

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

За период од 1.1.2022. до 31.12.2022. године

Београд, фебруар 2023. године

---

## САДРЖАЈ

1	Увод .....	2
1.1	Рад Директората током трајања пандемије .....	2
1.3	Послови Директората .....	2
2	Финансирање.....	4
3	Развијање организационог и оперативног функционисања Директората .....	6
3.1	Унапређење информационог система Директората .....	7
4	Примена Закона и доношење подзаконских прописа .....	8
5	Иформисање јавности .....	9
5.2	Подизање свести у циљу очувања животне средине.....	10
5.3	Конференција „Нуклеарна сигурност данас“.....	12
5.4	Информације од јавног значаја.....	12
6	Међународна сарадња и управљање пројектима.....	13
6.1	Сарадња са Међународном агенцијом за атомску енергију МААЕ.....	13
6.2	Реализација пројекта 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 радиационе и нуклеарне сигурности и безбедности .....	21
9	Послови инспекцијског надзора.....	27

## **1 Увод**

**Директорат за радиациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије** (у даљем тексту: Директорат) основан је Законом о радиационој 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 радиационе 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 потпuna примена Закона од стране институција које обављају послове у области радиационе и нуклеарне сигурности и безбедности.

### **1.1 Рад Директората током трајања пандемије**

Директорат за радиациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије је у отежаним условима услед пандемије, и током 2022. године, као и претходне две године, обављао своје сваки одневне послове битне за сигурност грађана.

Издавање одобрења, увоз и извоз, нарочито медицинске опреме и материјала је беспрекорно и континуирано функционисао и давана су сва неопходна тумачења и консултације у вези са опремом и материјалом из надлежности Директората.

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

### **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 појединача, становништва и животне средине од штетног утицаја јонизујућег зрачења;
  - 7) прописује услове за заштиту од повећаног излагања радника, појединача 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 ненуклеарног 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.

За финансирање Директората у 2022. години планирана су средства Законом о буџету Републике Србије за 2022.годину („Службени гласник РС“ 110/21). 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 некласификоване на другом месту, Програмска

активност/пројекат 0005 – Подршка раду Директората за радиациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије, економска класификација 451 – Субвенције јавним нефинансијским предузећима и организацијама, опредељена су средства за пословање Директората у 2022. години у износу од 195.000.000,00 динара.

Законом о изменама и допунама Закона о буџету Републике Србије за 2022. годину („Службени гласник РС“ 125/22) 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 некласификоване на другом месту, Програмска активност/пројекат 0005 – Подршка раду Директората за радиациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије, економска класификација 451 – Субвенције јавним нефинансијским предузећима и организацијама, опредељена средства за пословање Директората смањена су у износу од 28.750.000,00 динара.

Укупни планирани приходи Директората за 2022. годину износе 166.250.000,00 динара.

Од Међународне агенције за атомску енергију (МААЕ) на име трошкова одржавања Регионалне радионице о јавном информисању и Комуникацији: стандарди, механизми и изазови регулаторног тела за нуклеарну безбедност и безбедност Директорату је извршена уплата рефундације трошкова организације Регионалне радионице у износу од 236.784,51 динара.

У 2022. години Директорат није остварио сопствене приходе.

У области финансија у 2022. години извршени су редовни послови израде следећих аката:

1. Финансијског плана за 2022. годину,
2. Завршног рачуна за 2021. годину,
3. Финансијског извештаја за 2021. годину,
4. Плана набавки за 2022. годину,
5. Измена и допуна финансијског плана за 2022. годину,
6. Финансијског дела годишњег извештаја о раду за 2021. годину.

Финансијска служба је током 2022. 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, књиговодствују евиденцију насталих промена и др).

Током 2022. године Директорат је спровео следеће јавне набавке:

- Набавка услуга систематског испитивања радиоактивности у животној средини Републике Србије-мониторинг;
- Набавка добра - горива за службена возила;
- Набавка услуга мобилне телефоније;
- Набавка услуга чишћења пословног простора;
- Набавка ПР услуга;
- Набавка услуга за друштвено одговорни пројекат “Зелена Србија”;
- Набавка услуга чишћења и одржавања хигијене простора;
- Набавка рачунарске опреме.

Јавна набавака услуга израде анимираних видео-спотова: Анимација едукативно-информативних и промотивних филмова, није спроведена током 2022. године.

Такође, током 2022. године спроведене су и набавке у поступку у коме наручници нису обавезни да примењују одредбе Закона о јавним набавкама за набавке услуга у складу са чланом 27. став 1. Закона:

- Набавка канцеларијског материјала и тонера;
- Набавка услуге мобилног интернета;
- Набавка услуге организације и реализације *On-Line* Конференције Нуклеарна сигурност данас;
- Набавка средстава за одржавање хигијене;
- Набавка радова на проширењу сервер собе и радова на преправци преградног портала са клизним вратима за терасу;
- Набавка услуга техничког одржавања и поправки у пословним просторијама Директората;
- Набавка услуга мерења индивидуалног зрачења тлд дозиметрима;
- Набавка материјала за посебне намене – потрошног материјала;
- Набавка едукативног видео материјала.

### **3 Развијање организационог и оперативног функционисања Директората**

На дан 31.12.2022. године Директорат је имао укупно 33 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 2022. године одржане су 4 седнице Одбора Директората (у даљем тексту: Одбор) и то:

- 1) I седница Одбора одржана је преко ЗУМ апликације дана 18.02.2022. године:
  - Усвојен је Програм рада Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије за 2022. годину;
  - Усвојена је Измена и допуна Статута Директората;
  - Усвојен је Финансијски план и План набавки Директората за 2022. годину;
  - Потврђена је Одлука директора о усвајању Извештаја пописне комисије за 2021. годину;
  - Усвојен је Правилник о пријављивању намере и издавању одобрења за обављање радијационе делатности;
  - Усвојен је Правилник о декомисији нуклеарних постројења;
  - Усвојена је измена Правилника о условима за категоризацију радијационих делатности.
- 2) II седница Одбора одржана је путем ЗУМ апликације 25.02.2022. године:
  - Усвојен је годишњи Извештај о раду Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије за 2021. годину;
  - Усвојен је Финансијски извештај Директората за 2021. годину.
- 3) III седница Одбора одржана је дана 15.09.2022. године:
  - Усвојена је измена Правилника о условима за категоризацију радијационих делатности;
  - Усвојена је Информација о раду Директората за првих 8 месеци 2022. године;

- Усвојена је Информација о активностима Директората у вези са догађајима у Украјини.
- 4) IV седница Одбора одржана је 21. децембра 2022. године:
  - Усвојена је Одлука о измени и допуни Финансијског плана Директората за 2022. годину.

### 3.1 Унапређење информационог система Директората

Током 2022. године Директорат је започео низ активности везаних за унапређење информационог система. Реализација ових активности обавља се са партнерима из Европске комисије, кроз различите пројекте јачања капацитета и подршке регулаторном телу у Републици Србији. Овако развијена софтверска решења и базе података, чија се имплементација очекује у наредном периоду, суштински ће унапредити информациони систем Директората и обезбедити најмодерније информационе сервисе за послове из његове надлежности.

Директорат је у склопу пројекта *INSC Project „Support to Serbian Regulathory Authority and the Vinča site, Republic of Serbia“*, Task3: *Development and installation of the radiation exposures registry for occupational exposed persons (radiation workers)* наставио са развојем централизоване базе података - националног дозног регистра доза професионално изложених лица. Циљ пројекта је вођење јединственог регистра о дозама професионално изложених лица који ће бити доступан овлашћеним дозиметријским сервисима за унос и обраду података. Обезбеђена је серверска инфраструктура, развијен концептуални модел базе података, као и корисничка и администраторска упутства. База је у тестној фази и доступна на веб адреси <https://ndr.srbatom.gov.rs/>

У оквиру пројекта „*Strengthening the Capacity of the Western Balkans for radiological and Nuclear Emergency Preparedness and Response: Technical Support for Decision Making*“ обезбеђен је нови сервер и извршена инсталација JRODOS система.

