

На основу члана 16 став (1), члана 17 и члана 18 Закона о радијационој и нуклеарној безбједности у Босни и Херцеговини („Службени гласник БиХ“, број 88/07), директор Државне регулаторне агенције за радијациону и нуклеарну безбједност д о н о с и

ПРАВИЛНИК О ПРИЗНАВАЊУ СТАТУСА КВАЛИФИКОВАНОГ ЕКСПЕРТА

Члан 1. (Предмет)

Овим правилником се за правна и физичка лица прописују услови за признавање статуса квалификованог експерта, одговорност квалификованог експерта, критеријуми и поступак признавања статуса експерта, садржај пријавног обрасца, садржај и изглед сертификата за признавање статуса експерта, обавезе носиоца ауторизације, план потребног знања за признавање статуса експерта, као и друга важна питања везана за признавање статуса квалификованог експерта.

Члан 2. (Циљ)

Овај правилник има за циљ успостављање и одржавање система признавања статуса квалификованог експерта за заштиту од зрачења, односно за управљање радиоактивним отпадом или за сигурност транспорта радиоактивних материјала.

Члан 3. (Дефиниције)

Термини који се користе у овом правилнику имају сљедеће значење:

- a) **Квалификовани експерт:** Лице одговарајуће стручности у релевантној специфичној области. То је лице које има потребно знање и одговарајућу обуку да спроведе физичке, техничке и радиохемијске тестове потребне за процјену дозе и даје експертно мишљење у циљу осигурања ефективне заштите појединаца и правилног коришћења и рада заштитне и мјерне опреме, а одговорно је за техничке аспекте заштите од зрачења професионално изложених лица и појединаца из становништва.
- b) **Квалификовани експерт за заштиту од зрачења:** Квалификовани експерт за заштиту од зрачења (у даљњем тексту: експерт за заштиту од зрачења) на бази професионалне процјене, мјерења и оцјене даје експертно мишљење носиоцу ауторизације о питањима везаним за професионалну експозицију и експозицију становништва. То је лице које посједује знање, обуку и искуство потребно за експертно мишљење из области заштите од зрачења у циљу осигурања ефективне заштите појединаца и које је испунило све критеријуме за признавање статуса експерта за заштиту од зрачења, који су дефинисани овим правилником.
- c) **Квалификовани експерт за управљање радиоактивним отпадом:** Квалификовани експерт за управљање радиоактивним отпадом (у даљњем тексту: експерт за управљање радиоактивним отпадом) је лице које има специфично знање, искуство и компетентност да даје експертно мишљење носиоцу ауторизације и оператору складишта радиоактивног отпада, релевантно за сигурно управљање радиоактивним отпадом и заштиту животне средине од зрачења. То је лице које је испунило

критеријуме за признавање статуса експерта за управљање радиоактивним отпадом, који су дефинисани овим правилником.

- d) **Квалификовани експерт за сигурност транспорта радиоактивних материјала:** Квалификовани експерт за сигурност транспорта радиоактивних материјала (у даљњем тексту: експерт за сигурност транспорта) је лице које даје експертно мишљење носиоцу ауторизације, релевантно за сигуран транспорт, паковање, утовар и истовар радиоактивних материјала. То је лице које је испунило све критеријуме за признавање статуса експерта за сигурност транспорта, који су дефинисани овим правилником.
- e) **Ангажовани одговарајући квалификовани експерт:** Лице које је испунило све критеријуме за признавање статуса квалификованог експерта и кога је носилац ауторизације за обављање дјелатности са изворима зрачења дужан да ангажује као експерта који има потребно знање и искуство релевантно за специфичну врсту радних задатака које обавља носилац ауторизације.
- f) **Медицинске дјелатности:** Стоматолошка рендгенологија, дијагностичка и интервентна радиологија, радиотерапија и нуклеарна медицина (дијагностика и терапија).
- g) **Немедицинске дјелатности:** Испитивање без разарања – радиографска испитивања (индустријска радиографија), индустријско озрачивање за потребе стерилизације, испитивање бушотина, мјерење пријеносним мјерачима, детекцијске или аналитичке технике (дебљине, густине, нивоа, влажности и друго), мјерење преносним мјерачима, детекционе или аналитичке технике (дебљине, густине, нивоа, влажности и друго), немедицинска примјена отворених радиоактивних извора те производња уређаја који производе зрачење и додатне опреме.

Члан 4.

(Одговорности експерата)

- (1) Експерт за заштиту од зрачења разврстан по појединим дјелатностима је:
 - a) експерт за заштиту од зрачења у медицинским дјелатностима;
 - b) експерт за заштиту од зрачења у немедицинским дјелатностима;
 - c) експерт за заштиту од зрачења у високом образовању и научно-истраживачком раду.
- (2) Експерт за заштиту од зрачења је дужан да спроведе све тестове потребне за процјену дозе и да професионално и независно експертно мишљење правном лицу из области заштите од зрачења код професионалне експозиције и експозиције становништва, у складу с важећим прописима у дјелатности у којој је признат, а које су наведене у ставу (1) овог члана.
- (3) Експерт за заштиту од зрачења је дужан да спроведе све тестове потребне за процјену дозе и да професионално и независно експертно мишљење правном лицу из области заштите од зрачења код професионалне експозиције и експозиције становништва, у складу с важећим прописима и у осталим дјелатностима које нису наведене у ставу (1) овог члана.
- (4) Након признавања статуса, експерт за управљање радиоактивним отпадом је дужан дати експертно мишљење правном лицу и оператору складишта радиоактивног

отпада о управљању радиоактивним отпадом и заштити животне средине од зрачења у складу с важећим прописима.

- (5) Након признавања статуса, експерт за сигурност транспорта је дужан дати експертно мишљење правном лицу о транспорту радиоактивних материјала у складу с важећим прописима.
- (6) Експерт је дужан да достави копију експертног мишљења Државној регулаторној агенцији за радијациону и нуклеарну безбједност (у даљњем тексту: Агенција) истовремено када и правном лицу.

Члан 5.

(Сертификат о признавању статуса)

- (1) Да би обављао послове експерта у складу с важећим прописима, кандидат за признавање статуса је дужан да добије сертификат о признавању статуса квалификованог експерта.
- (2) Садржај и изглед сертификата из става (1) овог члана одређује Агенција.
- (3) Садржај и изглед сертификата је приказан у Анексу 1, који је саставни дио овог правилника.
- (4) Сертификат се мора одржавати читљивим и поставља се на видном мјесту у просторијама правног лица или носиоца ауторизације.

Члан 6.

(Прво признавање статуса)

Правно, односно физичко лице је дужно да поднесе доказе о испуњености општих и посебних услова, и доставити листу доказа у циљу признавања статуса експерта.

А. ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ПРИЗНАВАЊЕ СТАТУСА

(а) Школска спрема:

- 1) Кандидат за експерта за заштиту од зрачења у медицинским дјелатностима дужан је да достави доказ о завршеном природно-математичком факултету – одсјек физика – или електротехничком факултету, са минимално 240 ECTS.
- 2) Кандидат за експерта за заштиту од зрачења у немедицинским дјелатностима дужан је да достави доказ о завршеном машинском факултету или природно-математичком факултету – одсјек физика или хемија – или електротехничком факултету, са минимално 240 ECTS.
- 3) Кандидат за експерта за заштиту од зрачења у високом образовању и научно-истраживачком раду дужан је да достави доказ о завршеном машинском факултету или природно-математичком факултету – одсјек физика или хемија – или електротехничком факултету, са минимално 240 ECTS.

- 4) Кандидат за експерта за управљање радиоактивним отпадом дужан је да достави доказ о завршеном машинском факултету или природно-математичком факултету – одсјек физика или хемија – или електротехничком факултету, са минимално 240 ECTS.
- 5) Кандидат за експерта за сигурност транспорта радиоактивних материјала дужан је да достави доказ о завршеном техничком или природно-математичком факултету, са минимално 240 ECTS, и да посједује ADR дозволу за класу 7.

(б) Радно искуство

- 1) Кандидат за експерта за заштиту од зрачења у медицинским дјелатностима је лице:
 - i. професионално изложено јонизујућем зрачењу;
 - ii. које има три године радног искуства на пословима медицинске физике (у дијагностичкој радиологији или нуклеарној медицини или радиотерапији).
- 2) Кандидат за експерта за заштиту од зрачења у немедицинским дјелатностима је лице:
 - i. професионално изложено јонизујућем зрачењу;
 - ii. које има три године радног искуства у индустријској примјени извора зрачења или три године радног искуства у области заштите од зрачења.
- 3) Кандидат за експерта за заштиту од зрачења у високом образовању и научно-истраживачком раду је лице:
 - i. које има пет година радног искуства у коришћењу извора зрачења у високом образовању и научно-истраживачком раду.
- 4) Кандидат за експерта за управљање радиоактивним отпадом је лице:
 - i. професионално изложено јонизујућем зрачењу;
 - ii. које има пет година радног искуства у управљању радиоактивним отпадом.
- 5) Кандидат за експерта за сигурност транспорта радиоактивних материјала је лице које има три године радног искуства у области транспорта радиоактивних материјала.

Б. ПОСЕБНИ УСЛОВИ ЗА ПРИЗНАВАЊЕ СТАТУСА

- 1) Кандидат за експерта за заштиту од зрачења у медицинским дјелатностима дужан је да поднесе доказе о обуци из области заштите од зрачења, еквивалентно курсу од најмање три стотине (300) сати по основном плану и додатном дијелу који се односи на медицину, а који се налазе у табели 1 Анекса 2 овог правилника и чине његов саставни дио.
- 2) Кандидат за експерта за заштиту од зрачења у немедицинским дјелатностима дужан је да поднесе доказе о обуци из области заштите од зрачења, еквивалентно курсу од најмање осамдесет (80) сати по основном плану и додатном дијелу, који се односи на општу индустрију, а који се налазе у табели 1 Анекса 2 овог правилника и чине његов

саставни дио.

- 3) Кандидат за експерта за заштиту од зрачења у високом образовању и научно-истраживачком раду дужан је да поднесе доказе о обуци из области заштите од зрачења, еквивалентно курсу од најмање осамдесет (80) сати по основном плану и додатном дијелу, који се односи на истраживање и обуку, а који се налазе у табели 1 Анекса 2 овог правилника и чине његов саставни дио.
- 4) Кандидати за експерта за заштиту од зрачења из ст. (1), (2) и (3) дужни су да демонстрирају практичну компетентност за пет елемената из основног плана знања за које се захтијева детаљно разумијевање (ДР), а који су наведени у табели 1 Анекса 2 овог правилника, и то: 10ц, 11б, 11ц, 11е и 12ф.
- 5) Кандидат за експерта за управљање радиоактивним отпадом дужан је да поднесе доказе о обуци из области управљања радиоактивним отпадом, еквивалентно курсу од најмање осамдесет (80) сати по основном плану, који се налази у табели 1 Анекса 3 овог правилника и чини његов саставни дио.
- 6) Кандидат за признавање експерта за управљање радиоактивним отпадом дужан је да демонстрира практичну компетентност за шест елемената из основног плана знања за које се захтијева детаљно разумијевање (ДР), а који су наведени у табели 1 Анекса 3 овог правилника, и то: 10ц, 11б, 11д, 12д, 13а и 13ц.
- 7) Кандидат за експерта за управљање радиоактивним отпадом којем је већ признат статус експерта за заштиту од зрачења дужан је да достави доказе о захтјевима наведеним у табели 1 Анекса 3 овог правилника, и то: 10ц, 10д, 10е, 10ф, 11б, 11д, 11е, 11ф и 12а.
- 8) Кандидат за признавање експерта за сигурност транспорта радиоактивних материјала дужан је да поднесе доказе о обуци из области транспорта радиоактивних материјала, еквивалентно курсу од најмање осамдесет (80) сати по основном плану, који се налази у табели 1 Анекса 4 овог правилника и чини његов саставни дио.
- 9) Кандидат за признавање статуса експерта мора доставити доказе за сваку ставку која је наведена у основном плану знања и додатном дијелу.

Ц. ЛИСТА ДОКАЗА ЗА ПРИЗНАВАЊЕ СТАТУСА

- 1) Кандидат за признавање експерта дужан је да поднесе доказе о компетентности у својој области.
- 2) Кандидат за признавање експерта своју компетентност доказује израдом листе доказа на одговарајућем обрасцу, коју доставља Агенцији.
- 3) Кандидат за признавање експерта дужан је да испуни све ставке које су наведене у обрасцу, а чији садржај и изглед одређује Агенција.
- 4) Садржај и изглед листе доказа је приказан у Анексу 5 овог правилника и чини његов саставни дио.

Члан 7.

(Административне процедуре)

- (1) Правно, односно физичко лице подноси захтјев Агенцији за признавање статуса експерта.
- (2) Захтјев се састоји од:
 - a) пријавног обрасца из Анекса б овог правилника;
 - b) овјерене копије документа којим се доказује идентитет;
 - c) потребне документације за опште услове, посебне услове и листу доказа из члана б овог правилника.

Члан 8.

(Коришћење назива)

Кандидат којем Агенција призна статус експерта може назив „експерт за заштиту од зрачења“, „експерт за управљање радиоактивним отпадом“ или „експерт за сигурност транспорта радиоактивних материјала“ користити у свом раду, стручном представљању и писати га иза свог имена и презимена.

Члан 9.

(Поступак признавања статуса)

Поступак признавања статуса и евалуацију кандидата за којег је правно, односно физичко лице поднијело захтјев за признавање статуса експерта врши Комисија за признавање статуса, коју формира Агенција.

Члан 10.

