен је Програм рада Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије за 2021. годину
- Усвојена је Измена и допуна Статута Директората
- Усвојен је Финансијски план и План набавки Директората за 2021. годину.
- Потврђена је Одлука директора о усвајању Извештаја пописне комисије за 2020. годину.

2) II седница Одбора одржана је 26.02.2021. године:

- Усвојен је годишњи Извештај о раду Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије за 2020. годину.

-Усвојен је Финансијски извештај Директората за 2020. Годину.

3) III седница Одбора одржана је дана 14.12.2021. године:

- Усвојена је Одлука о измени и допуни Правилника о раду Директората.
- Усвојена је Одлука о измени и допуни Статута Директората
- Усвојен је Правилник о употреби службених мобилних телефона
- Усвојен је Правилник о заштити пословне тајне
- Усвојена је измена и допуна Правилника о унутрашњем реду у Директорату
- Усвојен је Правилник о ближем уређењу поступка јавне набавке и начина планирања и спровођења набавки на које се закон не односи.

-Усвојен је Правилник о начину и поступку избора, праву и висини накнаде и условима и начину рада чланова комисије за утврђивање оправданости нове радијационе делатности

- Усвојен је Правилник о управљању радиоактивним отпадом и истрошеним нуклеарним горивом

- Усвојен је Правилник о издавању овлашћења за вршење послова заштите од јонизујућег зрачења

- Усвојена је измена Правилника о условима за категоризацију радијационих делатности

3.1 Унапређење информационог система Директората

Током 2021. године Директорат је наставио са осавремењавањем и дигитализацијом интерних радних процеса као и припремама за увођење низа софтверских решења која су од изузетног значаја за послове из његове надлежности

Као најбитније активности издвајају се:

1. Имплементација софтверског модула за управљање пројектима у оквиру техничке сарадње са Међународном агенцијом за атомску енергију

Софтверски модул је намењен евиденцији пројеката и пројектних скупова различитог типа у оквиру техничке сарадње Републике Србије са Међународном агенцијом за атомску енергију (МААЕ) из Беча, за евиденцију скупова других департмана МААЕ и конференција МААЕ, за евиденцију институција Републике Србије и њихових запослених који су учесници на тим скуповима/конференцијама у организацији МААЕ, као и за евиденцију тока пријава, односно номинација ових учесника.

Имплементацијом је постигнута прецизна евиденција пројеката, праћење тока пројеката, различите форме креирања појединачних и збирних типова извештаја за статистику као и подношење извештаја од стране учесника на портаалу развијеном за ту намену. Портал је веб оријентисан и достуан на адреси: <https://ms.int.srbatom.gov.rs/> .

2. Имплементација софтвера за издавање одобрења које издаје Директорат за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије

Директорат годишње издаје преко 2000 одобрења за обављање радијационих делатности и нуклеарних активности као и овлашћења за вршење послова заштите од зрачења. У циљу подршке процесу рада за издавање ових одобрења, развијено је софтверско апликативно решење које запосленима на издавању одорења омогућава лакшу обраду и праћење тока предмета од пријема захтева у писарницу до његовог архивирања. На тако развијеном порталу оператер може видети све акције везане за одређени захтев, као што су поднета пратећа документација, доказ о уплаћеној такси, допуне предмета и издата одобрења. Такође, у циљу статистичке обраде података, ратвијени су и алати за генерисање извештаја о предметима. Софтвером су створени и предуслови да странке у будућности подносе захтеве за одобрењима електронским путем.

Током 2021. године Директорат је кроз сарадњу са релевантним међународним институцијама обезбедио припремне радње за реализацију база података и софтвера од изузетног значаја за Републику Србију. Најбитнији пројекти су:

1. Инсталиран је JRODOS - програм за подршку при доношењу одлука у ванредној ситуацији изазваној нуклеарним акцидентом. Програм је званично коришћен у међународној вежби ConvEx-3 (2021) када су извршене прогнозе кретања радиоактивног облака, процене утицаја нуклеарног акцидента на становништво и животну средину и процене ефикасности планираних мера заштите.
2. У склопу пројекта са Европском Комисијом извршена су припремне радње за реализацију централизованог регистра радиолошког мониторинга професионално изложених лица у Србији. Коначна реализација овог пројекта се очекује у 2022. години.
3. У склопу пројекта са Европском Комисијом такође се врше припремне радње за инсталацију новог система мерних станица за рано упозоравање на нуклеарни или радиолошки акцидент.

4 Примена Закона и доношење подзаконских прописа

Током 2021. године Директорат је, у складу са својим надлежностима, на високо професионалан начин предузимао све неопходне мере и активности у доследној примени Закона. Ово примарно у погледу утврђивања услова које морају да испуне правна лица и предузетници који обављају делатности или врше послове заштите од зрачења, других питања значајних за заштиту појединаца и становништва од штетног дејства јонизујућег зрачења и заштиту и унапређење животне средине у складу са европским стандардима, као и у погледу уређења вршења послова регулаторног инспекцијског надзора над спровођењем мера радијационе и нуклеарне сигурности и безбедности сагласно одредбама Закона и Закона о инспекцијском надзору („Службени гласник РС“, бр. 36/15, 44/18-др. закон и 95/18).

Како је Законом уређен правни основ за доношење низа подзаконских аката којима ће се ова област у потпуности и у целини усагласити са правним тековинама Европске уније у области радијационе и нуклеарне сигурности и безбедности као и са стандардима и препорученом праксом који су садржани у документима Међународне агенције за атомску енергију, Директорат је, током 2021. године, радио на припреми потребних подзаконских аката.

У складу са Законом о радијационој и нуклеарној сигурности и безбедности (у даљем тексту: Закон) израђени су нацрти следећих стратешких докумената:

- 1) Стратегија радијационе и нуклеарне безбедности
- 2) Стратегија управљања ситуацијама постојећег излагања.

У складу са Законом, као и у циљу усклађивања са законодавним оквиром ЕУ, у току 2021. године настављен је рад на изради следећих правилника и упутстава:

- 1) Правилник о издавању одобрења
- 2) Правилник о условима за изузимање делатности од обавезе пријављивања, изузимање пријављене делатности од обавезе добијања одобрења и о ослобађању од регулаторне контроле.
- 3) Правилник о обављању нуклеарних активности
- 4) Правилник о декомисији нуклеарних постројења
- 5) Правилник о транспорту опасне робе класе 7 АДР/РИД/АДН (радиоактивне материје)
- 6) Правилник о ремедијацији и санацији

Сходно изнетом, доследна примена Закона, израда подзаконских аката у складу са Законом, као и регулаторни инспекцијски надзор, представљали су кључне активности Директората у 2021. години.

5 Информисање јавности

Да би се омогућила боља сарадња са јавношћу, транспарентност информација и потпунији увид у активности и рад Директората, током 2021. године, постојећи сајт Директората је на модеран и технички максимално унапређен начин, усавршаван, при чему је редовно вршена припрема вести и нових текстова за сајт.

У циљу приближавања рада Директората како стручној, тако и широј популацији формиран је YouTube канал Директората, као и LinkedIn профил, а званичан сајт је током 2021. године статистички гледано просечно имао 4000 уникатних посета сајту на месечном нивоу.

У 2021. години укупан број медијских објава које су се односиле на теме из области делокруга рада Директората је више од 3.021. Овим темама највише су се бавили web портали са преко 2388 објава, затим штампани медији са скоро 359 објава, док су ТВ станице имале преко 274 објава. У оквиру медијских објава Директорат се помињао у више од 214 објава, од чега на web порталима са преко 175 објава, затим у штампаним медијима са скоро 26 објава, док су ТВ станице имале преко 13 објава.