У оквиру међународног пројекта Европске комисије, за унапређење система за рано упозоравање на нуклеарни или радиолошки акцидент, извршен је одабир серверске инфраструктуре као и набавка комуникационих СИМ картица за повезивање станица за мониторинг и централног сервера.

Директорат је, такође, предузео мере заштите информационог система у складу са законском регулативом у овој области. У току је ревизија постојећег Правилника о употреби информатичке опреме и информационог система и поступању са информацијама и документима у Директорату, након чега ће се приступити изради Акта о информационој безбедности, који дефинише мере заштите информационог система од посебног значаја.

Као додатне техничке мере, Директорат је спровео анализу тржишта за поступак јавне набавке система за прављење резервних копија података (*backup* систем). Препозната је потреба да се пословни подаци Директората адекватно заштите како на централној локацији Директората, тако и на безбедној секундарној локацији.

## **4 Примена Закона и доношење подзаконских прописа**

Током 2022. године Директорат је, у складу са својим надлежностима, на стручан и професионалан начин предузимао све неопходне мере и активности у доследној примени Закона. Ово превасходно 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 очувања животне средине у складу са европским стандардима, као и у погледу уређења вршења послова регулаторног инспекцијског надзора над спровођењем мера радиационе 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 радиационе 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 2022. године, радио на припреми потребних подзаконских аката.

У складу са Законом о радиационој и нуклеарној сигурности и безбедности (у даљем тексту: Закон) настављен је рад на доради нацрта

- 1) Стратегије радиационе и нуклеарне безбедности

Такође, у складу са Законом, као и у циљу усклађивања са законодавним оквиром ЕУ, у току 2022. године израђени су и усвојени следећи правилници:

1. Правилник о издавању одобрења;
2. Правилник о декомисији нуклеарних постројења;

Настављен је рад на изради нацрта следећих правилника:

1. Правилник о условима за изузимање делатности од обавезе пријављивања, изузимање пријављене делатности од обавезе добијања одобрења и о ослобађању од регулаторне контроле.
2. Правилник о транспорту опасне робе класе 7 АДР/РИД/АДН (радиоактивне материје)
3. Правилник о ремедијацији и санацији
4. Правилник о обукама, оспособљавању и обавештавању из области заштите од зрачења
5. Правилник о радиоактивним изворима
6. Правилник о контроли садржаја радионуклида

Сходно изнетом, доследна примена Закона, израда подзаконских аката у складу са Законом, као и регулаторни инспекцијски надзор, представљали су кључне активности Директората и у 2022. години.

## **5 Информисање јавности**

Да би се омогућила боља сарадња са јавношћу, транспарентност информација и потпунији увид у активности и рад Директората, током 2022. 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 2022. године статистички гледано просечно имао 4.000 уникатних посета сајту на месечном нивоу.

Посебно, у периоду ванредне ситуације на територији Европе, насталих услед ратних дејстава у Украјини, а посебно по питању угрожености НЕ, забележен је велики пораст посећености сајта Директората, који је на дневном нивоу достизао и до 15.000 уникатних посета.

Одељење за контролу излагања становништва током 2022. године обрадило је тематске чланке који су објављене на сајту Директората:

- Србија добија најновији систем за рано упозоравање на нуклеарни или радиолошки акцидент;
- Обавештење за јавност поводом учесалих питања грађана о ситуацији у Украјини (25.фебруар и 28. фебруар);
- Снажан земљотрес у Јапану;
- Извештај Директората за радиациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије о нивоу радиоактивности (24 извештаја у периоду од 27.фебруара до 27.априла);
- Међународна вежба-одговор на ванредне ситуације;
- Искључен пети блок НЕ „Козлодуј“;
- Саопштења поводом информација о догађајима у НЕ „Запорожје“ (5 извештаја у периоду од 8.августа до 9.септембра);
- Директорат представља капацитете Србије за процену нуклеарних и радиолошких ризика.

Такође, учешће у раду на ауторском тексту објављеном у „Политици“, као и рад на сценарију и учешће у снимању филма.

У 2022. години укупан број медијских објава које су се односиле на теме из области делокруга рада Директората је било више од 8.240. Овим темама највише су се бавили web портали са преко 6.468 објава, затим штампани медији са скоро 961 објава, док су ТВ станице имале преко 811 објава.

### **5.1 Друге информације од значаја за рад Директората**

- Представници Директората учествовали су на Виртуелном састанаку националних официра за везу за регион Европе Међународне агенције за атомску енергију на ком састанку је утврђен Преглед регионалних пројеката за период 2024 -2025 године.
- Даља имплементација пројекта „Подршка регулаторном телу Србије и локалитету Винча“.
- Директорат је објавио извештај о излагању становништва јонизујућем зрачењу из животне средине у 2022. Години.

- Од почетка кризне ситуације на Истоку Европе Директорат је у складу са својим надлежностима повећао степен припремности и вршио појачане активности на праћењу нивоа радиоактивности у ваздуху на територији Републике Србије и редовно обавештавао јавност.
- Успостављена је сарадња између Правног факултета и Директората 15.12.2022. године потписивањем Споразума о сарадњи.
- Представник Директората учествовао на конференцији „*Look Up*“ 7. и 8.12.2022. године, на Копаонику.
- У циљу превенције било каквих дезинформација грађана Директорат је израдио кратак видео материјал којим се представљају капацитети Србије за процену сигурносно-безбедносне ситуације везано за нуклеарне и радиолошке ризике.
- На маргинама Симпозијума о међународној примени нуклеарних гарантија који се у организацији МААЕ одржава сваке четири године, током протоколарног потписивања књиге на тему глобалне дебате о нуклеарном праву у издању МААЕ, дошло је до неформалног сусрета директора Директората и генералног директора МААЕ, г. Рафаела Маријана Гросија.
- Посредством Директората омогућено је да у Републици Србији корисник ЈП Нуклеарни објекти Србије добије приступ инсталационом фајлу и корисничком упутству за употребу следећих симулатора: реактор са водом под притиском, реактор са кључалом водом, реактор са тешком водом под притиском, интегрални реактор са водом под притиском, као и симулатор језгра реактора.
- У Београду је 24.10.2022. године, директор Директората Слађан Велинов као домаћин, званично отворио међународни скуп под називом „Регионална радионица о јавном информисању и комуникацији“ који се реализује под покровитељством Међународне агенције за атомску енергију (МААЕ) као део Мреже за нуклеарну безбедност Европе и Централне Азије (*EuCAS*).
- У Београду је 20-21.09.2022. године одржана Национална радионица – Одговор на безбедносни ванредни догађај у организацији Заједничког истраживачког центра Европске комисије, уз подршку Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије и Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду.
- Представници Директората као делегација Републике Србије учествовали су на седмом редовном састанку држава уговорних страна Заједничке Конвенције о сигурности управљања истрошеним горивом и о сигурности управљања радиоактивним отпадом, који се одржао у периоду од 27.06. до 8.07.2022. године, у седишту Међународне агенције за атомску енергију (МААЕ), у Бечу.
- На вежби у оквиру пројекта Европске комисије „*EP&R in the Western Balkans Region*“ у Драчу, Албанија од 9. до 12.05.2022. године и одговора на симулацију ванредне ситуације изазване акцидентом у нуклеарној електрани Кршко у Словенији и нуклеарној електрани Козлодују Бугарској присуствовали су и представници Директората.

## **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 трећу годину за редом и у 2022. години успешно спровео пројекат који је ове године реализован у десет градова, и то: Чајетина, Дивчибаре, Нови Београд, Бела Црква, Краљево, Горњи Милановац, Сента, Пећинци, Ваљево и Гроцка.