(Комисија за признавање статуса)

- (1) Предсједника и чланове Комисије за признавање статуса експерта (у даљњем тексту: Комисија) рјешењем именује директор Агенције на период од двије године, уз могућност реизбора.
- (2) Комисија се састоји од пет чланова, и то од два спољна члана и три члана Агенције.
- (3) Чланови Комисије морају имати најмање седам година искуства у области заштите од зрачења и примјене извора зрачења.
- (4) Најмање један од спољних чланова Комисије мора бити признати експерт за заштиту од зрачења у држави из које долази.
- (5) Један од чланова Комисије мора бити дипломирани правник са радним искуством у области заштите од зрачења.
- (6) Комисија на својој конституирајућој сједници доноси пословник о раду.

Члан 11.

(Критеријуми за избор чланова Комисије)

Поред одредби из члана 10 овог правилника, чланови Комисије морају задовољавати следеће опште критеријуме:

- a) да су активни у области свог дјеловања;
- b) да дјелују независно и остану непристрасни;
- c) да активно доприносе области свог дјеловања на државном и међународном нивоу.

Члан 12.

(Сједнице Комисије)

- (1) Комисија ради и одлучује на сједницама, које се сазивају по потреби.
- (2) У изузетним случајевима може се одржати и телефонска сједница Комисије.
- (3) Сједнице сазива предсједник Комисије и о раду Комисије се води записник.
- (4) Сједнице се могу по потреби и тонски снимати.
- (5) Записници о раду Комисије се чувају у архиви Агенције у року одређеном важећим прописима.

Члан 13.

(Сазивање сједнице и доношење приједлога)

- (1) Предсједник Комисије доставља члановима Комисије позиве за сједницу са приједлогом дневног реда седам дана прије одржавања сједнице.
- (2) Сједница се може одржати ако је присутно више од половине чланова Комисије.
- (3) На сједници Комисије се гласа јавно, а приједлози одлука се доносе натполовичном већином гласова свих чланова Комисије.
- (4) Члан Комисије који се не слаже са одлуком може тражити да се његово издвојено мишљење с образложењем унесе у записник.

Члан 14.

(Секретар Комисије)

Административне послове у вези с радом Комисије обавља секретар Комисије којег рјешењем именује директор Агенције из редова запосленика Агенције.

Члан 15.

(Прво признавање статуса)

- (1) Комисија доноси приједлог одлуке о првом признавању статуса експерта у року од 30

дана од дана пријема захтјева из члана 7 овог правилника.

- (2) Приједлог одлуке из става (1) овог члана Комисија доставља директору Агенције који у року од седам дана од дана пријема приједлога одлуке доноси коначно рјешење о признавању статуса.
- (3) Кандидатима којима је признат статус експерта издаје се сертификат о признавању статуса.
- (4) Прво признавање статуса експерта је временски ограничено на период од пет година.

Члан 16.

(Регистар експерата)

- (1) Агенција води регистар лица којима је признат статус експерта.
- (2) Регистар лица којима је признат статус експерта и правних лица у којима су запослени експерти објављује се на службеној интернет страници Агенције.

Члан 17.

(Неиспуњавање услова)

- (1) Ако Комисија утврди да кандидат не испуњава услове за прво признавање статуса експерта, Комисија о томе сачињава приједлог рјешења.
- (2) Приједлог рјешења се доставља директору Агенције.
- (3) Директор Агенције доноси коначно рјешење о одбијању захтјева за признавање статуса које се доставља правном, односно физичком лицу.
- (4) У образложењу рјешења из става (3) овог члана мора се навести који критеријуми о признавању статуса нису задовољени.

Члан 18.

(Жалба)

- (1) У случају да је кандидату одбијен захтјев за признавање статуса експерта, правно, односно физичко лице има право жалбе.
- (2) Жалба се доставља Агенцији у року од 15 дана од дана уручења рјешења о одбијању захтјева за признавање статуса експерта.
- (3) Директор Агенције у случају из става (2) овог члана својим рјешењем формира другостепену комисију од три члана, која разматра предметну жалбу.
- (4) Другостепена комисија доставља приједлог рјешења директору Агенције, који доноси коначно рјешење по жалби у року од 15 дана од дана пријема приједлога рјешења, које се доставља правном, односно физичком лицу.

(5) Поступак по жалби се води по начелима управног поступка.

Члан 19.

(Поновни поступак)

Ако кандидату није признат статус експерта, правно, односно физичко лице може поново покренути поступак за признавање статуса у року који не може бити краћи од шест мјесеци од дана доношења рјешења наведеног у члану 18 став (4).

Члан 20.

(Повлачење признавања статуса експерта)

(1) Агенција може повући признавање статуса експерта у случају да експерт:

- a) одбије дати експертно мишљење које се од њега тражи;
- b) кривотвори податке у захтјеву за признавање статуса експерта или документима које потписује током свог рада;
- c) користи методе или процедуре које не задовољавају постојеће прихваћене професионалне стандарде;
- d) не спроведе одговарајући надзор или усмјеравања појединаца који спроведе тестове или прикупљају податке под надзором, односно потписом експерта;
- e) пропусти да достави адекватну документацију Агенцији;
- f) пропусти да достави одговарајуће доказе о почетној или континуираној обуци и радном искуству.

(2) У случајевима из става (1) овог члана директор Агенције формира посебну комисију од три члана у којој један од чланова мора бити експерт, и која ће утврдити чињенично стање и донијети одговарајући приједлог о повлачењу признавања.

(3) На основу приједлога комисије директор Агенције доноси рјешење о повлачењу признавања, које се доставља правном, односно физичком лицу.

Члан 21.

(Жалба на повлачење признавања)

(1) Правно, односно физичко лице има право жалбе у случају да је повучено признавање статуса експерта.

(2) Жалба се доставља Агенцији у року од 15 дана од дана уручења рјешења о повлачењу признавања статуса експерта.

(3) Директор Агенције у овом случају својим рјешењем формира другостепену комисију од три члана, која разматра основаност првобитног рјешења.

(4) Другостепена комисија доставља приједлог рјешења директору Агенције, који у року од 15 дана од дана пријема приједлога рјешења доноси коначно рјешење по жалби.

(5) Поступак по жалби се води по начелима управног поступка.

- (6) Након повлачења признавања статуса експерта правно, односно физичко лице нема право да затражи признавање статуса за то лице у наредне три године.

Члан 22.

(Обнављање признавања статуса)

- (1) Правно, односно физичко лице је дужно да поднесе захтјев за поновно признавање статуса експерта након истека периода првог признавања статуса од пет година.
- (2) Агенција у року од шест мјесеци прије истека важења првог признавања статуса експерта обавјештава правно, односно физичко лице у писаној форми да рок важења сертификата истиче и да је потребно обнављање сертификата.
- (3) Правно, односно физичко лице је дужно да поднесе захтјев за поновно признавање статуса у року од три мјесеца прије истека рока важења првог признавања.
- (4) Период важења поновног признавања статуса је пет година.