Директорат је током 2021. године обрадио тематске чланке који су објављене на сајту Директората:

- Детекција цезијума-137 из сахарског песка у честицама у ваздуху Европе
- Земљотрес у Јапану у близини нуклеарне електране Онагава
- Пожар на главном трансформатору у нуклеарној електрани „Trillo“ у Шпанији
- Инцидент у кругу нуклеарне електране Чернавода у Румунији
- Оштећења на горивним шипкама у нуклеарној електрани Тајшан, Кина
- Гашење првог блока нуклеарне електране „BelNPP“ у Белорусији

5.1 Друге информације од значаја за рад Директората

- Дана 12.02.2021. почела је са радом Канцеларија инспектора за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност у Крушевцу.
- Издао је обавештење да је потписан нови *EURDEP* споразум са Европском комисијом
- Обележен је европски дан радона 08.11.2021. године.
- Директорат је, заједно са МУП Сектором за ванредне ситуације и лабораторијама овлашћеним за поједина испитивања у оквиру мониторинга, учествовао у међународној вежби ConvEx-3 (2021).
- Представници Директората учествовали су на 31. Симпозијуму Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе.
- Представници Директората учествовали су на Виртуелном састанку националних официра за везу за регион Европе Међународне агенције за атомску енергију на ком састанку је утврђен Преглед регионалних пројеката за период 2022 -2023 године
- Почела је имплементације пројекта „Подршка регулаторном телу Србије и локалитету Винча“.
- Директор Директората је посетио аустријски *JRODOS* центар.
- Директорат је објавио извештај о излагању становништва јонизујућем зрачењу из животне средине у 2020. години
- Директор Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије учествовао је на уводној сесији серије европских регионалних скупова за транспортну сигурност за нуклеарне и друге радиоактивне материјале, које заједнички организују Национална комисија за контролу нуклеарних активности Румуније, Министарство енергетике Сједињених Држава и Национална администрација за нуклеарну безбедност.
- Директорат је учествовао у међународној вежби ConvEx-2b.

5.2 Подизање свести у циљу очувања животне средине

Поред свакодневног рада, на очување животне средине од штетног дејства јонизујућег зрачења, Директорат се као друштвено одговорна институција, у циљу очувања свеукупног еко-генетског фонда, и остваривања приоритетних функција шума и еко система на микро и макро нивоу државе ангажовао на подизању свести по питању ове

теме и размени искустава са земљама које имају дипломатска представништва у Београду које су значајно унапредиле своје услове за очување еко-фонда и зеленила посебно на микро нивоу, односно у мањим заједницама и на локалном нивоу.

С тим у вези, Директорат је другу годину за редом и у 2021. години успешно спровео пројекат који је ове године реализован у десет градова, и то: Зрењанину, Бачкој Паланци, Прибоју, Тополи, Кикинди, Сремским Карловцима, Пожаревцу, Крагујевцу, Суботици и Инђији.

И ове године је присутно активно учешће дипломатског кора и представника амбасада, као што су: Аустралије, Републике Кореје, Израела, Краљевине Данске, Пакистана, Бразила, Републике Кипар, Републике Португал, Велике Британије, Малезије и Аустрије.

Овом темом бавили су се како веб портали-преко 100 објава, тако и еминентни штампани медији (Вечерње новости, Блиц и локалне новине) и преко 10 ТВ станица (националне и локалне).

5.3 Конференција „Нуклеарна сигурност данас“

1. Директорат је 11. марта 2021. године, организовао онлајн конференцију поводом 10 година од нуклеарног акцидента у Фукушими под **називом „Нуклеарна сигурност данас: Фукушима – 10. година после“**.

На конференцији се говорило о акциденту у нуклеарној електрани Фукушима Даиићи, ублажавању његових последица, декомисији нуклеарне електране, санацији и ремедијацији њене локације као и о реакцијама у Србији на несрећу у нуклеарној електрани Фукушима Даиићи

Догађај је реализован уз подршку амбасаде Јапана и Међународне агенције за атомску енергију. Реализована су 3 панела, а говорила су 4 учесника.

Укупан број медијских објава је 26, од 26 објава, 20 их је на порталима, 3 на сервисима агенција и 3 на телевизији.

Вест о конференцији пренета је на 2 националне телевизије, у неким од најгледанијих информативних емисија, као што су Јутарњи програм и ОКО магазин на РТС –у, и Вести у 18 на ТВ ПРВА. Такође, вест су пренеле и најрелевантније агенције, попут Тањуг, Фонет и Бета, као и бројни реномирани информативни портали, попут *rts.rs*, *rs.n1info.com*, *rtv.rs*, *danas.rs*, *b92.net*, *ekapija*, *srpskaekonomija.rs* и многи други.

У периоду од 11.3.2021. до 29.3.2021. године, конференција је имала укупно 410 прегледа.

2. Директорат је 26. априла 2021. године, организовао онлајн конференцију поводом 35 година од нуклеарног акцидента у Чернобиљу под **називом „Нуклеарна сигурност данас: Чернобиљ – 35. година после“**.

На конференцији се говорило о акциденту у нуклеарној електрани у Чернобиљу, ублажавању његових последица, декомисији нуклеарне електране, санацији и ремедијацији њене локације као и о реакцијама у Србији на несрећу у нуклеарној електрани у Чернобиљу

Догађај је реализован уз подршку амбасаде Украјне и Међународне агенције за атомску енергију, као и Европске банке за обнову и развој.

Реализована су 2 панела, а говорила су 4 учесника.

Укупан број медијских објава је 18, од 18 објава, 15 их је на порталима, 1 на сервисима агенција, 1 у штампи и 1 на телевизији.

Вест о конференцији пренета је на 1 националној телевизији, на ТВ *Happy*. Такође, вест су пренеле и најрелевантније агенције, попут Тањуг, Фонет и Бета, као и бројни реномирани информативни портали, попут *kurur.rs*, *telegraf.rs*, *espresso.rs*, *srpskaekonomija.rs*, *rts.rs*, *ekapija*, *srpskaekonomija.rs* и многи други.

У периоду од 24 часа конференција је имала више од 430 прегледа.

3. Такође, Директорат је 2. децембра 2021. године успешно организовао трећу по реду годишњу конференцију „Нуклеарна сигурност данас“ под називом „**Нуклеарна сигурност данас - Нуклеарна енергија и технологија, могућности и решења**“, уз активно учешће међународних и домаћих еминентних експерата у овој области.

Конференција је била организована у три панела, и то први панел који је посвећен проблему потенцијалне енергетске кризе и актуелизованом питању нуклеарне енергетике као једног од најчистијих и најекономичнијих извора електричне енергије, у другом панелу фокус је био на загађењу животне средине, са посебним освртом на загађење мора и океана пластичним отпадом и микро пластиком, док се трећи панел бавио ликом и делом Николе Тесле и то у делу његовог рада који је мање познат а тиче се истраживања у области рендгенских зрака.

Догађај је реализован уз подршку Међународне агенције за атомску енергију, реномираних институција из области нуклеарне енергије као што су *WISE*, *NEA* и *WNA*, као и Музеја Никола Тесла из Београд и Музеја науке и технике.

Реализована су 3 панела, а говорила су 8 учесника.

Укупан број медијских објава је 34, од 34 објава, 24 их је на порталима, 4 на сервисима агенција, 4 у штампи и 2 на телевизији.

Вест о конференцији пренеле је на националној телевизији, на РТС –у и Студио Б. Дневни лист Политика је два пута објавио текстове на половини стране.

Такође, вест су пренеле и најрелевантније агенције, попут Тањуг, Фонет и Бета, као и бројни реномирани информативни портали, попут Блица, *kurur.rs*, *telegraf.rs*, *espresso.rs*, *srpskaekonomija.rs*, *rts.rs*, *ekapija*, *srpskaekonomija.rs* и многи други.

Конференција је имала више од 523 прегледа.

Све три конференције су емитоване на **YouTube** каналу Директората

5.4 Информације од јавног значаја

На захтев заинтересованих лица, у извештајном периоду су пружене четири информације у складу са Законом о слободном приступу информацијама од јавног значаја („Службени гласник РС“, бр. 120/04, 54/07, 104/09, 36/10 и 105/21).

6 Међународна сарадња и управљање пројектима

Током 2021. године у Одсеку за међународну сарадњу и управљање пројектима (у даљем тексту: Одсек) спровођене су следеће групе активности:

- 1) Сарадња са Међународном агенцијом за атомску енергију (МААЕ)
 - a. Реализација и праћење националних, регионалних и међурегионалних пројеката из пројектног циклуса 2020-2021. и 2018-2019.
 - b. Програмирање националних пројеката за пројектни циклус 2022-2023.