И ове године је присутно активно учешће дипломатског кора и представника амбасада, као што су: Белгије, Шведске, Грузије, Индонезија, Мароко.

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

Директорат је у периоду од 2020. године до 2022. године успео да чак и у периоду тешке епидемиолошке ситуације кроз организацију и спровођење овог пројекта посети више од 30 градова и општина у Републици Србији, и у сарадњи са локалним самоуправама и амбасадама у Србији засади више хиљада стабала.

#### Мана Пројекта 2020-2022.



### **5.3 Конференција „Нуклеарна сигурност данас“**

Директорат за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије (СРБАТОМ) 15.12.2022. године је организовао годишњу међународну конференцију „Нуклеарна сигурност данас“ у виртуалном формату. Ово издање конференције било је посвећено малим модуларним реакторима, акциденту у Гојанији и спремности наше земље за одговор на ванредне догађаје, под називом „Нуклеарна енергија у фокусу стратешких одлука Србије“.

Конференцију је отворила потпредседница Владе Републике Србије, председница Одбора Директората и министарка културе Маја Гојковић, којом приликом је истакла да је важно да сагледамо највеће изазове и размотримо могућа решења поводом најактуелнијих светских дешавања у области примене нуклеарних технологија.

На отварању конференције поздравни говор поред директора Директората Слађана Велинова, одржао је и *Rafael Mariano Grossi*, генерални директор МААЕ и навео да ће МААЕ наставити да подржава Србију у јачању њених капацитета и заштити животне средине.

У реализацији конференције су учествовали и министарка Ђедовић, испред министарства рударства и енергетике, као и амбасадори Кореје и Бразила и представници релевантних институција из Кореје, Мађарске, Аргентине и Бразила, као и колеге из Директората.

Реализована су 3 панела, а говорила су 12 учесника.

Укупан број медијских објава је 46, 40 их је на порталима, 2 на сервисима агенција, 3 у штампи и 2 на телевизији.

Вест о конференцији пренеле су телевизије са националном фреквенцијом, на РТС-у, Пинк-у, Хеппи.

Такође, вест су пренеле и најрелевантније агенције, попут Танјуг, 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 током трајања од 145 минута имала више од 500 прегледа.

Конференција је емитована на *YouTube* каналу Директората

### **5.4 Информације од јавног значаја**

На захтев заинтересованих лица, у извештајном периоду је пружено шест информација 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).

Р. бр.	Број предмета	Датум	Подносилац	Предмет
1	532-01-01427/2022-01	07.02.2022	ЦИНС Центар за истраживачко новинарство Београд	Захтев за приступ информацији од јавног значаја - резултати мерења нивоа радона у школама и вртићима широм Србије
2	021-01-00012/2022-01	18.02.2022	Партнери Србија	Захтев за приступ информацијама од јавног значаја - број захтева примљених у 2021. години везаних за приступ информацијама од јавног значаја
3	537-00-00036/2022-01	21.04.2022	Центар за истраживачко новинарство Србије - фондација Београд	Захтев за информацију од јавног значаја - укупан број инспекцијских надзора, садржај, предузете мере..
4	119-01-00028/2022-01	07.06.2022	Нуклеарни објекти Србије	Захтев за приступ информацији од јавног значаја - решења МААЕ
5	021-01-00041/2022-01	07.10.2022	Станичић Павле Београд	Захтев за информацију од јавног значаја - слика Оље Ивањицки "Један од долазака предсказивача"
6	021-01-00052/2022-01	15.11.2022	Информер дневне новине	Захтев за информацију - слика Оље Ивањицки "један од долазака предсказивача"

## **6 Међународна сарадња и управљање пројектима**

Током 2022. 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 (MAAE)
  - a. Реализација и праћење активних националних, регионалних и међурегионалних пројеката из пројектних циклуса 2018 – 2019, 2020 – 2021 и 2022 – 2023.
  - b. Програмирање националних пројеката за пројектни циклус 2024 – 2025.
  - c. Организација скупова у Републици Србији и припрема за 66. заседање Генералне конференције MAAE.
  - d. Ванпројектне активности MAAE.
- 2) Портал за међународну сарадњу Републике Србије са MAAE и информисање јавности
- 3) Остале активности

### **6.1 Сарадња са Међународном агенцијом за атомску енергију MAAE**

#### **6.1.1 Реализација и праћење националних, регионалних и међурегионалних пројеката из пројектног циклуса 2018 – 2019, 2020 – 2021 и 2022 – 2023.**

Сарадња са MAAE се током 2022. 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. У 2022. години започела је реализација 3 нова национална пројекта у различитим институцијама Републике Србије:

- **SRB/6/016 - Strengthening Calibration Services at the Secondary Standard Dosimetry Laboratory for Radiotherapy Applications**, национални координатор пројекта: Лабораторија за заштиту од зрачења и заштиту животне средине, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Винча (Милош Живановић);
- **SRB/6/017 - Introducing Radionuclide Theranostics in the Centre of Nuclear Medicine, Clinical Centre of Serbia**, национални координатор пројекта: Центар за нуклеарну медицину Клинички центар Србије, Београд (Вера Артико);
- **SRB/9/007 - Strenghtening Radiation Safety Capabilities in Public Company „Nuclear Facilities of Serbia“**, национални координатор пројекта: Јавно предузеће „Нуклеарни објекти Србије“, Винча (Наташа Лазаревић).

У 2022. настављено је са реализацијом 4 национална пројекта из претходног пројектног циклуса 2020 – 2021, којима је одобрено шестомесечно или једногодишње продужење од стране MAAE, како би се реализовале заостале активности набавке опреме или заостале активности јачања људских ресурса (различите обуке одложене услед ковид-19 пандемије):

- **SRB/5/004 - Strengthening of National Reference Laboratories Capacities for Early Detection, Epidemiological Surveillance and Control of Trans-boundary Animal Diseases in emergency situations.** Национални координатор пројекта: Научни институт за ветеринарство Србије (Весна Милићевић).

- **SRB/6/014 - Strengthening the National Capacities for Radiopharmaceutical Production in the Republic of Serbia.** Национални координатор пројекта: Институт за нуклеарне науке „Винча“ (Марко Перић).
- **SRB/6/015 - Upgrading radionuclide therapy and diagnostics and improving advanced application of external beam and brachytherapy in Serbia.** Национални координатори пројекта: Институт за онкологију и радиологију Србије, Београд (Татјана Станојковић) и Институт за онкологију Војводине – Сремска Каменица, Сремска Каменица (Борислава Петровић).
- **SRB/6/013 - Improving Diagnostics and Therapy in the Treatment of Chronic Diseases<sup>1</sup>.** Национални координатор пројекта: Министарство здравља Републике Србије (Небојша Јокић). Институције у којима се спроводи пројекат су: Институт за онкологију и радиологију Србије, Клинички центар Србије, Клинички центар Војводине, Институт за онкологију Војводине – Сремска Каменица и Клинички центар Крагујевац.

Разнородне институције Србије учествовале су у **укупно 26 регионалних пројеката региона Европе (RER)**, од чега је 10 регионалних пројеката из пројектног циклуса МААЕ 2022-2023, 10 регионалних пројеката из циклуса МААЕ 2020-2021, и 6 регионалних пројеката из циклуса МААЕ 2018-2019, као и у **укупно 4 међурегионална пројекта (INT)**, а Одсек је био задужен за њихову реализацију, праћење и евалуацију.

Током 2022. године **реализовано је укупно 86 учешћа** на обукама/ радионицима/ састанцима по регионалним пројектима. Такође, **реализовано је укупно 10 учешћа у међурегионалним пројектима** од интереса.

Реализовано је **укупно 23 учешћа** у оквиру 3 национална пројекта.