Члан 23.

(Услови за обнављање признавања статуса)

- (1) Правно, односно физичко лице је дужно да достави доказе о континуираној обуци и професионалном развоју кандидата Комисији Агенције на разматрање у циљу обнављања признавања статуса.
- (2) Поред сертификата о првом признавању статуса, доказ из става (1) овог члана треба да садржи:
- a) јасно разумијевање улоге експерта;
 - b) детаљно познавање релевантне легислативе;
 - c) познавање развоја легислативе у претходном периоду;
 - d) познавање технолошког напретка релевантног за област експерта.

Члан 24.

(Обавезе носиоца ауторизације)

- (1) Носилац ауторизације за обављање дјелатности са изворима зрачења чији послови захтијевају ангажовање експерта дужан је да ангажује одговарајућег експерта за поједине послове.
- (2) Носилац ауторизације може ангажовати правно лице у којем је запослен експерт за заштиту од зрачења на основу уговора о пословно-техничкој сарадњи.
- (3) Носилац ауторизације може ангажовати експерта као запосленог са пуним радним временом или као консултанта, зависно од садржаја траженог захтјева за експертно мишљење, склапањем одговарајућег уговора.
- (4) Носилац ауторизације ангажује консултанта-спољног сарадника склапањем уговора

са правним лицем у којем је запослен експерт или са физичким лицем.

- (5) Носилац ауторизације је дужан обезбиједити да експерт има приступ свим информацијама и просторијама које су потребне за његов рад. Информације укључују јасну изјаву о садржају експертног мишљења које се тражи од експерта.
- (6) Носилац ауторизације је на посебном обрасцу дужан да обавијести Агенцију којег је експерта ангажовао као свог одговарајућег експерта у року од 30 дана након ангажовања експерта.
- (7) Садржај и изглед обрасца одређује Агенција.
- (8) Образац из става (7) овог члана је приказан у Анексу 7, који је саставни дио овог правилника.

Члан 25.

(Водичи)

- (1) Агенција доноси Водич за попуну пријавног обрасца и Водич за креирање листе доказа, по којем је кандидат за признавање експерта дужан да поступа.
- (2) Водич се објављује на службеној интернет страници Агенције.

Члан 26.

(Страни држављани)

- (1) Страни држављанин може поднијети захтјев за признавање статуса експерта ако има ријешен радно правни статус у Босни и Херцеговини.
- (2) Подносилац захтјева за признавање статуса експерта мора испунити одредбе овог правилника у области у којој подноси захтјев за признавање статуса експерта.
- (3) Сви докази потребни за признавање статуса морају бити достављени на једном од званичних језика у Босни и Херцеговини.

Члан 27.

(Прелазне одредбе)

- (1) Правна лица су дужна да ускладе своје пословање с одредбама овог правилника у року од три мјесеца од његовог ступања на снагу.
- (2) Свако непоштовање овог правилника биће санкционисано у складу с важећим прописима.

Члан 28.

(Ступање на снагу)

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику БиХ“.

Број, 04-02-983/14
Сарајево, 22.10.2014. године

ДИРЕКТОР
Емир Диздаревић

АНЕКСИ



Анекс 1: Сертификат о признавању статуса експерта

На основу члана 16 став (1), члана 17 и члана 18 Закона о радијационој и нуклеарној безбједности у Босни и Херцеговини и члана 5 Правилника о признавању статуса квалифицираног експерта, Државна регулаторна агенција за радијациону и нуклеарну безбједност издаје

СЕРТИФИКАТ
о признавању статуса експерта

.....
(Унијети име и презиме кандидата који/која испуњава критеријуме за признавање статуса експерта)

.....
(Унијети назив врсте експерта и дјелатности)

Директор

Сарајево, године

Овај сертификат вриједи до / /20 године.

Сертификат број:

Анекс 2: Основни план знања и додатни дио

Табела 1: План потребног знања за експерта за заштиту од зрачења

Теме основног плана и додатног дијела	Садржај	Ниво потребног знања
1. Основе атомске и нуклеарне физике	<ul style="list-style-type: none"> • Природна и вјештачка (произведена) радиоактивност. Основни закони. • Природа и особине зрачења. • Нуклеарне реакције. Пресјек нуклеарне реакције. Нуклеарна физија. • Уређаји који производе јонизујуће зрачење електронским путем. • Карактеристике радиоактивних извора и опреме која производи јонизујућа зрачења електронским путем, која се користи у медицини, научном истраживању и индустријској радиографији. • Заштита од извора јонизујућег зрачења • Прорачун заштитних баријера <ul style="list-style-type: none"> ○ Наелектрисане честице. Закочно зрачење. ○ Електромагнетска зрачења. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Прорачун заштите за тачкасти извор, прорачун заштите за веће изворе једноставне геометрије ○ Неутрони <ul style="list-style-type: none"> ▪ Разматрање механизма активације неутрона у прорачуну заштитних баријера. 	ОР ^(*)
2. Основе радијационе биологије	<ul style="list-style-type: none"> • Механизми дјеловања јонизујућег зрачења на живе организме. • Радиоосјетљивост ћелија. • Одговор ћелије на зрачење. Модификујући фактори. • Укупни одговор система и органа на зрачење. Соматски и генетски ефекти. • Оштећење узроковано дјеловањем јонизујућег зрачења. • Епидемиолошке студије. 	ОР
3. Интеракција зрачења са материјом	<ul style="list-style-type: none"> • Наелектрисане честице, фотони, неутрони • Врсте нуклеарних реакција • Индукована радиоактивност 	ОР
4. Биолошки ефекти	<ul style="list-style-type: none"> • Детерминистички биолошки ефекти 	ОР