- c. Организација скупова у Републици Србији и припрема за 65. ГК МААЕ
 - d. Ванпројектне активности МААЕ
 - e. Обезбеђивање донације опреме за борбу против COVID-19
- 2) Реализација пројеката из фондова Европске комисије
 - 3) Портал за међународну сарадњу Републике Србије са МААЕ и информисање јавности
 - 4) Остале активности

6.1 Сарадња са Међународном агенцијом за атомску енергију

6.1.1 Реализација и праћење националних, регионалних и међурегионалних пројеката из пројектног циклуса 2020 – 2021. и 2018 – 2019.

Сарадња са МААЕ се током 2021. године остваривала посредством различитих типова пројеката у оквиру Програма техничке помоћи и сарадње, а Одсек је био задужен за реализацију Програма, као и за праћење и евалуацију националних, регионалних и међурегионалних пројеката из актуелног пројектног циклуса. Током 2021. настављена је реализација следећих националних пројеката:

- **SRB6015** - *Upgrading radionuclide therapy and diagnostics and improving advanced application of external beam and brachytherapy in Serbia.* Национални координатори: Институт за онкологију и радиологију Србије, Београд (Татјана Станојковић) и Институт за онкологију Војводине – Сремска Каменица, Сремска Каменица (Борислава Петровић)
- **SRB6014**- *Strengthening the National Capacities for Radiopharmaceutical Production in the Republic of Serbia.* Национални координатор: Институт за нуклеарне науке „Винча“ (Сања Врањеш, Марко Перић)
- **SRB5004**- *Strengthening of National Reference Laboratories Capacities for Early Detection, Epidemiological Surveillance and Control of Trans-boundary Animal Diseases in emergency situations.* Национални координатор: Научни институт за ветеринарство Србије (Весна Милићевић)

У 2021. настављено је са реализацијом 2 национална пројекта из циклуса 2018-2019:

- **SRB/5/003** - *Strengthening the Capacities for Soil Erosion Assessment Using Nuclear Techniques to Support Implementation of Sustainable Land Management Practices,* национални координатор пројекта: Институт за нуклеарне науке „Винча“, Београд

- **SRB/6/013** - *Improving Diagnostics and Therapy in the Treatment of Chronic Diseases¹*. Национални координатор пројекта: Министарство здравља Републике Србије. Институције које су крајњи корисници пројекта: Институт за онкологију и радиологију Србије, Клинички центар Србије, Клинички центар Војводине, Институт за онкологију Војводине – Сремска Каменица и Клинички центар Крагујевац (+ касније додати корисник пројекта: Специјална болница за болести штитасте жлезде и болести метаболизма „Златибор“)

Такође, постоји и национални пројекат из ранијих циклуса који је још увек активан:

- **SRB/3/004** - *Safely Managing Waste, Sealed Sources, Decommissioning and Site Remediation Activities at the Vinca Institute*, национални координатор пројекта: Јавно предузеће „Нуклеарни објекти Србије“, Београд

Разнородне институције Србије узимале су учешће у **укупно 10 регионалних** пројеката региона Европе (RER), започетих у циклусу МAAЕ **2020-2021**, у **укупно 4 регионална** пројекта региона Европе започетих у циклусу МAAЕ **2018-2019** (4-годишњи пројекти), као и у **укупно 1 међурегионалном** пројекту (INT), а Одсек је био задужен за њихову реализацију, праћење и евалуацију.

Током 2021. године реализовано је **укупно 53 учешћа** на обукама/ радионицама/ састанцима по регионалним пројетима. Такође, реализовано је **1 учешће** у међурегионалним пројектима од интереса. У оквиру националних пројеката реализовано је укупно **10 учешћа**.

На степен реализације програма сарадње знатан утицај имали су пандемија вируса COVID-19 и ограничавање путовања у иностранство услед пандемије. Из тог разлога, неки регионални пројекти почели су да омогућавају активности набавке и донације опреме, а Одсек је био ангажован око процедура увоза. У 2021. години опрема је донирана по следећим регионалним пројектима:

- RER/7/013 - *Evaluating Groundwater Resources and Groundwater-Surface-Water Interactions in the Context of Adapting to Climate Change* – прималац донације: Универзитет у Новом Саду, ПМФ, Департман за физику, Катедра за нуклеарну физику (Наташа Тодоровић)
- RER/5/024 - *Enhancing Productivity and Resilience to Climate Change of Major Food Crops in Europe and Central Asia* – прималац донације: Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад (Драгана Миладиновић)

Одсек је током године пратио реализацију свих пројеката из програма техничке помоћи и сарадње у које је Република Србија укључена. Рађен је мониторинг активности

¹ Овај пројекат је, изузетно, иницијално планиран да се реализује у периоду 2018-2020. године, дакле у трајању од 3 године.

у оквиру националних, регионалних и међурегионалних пројеката, као и других активности које се остварују са МААЕ.

Евалуација националних пројеката у 2021. години обухватила је:

- Преглед и одобравање годишњих електронских извештаја о напретку (*e-Project Progress Assessment Reports*), рађених на онлајн платформи МААЕ под називом *NUCLEUS*, за следеће пројекте: SRB/3/004, SRB/6/013, SRB/6/014, SRB/6/015 и SRB/5/004.
- Преглед извештаја о достигнућима пројеката (*Project Achievement Reports*), које национални координатори пројеката припремају у *MS Word* формату по окончању свих пројектних активности и достављају ПМО мејлом, за следеће пројекте: SRB/5/003, SRB/9/004 и SRB/9/005.

Одсек је припремио детаљно обавештење о ЗОДИЈАК иницијативи (енгл. *Zoonotic Disease Integrated Action - ZODIAC Project*), обављено је именовање националног координатора (г. Дејан Видановић, ВСИ Краљево), и формиран је национални тим контакт особа у 12 партнерских институција Републике Србије. Такође, Одсек је учествовао у свим виртуелним састанцима ЗОДИЈАК координатора за регион Европе.

У оквиру техничке помоћи МААЕ спроведена и обука кадрова из Директората за обављање појединих регулаторних послова из области радијационе и нуклеарне сигурности и безбедности.

6.1.2 Програмирање националних пројеката за пројектни циклус 2022 - 2023.

У 2021. години је у коначној форми израђена и одобрена пројектна документација сета националних пројеката за пројектни циклус МААЕ ТС 2022–2023. Савет гувернера МААЕ је у новембру одобрио три национална пројекта за Републику Србију:

- **SRB/6/016** – *Strengthening Calibration Services at the Secondary Standard Dosimetry Laboratory for Radiotherapy Applications* (национални координатор пројекта: Институт за нуклеарне науке „Винча“, Београд);
- **SRB/6/017** - *Introducing Radionuclide Theranostics in the Center of Nuclear Medicine* (национални координатор пројекта: Центар за нуклеарну медицину, Клинички центар Србије, Београд);
- **SRB/9/007** – *Strengthening Radiation Safety Infrastructure in Public Company Nuclear Facilities of Serbia* (национални координатор пројекта: Јавно предузеће „Нуклеарни објекти Србије“, Београд).

6.1.3 Организација скупова у Републици Србији и припрема за 65. ГК МААЕ

Због пандемије вируса COVID-19 представници Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије нису узели учешће на 65. заседању Генералне конференције МААЕ, која је у периоду 20-24. септембра одржана у Бечу. Делегацију Републике Србије чинили су представници Сталне мисије Републике Србије при ОЕБС и др. међународним организацијама у Бечу, а Одсек је све састанке од интереса пратио онлајн.

За потребе виртуелне конференције „Нуклеарна сигурност данас – Нуклеарна енергија и технологија, могућности и решења“, која је одржана 02.12.2021. године у организацији Директората, Одсек је, према захтеву највишег руководства Директората, урадио детаљну анализу примљених ТСЕУ донација у опреми током 2021. године.

6.1.4 Ванпројектне активности МААЕ

Одсек је током године пратио реализацију свих учешћа на ванпројектним скуповима МААЕ у које је Република Србија укључена. То су скупови у организацији осталих департмана МААЕ, односно они изван Департмана техничке сарадње, који обухватају разне техничке састанке, конференције, координисане истраживачке активности, разне специјализоване мисије итд.

Током 2021. године представници Републике Србије имали су **укупно 24 учешћа** у ванпројектним скуповима МААЕ и **7 учешћа на конференцијама** у организацији МААЕ.

6.1.5 Обезбеђивање донације опреме за борбу против COVID-19

Током 2021. године реализована је донација опреме за COVID центре у Републици Србији, од стране МААЕ, за Ветеринарски специјалистички институт „Ниш“.