Неки регионални пројекти последњих година омогућавају активности набавке и донације опреме, а Одсек је био ангажован око процедура увоза. У 2022. 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);
- **RER/5/025 - Improving Early Detection and Rapid Response to Potential Outbreaks of Priority Animal and Zoonotic Diseases** – прималац донације: Ветеринарски специјалистички институт Краљево (Миланко Шеклер);
- **RER/5/026 - Enhancing the Capacity to Integrate Sterile Insect Technique in the Effective Management of Invasive Aedes Mosquitoes** – прималац донације: Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет (Александра Игњатовић Ђушића);
- **RER/6/037 - Strengthening Nuclear Medicine Capabilities** – прималац донације: Универзитетски клинички центар Србије, Центар за нуклеарну медицину (Вера Артико);
- **RER/9/148 - Strengthening the Regulatory Infrastructure for Radiation Safety** – прималац донације: Директорат за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије (Слађан Велинов).

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

У 2022. години опрема је донирана по следећим међурегионалном пројекту:

- **INT/9/148 - Enhancing Transport Safety Infrastructure in Mediterranean Region Member States through Sustainable Collaboration**– прималац донације: Директорат за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије (Бранко Брајић, Владимир Јањић).

Током године праћена је реализација свих пројеката из програма техничке помоћи и сарадње у које је Република Србија укључена. Рађен је мониторинг активности у оквиру националних, регионалних и међурегионалних пројеката, као и других активности које се остварују са МААЕ.

Евалуација националних пројеката у 2022. 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/6/016, SRB/6/017, SRB/9/007.

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 2024 - 2025.

У 2022. години Одсек је упутио предложену Програмску ноту земље, заједно са сетом од 4 пројектна концепта за наредни пројектни циклус МААЕ ТС 2024–2025, који су дана 30.04.2022. у електронском облику предати у ТС МААЕ путем онлајн *PCMFI* платформе. Након што су од стране ТС МААЕ усвојени за даље програмирање (повратна информација добијена мејлом 19.07.2022. године), израђен је иницијални пројектни дизајн са комплетном пројектном документацијом за следеће предлоге националних пројеката:

- **SRB2022001 - Improving Diagnostics of Cardiovascular Diseases and Identification of Sentinel Lymph Node in Surgical Treatment of Breast Cancer and Melanoma in Serbia** (Универзитетски клинички центар Крагујевац и КБЦ Бежанијска коса);
- **SRB2022002 - Strengthening the Serbian Regulatory Body and its Supportive Technical Capabilities** (Директорат за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије);
- **SRB2022003 - Upgrading and Strengthening the Capacities of National Reference Laboratories for Early Detection, Surveillance and Control of Transboundary Animal Diseases in Outbreak Situations** (Ветеринарски специјалистички институт „Краљево“);
- **SRB2022004 - Increasing Serbia's Capacity to Integrate SIT in Control of Aedes Invasive Mosquitoes by Establishing the Mass-Rearing** (Польопривредни факултет Универзитета у Новом Саду).

#### 6.1.3 Организација скупова у Републици Србији и припрема за 66. ГК МААЕ

Током августа месеца припремљен је нацрт текста Платформе са предлогом Закључка са образложењем, за потребе учешћа делегације Републике Србије на 66. заседању Генералне конференције МААЕ у периоду 26-30. септембар 2022. године, а предузет је и низ других корака у циљу организације учешћа наших делегата

(дистрибуција информација делегатима и институцијама, организација билатералних и мултилатералних састанака са иностраним партнерима, регистрација делегата, итд.), у тесној сарадњи са колегама из других институција (Стална мисија Републике Србије при ОЕБС и др. међународним организацијама у Бечу, Министарство за заштиту животне средине, Министарство културе и информисања).

Представници Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије су у периоду 26-30.09.2022. године у саставу делегације Републике Србије учествовали на 66. заседању Генералне конференције МААЕ

Одсек је током 2022. године спроводио све процедуре за одобравање студијских боравака/структурних посета страних држављана у оквиру националних пројекта ТС МААЕ њихових земаља, чији су домаћини институције у Републици Србији. Конкретне процедуре спроведене су за следеће студијске боравке:

- FS-МАК5010-2203155 – посетилац: Биљана КУЗМАНОВСКА из Северне Македоније, институција домаћин: Институт за ратарство и повртарство Нови Сад, период студијског боравка: 01. 08. - 30. 09. 2022.
- FS-BOT5022-2002457 – посетилац: *Galeboe MODISE*<sup>2</sup> из Боцване, институција домаћин: Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду, период студијског боравка: 09. 01 - 09. 03. 2023.
- FS-MAR5029-2202300 – посетилац: *Ravi SEEWOOGOOLAM*<sup>3</sup> из Маурицијуса, институција домаћин: Институт за ратарство и повртарство у Новом Саду, период студијског боравка: 10. 01 - 10. 03. 2023.

Такође у Одсеку се пратио/прати реализација одобрених студијских боравака и стручних посета.

Током 2022. спроведене су припремне активности за организацију два скупа ТС МААЕ у Републици Србији, у оквиру пројекта *RER/6/040* Унапређење испоруке радиотерапије кроз побољшану употребу напредних техника дозиметрије и радиотерапије. Институција-домаћин оба скупа био је Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду:

- *ME-RER6040-2205189* - Први координациони састанак по пројекту *RER/6/040* је одржан у Новом Саду у периоду 17-19. октобра 2022. године;
- *SP-RER6040-2205850* - Радионица о напредним техникама дозиметрије радиотерапије – Осигурање квалитета специфично за пацијента, радионица је одржана у Новом Саду у периоду 01-04. децембра 2022. године.

Припремне активности укључивале су покретање процедуре за усвајање платформе (*Host Government Agreement*) о одржавању скупа у Србији, као и пратећу кореспонденцију са домаћином скупа и ТС МААЕ.

Током године Директорат је од стране ТС МААЕ био информисан о ангажовању домаћих стручњака у експертским мисијама МААЕ:

- *EXP-RER0049-EVT2204069* – ангажовани стручњак Јадранка ЂУРИЧИЋ, време и место одржавања мисије: 27. 06.-08.07.2022. године, Беч, Аустрија;
- *EXP-UZB6015-EVT2205297* – ангажовани стручњак Милош ЖИВАНОВИЋ, време и место одржавања мисије: 05.-16.09.2022. године, Ташкент, Узбекистан;

<sup>2</sup> Име и презиме посетилаца наведени су онако како су исписани у њиховим пасошима

<sup>3</sup> Име и презиме посетилаца наведени су онако како су исписани у њиховим пасошима

- *EXP-RER7013-EVT2204865* – ангажовани стручњак Наташа ТОДОРОВИЋ, време и место одржавања мисије: 26 - 30. 09. 2022. године, Загреб, Хрватска.

#### 6.1.4 Ванпројектне активности МААЕ

Током године у Одсеку је праћена реализација 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 МААЕ, који обухватају различите техничке састанке, конференције, координисане истраживачке активности, разне специјализоване мисије итд.

Током 2022. године представници Републике Србије имали су **укупно 18 реализованих учешћа у 15 ванпројектних скупова МААЕ** и **укупно 25 реализованих учешћа на 8 конференција** у организацији МААЕ

## 6.2 Реализација пројекта из фондова Европске комисије

- *INSC Project „Support to Serbian Regulathory Authority and the Vinča site, Republic of Serbia“, Task3: Development and installation of the radiation exposures registry for occupational exposed persons (radiation workers)*. Пројекат води консултантска фирма ENCO из Аустрије.

Током 2022. године у оквиру пројекта одржани су следећи састанци:

1. 1<sup>st</sup> Periodic Progress meeting, 7.07.2022. године, Београд
2. 1<sup>st</sup> Steering Committee meeting, 8.07.2022. године, Београд
3. 2<sup>nd</sup> Steering Committee meeting 4.10.2022. године, виртуелно

Током 2022. године у оквиру Задатка 2 прегледана је документација коју је ЈП „Нуклеарни објекти Србије“ доставило Директорату уз захтев да се активност декомисије радијумског бункера наведена и у проектном задатку преименује у санацију објекта бункер. Овај захтев оцењен је као неоснован и ЈП „Нуклеарни објекти Србије“ упућено да поступи у складу са пројектним задатком и договором са иницијалног састанка из септембра 2021. године.