зрачења	<p>јонизујућег зрачења</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стохастички биолошки ефекти јонизујућег зрачења • Однос доза – одговор • Ефекти озрачивања цијелог тијела • Ефекти парцијалног озрачивања 	
5. Детекција и методи мјерења (укључујући мјерну несигурност и границе детекције)	<ul style="list-style-type: none"> • Физички принципи детекције. • Системи за детекцију и мјерење. • Контрола квалитета, еталонирање и верификација система за детекцију и мјерење. • Статистика бројања и грешке. Непоузданост. Границе детекције. Статистичка обрада резултата. 	ОР
6. Величине и јединице (укључујући регулаторне дозиметријске величине)	<ul style="list-style-type: none"> • Величине и јединице • Врсте доза (апсорбована доза, еквивалентна доза, ефективна доза, очекивана доза) • Границе доза, ограничења • Дозиметријски прорачуни 	ОР
7. Основни стандарди за заштиту од зрачења (епидемиологија, LNT хипотеза за стохастичке и детерминистичке ефекте)	<ul style="list-style-type: none"> • Укупни одговор система и органа на зрачење. Соматски и генетски ефекти. Стохастички и детерминистички ефекти. • Оштећење дјеловањем јонизујућег зрачења. • Епидемиолошке студије. 	ОР
8. ИЦРП принципи		
8а.Оправданост	<ul style="list-style-type: none"> • Оправданост дјелатности 	ОР
8б.Оптимизација	<ul style="list-style-type: none"> • Оптимизација заштите 	ОР
8ц. Ограничење доза	<ul style="list-style-type: none"> • Границе доза 	ОР
9. Дјелатности и интервенције (укључујући природно зрачење)	<ul style="list-style-type: none"> • Дјелатности и интервенције 	ОР
10. Законска основа		
10а. Међународне препоруке/конвенције	<ul style="list-style-type: none"> • Концептуални оквир (ИЦРП основни оквир, оправданост /оптимизација / границе доза, систем заштите за интервенције) • Међународне организације (ИАЕА, ИЦРП, ИЦРУ, УНСЦЕАР, ОЕЦД) 	ОР ^(*)
10б. Легислатива Европске уније	<ul style="list-style-type: none"> • Релевантне ЕУРАТОМ директиве из области заштите од зрачења 	ОР
10ц. Легислатива Босне и Херцеговине (укључујући надлежне органе)	<ul style="list-style-type: none"> • Закон • Регулаторни орган • Регулаторни систем 	ДР ^(*)
10д. Остала релевантна легислатива	<ul style="list-style-type: none"> • Правилник о заштити од зрачења код професионалне експозиције и експозиције становништва 	ОР
11. Оперативна заштита од зрачења	<ul style="list-style-type: none"> • Врсте извора зрачења – отворени и затворени 	ОР

<p>11а. Врсте извора зрачења (затворени, отворени, рендген уређаји, акцелератори)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Радиоактивни извори – природни и произведени • Коришћење радиоактивних извора (медицина, истраживање, индустрија, акцелератори, нуклеарна медицина, радиотерапија и др.) 	
<p>11б. Процјена хазарда и ризика (укључујући утицај на животну средину)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Радијациони ризик повезан са радиолошким објектима током рутинских дјелатности и у хитним случајевима. • Спољно озрачивање. • Контаминација. Пuteви уградње, депоновања и елиминације из људског организма. • Утицај на животну средину. Извори зрачења. Пuteви излагања. • Анализа радијационих хазарда постројења. • Мјере радијационе сигурности повезане с пројектом (одабир мјеста, пројектовање, избор извора и уређаја, мјерна инструментација, системи заштите). 	<p>ДР</p>
<p>11ц. Минимизација ризика</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Успостављање радних стандарда, приступ и задржавање у подручјима са радијационим ризиком • Контаминација радника – избјегавање /минимизација / ванредне мјере • Одговарајући баланс између дозе за запослене и дозе за становништво • Контрола експозиције 	<p>ДР</p>
<p>11д. Контрола ослобађања у животну средину</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Радијациони мониторинг, контаминација, ефлуенти и радиоактивни отпад • Систем ограничавања испуштања у животну средину • Методологија прорачуна испуштања у животну средину за течна и гасовита испуштања • Атмосферска и хидролошка дисперзија • Радиолошке аналитичке студије • Програм мониторинга зрачења животне средине 	<p>ОР</p>
<p>11е. Мониторинг: подручја, персонална дозиметрија (спољна, унутрашња, биолошка)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Главни персонални дозиметријски системи. Карактеристике и примјена. • Директни и индиректни методи одређивања унутрашње контаминације. Процјена дозе. • Дозиметрија радних простора и зоне. • Биолошки индикатори. • Одржавање, верификација и еталонирање система за детекцију и мјерење јонизујућег зрачења. • Дозиметријски и медицински надзор лица 	<p>ДР</p>

	професионално изложених зрачењу.	
11ф. Концепт критичне дозе / прорачун дозе за критичну групу	<ul style="list-style-type: none"> • Одређивање критичне групе • Процјена дозе за критичну групу 	ОП
11г. Ергономија (дизајн прилагођен кориснику и изглед инструментације)		ОП
11х. Оперативна правила и планирање одговора на ванредне ситуације	<ul style="list-style-type: none"> • Релевантни аспекти писаних процедура за управљање радиоактивним отпадом • Формација и обука особља 	ОР
11и. Процедуре за хитне радијационе ситуације	<ul style="list-style-type: none"> • Релевантни аспекти планирања одговора на хитне радијационе ситуације • Захтјеви за извјештавање • Истраживање инцидената • Захтјеви за мониторинг животне средине у радијационим хитним ситуацијама 	ОР
11ј. Активности на санацији / деконтаминација	<ul style="list-style-type: none"> • Мониторинг након инцидента • Мјере санације • Заштита становништва након инцидента • Распољивост опреме и методи за поступање са просипањем радиоактивног материјала и други инциденти 	ОР
11к. Анализа протеклих инцидената, укључујући осврт на искуство		ОП
12. Организација заштите од зрачења		
12а. Улога експерата за заштиту од зрачења, техничких сервиса, службе за заштиту од зрачења и особе одговорне за заштиту од зрачења	<ul style="list-style-type: none"> • Улога експерата за заштиту од зрачења, техничких сервиса, службе за заштиту од зрачења и особе одговорне за заштиту од зрачења 	ОР
12б. Култура сигурности		ОР
12ц. Вјештине комуницирања	<ul style="list-style-type: none"> • Ефективна комуникација 	ОР
12д. Вођење евиденције (извори, дозе, неуобичајене појаве)	<ul style="list-style-type: none"> • Вођење евиденције у складу с регулативом • Садржај, формат и одржавање евиденције 	ОР
12е. Одобрења за рад и друге ауторизације		ОР
12ф. Утврђивање радних простора и класификација радника	<ul style="list-style-type: none"> • Класификација професионално изложених лица и радних простора, зависно од пратећег ризика. • Контролисана зона и зона под надзором 	ДР

12ф. Контрола квалитета/аудит	<ul style="list-style-type: none"> Улога експерта за заштиту од зрачења у аудиту 	ОР
12г. Сарадња са уговарачима	<ul style="list-style-type: none"> Експертно мишљење за носиоца ауторизације о процедурама за уговараче и посјетиоце у циљу испуњавања одредби важећих прописа 	ОП
13. Управљање радиоактивним отпадом		
13а. Принципи управљања	<ul style="list-style-type: none"> Опције управљања радиоактивним отпадом 	ОП
13б. Принципи одлагања	<ul style="list-style-type: none"> Опције одлагања радиоактивног отпада 	ОП
13. Транспорт	<ul style="list-style-type: none"> Транспорт радиоактивних материјала у складу с важећим прописима 	ОП
14. Безбједност радиоактивних материјала	<ul style="list-style-type: none"> Разумијевање гдје добити потребан савјет Безбједносни захтјеви за радиоактивне изворе током коришћења, складиштења и транспорта, у складу с важећим правилником Разумијевање намјене и коришћења безбједносног плана Разумијевање заштите повјерљивих информација 	ОР
15. Додатни дио		
15а. Општа индустрија: (а) Коришћење затворених извора: - специфични проблеми везани за: <ul style="list-style-type: none"> контролисани приступ, посебно код удаљених локација транспорт (теренска радиографија, покретни извори) случајна експозиција запослених који не раде са зрачењем култура сигурности (одговарајуће руковање) потенцијални хазарди специфичних затворених извора практични примјери акцидента и 		ОР