6.2 **Реализација пројеката из фондова Европске комисије**

- У марту 2021. године у оквиру реализације пројекта који се финансира из фондова Европске комисије под називом „Подршка регулаторном телу Србије и локалитату Винча“ („*Support to Serbian Regulatory Authority and the Vinča site*“, **CRIS number: 2017/ 040-360**) за извођача пројекта одабран је конзорцијум који предводи *ENCONET Consulting Ges.m.b.H.* из Беча.

Пројекат се спроводи у три институције Републике Србије (Директорат за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије, Јавно предузеће „Нуклеарни објекти Србије“ и Институт за нуклеарне науке „Винча“), кроз реализацију пет пројектних задатака (Израда плана декомисије базена за течни РАО на локацији Винча, Кондиционирање отворених извора радијума ускладиштених у затвореном „радијумском бункеру“, Регистар изложености зрачењу професионално изложених

лица, Преглед нацрта правилника, Уклањање и сигурно складиштење нуклеарних материјала из Лабораторије за материјале у Институту за нуклеарне науке „Винча“).

Пројекат се имплементира са роком реализације од 36 месеци, при чему се као датум почетка реализације узима 17.05.2021. године, што је датум потписивања уговора између Европске комисије и конзорцијума предвођеног фирмом *ENCONET Consulting Ges.m.b.H.* Током 2021. године:

- Иницијални технички састанак по пројекту одржан је у Београду у периоду 14-16. јуна
- *Kick-Off* састанак по пројекту одржан је у Београду у периоду 7-8. септембра
- *Inception Report* припремљен је и предат домаћим институцијама током октобра

Током 2021. године пројекат у делу Поглавље 3: (Task 3) се реализовао кроз следеће активности:

- Достављени су формати постојећих база овлашћених правних лица;
- Утврђен је начин идентификације изложених радника;
- Представницима Директората представљени су примери мађарског и белгијског националног дозног регистра;
- Отпочео је рад на развоју програма базе за изложена лица (дефинисан је садржај базе, приступ, процес уношења података,..).

- **INSC Programme 2018 „Strengthening the Capacity of the Western Balkans for radiological and Nuclear Emergency Preparedness and Response: Technical Support for Decision Making“**

Циљ пројекта је обезбеђење система који служи за планирање, као и управљање активностима у случају *нуклеарних или радиолошких акцидента*. Пројекат на регионалном нивоу води консултантска фирма ENCO из Аустрије.

Током 2021. године пројекат се реализовао кроз:

1. Низ онлајн састанака којима се прати реализација пројекта која је отежана у условима пандемије Covid-19. На састанцима се договарају и наредни кораци у реализацији пројекта.
2. Прилагођавање JRODOS система условима и подацима у нашој земљи кроз:
 - Прикупљање података о пољопривредној производњи у Србији;
 - Инсталацију пакета са подацима о пољопривредној производњи у Србији унетим параметара JRODOS система. За инсталацију овог програма сараднику Техничког института Карлсруе је омогућен даљински приступ рачунару у Директорату.
3. Тренинг за рад у JRODOS систему
4. Посета и упознавање са организацијом рада у аустријском JRODOS центру у Министарству за климатску акцију, животну средину, енергију, мобилност, иновације и технологију
5. У оквиру обуке за рад у програму JRODOS одржане су четири вежбе са симулацијом ширења радиоактивног облака и контаминације у нуклеарној или радиолошкој ванредној ситуацији. Свакој вежби претходио је припремни састанак, а била је праћена евалуацијом резултата вежбе.

- **„Implementation of nuclear and radiological emergency preparedness and response -EP&R-requirements in EU Member States and neighbouring countries- ENER/D3/2020-245“.**

Имплементација пројекта је започела у 2021. години и спроводила се кроз:

1. Попуњавање упитника кроз који је детаљно описан систем за одговор у случају нуклеарне или радолошке ванредне ситуације у земљи,
2. Учешће у виртуелној радионици где су представљене активности које је Србија предузела након акцидента у Фукушими као и развој система за одговор у случају нуклеарне или радолошке ванредне ситуације у претходних 10 година
 - **INSC 2018/401-066 “Customisation of the European Radiological Data Exchange Platform (EURDEP) for the Gulf Cooperation Council Region and Support to the Exchange of Data between National Radiation Monitoring Networks in Countries of the Western Balkans and EURDEP”.**

Овај пројекат је започео у 2021. години. Активности у оквиру имплементације пројекта:

1. Учешће у POM мисији (Results Oriented Mission) која је одржана виртуелно 29. априла 2021. године.
2. On-going activities under the INSC Contract 2018/401-066, виртуелна радионица, 21. априла 2021.

У априлу месецу координација пројекта под називом „Подршка регулаторном телу Србије и локалитату Винча“, измештена је у Министарство просвете, науке и технолошког развоја. У циљу примопредаје припремљен је детаљан извештај о хронологији припремних активности на пројекту за период октобар 2018. – април 2021. године.

6.3 Портал за међународну сарадњу Републике Србије са МААЕ и информисање јавности

У 2021. години Одсек је дао идејно решење и потом израдио детаљну техничку спецификацију за програмирање Портала за међународну сарадњу Републике Србије са МААЕ, дизајнирао визуелни изглед Портала, као и обавио бројна тестирања ради отклањања багова и унапређења функционалности.

Портал је заснован на електронској евиденцији која је у форми *MS Excel* успостављена у Одсеку од 2014. године (тип и организација података су исти, са додатним функционалностима и предностима које пружа права електронска база података), и као такав омогућава формирање интегрисане електронске базе података за чување информација о свим учешћима домаћих кандидата на скуповима МААЕ, као и података и пратеће документације која се односи на саме скупове, односно пројекте у оквиру којих су се скупови реализовали.

Доступни подаци ове базе биће предмет различитих аналитичких и статистичких обрада Одсека, са циљем оцене досадашње и унапређења будуће сарадње Србије са МААЕ, као и за побољшано извештавање и модернизацију рада самог Одсека.

Део Портала осмишљен је тако да спољни корисници у електронском облику уносе извештаје са скупова (онлајн форма Портала урађена је по угледу на постојеће формуларе Одсека, а омогућено је и прилагање допунске документације као што су националне презентације и др.). Унети извештаји у Одсеку пролазе процес прегледа и одобравања, односно враћају на дораду или одбијају.

Да би се омогућила боља сарадња са јавношћу, транспарентност информација и потпунији увид у активности и рад и значај Одсека, током 2021. године спровођено је редовно ажурирање интернет сајта Директората у целинама које се односе на међународну сарадњу², као и припрема вести и нових текстова за сајт.

6.4 Остале активности

У смањеном обиму, због пандемије, одвијала се сарадња са регулаторним телима из региона и међусобна размена информација.

7 Активности на пословима ЕУ интеграција

У оквиру активности везано за послове европских интеграција РС у ЕУ, Директорат за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије је, током 2021. године, учествовао у раду три преговарачке групе: **Преговарачке групе за енергетику-15, Преговарачке групе Заштита потрошача и заштита здравља-28 и Преговарачке групе наука и истраживање-25**

У јануару 2021. године су припремљени одговори/коментари за Европску комисију у вези НПАА - листе прописа планираних за 2021. годину.

У јануару 2021. године припремљен је **Прилог за извештај о спровођењу НПАА за IV квартал 2020. године** а у априлу 2021. године је припремљен **Прилог за извештај о спровођењу НПАА за I квартал 2021. године.**

У марту 2021. године је припремљен прилог за **Годишњи извештај о напретку за 2020. годину** у оквиру ПГ 15 за део **6. Нуклеарна енергија, нуклеарна сигурност и заштита од зрачења** за извештајни период јануар – децембар 2020. године.

У мају 2021. године Директорат је припремио део Нацрта **Преговарачке позиције за ПГ 15 - нуклеарна енергија** и **Сажетак Преговарачке позиције за ПГ 15 - нуклеарна енергија** као и део Нацрта Преговарачке позиције и Сажетка Преговарачке позиције након неформалних коментара ЕК достављених од стране ПГ 15 - нуклеарна енергија.