Током 2022. године пројекат у делу Поглавље 3: (*Task 3*) се реализовао кроз следеће активности:

- Утврђен је начин идентификације изложених радника;
- Овлашћени сервис ЗЗЗР Ниш отпочео је да електронски води базу изложених радника;
- Развијен је програм базе за изложене лица (дефинисан је садржај базе, приступ, процес уношења података, и др.)
- Дати су коментари овлашћених правних лица на драфт базе.

Током 2022. године у оквиру Задатка 5 пројекта издата је Сагласност за санацију контаминираног објекта и то зграде бр. 14. Лабораторије за Материјале Института за нуклеарне науке „Винча“.

- 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 ацидена. Пројекат на регионалном нивоу води консултантска фирма ENCO из Аустрије.

Током 2022. године пројекат се реализовао кроз:

1. Низ онлајн састанака којима се прати реализација пројекта. На састанцима се договарају и наредни кораци у реализацији пројекта;
  2. У Драчу у Албанији је од 9. до 12. маја 2022. одржана вежба одговора на симулацију ванредне ситуације изазване ацидентом у нуклеарним електранама у окружењу у којој су учествовали представници Директората;
  3. Тренинг за рад у *JRODOS* систему
  4. У Бечу је од 19. до 23. септембра 2022. године одржан *On-The-Job Training on JRODOS DSS* у коме су представници Директората узели учешће.
  5. У оквиру обуке за рад у програму *JRODOS* одржано је више вежби 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 у 2022. години спроводила се кроз учествовање у симулационој вежби организованој као студија случаја у оквиру које је приказан национални систем Србије за одговор на ванредни догађај у НЕ Пакш у Мађарској и НЕ Козлодуј у Букарској са прекограницним утицајем. Вежба је организована у периоду од 5. маја до 10. јуна 2022.

- 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*”.

Пројекат је започет 2021. године. Активности у оквиру имплементације пројекта у 2022. години:

1. Достављање информација о потребама и питањима за решавање у циљу успостављања Националног центра за нуклеарне или радиолошке ванредне ситуације укључујући повезивање на EURDEP;
  2. Учешће у *ROM* мисији (*Results Oriented Mission*) која је одржана 6. септембра 2022. године у Београду.
- „*Supply and installation of an Early Warning Radiation Monitoring Network (EWRMN) in Western Balkans*“.

Имплементација пројекта је започела у 2022. години и спроводила се кроз:

1. Селекцију локација за инсталацију мерних уређаја. Изабране су 33 локације.

2. Обиласак и преглед техничких карактеристика изабраних локација.
- INSC 2019/409-169 „Emergency Preparedness and Response in the Western Balkan Region“

Састанци о напретку активности у оквиру пројекта одржани виртуелно 16. марта, 9. маја и 11. октобра 2022.

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

Од 2022. године комплетна електронска евиденција о учешћима домаћих кандидата на скуповима МААЕ, као и подаци и пратећа документација која се односи на саме скупове и/или пројекте у оквиру којих су се скупови реализовали, води се у оквиру SQL базе података која чини основу *Портала за међународну сарадњу Републике Србије са Међународном агенцијом за атомску енергију*.

Тестиран је Модул за унос и одобравање извештаја корисника који је саставни део Портала, намењен спољним корисницима за унос извештаја са скупова у електронском облику. Такође, тестирана је функционалност модула за прилагање/уклањање допунске документације уз извештаје. Тестиран је процес прегледа и одобравања, односно враћања на дораду/одбијања унетих извештаја који ће се спроводити у Одсеку.

Запослени Одсека завршили су једномесечни курс за анализу података применом софтверског алата *Microsoft Power BI Desktop*, како би се оспособили да израде одговарајући модел података и све неопходне извештаје у оквиру датог софтверског пакета, а за потребе различитих аналитичких и статистичких обрада Одсека, ради оцене досадашње и унапређења будуће сарадње Србије са МААЕ.

Одсек је 03.11.2022. године израдио коначне верзије два илустрована документа која дају детаљне инструкције за коришћење Портала међународне сарадње Републике Србије са МААЕ: Упутство за модераторе и Упутство за кориснике.

**Упутство за модераторе** има укупно 26 страна, и садржи следећа поглавља:

- Приступање модератора порталу;
- Мени корисничког имена;
- Шифрарници;
- Пројекти;
- Скупови;
- Номинације и извештаји корисника;
- Модул за унос и одобравање извештаја корисника.

**Упутство за кориснике** има укупно 13 страна, и садржи следећа поглавља:

- Приступање корисника порталу;
- Мени корисничког имена;
- Пројекти;
- Скупови корисника;
- Номинације и извештаји корисника;
- Модул за унос и одобравање извештаја корисника.

Уз наведена упутства израђен је и пратећи садржај интернет страница СРБАТОМ који ће бити ажуриран по одобрењу објава упутстава на интернет сајту Директората.

Да би се омогућила боља сарадња са јавношћу, транспарентност информација и потпунији увид у активности и рад и значај Одсека, током 2022. године спровођено је редовно ажурирање интернет сајта Директората у целинама које се односе на међународну сарадњу<sup>4</sup>, као и припрема вести и нових текстова за сајт.

#### 6.4 Остале активности

Централни догађај сарадње са регулаторним телима из региона, који је имао за циљ унапређење и јачање сарадње националних регулаторних тела у нашем региону, било је организовање и одржавање мултилатералног састанка на маргинама 66. заседања Генералне конференције МААЕ, до којег је дошло на иницијативу Републике Србије.

Одсек је био задужен за организацију овог састанка и комплетну комуникацију са представницима регулаторних тела Босне и Херцеговине, Македоније, Словеније, Хрватске и Црне Горе, односно делегатима Генералне конференције земаља у региону који долазе из нуклеарних регулатора.

Предложена листа главних тема које је требало покрити током састанка била је следећа: 1) Размена искустава: дискусија о заједничким регулаторним изазовима и размена добре регулаторне праксе; 2) Прекограницна сарадња и регулаторна инспекција; 3) Закључивање билатералних споразума; 4) Заједничко учешће у пројектима које финансира Европска комисија.

Током састанка, учесници су дискутовали о прекограницној сарадњи и пословима инспекције, о заједничком учешћу у међународним пројектима, као и о припремама и закључивању билатералних споразума.

Договорено је да се састанци овог типа установе као редовна пракса.

### 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, и током 2022. 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 том смислу су:

- Припремљени коментари на Заједничку преговарачку позицију за ПП15;
- Израђени прилози за припрему новог НПАА 2022-2025;
- Израђене табеле јачања административних и институционалних капацитета за нови НПАА 2022-2025;
- Израђене табеле процене финансијских ефеката новог НПАА 2022-2025;
- Узето је учешће на ТАЕКС радионици о мониторингу радиоактивности;
- Припремљени Прилози за извештај о спровођењу НПАА за III и IV квартал 2022. године;

<sup>4</sup> На страницама интернет сајта Директората које се односе на међународне уговоре и Додатни протокол није било измена.

- Припремљен прилог за Годишњи извештај о напретку за 2021/2022. годину у оквиру ПГ 15 за део 6. Нуклеарна енергија, нуклеарна сигурност и заштита од зрачења;
- Припремљени коментари на Нацрт Записника са Осмог састанка Одбора за праћење ССП одржаног 6. јула 2022. године;
- Прилози 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 12. децембра 2022. године;
- Вршена је континуирана комуникација са МРЕ у вези ТАЕКС помоћи;
- Обављане су и све остале неопходне активности у консултацијама са представницима ПГ 15, 25 и 28 у циљу благовремене реализације свих задатака у оквиру наведених преговарачких група.