<p>погрешне употребе који су се десили</p> <p>(б) Коришћење отворених извора</p> <ul style="list-style-type: none"> • хазарди код коришћења изотопа (укључујући непажљиво коришћење) • посебни аспекти управљања отпадом (укључујући ослобађање ваздухом и у течном стању) • специфични хазарди повезани са природним зрачењем <p>15б. Истраживање и обука</p> <ul style="list-style-type: none"> - Потенцијални хазарди са којим се истраживачи и предавачи могу срести - Дизајнирање експеримената (њихово разумијевање) - Акцелератори (посебни проблеми у условима истраживања/обуке) - Посебни проблеми са Х-зрацима (нпр. кристалографија) - Хазарди код коришћења изотопа (укључујући непажљиво руковање) <p>15ц. Медицинска примјена</p> <ul style="list-style-type: none"> - Врсте и коришћење различитих дијагностичких и терапијских процедура - Свјесност потребе заштите пацијента, посебно релевантне легислативе ЕУ и легислативе Босне и Херцеговине о заштити од зрачења код медицинске експозиције, укључујући 		<p>ОР</p> <p>ОР</p> <p>ОР</p>
--	--	-------------------------------

захтјеве потенцијалне експозиције и опреме. - Специфични проблеми контроле експозиције: а) особља, посјетилаца, становништва б) управљање отпадом из болница с) пројектовање посебних објеката (просторија за посебне намјене)		
--	--	--

(*) **ОП** – Опште познавање

(*) **ОР** – Основно разумијевање

(*) **ДР** – Детаљно разумијевање

Анекс 3: Основни план знања

Табела 1: План потребног знања за експерта за управљање радиоактивним отпадом

Теме основног плана	Садржај	Ниво потребног знања
1. Основе атомске и нуклеарне физике	<ul style="list-style-type: none"> • Структура атома и састав нуклеуса • Стабилни и нестабилни изотопи, активност • Врсте радиоактивног распада • Нуклеарна фисија • Полуживот и константа распада • Радиоактивна равнотежа • Ефекти вријеме, удаљеност и заштитне баријере 	ОР ^(*)
2. Основе радијационе биологије	<ul style="list-style-type: none"> • Основе радијационе хемије • Ефекти зрачења на ћелију и ткива 	ОР
3. Интеракција зрачења са материјом	<ul style="list-style-type: none"> • Наелектрисане честице, фотони и неутрони • Врсте нуклеарних реакција • Индукована радиоактивност 	ОР
4. Биолошки ефекти зрачења	<ul style="list-style-type: none"> • Детерминистички биолошки ефекти јонизујућег зрачења • Стохастички биолошки ефекти јонизујућег зрачења • Однос доза – одговор • Ефекти озрачивања цијелог тијела • Ефекти парцијалног озрачивања 	ОР
5. Методи детекције и мјерења за процјену радиоактивног отпада и мониторинга животне средине (укључујући мјерну несигурност и границе детекције)	<ul style="list-style-type: none"> • Принципи и теорија детекције и мјерења (ефикасност, основно зрачење, геометрија, статистика) • Врсте инструмената за детекцију (гасни, јонизацијске коморе, сцинитилатори, термолуминисценција, неутронски детектори) • Избор инструмената за детекцију • Интерпретација резултата мјерења инструментима 	ОР
6. Величине и јединице (укључујући регулаторне дозиметријске величине)	<ul style="list-style-type: none"> • Величине и јединице • Врсте доза (апсорбована доза, еквивалентна доза, ефективна доза, очекивана доза) • Границе доза и ограничења • Дозиметријски прорачуни 	ОР

7. Основни стандарди за заштиту од зрачења (епидемиологија, LNT хипотеза за стохастичке и детерминистичке ефекте)	<ul style="list-style-type: none"> • Линеарна хипотеза за стохастичке ефекте • Гранична хипотеза за детерминистичке ефекте • Епидемиолошке студије 	ОР
8. ИЦРП принципи		
8а. Оправданост	<ul style="list-style-type: none"> • Оправданост дјелатности 	ОР
8б. Оптимизација	<ul style="list-style-type: none"> • Оптимизација заштите 	ОР
8ц. Ограничење доза	<ul style="list-style-type: none"> • Границе доза 	ОР
9. Дјелатности и интервенције (укључујући природне изворе зрачења)	<ul style="list-style-type: none"> • Дјелатности и интервенције 	ОП ^(*)
10. Законска основа		
10а. Међународне препоруке/конвенције	<ul style="list-style-type: none"> • Концептуални оквир (ИЦРП основни оквир, оправданост / оптимизација / границе доза, систем заштите за интервенције) • Међународне организације (ИАЕА, ИЦРП, ИЦРУ, УНСЦЕАР, ОЕЦД) 	ОП
10б. Легислатива Европске уније	<ul style="list-style-type: none"> • Релевантне ЕУРАТОМ директиве из области управљања радиоактивним отпадом 	ОП
10ц. Легислатива и регулатива Босне и Херцеговине (укључујући надлежне органе)	<ul style="list-style-type: none"> • Закон • Регулаторно тијело • Регулаторни систем 	ДР^(*)
10д. Остала релевантна регулатива у вези с радиоактивним изворима и радиоактивним отпадом	<ul style="list-style-type: none"> • Правилник о контроли затворених радиоактивних извора високе активности и извора непознатог власника • Правилник о радиоактивном отпаду • Правилник о заштити животне средине од зрачења 	ОР
10е. Остала легислатива која се односи на радиоактивне материјале	<ul style="list-style-type: none"> • План за радијационе ванредне ситуације 	
10ф. Остала легислатива у вези с радиоактивним отпадом	<ul style="list-style-type: none"> • Стратегија управљања радиоактивним отпадом 	
11. Оперативна заштита		