² На страницама интернет сајта Директората које се односе на међународне уговоре и Додатни протокол није било измена

Директорат је у јуну 2021. године припремио **Прилог за Национални конвент о ЕУ у вези усвајања ПП за поглавље 15 – Енергетика - нуклеарна енергија** а 4. јуна 2021. године учествовао на Састанку са Националним конвентом о ЕУ у вези усвајања ПП за поглавље 15 – Енергетика - нуклеарна енергија.

Директорат је 22. јула 2021. године одржао састанак са представницима ЕК (*DG NEAR, DG ENERGY*) везано за припрему Преговарачке позиције и прелазне периоде у делу нуклеарне сигурности и управљања радиоактивним отпадом.

У јулу 2021. године је започета припрема нове верзије неформалног превода Закона о радијационој и нуклеарној сигурности и безбедности на енглески језик.

У 2021. години је настављено са активностима за приступање Републике Србије **ECURIE** систему и потписивање **ECURIE Споразума** у сарадњи са **Министарством спољних послова** и **Мисијом Републике Србије при Европској унији**.

Током 2021. године припремљени су прилози (квартални извештаји) у оквиру **ПГ 15**, о спровођењу планираних мера и активности у погледу успостављања или јачања институционалних и административних капацитета релевантних за преношење, спровођење и примену правних тековина ЕУ у делу **3.15.3 Нуклеарна сигурност и заштита од зрачења** за период:

1. 01. јануар - 31. март 2019. године (I квартал)
2. 01. април – 30. јун 2019. године (II квартал)
3. 01. јул - 30. септембар 2019. године (III квартал)
4. 01. октобар – 31. децембар 2019. године (IV квартал)

Припремљени су коментари на **Записник са седмог састанка Одбора за праћење ССП одржаног 17. новембра 2020. године**.

Током 2021. године Директорат је припремио **прилоге за Пододбор за транспорт, енергетику, животну средину, климатске промене и регионални развој Одбора за спровођење ССП (3.5. Нуклеарна сигурност и заштита од зрачења)**, који је одржан 9-10. децембра 2021. године.

У септембру 2021. године је припремљен **Упитник о потребама за обукама у 2022. години** у вези са процесом приступања Србије ЕУ, тј. активностима у оквиру **ПГ15** које организује **Министарство за европске интеграције** и то за обуке:

- Изградња / унапређење система физичко-техничке заштите и процена трошкова у вези имплементације Закона о радијационој и нуклеарној сигурности и безбедности – Одељак VIII Радијациона и нуклеарна безбедност
- Израда Упутства о критеријумима за употребу јонизујућег зрачења у ветеринарској делатности којима се преносе захтеви члана 28. Директиве Савета 2013/59
- Израда Упутства за регулаторну контролу посебних делатности у вези са чланом 61. Директиве Савета 2013/59.

Током новембра и децембра 2021. године Директорат је припремио Нацрт **Стратегије управљања ситуацијама постојећег излагања** на енглеском језику и део Нацрта Стратегије управљања ситуацијама постојећег излагања на српском језику.

У оквиру треће фазе пројекта Саветодавног центра за европска и правна питања **ПЛАК III – Правна подршка преговорима**, током 2021. године завршена је реализација свих планираних пројектних активности у складу са приоритетима хармонизације домаћег законодавства са правним тековинама ЕУ.

У оквиру пројектног задатка број 1 – **Стручна подршка за усклађивање са легислативом ЕУ, Директивом Савета 2019/59** (*Expert Support for the harmonization of legislation with EU Directive 2013/59*) имплементирани су пројектне подактивности:

- **Израда смерница о критеријумима за признавање стручњака за медицинску физику** (*ToR – Support in Drafting a Guidance on criteria for recognition of Medical Physics Experts (MPE)*)
- **Израда смерница за акцидентална и непланска излагања у складу са чланом 63. Директиве Савета 2013/59** (*ToR - Drafting a Guidance for accidental and unintended exposures regarding article 63. Directive 2013/59*)
- **Израда методологије за процену доза популације** (*ToR - Support in Drafting a Methodology for estimation of population doses*)
- **Израда смерница за успостављање програма осигурања квалитета** (*ToR - Drafting a Guidance for establishing Quality Assurance Programmes*)
- **Припрема и одржавање дводневне радионице на тему: **Оправданост делатности и оправданост немедицинског излагања**** (*Preparing and holding a 2-days workshop on a theme: Justification of practices and justification of non-medical imaging exposure*), 21-22. април 2021. године.

Такође, у оквиру треће фазе пројекта Саветодавног центра за европска и правна питања **ПЛАК III – Правна подршка преговорима**, у 2021. години су имплементирани и следеће пројектне активности:

- **Пројектни задатак број 5 - Стручна подршка за усклађивање са легислативом ЕУ, Директивом Савета 2019/59** (*Expert Support for the harmonization of legislation with EU Directive 2013/59*)
 - **Преглед нацрта Стратегије управљања ситуацијама постојећег излагања**
- **Пројектни задатак број 6 – Стручна подршка за усклађивање са Конвенцијом о физичкој заштити нуклеарних материјала и нуклеарних објеката 22008A0208(01)** (*Expert support for the harmonization of EU legislation 22008A0208(01) Convention on the Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities*)
 - **Преглед нацрта Стратегије радијационе и нуклеарне безбедности**

У фебруару 2021. године је припремљен предлог листе ПЛАК III пројектних активности за период јул 2021 – јул 2022. године. Такође је извршен преглед националног законодавства у вези са излагањем људи у немедицинске сврхе као и консултације са националним институцијама које потенцијално спроводе излагања у немедицинске сврхе за потребе прегледа ситуације на националном нивоу и припреме презентације у оквиру имплементације пројектне активности: **Оправданост делатности и оправданост немедицинског излагања.**

У марту 2021. године је припремљен **Програм за конференцију - Оправданост делатности и оправданост немедицинског излагања** након консултација са предавачима из међународних институција и организација (Европске комисије, Међународне агенције за атомску енергију, Научног комитета за ефекте атомске енергије и зрачења, Међународне комисије за заштиту од зрачења итд.), професионалних удружења и гостујућих земаља. Такође је одржан и састанак са представником Министарства здравља у вези припреме заједничке презентације за оправданост излагања у медицини током предстојеће радионице. У мају и јуну 2021. године је припремљен Извештај са конференције - **Оправданост делатности и оправданост немедицинског излагања** одржане 21-22. априла 2021. године.

У августу 2021. године је припремљен прилог Директората за ПЛАК III канцеларију ради припреме брошуре о имплементираним пројектним активностима у периоду септембар 2020 – јул 2021. године.

У периоду од јануара - децембра 2021. године одржан је низ састанака и консултација са представницима **Министарства здравља** у вези усклађивања домаћег законодавства са захтевима **Директиве Савета 2013/59** у области примене извора зрачења у медицини и ефикасне припреме и имплементације **одобрених ПЛАК III активности.**

У оквиру активности Директората везаних за **Сектор за координацију превођења, Министарства за европске интеграције**, током 2021. године Директорат је учествовао у раду **Радне групе за стручну редактуру превода правних тековина ЕУ**. Спроведене су следеће активности:

- Учешће на годишњем састанку чланова ужег састава **Радне групе за стручну редактуру превода правних тековина Европске уније**, 11. јануар 2021. године, Министарство за европске интеграције
- Номинација приоритета за превођење европских прописа, у области нуклеарне сигурности и заштите од зрачења, март 2021. године
- Стручна редактура ЕУ прописа: 32005D0844 - Одлука Комисије од 25. новембра 2005. године о приступању Европске заједнице за атомску енергију Конвенцији о раном обавештавању о нуклеарним несрећама и 32005D0845 - Одлука Комисије од 25. новембра 2005. године о приступању Европске заједнице за атомску енергију Конвенцији о пружању помоћи у случају нуклеарне несреће или радиолошке опасности
- Стручна редактура **Уговора о оснивању Европске заједнице за атомску енергију (ЕУРАТОМ)**

У мају су припремљени коментари на нацрт документа Међународне агенције за атомску енергију (МААЕ) - *DS499 Application of the Concept of Exemption* који су послати МААЕ званичним путем.

Учешћа на скуповима у 2021. години:

- *Sharing the Bulgarian experience on EU pre-accession negotiation process, модул 8. ENERGY, deo Development/ Improvement of the Physical and Technical Protection System and Cost Assessment Related to the Implementation of the Law on Radiation and Nuclear Safety and Security*, 8. фебруар 2021. године
- *Webinar on Background and Use of Radiological Health Hazards Charts of EPR-NPP PPA (2013)*, 27. јануар 2021. године
- *HERCA pre-workshop event on National Radon Action Plans (NRAP)*, 23. март 2021. године
- МИТОВИ И ЧИЊЕНИЦЕ О ЕУ, 30. септембар 2021. године у организацији Министарства за европске интеграције у сарадњи са Фондацијом Hans Zajdel
- *Webinar on Leadership of Women in Emergency Preparedness and Response (EPR): The role of international Network for Education and Training on Emergency Preparedness and Response (iNET-EPR)*, 10. децембар 2021. године
- *Webinar on Radioactive Sources and Liability for Damage*, 16. децембар 2021. године

8 Послови у области радијационе и нуклеарне сигурности и безбедности

Према плану и програму рада за 2021. годину Сектор за нуклеарну и радијациону сигурност и безбедност реализовао је следеће послове:

1. Израда законских и подзаконских аката

У складу са Законом о радијационој и нуклеарној сигурности и безбедности (у даљем тексту: Закон) израђени су нацрти следећих стратешких докумената:

- 1) Стратегија управљања ситуацијама постојећег излагања
- 2) Стратегија радијационе и нуклеарне безбедности

У складу са Законом, као и у циљу усклађивања са законодавним оквиром ЕУ, у току 2021. године израђени су и усвојени следећи правилници:

- 1) Правилник о издавању овлашћења за вршење послова заштите од јонизујућег зрачења
- 2) Правилник о управљању радиоактивним отпадом и истрошеним горивом.
- 3) Измена Правилника о условима за категоризацију радијационих делатности

Израђени су и нацрти следећих правилника:

- 1) Правилник о издавању одобрења

- 2) Правилник о условима за изузимање делатности од обавезе пријављивања, изузимање пријављене делатности од обавезе добијања одобрења и о ослобађању од регулаторне контроле.
- 3) Правилник о обављању нуклеарних активности
- 4) Правилник о декомисији нуклеарних постројења
- 5) Правилник о транспорту опасне робе класе 7 АДР/РИД/АДН (радиоактивне материје)
- 6) Правилник о ремедијацији и санацији

2. Активности на одржавању и унапређењу система за одговор на нуклеарну или радиолошку ванредну ситуацију

- 1) Систем за правовремену најаву акцидента
 - Редовно праћење и анализа података о резултатима мерења јачине амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења у вадуху.
 - Редовно одржавање мерних уређаја;
 - Израда техничке спецификације за хардверску и софтверску компоненту система правовремене најаве акцидента за потребе пројекта Европске комисије за унапређење система за одговор на нуклеарне или радиолошке ванредне ситуације у земљама западног Балкана „*Supply and installation of an Early Warning Radiation Monitoring Network (EWRMN) in Western Balkans*“.
- 2) Нуклеарни или радиолошки ванредни догађаји
 - Редовна координација и комуникација са учесницима укљученим у одговор на нуклеарну или радиолошку ванредну ситуацију
 - Учешће у ConvEx вежбама које је организовала МААЕ.
 - ConvEx-1a одржана 16. новембра 2021;
 - ConvEx-2a одржана 27. маја 2021. године. Поред редовне комуникације са ИАЕА, део вежбе односио се и на достављање података о мониторингу радиоактивности на IEC IRMIS платформу.
 - ConvEx-2b одржана од 9. до 12. марта 2021.
 - ConvEx-3 одржана 26. и 27. октобра 2021.
 - Праћење МААЕ USIE сајта
 - Обавештавање јавности о ванредним догађајима на нуклеарним реакторима и другим ванредним догађајима у 2021. години.
- 3) Обновљен је споразум са Европском комисијом о слању података у Европску платформу за размену радиолошких података (European Radiological Data Exchange Platform – EURDEP)

3. Активности у оквиру мониторинга радиоактивности у животној средини

- Анализа резултата мерења и објављивање Извештаја о нивоу излагања становништва јонизујућем зрачењу за 2020. годину.
- Спроведено је испитивања тржишта у циљу процене финансијских средстава потребних за спровођење програма систематског испитивања радиоактивности у животној средини у Републици Србији.
- Припрема образаца за Извештај о систематском испитивању радиоактивности у животној средини у 2021. години;

- Преглед привремених извештаја овлашћених правних лица који се односе на реализацију дела програма Систематског испитивање радиоактивности животне средине за 2021. годину, а у складу са потписаним уговором.
- Преглед извештаја о извршеним пословима систематског испитивања радиоактивности у животној средини Републике Србије у 2021. години које су доставила овлашћена правна лица.
- Надзор над активностима које пружаоци услуга обављају у оквиру уговора о систематском испитивању радиоактивности у животној средини Републике Србије за 2021. годину.

4. Активности у оквиру стратегије мерења радона у Србији

- Настављена је реализација националног пројекта Директората сходно планираним завршним активностима у 2021. години, SRB/9/006 - Upgrading National Capabilities and Infrastructure for a Systematic Approach to Control Public Exposure to Radon“
- Током 2021. године спроведена је дистрибуција 2300 CR-39 детектора за мерење радона у школама и предшколским установама у Републици Србији
- Након периода излагања детектори су прикупљени и послати на читавање у „Radonova“ лабораторију у Упсали, Шведска.
- „Radonova“ лабораторија је у децембру 2021. године послала резултате мерења детектора

5. Издавање одобрења и овлашћења

Током 2021. године вршени су редовни послови у вези са издавањем одобрења за обављање делатности и овлашћења за вршење послова заштите од зрачења у складу са Законом. Због пандемије вируса COVID-19 делимично је организован рад од куће што је подразумевало даљински приступ документима у електронском облику.

Издавање одобрења

Одељење за контролу радијационих делатности и нуклеарних активности је издало укупно 2354 докумената у 2021. години. У Табели 1. је дат преглед издатих докумената.

Табела 1. Број издатих докумената током 2021. године

ТИП ДОКУМЕНТА	УКУПНО
Регистрација радијационе делатности ниског ризика	111
Лиценца за обављање радијационе делатности умереног ризика	70
Лиценца за обављање радијационе делатности високог ризика	20
Решење којим се одобрава коришћење извора јонизујућих зрачења	380
Потврда намере обављања делатности	33
Сагласност на прелиминарни извештај о сигурности	6
Обустава сагласности за постављање и пробни рад извора јонизујућих зрачења	3
Исправка грешке	9
Одузимање решења	50

Измена решења	21
Обустава поступка	7
Одбацивање	14
Дописи и обавештења	493
Решење о издавању дозволе за транспорт радиоактивних материјала	392
Решење о издавању дозволе за промет радиоактивног материјала	306
Решење о издавању дозволе за промет уређаја који производе јонизујућа зрачења	363
Решење о издавању дозволе за промет деутеријума и његових једињења	76
УКУПНО:	2354

Одељење за контролу радијационих делатности и нуклеарних активности је у 2021 години издало две лиценце за обављање нуклеарних активности и то:

- Лиценца за рад нуклеарног постројења за складиштење радиоактивног отпада хангар ХЗ
- Лиценца за рад нуклеарног постројења за безбедно складиштење радиоактивних извора БС

Издавање овлашћења

У оквиру активности издавања овлашћења за вршење послова заштите од зрачења, у току 2021. године издато је укупно 22 овлашћења.

6. Safeguards и Додатни протокол

У току 2021. обављене су редовне годишње активности у складу са обавезама Републике Србије према одредбама Споразума о примени гаранција уз уговор о неширењу нуклеарног оружја и Додатног протокола, које се односе на евиденцију и пријављивање нуклеарног материјала и повезаних активности Међународној агенцији за атомску енергију (МААЕ).

Редовна посета инспектора Међународне агенције за атомску енергију у складу са одредбама Споразума о примени гаранција обављена је у периоду 26. – 27. октобар 2021. године. Као резултат посете од МААЕ је добијен закључак да Република Србија у испуњава своје обавезе по Споразуму о примени гаранција уз уговор о неширењу нуклеарног оружја и да не поседује непријављене нуклеарне материјале.

7. Међународне конвенције

У складу са обавезама по Заједничкој конвенцији о сигурности управљања истрошеним горивом и о сигурности управљања радиоактивним отпадом и Конвенцији о нуклеарној сигурности активно је праћена комуникација у вези са одржавањем прегледних састанака.