## **8 Послови у области радиационе и нуклеарне сигурности и безбедности**

Према плану и програму рада за 2022. годину Сектор за радиациону и нуклеарну 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) настављен је рад на нацртима следећих стратешких докумената:

- 1) Стратегија радијационе и нуклеарне безбедности

У складу са Законом, као и у циљу усклађивања са законодавним оквиром ЕУ, у току 2022. године израђени су и усвојени следећи правилници:

- 1) Правилник о издавању одобрења
- 2) Правилник о декомисији нуклеарних постројења

Настављен је рад на изради нацрта следећих правилника:

- 1) Правилник о условима за изузимање делатности од обавезе пријављивања, изузимање пријављене делатности од обавезе добијања одобрења и о ослобађању од регулаторне контроле.
- 2) Правилник о транспорту опасне робе класе 7 АДР/РИД/АДН (радиоактивне материје)
- 3) Правилник о ремедијацији и санацији
- 4) Правилник о обукама, оспособљавању и обавештавању из области заштите од зрачења
- 5) Правилник о радиоактивним изворима
- 6) Правилник о контроли садржаја радионуклида

### **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.

- Селекција локација за инсталацију мерних уређаја набављених по пројекту Европске комисије „Supply and installation of an Early Warning Radiation Monitoring Network (EWRMN) in Western Balkans. Изабране су 33 локације.
- Обилазак и преглед техничких карактеристика изабраних локација.

**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-1b* одржана 21. априла 2022. године;
  - *ConvEx-2a* одржана 16. новембар 2022. године.
- Праћење МААЕ *USIE* сајта
- Обавештавање јавности о ванредним догађајима на нуклераним реакторима и другим ванредним догађајима у 2022. години.

**3. Активности у оквиру мониторинга радиоактивности у животној средини**

- Анализа резултата мерења и објављивање Извештаја о нивоу излагања становништва јонизујућем зрачењу за 2021. годину.
- Припрема образца за Извештај о систематском испитивању радиоактивности у животној средини у 2022. години.
- Преглед привремених извештаја овлашћених правних лица који се односе на реализацију дела програма Систематског испитивање радиоактивности животне средине за 2022. годину, а у складу са потписаним уговором.
- Преглед извештаја о извршеним пословима систематског испитивања радиоактивности у животној средини Републике Србије у 2022. 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 2022. годину.
- На предлог Директората и Министарства за заштиту животне средине Влада Републике Србије је крајем 2022. године донела закључак, на основу сагласности Одбора за заштиту животне средине Народне скупштине, којим је Влади дата сагласност за привремену примену Споразума између Европске заједнице за атомску енергију (ЕУРАТОМ) и држава нечланица Европске уније о учешћу потоњих у договорима Заједнице за рану размену информација у случају радиолошке ванредне ситуације (*ECURIE*), до његовог ступања на снагу.

**4. Активности везане за оружани сукоб у Украјини**

Од почетка оружаног сукоба на територији Украјине 24. фебруара 2022. године спроведене су следеће активности:

- Континуирано праћење дозе гама зрачења у ваздуху аутоматским мерним станицама система за рано упозоравање на нуклеарни или радиолошки акцидент на територији Републике Србије;
- Праћење нивоа дозе гама зрачења у ваздуху у Европи, укључујући Украјину кроз *EURDEP* платформу (Европска платформа за размену радиолошких података);
- Праћење и размена информација кроз систем за обавештавање о ванредним догађајима Међународне агенције за атомску енергију (МААЕ) у складу са Конвенцијом о раном обавештавању о нуклеарним несрећама;

- Свакодневно покретање Јродос програма у циљу прогнозе могућег кретања радиоактивног облака уколико би дошло до испуштања радиоактивних материја у животну средину у нуклеарним електранама у Украјини;
- Извештавање надлежних институција о радијационој и нуклеарној сигурности и безбедности на територији Украјине, Европе и наше земље у складу са дневним информацијама. Дневни извештаји и извештаји у складу са важношћу догађаја у Украјини са аспекта нуклеарне сигурности;
- Извештавање становништва путем сајта Директората о радијационој и нуклеарној сигурности и безбедности на територији Украјине, Европе и наше земље у складу са дневним информацијама;
- У периоду од 25. фебруара 2022. године до 22. марта 2022. године због потенцијалне угрожености територије наше земље са аспекта радијационе и нуклеарне сигурности и безбедности услед оружаног сукоба у Украјини Директорат је овлашћеном правном лицу Институту за нуклеарне науке „Винча“ наложио интензивније праћење радиоактивности на свим локацијама на којима су постављене пумпе за узорковање аеросола у нашој земљи и да о томе редовно обавештава;
- Након 22. марта 2022. године кад је процењено да је ризик од нуклеарног или радиолошког ванредног догађаја у Украјини са прекограницним ширењем радиоактивних материја низак, Институт за нуклеарне науке „Винча“ наставља мерења радиоактивности аеросола у складу са програмом редовног мониторинга радиоактивности према Правилнику о утврђивању програма систематског испитивања радиоактивности у животној средини.

## **5. Издавање одобрења и овлашћења**

Током 2022. 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.

### Издавање одобрења

Одељење за контролу радијационих делатности и нуклеарних активности је издало укупно 2.048 докумената у 2022. години. У Табели 1. је дат преглед издатих докумената.

*Табела 1. Број издатих докумената током 2022. године*

ТИП ДОКУМЕНТА	УКУПНО
Регистрација радијационе делатности ниског ризика	111
Лиценца за обављање радијационе делатности умереног ризика	61
Лиценца за обављање радијационе делатности високог ризика	42
Решење којим се одобрава коришћење извора јонизујућих зрачења	214
Потврда намере обављања делатности	44
Сагласност на прелиминарни извештај о сигурности	14
Обустава сагласности за постављање и пробни рад извора јонизујућих зрачења	0
Исправка грешке	2
Одузимање решења	16
Измена решења	2

Обустава поступка	19
Одбацање	34
Дописи и обавештења	398
Решење о издавању дозволе за транспорт радиоактивних материјала	395
Решење о издавању дозволе за промет радиоактивног материјала	257
Решење о издавању дозволе за промет уређаја који производе јонизујућа зрачења	354
Решење о издавању дозволе за промет деутеријума и његових једињења	85
<b>УКУПНО:</b>	<b>2048</b>

Одељење за контролу радијационих делатности и нуклеарних активности је у 2022 години издало две лиценце за обављање нуклеарних активности и то:

- Лиценца за пробни рад нуклеарног постројења Постројење за прераду радиоактивног отпада

Одељење за контролу радијационих делатности и нуклеарних активности је у 2022 години издало Сагласност за санацију контаминираног објекта и то зграде бр. 14 Лабораторије за Материјале Института за нуклеарне науке „Винча“.

#### Издавање овлашћења

У оквиру активности издавања овлашћења за вршење послова заштите од зрачења, у току 2022. године издато је укупно 22 овлашћења.

#### **6. Safeguards и Додатни протокол**

У току 2022. године обављене су редовне годишње активности у складу са обавезама Републике Србије према одредбама Споразума о примени гарантија уз уговор о неширењу нуклеарног оружја и Додатног протокола, које се односе на евидентију 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 гарантија обављена је у периоду 30. Новембар – 01. децембар 2022. године. Као резултат посете од МААЕ је добијен закључак да Република Србија испуњава своје обавезе по Споразуму о примени гарантија уз уговор о неширењу нуклеарног оружја и да се нуклеарни материјал не користи за недозвољене и непријављене активности.

#### **7. Међународне конвенције**

Током 2022 године активно је праћена комуникација у вези са одржавањем прегледних састанака по међународним конвенцијама.

#### Заједничка конвенција о сигурности управљања истрошеним горивом и о сигурности управљања радиоактивним отпадом

У периоду од 4-6. маја 2022. године делегација Републике Србије је учествовала на Четвртом ванредном састанку по Заједничкој конвенцији о сигурности управљања истрошеним горивом и о сигурности управљања радиоактивним отпадом. Састанак је

одржан у седишту Међународне агенције за атомску енергију (МААЕ) у Бечу. На састанку су разматрани предлози за измену докумената који се користе као водичи за имплементацију Заједничке конвенције о сигурности управљања истрошеним горивом и о сигурности управљања радиоактивним отпадом.

У периоду од 27. јуна до 8. јула 2022. године делегација Републике Србије је учествовала на Седмом редовном састанку по Заједничкој конвенцији о сигурности управљања истрошеним горивом и о сигурности управљања радиоактивним отпадом. Састанак је одржан у седишту Међународне агенције за атомску енергију (МААЕ) у Бечу. На састанку је представљен Други национални извештај Републике Србије по Заједничкој конвенцији о сигурности управљања истрошеним горивом и о сигурности управљања радиоактивним отпадом.

#### Конвенција о нуклеарној сигурности

Током 2022. године урађен је Други национални извештај Републике Србије по Конвенцији о нуклеарној сигурности. Извештај је достављен МААЕ у предвиђеном року.

#### Конвенција о раном обавештавању о нуклеарним несрећама и Конвенција о пружању помоћи у случају нуклеарних несрећа или радиолошке опасности

Представници Директората узели су активно учешће у 11. састанку надлежних тела по Конвенцији о раном обавештавању о нуклеарним несрећама и Конвенцији о пружању помоћи у случају нуклеарних несрећа или радиолошке опасности.

### **8. Учешће на скуповима и састанцима**

Током 2022. године реализовано је учешће на следећим скуповима и састанцима:

- 1) Виртуални скуп „Нуклеарна сигурност данас“ у организацији Директората, одржан 15.12.2022. године;
- 2) Виртуелна радионица о плану пута за мале модуларне реакторе и анализи технологије, одржана у периоду 19 – 21.09.2022. године у организацији Министарства рударства и енергетике и Програма основне инфраструктура за одговорну употребу технологије малих модуларних реактора (Foundational Infrastructure for Responsible Use of Small Modular Reactor Technology – FIRST) из САД
- 3) Научни скуп „ НУКЛЕАРНЕ ЕЛЕКТРАНЕ У ЕНЕРГЕТИЦИ СРБИЈЕ - потребе, могућности, перспективе“ одржан 22. новембра 2022. године у организацији Академијског одбора за енергетику Српске академије наука и уметности

### **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.

<b>Назив скупа</b>	<b>Период одржавања</b>	<b>Место одржавања</b>
IAEA Technical Meeting on Reuse and Recycling of Disused Sealed Radioactive Sources (DSRS)	04-08.04.2022	Беч, Аустрија
IAEA Fifth Technical Meeting on the International Project on Decommissioning of Small Medical, Industrial and Research Facilities, Brussels, Belgium	09-13.05.2022	Брисел, Белгија
IAEA Technical Meeting on Lessons Learned from the Management of Disused High Activity Sources	16-20.05.2022	Беч, Аустрија
IAEA Regional Workshop on Practical Techniques for Workplace Monitoring	06-10.06.2022	Никозија, Кипар
IAEA Interregional Meeting on Establishing and Maintaining a National Register of Sealed Radioactive Sources	27.06-01.07.2022	Сао Пауло, Бразил
IAEA Interregional Meeting on Records Management, Records Keeping, Registries and Traceability, Related to Sealed Radioactive Sources and Disused Sealed Radioactive Sources	25-29.07.2022	Манила, Филипини
Technical Meeting to Revise IAEA Safety Report Series No. 50 "Decommissioning Strategies for Facilities using Radioactive Material"	15-19.08.2022	Беч, Аустрија
IAEA Regional workshop on gaps identification in regulatory control of exposure from non-medical human imaging and inspection devices	29-31.08.2022	Тирана, Албанија
IAEA Enhancing Transport Safety Infrastructure in Mediterranean Region Member States through Sustainable Collaboration – Interregional Meeting on Package Design Compliance and Transport Inspection Procedures	12-16.09.2022	Слиема, Малта
IAEA Postgraduate Educational Course on Radiation Protection and the Safety of Radiation Sources	3.10-16.12.2022	Атина, Грчка
IAEA Regional Workshop on Application of a Graded Approach in Regulating the Safety of Radiation Sources	3-7.10.2022	Атина, Грчка
EC INSC T&T Project MC3.01/20 - Regulation of Radiation Protection in Medical Application – training course	3-7.10.2022	Нови Сад, Србија
IAEA Regional Workshop on Enhancing Environmental Radiation Monitoring for Planned, Emergency and Existing Exposure Situations	27.6. до 1.7.2022	Беч, Аустрија
RODOS User Group, RUG,	25. јануар 2022. 19. јул 2022	Виртуелно
GAEK, NSA, Regional Transport Security Symposium	11-13.10.2022	Атина, Грчка
EC INSC Training Course on the Legal and Regulatory Basis for Nuclear and Radiation Safety	24-28.10.2022	Париз, Француска
IAEA Interregional Meeting on Reuse and Recycling of Disused Sealed Radioactive Sources(DSRS)	7-11.11.2022	Сарајево, БиХ

Regional Workshop on the Achievements of the Regional Project on the Development and Implementation of National Radon Action Plans	23.-27.мај 2022	Атина, Грчка
Обука за рад у програму JRODOS, INSC 2019/409-169 „Emergency Preparedness and Response in the Western Balkan Region“	19.-23.9.2022	Беч, Аустрија
"Environmental radioactivity monitoring by sampling and laboratory analysis: current situation and needs in the Western Balkans Countries", TAIEX	8-10.јун 2022.	Подгорица, Црна Гора

Током 2022. године запослени у Сектору за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност учествовали су као експерти у три експертске мисије организоване од стране Међународне агенције за атомску енергију:

Назив скупа	Период одржавања	Место одржавања
International Expert to TC INT9186, Interregional Meeting on Quality Management for the Safety and Security of Disused Sealed Radioactive Sources and Radioactive Waste	3-7.10.2022	Виндхук, Намибија
International Expert to TC Meeting to Develop the Project Design for TC cycle 2024-2025: “Building Capacity for Radioactive Waste Management to Support the Sustainable use of Nuclear Technologies””	28.11.-02.12.-2022	Беч, Аустрија
ORPAS mission to Slovak Republic/ EVT2200494	26.6.- 7.7.2022.	Братислава, Словачка

## 10. Остале активности

- Одељење за контролу излагања становништва у складу са захтевима правних лица издавало је тумачења Правилника о контроли радиоактивности робе приликом увоза, извоза и транзита („Службени гласник РС“, бр.86/19 и 90/19).
- Учешће у изради Анализе стања система за Стратегију смањења ризика од катастрофа и управљања ванредним ситуацијама.

## 9 Послови инспекцијског надзора

Према плану и програму рада за 2022. 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 2022. години Инспекција је вршила редовне инспекцијске надзоре над регистрованим надзираним субјектима према утврђеном плану инспекцијских надзора за 2022. годину. Укупан број редовних инспекцијских надзора је 28, извршен код укупно 28 надзираних субјеката.

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

Надзирани субјекат	Делатност
Општа болница Сремска Митровица	медицина/дијагностика
Институт за здравствену заштиту мајке и детета Србије "Др Вукан Чупић"	медицина/дијагностика
Општа болница Лесковац	медицина/интервентне процедуре
Дом здравља Чачак	стоматологија/дијагностика
Општа болница Параћин	медицина/дијагностика
Владан Тодоровић Пр Специјалистичка лекарска ординација из области радиологије РДЦ Пожаревац	медицина/дијагностика
Клинички центар Крагујевац	медицина/радиотерапија
Општа болница Јагодина	медицина/дијагностика
Клиничко болнички центар „Др Драгиша Мишовић - Дедиње“	медицина/дијагностика
Специјална болница за рехабилитацију Бања Ковиљача	медицина/дијагностика
Yura corporation d.o.o. Rača - огранак Лесковац	Анализа материјала и предмета
Стоматолошка ординација „Др Огњен Станков“	стоматологија/дијагностика
Георгија Вељин ПР Ординација денталне медицине Орто-дент КИ центар Кикинда	стоматологија/дијагностика
Универзитетски клинички центар Србије, ОЈ Клиника за гинекологију и акушерство, Београд	медицина/РИА лабораторија
Далибор Драговић ПР Ветеринарска амбуланта Анималија Обреновац	ветерина
Специјалистичка стоматолошка ординација Олушки Мирослав Олушки предузетник Нови Сад	стоматологија/дијагностика
Veterinarska ambulanta Oculus d.o.o. Apatin, OJ Beograd	ветерина
Друштво са ограничено одговорношћу за израду производа од метала ЕМ DIP PRO TEAM d.o.o. Београд	индустријска радиографија
Владимир Ђурчић ПР Ветеринарска амбуланта Дарвин Нови Сад	ветерина
Carlsberg Srbija d.o.o., Čelarevo	контрола квалитета и производа
Завод за денталну медицину Крагујевац	стоматологија/дијагностика
МИПХЕМ д.о.о. Београд	овлашћено правно лице

Институт за примену нуклеарне енергије - ИНЕП, Београд - Земун	овлашћено правно лице
Man-sievert d.o.o. Београд	овлашћено правно лице
Институт Алфапревинг д.о.о. Београд	овлашћено правно лице
J&S d.o.o. Petrovaradin	индустријска радиографија
APAVE VerTech d.o.o. Београд	индустријска радиографија
Институт за испитивање материјала АД - ИМС	индустријска радиографија
<b>Укупно:</b>	<b>28</b>

## 2. Ванредни инспекцијски надзори:

У току 2022. 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 **39**, од тога:

- Уклањање радиоактивних громобрана: 6
- Детекција напуштених извора зрачења: 3
- Поступање према нерегистрованим субјектима: 7
- Контрола излагања професионално изложених лица и становништва: 6
- Остале представке у домену радијационе и нуклеарне сигурности и безбедности: 16
- Транспорт извора зрачења: 1

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

Надзирани субјекат	Предмет инспекцијског надзора
Институт за онкологију и радиологију Србије	Управљање и одлагање радиоактивног отпада
Инос-Балкан д.о.о. Ваљево	Проналазак напуштеног извора зрачења у металном отпаду
ЕИ Комерц д.о.о. Ниш - у стечају	Губитак извора зрачења
Elekta solutions d.o.o. Београд	Повишена ефективна доза изложених радника
ЈП ЕПС Огранак РБ Колубара, Лазаревац	Губитак извора зрачења
Завод за здравствену заштиту Гај Београд	обављање радијационе делатности без претходно прибављеног одобрења Директората
Центар за нуклеарну медицину Medica Nucleare, Београд	Управљање и одлагање радиоактивног отпада

Универзитетски Клинички центар Ниш, Центар за нуклеарну медицину	Управљање и одлагање радиоактивног отпада
Општа болница Ђуприја – Служба нуклеарне медицине	Управљање и одлагање радиоактивног отпада
Дом здравља Medicus universalis Крагујевац	Управљање и одлагање радиоактивног отпада
Здравствени центар Зајечар, Одсек за нуклеарну медицину	Управљање и одлагање радиоактивног отпада
Специјална болница за болести штитасте жлезде и болести метаболизма Златибор - Одељење нуклеарне медицине	Управљање и одлагање радиоактивног отпада
Републичка Дирекција за имовину Републике Србије, Београд	Уклањање радиоактивног громобрана
Институт за онкологију Војводине, Сремска Каменица	Управљање и одлагање радиоактивног отпада
Клинички центар Војводине	Управљање и одлагање радиоактивног отпада
Весна Нешовић ПР специјалистичка стоматолошка ординација оралне хирургије Витадент Крушевач	Обављање радијационе делатности без претходно прибављеног одобрења Директората
Нови Сад, Приморска 86.	Уклањање радиоактивног громобрана
Универзитетски клинички центар Крагујевац - Центар нуклеарне медицине	Управљање и одлагање радиоактивног отпада
Управа за војно здравство - ВМА, Министарство одбране	Управљање и одлагање радиоактивног отпада
Здравствена установа општа болница Импулс, Београд	Обављање радијационе делатности без претходно прибављеног одобрења Директората
Завод за здравствену заштиту радника Железнице Србије	Повишена ефективна доза изложених радника
Весна Димитријевић ПР Стоматолошка ординација Весна дент Деспотовац	Обављање радијационе делатности без претходно прибављеног одобрења Директората
Пејовић Дентал, Београд	Обављање радијационе делатности без претходно прибављеног одобрења Директората
Институт за нуклеарне науке Винча, Спољнотрговински промет	Транзит извора зрачења
Институт за онкологију и радиологију Србије	Повишена ефективна доза изложених радника
Институт за здравствену заштиту мајке и детета Србије Др Вука Чупић Београд	Обављање радијационе делатности без претходно прибављеног одобрења директората
Земљорадничка задруга Ратаје, Александровац	Уклањање радиоактивног громобрана
Министарство финансија, Управа царина Републике Србије	Заштита од јонизујућих зрачења
Стамбена заједница Трг Јакаба и Комора 28, Суботица	Уклањање радиоактивног громобрана

<i>Recupera</i> , Београд	обављање радијационе делатности без претходно прибављеног одобрења директората
Контролинг НДТ д.о.о. Београд-Вождовац	Пријава извора јонизујућег зрачења
Привредно друштво <i>APAVE VerTech d.o.o.</i> Београд - Чукарица	Пријава извора јонизујућег зрачења
Институт за нуклеарне науке Винча	Пријава извора јонизујућег зрачења
<i>Elekta solutions d.o.o.</i> Београд	Повишена ефективна доза изложених радника
Миком д.о.о. Нови Сад	Уклањање радиоактивног громобрана
Железничка станица Димитровград, <i>Econet Bulgaria Ltd</i> , Бугарска	Проналазак напуштеног извора зрачења у металном отпаду
Институт Гоша д.о.о. Београд	Повишена ефективна доза изложених радника
Концерн фабрка вагона Краљево д.о.о.	Уклањање радиоактивног громобрана
Дом здравља Стари Град	Пријава извора јонизујућег зрачења
<b>Укупно:</b>	<b>39</b>

### 3. Контролни инспекцијски надзори:

Инспекција је у 2022. години извршила **21** контролни инспекцијски надзор с циљем утврђивања извршења мера наређених током претходних инспекцијских надзора.

### 4. Сарадња са другим државним органима:

Током 2022. године 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:

Представници Сектора инспекције су током 2022. године реализовали учешће на следећим скуповима и састанцима:

- *Regional Workshop on Threat Assessment and a Risk Informed Approach for Nuclear and other Radioactive Material out of Regulatory Control*, Загреб, Хрватска 04.-08. јул 2022.
- Национална радионица – Одговор на безбедносни догађај, Београд, 20.–21. септембар 2022.
- *Tenth Meeting of the Working Group on Radioactive Material Security*, Беч, Аустрија, 10.–14. октобар 2022.

- *Technical Meeting of the Representatives of Parties to the Convention on the Physical Protection of Nuclear Material (CPPNM) and the CPPNM Amendment (Points of Contact Meeting)*, Беч, Аустрија, 14.–15. новембар 2022.
- *Regional Training Course on Authorization and Inspection for the Security of Radioactive Material and Associated Facilities*, Тирана, Албанија, 21.–25. новембар 2022.

Број: 021-01-2/2023-02

Београд, 27. фебруар 2023. године.

ПРЕДСЕДНИЦА ОДБОРА ДИРЕКТОРАТА



Мјаја Гојковић, дипл. правник