<p>од зрачења</p> <p>11а. Врсте извора зрачења (затворени, отворени, акцелератори искључујући рендген уређаје)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Врсте извора зрачења – отворени и затворени • Радиоактивни извори – природни и произведени • Коришћење радиоактивних извора (медицина, истраживање, индустрија, акцелератори, нуклеарна медицина, радиотерапија и др.) 	<p>ОР</p>
<p>11б. Процјена хазарда и ризика (укључујући утицај на животну средину)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Методи процјене радиолошког утицаја • Путеви којим ослобађање радиоактивности може водити до експозиције становништва: <ul style="list-style-type: none"> ○ Екстерно ○ Ваздухом – директна ингестија ○ Ваздухом – депозиција, праћена ингестијом преко хране ○ Ваздухом – инхалација ○ Течним путем – директна ингестија (вода за пиће) ○ Течним путем – ингестија путем уношења хране ○ Контактном • Ефекти биоаккумуляције • Утицај зрачења на остале врсте 	<p>ДР</p>
<p>11ц . Минимизација ризика</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Контрола радиоактивног отпада 	<p>ОП</p>
<p>11д. Контрола ослобађања у животну средину</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Разумијевање захтјева из Правилника о радиоактивном отпаду • Вођење евиденције о радиоактивном материјалу • Испитивање у случају радијационих инцидената • Разумијевање система за извјештавање о радиоактивним изворима и испуштању 	<p>ДР</p>
<p>11 е. Мониторинг: подручја, персонална дозиметрија (спољна, унутрашња, биолошка)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Методи индивидуалног мониторинга • Мониторинг радног мјеста – инструментација и методи контроле 	<p>ОП</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Познавање процедура еталонирања инструмената 	
11 ф. Концепт критичне дозе / прорачун дозе за критичну групу	<ul style="list-style-type: none"> • Одређивање критичне групе • Процјена дозе за критичну групу 	ОР
11г. Ергономија (дизајн прилагођен кориснику и изглед инструментације)		ОП
11х. Оперативна правила и планирање одговора на ванредне ситуације	<ul style="list-style-type: none"> • Релевантни аспекти писаних процедура за управљање радиоактивним отпадом 	ОР
11и. Процедуре за хитне радијационе ситуације	<ul style="list-style-type: none"> • Релевантни аспекти планирања одговора на хитне радијационе ситуације • Захтјеви за извјештавање • Истраживање инцидената • Захтјеви за мониторинг животне средине у радијационим хитним ситуацијама 	ОР
11ј. Активности на санацији / деконтаминација	<ul style="list-style-type: none"> • Мониторинг након инцидента • Мјере поправке • Заштита становништва након инцидента • Распоживост опреме и методи за поступање са просипањем радиоактивног материјала; други инциденти 	ОР
11к. Анализа протеклих инцидената, укључујући осврт на искуство		ОП
12. Организација заштите од зрачења		
12а. Улога експерата	<ul style="list-style-type: none"> • Улога експерта за радиоактивни отпад • Улога експерта за заштиту од зрачења 	ОР
12б. Култура сигурности		ОР
12ц. Вјештине комуницирања	<ul style="list-style-type: none"> • Ефективна комуникација 	ОР
12д. Вођење евиденције (извори, дозе, неуобичајене појаве)	<ul style="list-style-type: none"> • Вођење евиденције у складу с регулативом • Садржај, формат и одржавање евиденције 	ОР
12е. Одобрења за рад и друге ауторизације		ОП
12ф. Утврђивање	<ul style="list-style-type: none"> • Контролисана зона и зона под 	ОП

радних простора и класификација радника	надзором	
12г. Контрола квалитета/аудит	<ul style="list-style-type: none"> • Улога експерта у контроли квалитета / аудиту • Улога спољних аудитора • Сарадња са инспекцијом 	ОР
12х. Сарадња са уговарачима	<ul style="list-style-type: none"> • Експертно мишљење за носиоца ауторизације о процедурама за уговараче и посјетиоце у циљу испуњавања одредби правилника о управљању отпадом и правилника о заштити животне средине од зрачења 	ОП
13. Управљање радиоактивним отпадом		
13а. Управљање радиоактивним отпадом (РАО)	<ul style="list-style-type: none"> • Извори радиоактивног отпада, врсте отпада, класификација отпада, карактеризација РАО • Принципи управљања РАО: разрјеђење и распршење, концентрисање, складиштење за распад, ослобађање од контроле. • Хијерархија РАО: <ul style="list-style-type: none"> ○ Избјегавање ○ Минимизација ○ Поновно коришћење ○ Рециклирање ○ Одлагање • Опције складиштења РАО • Опције третирања РАО • Управљање неупотребљаваним затвореним изворима: техничке опције и сигурносни аспекти 	ДР
13б. Испитивање радиоактивног отпада	<ul style="list-style-type: none"> • Методи узорковања и минимизације секундарног отпада • Методи испитивања: <ul style="list-style-type: none"> ○ Несигурности и ограничења у подацима о испитивању ○ Вођење евиденције о испитивањима 	ОР
13ц. Одлагање радиоактивног отпада	<ul style="list-style-type: none"> • Опције одлагања РАО 	ДР
14. Транспорт	<ul style="list-style-type: none"> • Транспорт радиоактивних 	ОП

	<p>материјала</p> <ul style="list-style-type: none"> - Паковање радиоактивних материјала и отпада за транспорт - Безбједност радиоактивног материјала за вријеме транспорта 	
15. Мониторинг животне средине	<ul style="list-style-type: none"> • Мониторинг животне средине: атмосфере, воде, других индикатора животне средине, верификација задовољења референтних нивоа за животну средину, технике испитивања • Опрема потребна за радијациони мониторинг животне средине • Методи узорковања и анализе за мјерење радиоактивности животне средине • Мапирање и презентација података за животну средину • Мониторинг извора: екстерно зрачење, течни и гасни ефлуенти, верификација задовољавања граница испуштања у животну средину • Примјена на различите изворе 	ОР
16. Безбједност радиоактивних материјала	<ul style="list-style-type: none"> • Разумијевање гдје добити потребан савјет • Безбједносни захтјеви за радиоактивне изворе током коришћења, складиштења и транспорта, у складу с важећим правилником • Разумијевање намјене и коришћења безбједносног плана • Разумијевање заштите повјерљивих информација 	ОР

Анекс 4: Основни план знања

Табела 1: План потребног знања за експерта за сигурност транспорта радиоактивних материјала

Теме основног плана	Садржај	Ниво потребног знања
<p>1. Опште превентивне и сигурносне мјере</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Потребна знања укључују захтјеве одредби Правилника о сигурном транспорту радиоактивних материја и Правилника о безбједности нуклеарног материјала и радиоактивних извора • Припремање упутства за заштиту од зрачења током транспорта, безбједност транспорта и безбједносни план • Познавање посљедица које могу бити узроковане акцидентом који укључује радиоактивне материјале • Познавање главних узрока акцидентата 	<p>ОР^(*)</p>
<p>2. Одредбе које се односе на врсту пријевоза на основу закона у држави, стандарда ЕУ, међународних конвенција и уговора, посебно с обзиром на слjedeће</p>	<p>1. Класификација опасних (радиоактивних) материјала:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Класе опасних материјала и принципи њихове класификације, - Природа радиоактивних материјала и предмета који се превозе, - Њихова физичка, хемијска и токсиколошка својства. <p>2. Општи захтјеви за паковања радиоактивних материјала, укључујући пакете (транспортне контејнере):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Врсте пакета, кодификација и означавање/маркирање, - Захтјеви за пакете и тестови за испитивање пакета, - Стање пакета и повремене провјере. <p>3. Ознаке и наљепнице за радиоактивне материјале:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Означавање пакета, УН бројеви, - Наљепнице, попуњавање наљепница и транспортни индекс, 	<p>ОР</p> <p>ОР</p> <p>ОР</p>