8. Учешће на скуповима и састанцима

Током 2021. године реализовано је учешће на следећим скуповима и састанцима:

- 1) Виртуални скуп „Нуклеарна сигурност данас“ у организацији Директората, одржан 2.12.2021. године;
- 2) On-going activities under the INSC Contract 2018/401-066, виртуелна радионица, 21. априла 2021
- 3) Additional Workshop on the role of JRODOS for supporting decision making process in a nuclear or radiological emergency, INSC 2019/409-169 „Emergency Preparedness and Response in the Western Balkan Region“ одржан 8.-9. септембар 2021. у Београду, Србија
- 4) Састанци о напретку активности у оквиру пројекта INSC 2019/409-169 „Emergency Preparedness and Response in the Western Balkan Region“ одржани виртуелно:
 - a. 9.2.2021.
 - b. 14.4.2021.
 - c. 9.7.2021.
 - d. 24.11.2021.
- 5) Виртуелна радионица “10 years of EP&R improvements from Fukushima accident impacts to transborder European harmonisation and current state of practices”, 17. – 18. новембар
- 6) Inventory of Member States environmental radioactivity monitoring systems – Project Workshop, 6. – 7. децембар 2021, Брисел, Белгија

9. Учешће на стручним скуповима и обукама

Стручно усавршавање запослених одвијало се кроз учешће на скуповима у организацији Међународне агенције за атомску енергију и Европске комисије.

Назив скупа	Период одржавања	Место одржавања
RER9146 Regional Workshop on Safety Assessment for Decommissioning of Small Facilities and on Application of Graded Approach	12-16.4.2021	виртуелно
EVT1906985/INT2020/VE -Training Course on Project Planning, Management, and Stakeholder Engagement for Decommissioning and Environmental Remediation Projects	18-27.5.2021	виртуелно
Consultancy Meeting of the Coordination Group of the MIRDEC Project related to the Third Technical Meeting of the Int. Project on Decommissioning of Small Medical, Industrial and Research Facilities (MIRDEC)	24-28.5.2021	виртуелно

INT/9/186 Sustaining Cradle-to-Grave Control of Radioactive Sources – Phase II – Interregional Training Course on Safety Assessment and Safety Cases for the Predisposal Management of Radioactive Waste, from	28.6-2.7.2021.	виртуелно
Technical Meeting on the Development of a Model Road Map for Radioactive Waste Storage for the Countries with Small Inventories	26-30.7.2021	виртуелно
Second Plenary Meeting of the International Harmonization and Safety Demonstration Project for Predisposal Radioactive Waste Management	6-10.9.2021	виртуелно
Обука за рад у програму JRODOS, INSC 2019/409-169 „Emergency Preparedness and Response in the Western Balkan Region“	20.-24.9.2021	Беч, Аустрија
XXXI Симпозијум Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе	6.-8.10.2021.	Београд, Србија
Consultancy Meeting of the Coordination Group of the MIRDEC Project related to the Fourth Technical Meeting of the Int. Project on Decommissioning of Small Medical, Industrial and Research Facilities (MIRDEC)	1-5.11.2021	виртуелно
EuCAS Webinar- Introduction to IAEA Safety Standards on Protection of People and the Environment GSG-8, GSG-9 and GSG-10	9.11.2021	виртуелно
EuCAS Webinar - An Introduction to Integrated Regulatory Review Service (IRRS)	16.11.2021	виртуелно
IAEA (Virtual Event) International Conference on the Safe and Secure Transport of Nuclear and Radioactive Materials	13–17.12.2021	виртуелно
IAEA Webinar on Addressing Threats Posed by an Insider	17.12.2021	виртуелно

Током 2021. године запослени у сектору за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност учествовали су у три експертске мисије организоване од стране Међународне агенције за атомску енергију:

Назив скупа	Период одржавања	Место одржавања
International Expert to Virtual Regional Workshop on Status and update of storage needs in small inventory Member States.	7-22.6.2021	виртуелно
International Expert to Regional Workshop on Safety and Technical Requirements for Radioactive Waste Storage Facilities	4-8.11.2021	Беч, Аустрија
International Expert to Virtual National Workshop on the preparation of safety case and safety assessment for trial and normal operation of central storage for institutional RW and DSRS in Croatia	23-25.11.2021	виртуелно

10. RASIMS2 платформа МААЕ

Током 2021. године платформа је ажурирана по следећим тематским областима:

1. *TSA1 Regulatory infrastructure*
2. *TSA2 Occupational Radiational Protection*
3. *TSA3 Radiation Protection in Medical Exposure*
4. *TSA6 Education and Training in Radiation Protection and Safety*

11. Остале активности

Одељење за контролу излагања становништва учествовало је у изради предлога пројекта за финансирање из фондова Европске уније „Уклањање и складиштење радиоактивних извора из громобранске заштите (радиоактивни громобрани) са објеката на територији Републике Србије“. Предлог пројекта достављен је Одбору Директората и Министарству заштите животне средине.

Одељење за контролу излагања становништва у складу са захтевима правних лица тумачило је Правилник о контроли радиоактивности робе приликом увоза, извоза и транзита („Службени гласник РС“, бр.86/19 н 90/19).

9 Послови инспекцијског надзора

Према плану и програму рада за 2021. годину Сектор инспекције за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност, Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије реализовао је следеће послове:

1. Редовни инспекцијски надзори:

У 2021. години Инспекција је вршила редовне инспекцијске надзоре над регистрованим надзираним субјектима према утврђеном плану инспекцијских надзора за 2021. годину. Укупан број редовних инспекцијских надзора је 38, извршен код укупно 35 надзирана субјекта.

Списак надзираних субјеката код којих је извршен редовни инспекцијски надзор је представљен у следећој табели:

Надзирани субјекат	Делатност
Специјалистичка радиолошка ординација „Хипократ - МР“, Чачак	медицина/дијагностика
Специјалистичка радиолошка ординација Дијагностички центар др Драгић Јездичић, Ужице	медицина/дијагностика
Институт за нуклеарне науке „Винча“, Центар за перманентно образовање	овлашћено правно лице
Здравствена установа Завод за радиолошку дијагностику „Солдо медицина“, Београд	медицина/дијагностика
НДТ-33 д.о.о. Београд - Земун	индустријска радиографија
Завод за заваривање д.о.о. Београд	индустријска радиографија
Специјалистичка радиолошка ординација „ <i>Damiba medical</i> “, Београд	медицина/дијагностика
Институт за реуматологију, Београд	медицина/дијагностика
Институт за онкологију Војводине	медицина/терапија
Здравствени центар Кладово	медицина/дијагностика
„ <i>X-Ray Košutić – Ekoteh dozimetrija</i> “, Београд	овлашћено правно лице
Општа болница „ <i>Medigroup</i> “, Београд	медицина/дијагностика
„Анахем“ д.о.о. Београд	овлашћено правно лице
Општа болница "Ђорђе Јовановић" Зрењанин	медицина/дијагностика
Општа ординација денталне медицине „Ортодент дигитал Баново Брдо“, Београд	радијациона делатност у стоматологији
Привредно друштво „ <i>Elekta solutions d.o.o.</i> “, Београд	сервисирање и поправљање уређаја са изворима зрачења
Поликлиника „Сонс“, Нови Сад	медицина/дијагностика
Приватна стоматолошка ординација „3 дентал рендген центар“, Крушевац	радијациона делатност у стоматологији

Привредно друштво " <i>Neomedica</i> ", Београд	сервисирање и поправљање уређаја са изворима зрачења
Завод за здравствену заштиту радника „Ниш“	овлашћено правно лице
Ветеринарска амбуланта „ <i>Vetland Health</i> “, Крагујевац	рендген дијагностика у ветеринарској медицини
Специјалистичка стоматолошка ординација из области оралне хирургије „Стоматолошки центар“, Ниш	радијациона делатност у стоматологији
Завод за радиолошку и ултразвучну дијагностику „Еуродијагностика“, Београд	медицина/дијагностика
ЈП Нуклеарни објекти Србије	овлашћено правно лице
Стоматолошки факултет Панчево	радијациона делатност у стоматологији
КонМат д.о.о. Београд	индустријска радиографија транспорт извора зрачења
<i>China Energy Engineering Group Tjianjin Electric Power Construction Co ltd</i> , Огранак Београд	индустријска радиографија
Стоматолошка ординација „др Калем“, Нови Сад	радијациона делатност у стоматологији
Научни институт за ветеринарство Нови Сад	овлашћено правно лице
„ <i>Maximus Global Tehnology d.o.o.</i> “, Нова пазова	сервисирање и поправљање уређаја са изворима зрачења
"Оџачар котлоремонт" д.о.о. Београд	Транспорт извора зрачења
Специјалистичка ординација из радиологије „МР/ЦТ Дијагностика“, Пожаревац	медицина/дијагностика
„ <i>Elixir Prahovo d.o.o.</i> “, Прахово	индустријска радиографија
Метанолско-сирћетни комплекс (МСК) Кикинда	индустријска радиографија
Институт за онкологију и радиологију Србије	медицина/терапија
Укупно:	35

У 2021. години Инспекција је извршила и **19 контролних инспекцијских надзора** и **9 допунских инспекцијских надзора**.

2. Ванредни инспекцијски надзори:

У току 2021. године инспекција је поступала по пријавама и представкама физичких лица, правних субјеката и других државних органа у складу са законским овлашћењима.

Укупан број извршених ванредних инспекцијских надзора је 51, од тога:

- Уклањање радиоактивних громобрана: 12

- Детекција напуштених извора зрачења: 6
- Поступање према нерегистрованим субјектима: 12
- Контрола излагања професионално изложених лица и становништва: 9
- Остале представке у домену радијационе и нуклеарне сигурности и безбедности: 12

Списак надзираних субјеката код којих је извршен ванредни инспекцијски надзор је представљен у следећој табели:

Надзирани субјекат	Предмет инспекцијског надзора
Црвенка Фабрика Шећера а.д.	обављање радијационе делатности без претходно прибављеног одобрења директората
Специјална гинеколошка болница за лечење стерилитета Николов Крагујевац	обављање радијационе делатности без претходно прибављеног одобрења директората
Републичка Дирекција за имовину Републике Србије	уклањање радиоактивног громобрана
Ветеринарска станица АЈ-ВЕТ д.о.о. Рума	Непријављивање поседовања извора зрачења
Фруг д.о.о. Сремски Карловци	уклањање радиоактивног громобрана
Импол Севал ваљаоница алуминијума АД. Севојно	Повећање радиоактивности робе приликом извоза
Општа земљорадничка задруга "Нови Сад"	уклањање радиоактивног громобрана
Банат Семе д.о.о., Зрењанин	уклањање радиоактивног громобрана
Југоалат-ЈАЛ а.д. Нови Сад	уклањање радиоактивног громобрана
Зорица Арсић, Ивање, Бојник	уклањање радиоактивног громобрана
МИП - процесна опрема д.о.о. Туприја	обављање радијационе делатности без претходно прибављеног одобрења директората
Специјалистичка лекарска ординација из радиологије ДЦ НЕОМАГ Ниш	обављање радијационе делатности без претходно прибављеног одобрења директората
ЈКП „Зоохигијена и Ветерина“ Нови Сад“	обављање радијационе делатности без претходно прибављеног одобрења директората
Марио Хреља, Београд	уклањање радиоактивног громобрана
Општа болница Ваљево	обављање радијационе делатности без претходно прибављеног одобрења директората
Јавно комунално предузеће Градска чистоћа Београд	Напуштени извори зрачења

Здравствена установа поликлиника „ <i>Andrej Medical</i> “ Београд	обављање радијационе делатности без претходно прибављеног одобрења директората
Поликлиника Путник МБМ Панчево	Непријављивање поседовања извора зрачења
Општа ординација денталне медицине ЗДент Београд	Непријављивање поседовања извора зрачења
Предузеће за приозводњу, трговину и услуге „ <i>ALING-CONEL</i> “ д.о.о. Гајдобра	уклањање радиоактивног громобрана
Акционарско друштво Јагодинска пивара	уклањање радиоактивног громобрана
Публик доо. Ваљево	уклањање радиоактивног громобрана
Дренко д.о.о. Веоград	уклањање радиоактивног громобрана
Ветеринарска станица Јагодина д.о.о.	Непријављивање поседовања извора зрачења
Општа болница Горњи Милановац	Непријављивање поседовања извора зрачења
Ординација за естетску стоматологију Еуродент Крушевац	обављање радијационе делатности без претходно прибављеног одобрења директората
Општа болница <i>EUROMEDIC 3</i> , Нови Београд	Непријављивање поседовања извора зрачења
Давидовић Стојанка, Београд	заштита од јонизујућих зрачења
СУЕЗ Винча Оператор-Бео Чиста Енергија д.о.о.	Напуштени извори зрачења
СУЕЗ Винча Оператор-Бео Чиста Енергија д.о.о.	Напуштени извори зрачења
Институт Гоша д.о.о. Београд	заштита од јонизујућих зрачења
Специјалистичка стоматолошка ординација оралне хирургије Витамент Крушевац	обављање радијационе делатности без претходно прибављеног одобрења директората
<i>Ecoproject Sofia ltd</i> , Бугарска	Напуштени извори зрачења
Стоматолошка ординација Планмент Крушевац	обављање радијационе делатности без претходно прибављеног одобрења директората
Стоматолошка ординација Дентал-М Крушевац	обављање радијационе делатности без претходно прибављеног одобрења директората
МИС д.о.о. Врање	Одлагање радиоактивног отпада
Вељко Ашанин, Пожега	заштита од јонизујућих зрачења
Универзитет Нови Сад, Природно математички факултет	заштита од јонизујућих зрачења
Имлек а.д.	обављање радијационе делатности без претходно прибављеног одобрења директората

Институт за нуклеарне науке „Винча”, Спољнотрговински промет	транспорт радиоактивног извора Со60
Институт за нуклеарне науке „Винча”, Спољнотрговински промет	транспорт радиоактивног извора Со60
Институт за нуклеарне науке „Винча”, Спољнотрговински промет	транспорт радиоактивног извора Со60
Метанолско сирћетни комплекс Кикинда	заштита од јонизујућих зрачења
Клинички центар Ниш	заштита од јонизујућих зрачења
Специјалистичка ординација за нуклеарну медицину „Ординација др Башкот“	заштита од јонизујућих зрачења
Завод за заваривање д.о.о. Београд	Ванредни догађај
<i>Kappa Star Recycling d.o.o. Umka</i>	уклањање радиоактивног громобрана
СУЕЗ Винча Оператор-Бео Чиста Енергија д.о.о.	Напуштени извори зрачења
СУЕЗ Винча Оператор-Бео Чиста Енергија д.о.о.	Напуштени извори зрачења
Универзитетски клинички центар Србије	заштита од јонизујућих зрачења
Институт за онкологију и радиологију Србије	заштита од јонизујућих зрачења
Укупно:	51

3. Израда законских и подзаконских аката:

Инспектори за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност су учествовали у изради следећих подзаконских аката:

- Правилник о управљању радиоактивним отпадом и истрошеним нуклеарним горивом
- Правилник о издавању овлашћења за вршење послова заштите од јонизујућег зрачења
- Правилник о условима за добијање одобрења за обављање радијационе делатности
- Правилник о утврђивању програма за допунско обучавање и оспособљавање професионално изложених лица и лица одговорних за спровођење мера заштите од јонизујућих зрачења

4. Сарадња са другим државним органима:

У току 2021. настављена је сарадња са Координационом комисијом за инспекцијски надзор с циљем испуњења обавеза Инспекције за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност према Комисији као што су месечно и годишње извештавање о раду инспекције, усклађивање са одредбама Закона о инспекцијском надзору („Службени гласник РС”, бр. 36/15 и 44/18 - др. закон и 95/18), почетак примене платформе за

инспекцијски надзор – еИнспектор и координација рада са другим инспекцијама у Републици Србији.

5. Учешће на скуповима и састанцима:

Током 2021. године представници Сектора инспекције реализовали су учешће на следећим скуповима и састанцима:

- *Transport Security Tabletop Exercise*, Скопље, Северна Македонија 11.-14. октобар 2021

Број: 021-01-3/2022-02

Београд, 25. фебруар 2022. године.

ПРЕДСЕДНИЦА ОДБОРА

Маја Гојковић, дипл. правник