	14. Сигурносне процедуре/упутства: имплементација процедура и заштитна опрема за возача	ОР
	15. Обавезе надзора: паркинг	ОР
	16. Прописи и ограничења у промету	ОР
	17. Акцидентална испуштања радиоактивних материја у животну средину	ОР
	18. Захтјеви који се односе на транспортну опрему	ОР

(*) **ОП** – Опште познавање

(*) **ОР** – Основно разумијевање

(*) **ДР** – Детаљно разумијевање

Ниво знања / Број сати	Дефиниција
ОП / 1 – 5	Опште познавање – Захтијева се нижи ниво знања. Знати да теме постоје и бити свјестан њиховог значаја на процес рада. Такође знати како и гдје добити помоћ за тему ако је то потребно.
ОР / 6 – 10	Основно разумијевање – Захтијева се средњи ниво знања. Имати основно разумијевање тема у детаљима који дозвољавају експерту да их примијене у циљу упознавања и процеса рада. Ако је то потребно, могу истраживати даље ресурсе знања и примијенити их у мање познатим околностима.
ДР / 11 – 15	Детаљно разумијевање – Захтијева се висок ниво знања. Добро разумијевати теме и основне принципе и моћи примијенити знање у одговарајућем контексту. Моћи примијенити знање радећи од основних принципа до рада са ситуацијама у новим или непознатим подручјима и моћи утврдити и утицати на краткотрајне и дуготрајне резултате који настају из њихове примјене.

Анекс 5: Листа доказа

Листа доказа

Редни број	Ставке
1.	Списак садржаја, у којем су индексирани сви докази.
2.	Сажетак, у којем је свака од већих ставки доказа сумирана у кратки додатни пасус у циљу јасне идентификације компетенција коју подржава.
3.	Референтна табела 1 ^(*) , која повезује релевантне дијелове доказа са темама наведеним у Основном плану .
4.	Референтна табела 2, која повезује релевантне дијелове доказа са захтијеваном практичном компетентности и радним искуством .
5.	Референтна табела 3, која наводи оне дијелове доказа који демонстрирају способност кандидата да даје адекватно експертно мишљење носиоцу ауторизације или послодавцу.

(*) Референтне табеле 1, 2 и 3 дате су у Водичу за креирање листе доказа.

Анекс 6: Пријавни образац

ПРИЈАВНИ ОБРАЗАЦ

за признавање статуса квалификованог експерта

1. ЛИЧНИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

КАНДИДАТ	Презиме	Име	Титула
ДАТУМ РОЂЕЊА	Дан	Мјесец	Година
КАНДИДАТ ЗА ЕКСПЕРТА ЗА	Заштиту од зрачења у: а) медицинским дјелатностима б) немедицинским дјелатностима с) високом образовању и научно- истраживачком раду	Управљање радиоактивним отпадом	Сигуран транспорт радиоактивних материјала
АДРЕСА ПРАВНОГ ЛИЦА И ОДГОВОРНО ЛИЦЕ	Град: Улица и број: Телефон Фиксни: Мобилни: <i>E-mail:</i> Потпис одговорног лица и печат:		
КОНТАКТ ИНФОРМАЦИЈЕ КАНДИДАТА	Телефон Фиксни: Мобилни: <i>E-mail:</i>		

2. КВАЛИФИКАЦИЈЕ И ОБУКА КАНДИДАТА

2.1. Степени образовања, дипломе

Факултет

Звање			
Факултет, град, држава			
Квалификација			
Датум дипломирања			
Подручје студија			

Магистеријум

Звање			
Факултет, град, држава			
Квалификација			
Датум магистрирања			
Подручје истраживања Назив тезе			

Докторат

Звање			
Факултет, град, држава			
Датум докторирања			
Подручје истраживања Назив тезе			

2.2. Додатне информације: Пројекти, публикације

2.3. Релевантне обуке, курсеви и научни скупови које сте похађали

Организатор	Назив и програм курса	Трајање (број сати)	Датум одржавања	Да ли је дата оцјена
				Да/Не
				Да/Не

				Да/Не
--	--	--	--	-------

2.3.1. Ако је дата оцјена, наведите:

Назив курса	Датум похађања	Методи оцјењивања	Резултати које сте постигли

2.4. Чланство у професионалним и научним удружењима

Удружење	Чланство	Врста чланства	Година

3. ПОДАЦИ О РАДНОМ ИСКУСТВУ

3.1. Радна мјеста (претходних 5 година, почевши од садашњег запослења)

Од дан/мјесец/година			До дан/мјесец/година			Назив и адреса послодавца	Назив радног мјеста	Опис радних задатака

3.2. Садашња организациона одговорност (Навести шему)

--

3.3. Релевантне обуке и курсеви које сте одржали и кога сте обучавали

Организатор	Назив и програм обуке/курса	Трајање (број сати)	Датуми одржавања	Особе које сте обучили

3.3. Почетак рада са изворима зрачења

Дан	Мјесец	Година

4. ИЗЈАВА КАНДИДАТА

Овим изјављујем да је моја листа доказа урађена у складу с Водичем за креирање листе доказа и да садржи све ставке листе доказа из Анекса 5 овог правилника.

5. ДАТУМ ПРИЈАВЕ

Дан	Мјесец	Година

Потпис кандидата

Анекс 7: Образац о ангажовању експерта

**ОБРАЗАЦ
о ангажовању експерта**

Носилац ауторизације:

Број лиценце:

Адреса:

Телефон: Факс: E-mail:

Дјелатности носиоца ауторизације	Означити са X
Медицинске:	
- стоматолошка рендгенологија	
- дијагностичка и интервентна радиологија	
- радиотерапија	
- нуклеарна медицина (дијагностика и терапија)	
Ветерина	
Немедицинске:	
- испитивање без разарања – радиографска испитивања (индустријска радиографија)	
- индустријско озрачивање за потребе стерилизације	
- испитивања бушотина	
- мјерење преносним мјерачима, детекционе или аналитичке технике (дебљине, густине, нивоа, влажности и друго)	
- мјерење непокретним мјерачима, детекционе или аналитичке технике (дебљине, густине, нивоа, влажности и друго)	
- немедицинска примјена отворених радиоактивних извора	
- производња извора	
- производња уређаја који производе зрачење и додатне опреме	
Научно-истраживачка	

Име и презиме ангажованог експерта

.....

Број сертификата Агенције о признавању статуса експерта

.....

Правно лице у којем је запослен експерт

.....

Мјесто:

Датум:

М. П.

Директор: