

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	1 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO, ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE, INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

VERTIMAS IŠ RUSŲ KALBOS

**VALSTYBĖS ĮMONĖ
IGNALINOS ATOMINĖ ELEKTRINĖ
EKSPLOATACIJOS NUTRAUKIMO DEPARTAMENTO
RADIACINĖS SAUGOS TARNYBA
RADIACINĖS SAUGOS SKYRIUS**

DVC 2017-06-13 apsk. Nr. <u>DVS rd-0512-7V3</u>
--

TVIRTINU
Generalinis direktorius

**RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO,
ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE,
INSTRUKCIJA**

2017-06-13 Nr. Eh-174(3.262)

Visaginas

Vietoje: DVSed-0512-7V2

DVSed-0512-7V3

Radiacinė sauga	
Naudojimo pradžios data	2017-06-30
Galioja iki	<i>esant reikalui</i>
Galiojimo terminas pratęstas iki	

1. TIKSLAS

1.1. Ši Instrukcija nustato organizacines ir technines priemones bei reikalavimus, užtikrinančius personalo radiacinę saugą dirbant kontroliuojamoje zonoje, remiantis šių pagrindinių radiacinės saugos principų laikymusi:

- Nustatytos apšvitos dozės ribos neviršijimas;
- Bet kokios nepagrįstos apšvitos eliminavimas;
- Kolektyvinės ir individualios apšvitos dozės sumažinimas iki galimai mažiausio lygio;
- Maksimaliai įmanomas radioaktyvių medžiagų paplitimo ir patekimo į aplinką ribojimas.

2. TAIKYMO SRITIS

2.1. Instrukcijoje nagrinėjami darbuotojų radiacinės saugos kontroliuojamoje zonoje, jiems atliekant eksploatacijos ir remonto darbus, išmontuojant įrangą ir statybos

konstrukcijas, aptarnaujant sanitarinius radioaktyvios taršos sulaikymo barjerus, dirbant su kietosiomis radioaktyviomis atliekomis, susidarančiomis eksploatuojant ir išmontuojant veikiančią įrangą, klausimai.

2.2. Instrukcijos reikalavimai taikomi dirbant IAE kontroliuojamoje zonoje.

2.3. Su Instrukcija turi būti supažindinti visi IAE darbuotojai, taip pat rangovinių organizacijų darbuotojai, atliekantys remonto, derinimo, statybos, montavimo, išmontavimo ir kitus darbus kontroliuojamoje IAE zonoje.

2.4. Dokumento pakartotinė laida – pagal būtinybę.

3. ATSAKOMYBĖ

3.1. Vadovų atsakomybė

3.1.1. Generalinis direktorius yra atsakingas už politikos radiacinės saugos srityje formavimą, įgaliojimų ir atsakomybės IAE paskirstymą, „ALARA“ principų įdiegimą, taip pat už reikalingų išteklių skyrimą.

3.1.2. Eksploatacijos nutraukimo departamento direktorius yra atsakingas už radiacinės saugos darbų organizavimą ir techninių priemonių įgyvendinimą.

3.1.3. RST vadovas yra atsakingas už radiacinės saugos reikalavimų įgyvendinimo organizavimą ir radiacinės saugos IAE bendros būklės kontrolę bei priemonių radiacinei saugai gerinti planavimą.

3.1.4. IAE padalinių vadovai yra atsakingi už:

- radiacinės saugos normų ir taisyklių laikymąsi jiems pavaldžiuose padaliniuose;
- reikalingos informacijos, susijusios su radiacine sauga, pateikimą;
- neatitikimų radiacinės saugos srityje pašalinimą;
- darbininkų parengimą ir kvalifikaciją;
- priemonių gerinant radiacinę padėtį padaliniams priskirtose gamybinėse patalpose rengimo ir įgyvendinimo pagal „ALARA“ principus užtikrinimą;
- padalinio personalo ir rangovinių organizacijų, atliekančių darbus padalinio atsakomybės zonoje, personalo darbo organizavimą pagal šios instrukcijos reikalavimus;
- radiacinę situaciją priskirtose patalpose.

3.1.5. RSS viršininkas yra atsakingas už:

- metodinį vadovavimą ir pagalbos teikimą organizuojant radiacinės saugos užtikrinimo darbus IAE;

- darbo vietų monitoringo atlikimo vykdant darbus kontroliuojamoje zonoje organizavimą;
- IAE ir rangovinių organizacijų personalui keliamų šios Instrukcijos reikalavimų vykdymo kontrolės organizavimą.

3.1.6. Elektrinės pamainos viršininkai (EPV) (EPV pavaduotojai) (EPVP), padalinių pamainų viršininkai yra atsakingi už:

- informuotumą apie per pamainą kontroliuojamoje zonoje atliekamus darbus;
- darbo vietų paruošimo organizavimą;
- darbų pagal paskyras ir nurodymus priežiūros organizavimą;
- nepagrįstą budinčio personalo apšvitą ir už patalpų ir įrangos užteršimą atliekant darbus II arba III kategorijos patalpose;
- darbų organizavimą pamainoje pagal šios Instrukcijos reikalavimus.

3.2. **RSS personalo atsakomybė atliekant darbus pagal paskyras ir nurodymus**

3.2.1. Radiacinės saugos personalas yra atsakingas už:

- teisingą radiacinės saugos priemonių nustatymą;
- papildomų asmeninės saugos priemonių paskyrimo reikalingumą ir pakankamumą;
- radiacinės padėties darbo vietoje nustatymo patikimumą;
- leidžiamo darbo laiko apskaičiavimo pagal leistinas apšvitos normas teisingumą;
- KRA, susidarančių darbo vietose, rūšiavimo kontrolę;
- darbo vietos dezaktyvavimo pabaigus darbą kokybės kontrolę;
- laikinos apsaugos, RS plakatų, radiacinio pavojaus ženklų pastatymo teisingumą ir savalaikį pašalinimą.

4. **APIBRĖŽIMAI IR SANTRUMPOS**

4.1. **Apibrėžimai**

Kontroliuojama zona – zona, kurioje galioja specialios apsaugos nuo jonizuojančios spinduliuotės arba radioaktyvaus užteršimo išvengimo taisyklės ir įėjimas į kurią yra kontroliuojamas.

Paskyra – raštiškas leidimas atlikti darbus IAE laikantis saugos reikalavimų, nustatantis darbų turinį, atlikimo vietą, laiką ir sąlygas, taip pat darbų, kuriems atlikti reikia specialiai parengti darbo vietą, saugos reikalavimai.

Stebima zona – įmonės teritorijos dalis, nepriskiriama kontroliuojamai zonai, kurioje būtina stebėti profesionalios apšvitos sąlygas, nors specialiosios saugos priemonės nereikalaujamos.

Radiacinės saugos požiūriu pavojingi darbai – darbai, atliekant kuriuos kolektyvinė darbininkų apšvitos dozė gali viršyti 50 žm. mSv ir (arba) jonizuojančios spinduliuotės dozės galia darbo vietoje gali viršyti 1 mSv/h, arba taikomi griežtesni radiologiniai reikalavimai, nustatyti licencijos arba leidimo savininko.

Nurodymas – tai žodinė arba raštiška užduotis vienai darbo vietai ir vienai darbo dienai, nustatanti darbo turinį, darbo vietą, darbo atlikimo tvarką ir būtinas saugos priemones, kurioms atlikti specialaus darbo vietos parengimo nereikia.

Sanitarinis šliuzas – patalpa arba patalpos dalis branduolinės energetikos objekto kontroliuojamoje zonoje, kurioje įrengtos priemonės, skirtos sumažinti radioaktyvios taršos plitimą kontroliuojamoje zonoje.

Šiluminė įranga – įranga, kurios pagalba šiluminė įranga yra gaminama, kaupiama, redukuojama, tiekama, skirstoma, vartojama, taip pat kurios pagalba skystas arba kietas kuras ir vanduo paruošiami gamybai ir šilumos naudojimui.

4.2. Santrumpos

AAP	– asmeninės apsaugos priemonės.
BD	– budintis dozimetristas, DS dozimetristas.
BIM	– budintysis inžinierius mechanikas.
BS	– būgnas separatorius.
CS	– centrinė salė.
DAP	– darbų atlikimo projektas.
DB	– RSS dozimetrijos baras.
DGSĮ	– didelių gabaritų atliekų smulkinimo įrenginys.
DiRAIS	– Deaktyvacijos ir radioaktyvių atliekų iškrovimo skyrius.
DPCK	– daugkartinės priverstinės cirkuliacijos kontūras.
FSOS	– Fizinės saugos organizavimo skyrius.
IAD maks.	– maksimali individuali apšvitos dozė.
IBS	– išlaikymo baseinų salė.
IDK	– individuali dozimetrinė kontrolė.
IDKL	– individualios dozimetrinės kontrolės laboratorija.
IS	– Išmontavimo skyrius.
KAD	– kolektyvinė apšvitos dozė.
KK	– karšta kamera.
KM	– krovimo mašina
KRA	– kietosios radioaktyviosios atliekos.
KZ	– kontroliuojama zona.
LKA	– „A“ kategorijos personalui leidžiama koncentracija.
MFĮ	– mobilus filtravimo įrenginys.
OMŽ	– operatyvinių matavimų žurnalas.
PAV	– padalinio viršininkas.

PBK	– panaudotas branduolinis kuras.
PKS	– Projektavimo ir konstravimo skyrius.
PŠIR	– panaudota šilumą išskirianti rinklė.
PV	– pamainos viršininkas.
RS	– radiacinė sauga.
RSAMS	– radiacinės saugos automatizuoto monitoringo sistema.
RSK	– radiacinės saugos kontrolė.
RSS	– Radiacinės saugos skyrius.
SNA	– sąlyginai neradioaktyviosios atliekos.
SPBKS	– sausa panaudoto branduolinio kuro saugykla.
SRA	– skystosios radioaktyvios atliekas.
ŠIR	– šilumą išskirianti rinklė.
TK	– technologinis kanalas.
TLD	– termoluminescencinis dozimetras.
VGK	– vandens garo komunikacijos.
VIV	– vandens lygį išlyginantis vamzdynas.
CS	– centrinė salė.

5. NUORODOS

5.1. Instrukcija parengta pagal šių dokumentų reikalavimus:

- Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.9.3-2016, „Radiacinė sauga branduolinės energetikos objektuose“, kodas DVSnd-0048-32;
- Komandiruočių darbuotojų radiacinė sauga, HN 83:2004, HTdok-0052-278;
- Pagrindinės radiacinės saugos normos, HN 73:2001, HTdok-0052-245;
- Atvirų nemedicininės paskirties spinduliavimo šaltinių radiacinė sauga, HN 88:2005, HTdok-0052-281;
- Eksploatacinių dokumentų parengimo tvarkos aprašymas GP IAE, DVSta-0208-35.

5.2. Apiforminant raštiškas užduotis darbams kontroliuojamoje zonoje atlikti ir atliekant tuos darbus būtina papildomai vadovautis šių dokumentų reikalavimais:

- Radiacinės saugos IAE instrukcija, DVSed -0512-2;
- ALARA programa IAE, DVSed -0510-1;
- Darbuotojo saugos ir sveikatos instrukcija, organizuojant darbus pagal paskyras ir nurodymus, DSSS-0712-5;
- Darbuotojo saugos ir sveikatos instrukcija, naudojant individualios apsaugos priemones, DSSS-0712-8;

- Patalpų, statinių ir pastatų sąrašas pagal radiacinės saugos kategorijas IAE kontroliuojamoje zonoje, DVSeD -0516-1;
- Radiometrinių ir dozimetrinių matavimų atlikimo IAE instrukcija, RST-0512-5;
- Darbuotojo saugos ir sveikatos instrukcija, organizuojant darbus IAE elektros įrenginiuose, DSSS-0712-80.

6. BENDROSIOS DARBŲ VYKDYMO IR RADIACINĖS SAUGOS REIKALAVIMŲ NUOSTATOS

- 6.1. Visi darbai kontroliuojamoje zonoje turi būti vykdomi laikantis radiacinės saugos reikalavimų.
- 6.2. IAE kontroliuojamoje zonoje IAE operatyvinis personalas atlieka:
 - 6.2.1. reglamentiniai darbai;
 - 6.2.2. darbai pagal padalinio vadovo pamainos užduotis;
 - 6.2.3. operatyviniai technologinės įrangos perjungimai;
 - 6.2.4. darbai aukštesnės operatyvinės vadovybės nurodymu;
 - 6.2.5. darbai pagal instrukcijas;
 - 6.2.6. darbai pagal specialias programas, patvirtintas nustatyta tvarka.
- 6.3. Darbams, nurodytiems 6.2. punkte, kuriuos operatyvinis personalas atlieka I kategorijos patalpose, arba kurie pagal bet kurią radiacinę parametą priklauso I kategorijai, paskyros arba nurodymo apiforminti nereikia, bet reikalingas leidimas atlikti darbus. Tuo atveju, jeigu radiacinė situacija II arba III kategorijos patalpose operatyviniam personalui nežinoma arba darbai numato patalpos, įrangos arba kaimyninių patalpų radioaktyvų užteršimą, reikalinga suderinti su RSS pamainos viršininku.
 - 6.3.1. Darbų, kuriuos operatyvinis personalas atlieka II arba III kategorijos patalpose, suderinimas atliekamas tokia tvarka:
 - Padalinio pamainos viršininkas (operatyvinis personalas) privalo pranešti RSS pamainos viršininkui telefonu apie būtinybę apsilankyti patalpose, tiksliai ir aiškiai išdėstyti darbo vietą ir pobūdį. RSS pamainos viršininko reikalavimu padalinio pamainos viršininkas privalo pateikti dokumentą, kurio pagrindu bus atliekamas darbas, arba nurodyti asmenį, davusį nurodymą, pamainos užduotį darbams atlikti.
 - RSS pamainos viršininkas privalo, pagal radiacinę situaciją darbo vietoje ir numatomo darbo pobūdį, numatyti papildomas AAP, instruktuoti ir duoti saugaus darbo atlikimo rekomendacijas. Esant reikalui, išduoti darbo vietų kardiogramą.
 - Operatyvinis personalas, gavęs RSS pamainos viršininko leidimą, privalo atlikti darbus pagal jo nurodymus saugos srityje. Pabaigus darbus, atlikti, esant reikalui, darbo vietos dezaktyvavimą, panaudotas AAP surinkti į panaudotų AAP surinkimo vietas, prieš tai išrūšiuojus jas į vienkartinės (surenkamos į polietileninius maišus degioms

radioaktyvioms atliekoms) ir daugkartinio naudojimo (surenkamos į polietileningus maišus ir gražinami į DiRAIS dezaktyvavimui) AAP, pranešti apie gautas dozes ir, pamainos pabaigoje, priduoti elektroninius dozimetrus.

- 6.3.2. Instrukcijos, specialios programos, pagal kurias operatyvinis personalas planuoja atlikti darbus kontroliuojamos zonos patalpose, turi būti suderintos su RS skyriumi.
- 6.4. Remonto, aptarnaujantis personalas ir IAE išmontavime dalyvaujantis personalas darbus atlieka pagal paskyras ir raštiškus nurodymus.
- 6.5. Darbai, kuriuos atlieka išmontavimo projektų personalas, atliekami pagal paskyras ir instrukcijas. Darbai turi būti suderinti su RS skyriumi.
- 6.6. Rangovinių statybos ir montavimo, derinimo, remonto ir kitų organizacijų personalas, komandiruotas personalas darbus atlieka tik pagal paskyras.
- 6.7. Darbams, kuriuos personalas atlieka patalpose, pagal bet kurią radiacinę parametą priskiriamose I kategorijai, arba jeigu sąlygos darbo vietoje atitinka I kategorijos KZ nustatytiems kriterijams, atlikti reikalingas raštiškas RSS pamainos viršininko leidimas (žr. šios instrukcijos 8 skyrių).
- 6.8. Trumpalaikiai (trunkantys vieną pamainą) darbai, reikalaujantys imtis bent vienos radiacinės saugos priemonės, atliekami įforminant raštiško nurodymo blanką.
- 6.9. Planuojant naujus darbus, sudėtingus darbus, kuriuos vykdo keli padaliniai (organizacijos), taip pat atliekant darbus, kuriems esančios instrukcijos nenumato su RSS suderintų reikalavimų radiacinei saugai užtikrinti, reikia parengti darbų atlikimo projektus, pagrindiniai reikalavimai kuriems išdėstyti 1 priede. Darbų atlikimo projektai yra neatsiejama paskyrų dalis.
- 6.10. Atliekant darbus kontroliuojamoje zonoje, esant reikalui, papildomai prie paskyros apiforminamas RS blankas, nurodant priemones, užtikrinančias personalo radiacinę saugą. RS blanko forma pateikta 2 priede.
- 6.11. Pablogėjus radiacinei saugai darbo vietose, darbuotojas privalo informuoti RSS pamainos viršininką. RSS pamainos viršininkas privalo priimti darbuotojo pranešimą, išanalizuoti jį ir duoti nurodymus dėl radiacinės padėties normalizavimo.
- 6.12. Personalui atlikti darbus kontroliuojamos zonos patalpose nesant konkretaus radiacinės saugos priemonių nustatymo, jų aiškaus suvokimo ir vykdymo **DRAUDŽIAMA**.
- 6.13. Rekomendacijos, žodiniai nurodymai, kuriuos atsakingas RS skyriaus personalas pateikia dėl RS, yra privalomi vykdyti visam personalui, esančiam kontroliuojamoje zonoje arba atliekant darbus, susijusius su jonizuojančios spinduliuotės poveikiu IAE teritorijoje.
- 6.14. RSS personalas, atsakingas už radiacinę saugą, pažeidus radiacinės saugos taisyklių reikalavimus, turi teisę nutraukti bet kokius darbus KZ arba NZ.

7. ORGANIZACINĖS PRIEMONĖS, UŽTIKRINANČIOS DARBŲ RADIACINĘ SAUGĄ, DARBŲ PLANAVIMAS

7.1. Visi darbai IAE, kuriems reikalinga paskyra arba raštiškas nurodymas, turi būti atliekami laikantis organizacinių priemonių, išdėstytų Darbuotojo saugos ir sveikatos instrukcijoje, organizuojant darbus pagal nurodymus ir pavedimus, DSSS-0712-5, ir Darbuotojo saugos ir sveikatos instrukcijoje, organizuojant darbus IAE elektros įrenginiuose, DSSS-0712-80.

7.2. Organizacinės priemonės, užtikrinančios darbų radiacinę saugą, yra:

- asmenų, atsakingų už saugų darbų atlikimą, paskyrimas;
- paskyros arba raštiško nurodymo atlikti darbus įforminimas;
- darbo vietos parengimas ir leidimas dirbti, įskaitant radiacinės situacijos darbo vietoje nustatymą;
- darbų atlikimo priežiūra.

7.3. Visi asmenys, atliekantys darbus KZ, turi būti aprūpinti papildomomis asmeninės apsaugos priemonėmis ir kitomis techninėmis priemonėmis, kurios nurodomos paskyros arba nurodymo RS blanke.

7.4. Visi darbai kontroliuojamoje zonoje turi būti planuojami taip, kad jie būtų atliekami esant geriausioms įmanomoms radiacinėms sąlygoms (kiek įmanoma mažesnei jonizuojančios spinduliuotės dozei, radionuklidų paviršiniam aktyvumui ir tūriniam aktyvumui) darbo vietoje.

7.5. Planuojant darbus turi būti įvertinta:

- informacija apie analogiškų darbų atlikimą;
- informacija apie darbus, kurie gali daryti įtaką radiacinės saugos situacijai atliekant planuojamus darbus;
- išteklių (personalo, prietaisų, įrankių ir t.t.) poreikis;
- radiacinės saugos priemonių (papildomų AAP, mobilių filtravimo įrenginių, bioapsaugos ir t.t.) naudojimo poreikis;
- galimybė gerinti darbo įgūdžius (treniruotė su treniruokliais, maketais ir t.t.).

8. PASKYROS, RAŠTIŠKO NURODYMO IR LEIDIMO ATLIKTI DARBUS ĮFORMINIMAS

8.1. Darbų įforminimas paskyra

8.1.1. Bendra darbų įforminimo paskyra tvarka išdėstyta Darbuotojo saugos ir sveikatos instrukcijoje, organizuojant darbus pagal nurodymus ir pavedimus, DSSS-0712-5 ir Darbuotojo saugos ir sveikatos instrukcijoje, organizuojant darbus IAE elektros įrenginiuose, DSSS-0712-80.

- 8.1.2. Paskyra išduodama darbui patalpose, pagal RS priklausančiose tai pačiai kategorijai:
- 8.1.2.1. Paskyrą darbui su šilumine įranga leidžiama išduoti vienos prijungimo schemos įrangai, esančiai keliose darbo vietose įvairios kategorijos pagal RS patalpose, vienam agregatui keliose vieno tipo darbo vietose, vieno tipo darbams įvairiose vienodos kategorijos pagal RS patalpose, taip pat įrangos transportavimui per įvairios kategorijos patalpas.
- 8.1.2.2. Įforminant paskyras kelioms patalpoms, priklausančioms vienai kategorijai, tačiau kuriose RS sąlygos skirtingos, radiacinė aplinka nustatoma konkrečiai kiekvienai patalpai, o saugos priemonės paskyroje nurodomos pagal griežčiausias radiacinės saugos sąlygas, kartu būtina nurodyti patalpų užteršimo prevencijos priemones, pereinant iš vienos darbo vietos į kitą.
- 8.1.2.3. Išplėsti paskyroje nurodytą darbo vietą, neišduodant naujos paskyros, yra **DRAUDŽIAMA**.
- 8.1.3. Paskyros įforminamos ne vėliau kaip likus vienai pamainai iki darbų atlikimo. Nenumatytais atvejais leidžiama išduoti ir įregistruoti paskyrą darbų atlikimo dieną. Leidimą atlikti darbus pagal tokią paskyrą duoda elektrinės pamainos viršininkas. Paskyros pirmo puslapio kairiame viršutiniame kampe įrašoma žyma „Avarinė“.
- 8.1.4. Apšvietimo darbų paskyros registruojamos bet kuriuo momentu be elektrinės pamainos viršininko vizos.
- 8.1.5. Paskyros įforminamos tokia tvarka:
- 8.1.5.1. Padalinio pamainos viršininkas, užfiksavęs paskyras savo padalinio Darbų pagal paskyras, leidimus ir nurodymus žurnale, perduoda jas tolesniam įforminimui RSS pamainos viršininkui arba pastatų ir kompleksų dozimetristams.
- 8.1.5.2. Pastatų ir kompleksų dozimetristai patikrina paskyros įforminimo teisingumą ir telefonu praneša RSS pamainos viršininkui informaciją apie darbų vietą ir pobūdį.
- 8.1.5.3. RSS pamainos viršininkas, gavęs informaciją iš pastatų ir kompleksų dozimetristų, patikslina paskyros įforminimo teisingumą ir esant reikalui siunčia dozimetristą nustatyti radiacinę padėtį pagal įforminamas paskyras. RSS pamainos viršininkas per padalinių pamainos viršininkus gauna reikalingą informaciją, išanalizuoja darbų vietą ir pobūdį. Esant būtinybei, RSS pamainos viršininkas reikalauja suteikti palydovą iš technologinio padalinio pamainos personalo, kuris lydėtų, atidarytų duris, nustatytų įrangos išdėstymo vietą, suteiktų kitokios informacijos.
- 8.1.5.4. RSS pamainos viršininkas suteikia paskyrai įskaitos numerį kartu su įrašu RSS Darbų pagal paskyras, leidimus ir nurodymus žurnale pagal formą, pateiktą 3 priede, ir praneša įskaitos numerį pastatų ir kompleksų dozimetristams.
- 8.1.5.5. Įformintos paskyros papildomos RSS pamainos viršininko (dozimetristo) užpildytais RS blankais. Paskyrai suteikiamas eilės numeris iš Darbų pagal paskyras, leidimus ir nurodymus žurnalo, kuris įrašomas vardiklyje (technologinio padalinio registracijos numeris / RSS numeris). RS blankui suteikiamas tas pats numeris. Pamainos pabaigoje RSS PV pasirašo žurnale po paskutine per tą pamainą įregistruota paskyra.
- 8.1.5.6. RSS pamainos viršininkas instruktuoja dozimetristą dėl RS blanko užpildymo. Dozimetristas vykdo RSS pamainos viršininko nurodymus dėl paskyros įforminimo.

RSS pamainos viršininkas (dozimetristas) įrašo žymą eilutėje „Reikalingas darbo vietų parengimas pagal RS“, įrašo reikalingus įrašus. Pastatų ir kompleksų dozimetristams, RSS pamainos viršininkui nurodžius ir leidus, suteikiama teisė pasirašyti paskyrą, leidimą atlikti darbus ir nurodymą.

8.1.5.7. RSS pamainos viršininkas suteikia įskaitos numerį paskyroms ir raštiškiems nurodymams, jeigu:

- darbai planuojami patalpose, kurie pagal bet kurią radiacinę parametą priskiriami II arba I kategorijai;
- atsižvelgiant į siūlomo darbo pobūdį ir radiacinę padėtį darbų atlikimo vietoje, reikia atlikti bent vieną radiacinės saugos užtikrinimo priemonę arba parengti darbo vietą pagal RS;
- RSS pamainos viršininko nuomone, atliekant darbus III kategorijos patalpose, gali atsirasti arba atsiranda radiaciniu požiūriu pavojingos darbų atlikimo sąlygos.

8.1.5.8. Jeigu, atsižvelgiant į siūlomo darbo pobūdį ir radiacinę situaciją darbų atlikimo vietoje, nereikia imtis kokių nors radiacinės saugos priemonių, pagal RS blanko 5 punkto 7, 8, 9 lentelės RSS pamainos viršininkas padaro žymą atitinkamoje paskyros blanko eilutėje, perbraukdamas ženklelį „Ne“. Šiuo atveju RS blankai prie paskyros nepridedami.

8.1.5.9. Jeigu darbų pobūdis pagal paskyrą neaiškus arba netiksliai nurodyta darbo vieta, paskyroje nėra saugos priemonių, taip pat nepridėtas dokumentas, kuriuo remiantis bus atliekamas darbas – RSS pamainos viršininkas paskyros neapskaito, apie tai informuojamas atitinkamo padalinio pamainos viršininkas ir daromas įrašas RSS pamainos viršininko Operatyviniame žurnale.

8.1.5.10. Jeigu radiacinė būklė neatitinka reikalavimų, keliamų III kategorijos patalpoms, RSS pamainos viršininkas gali pareikalauti išrašyti toms patalpoms trečią paskyros egzempliorių. Trijų paskyros egzempliorių RSS pamainos viršininkas gali pareikalauti ir atliekant darbus švaria įranga, kai yra tikimybė užteršti ją, arba vietose, kuriose egzistuoja galimybė apšvitinti personalą dėl kitų sąlygų.

8.1.5.11. Tuo atveju, jeigu planuojami darbai atliekami III kategorijos patalpose ir dėl jų nekyla radiacijos požiūriu pavojingų sąlygų, RSS pamainos viršininkas (arba dozimetristas suderinęs su RSS pamainos viršininku) atitinkamoje paskyros eilutėje įrašo žymą „Ne“, pasirašo ir grąžina paskyrą apiforminti nustatyta tvarka. Paskyra RSS neregistruojama, papildomi blankai pagal RS nepridedami ir leidimas pagal jį į RSS neduodamas.

8.1.5.12. Paskyros įforminimas turi būti baigtas ne vėliau kaip likus vienai pamainai iki pradėdant atlikti darbus.

8.1.6. Įforminant paskyrą (nurodymą), tuo atveju, jeigu projektiniuose dokumentuose, DAP ir t.t. nėra konkrečių saugumo priemonių, pateikti nuorodą į šią Instrukciją. Už nuorodos įrašymą atsako darbų vadovas.

8.2. Darbo įforminimas raštišku nurodymu

8.2.1. Raštiškas nurodymas, kurio forma pateikta 4 priede, išduodamas operatyviniam, remonto ir eksploatacijos personalui darbams su įranga (įskaitant ir elektros įrenginius)

patalpose, kurios pagal bet kuri radiacinį parametą priskiriamos I ir II kategorijai, ir iš įrangos savininko padalinio operatyvinio personalo pusės parengti darbo vietos nereikalaujama.

8.2.2. Raštiškas nurodymas darbui I ir II kategorijos patalpose išrašomas dviem egzemplioriais. Jeigu radiacinė būklė darbų atlikimo III kategorijos patalpose viršija tyrimų lygį toms patalpoms, tada raštiškas nurodymas irgi išrašomas dviem egzemplioriais:

- darbų atlikėjui;
- RSS pamainos viršininkui.

8.2.3. Išduodant raštišką nurodymą darbams, kurie atliekami patalpose, pagal visus radiacinius parametrus atitinkančiose III kategorijai, ir RSS pamainos viršininkui yra žinoma, kad radiacinė būklė darbų atlikimo vietoje neviršija tyrimų lygio (Radiacinės saugos IAE instrukcija, kodas DVSeD-0512-2), raštiškas nurodymas išduodamas vienu egzemplioriumi. Raštiško nurodymo eilutėse, reikalaujančiose parengti darbo vietas pagal RS, RSS pamainos viršininkas (pastatų ir kompleksų dozimetristai) įrašo atžymą „Ne“ ir pasirašo. Tokiu atveju raštiškas nurodymas RSS nefiksuoja, o atsakomybė už RS reikalavimų vykdymą tenka asmeniui, išdavusiam raštišką nurodymą, ir darbų atlikėjui.

8.2.4. Raštiškas nurodymas išduodamas vienam darbų atlikėjui su viena brigada vienai darbo vietai.

8.2.5. Leidžiama išduoti raštišką nurodymą kelioms darbo vietoms vienai prijungimo schemai įrengti su vienoda radiacine situacija, su vienodomis saugumo priemonėmis. Išplėsti darbo vietas, darbų atlikimo sąlygas, taip pat keisti darbų atlikėją neišdavus naujo raštiško nurodymo **DRAUDŽIAMA**.

8.2.5.1. Kai radiacinė situacija darbo vietose yra skirtinga, RS priemonės turi būti nurodomos kiekvienai darbo vietai atskirai.

8.2.5.2. Paskirtos RS priemonės turi būti atliekamos visose darbo vietose vienu metu.

8.2.6. Raštiškas nurodymas turi vienartinį pobūdį, jo galiojimo laikas ne ilgesnis negu viena darbo pamaina, jeigu darbo laikas pagal šį raštišką nurodymą neapribotas pagal radiacinės situacijos sąlygas. Jeigu yra būtinybė tęsti darbus kitą dieną, raštiškas nurodymas turi būti įformintas iš naujo.

8.2.7. Įforminus ir įtraukus į įskaitą (įrašant į žurnalą ir suteikiant eilės numerį), technologinio padalinio pamainos viršininkas per darbų atlikėją perduoda RSS pamainos viršininkui arba pastatų ir kompleksų, kuriuose planuojami darbai, dozimetristams visus raštiškų nurodymų egzempliorius, kuriuose numatoma atlikti radiacinės saugos priemones (nėra žymos „Ne“).

8.2.8. Raštiškas nurodymas įtraukiamas į įskaitą ir įforminamas tvarka, kuri analogiška paskyros registracijos ir įforminimo tvarkai (žr. šios Instrukcijos 8.1.6 punktą).

8.3. Darbų įforminimas Leidimu

8.3.1. Darbams kontroliuojamoje zonoje I kategorijos patalpose ir patalpose, kuriose radiologinės sąlygos darbo vietoje atitinka kriterijus, nustatytus I kategorijos

patalpoms, RSS pamainos viršininkas papildomai prie RS blanko išduoda raštišką Leidimą atlikti darbus (5 priedas).

8.3.2. Leidime atlikti darbus RSS pamainos viršininkas nurodo:

- informaciją apie dozės pasiskirstymą darbo vietoje, nurodant padidintos dozės vietas, kurios gali turėti įtakos darbuotojų radiacinei saugai, taip pat prognozę, kaip dozės galia gali keistis atliekant darbus;
- radioaktyvaus užterštumo įvertinimą ir prognozę (paviršinių ir tūrinių radionuklidų aktyvumą ore) darbo vietoje, kaip jis keisis arba gali keistis atliekant darbus.
- poreikį atlikti papildomus matavimus darbo vietoje prieš pradedant darbus ir (arba) darbo metu, nurodant, kokie radiologiniai parametrai turi būti išmatuoti;
- poreikį naudoti papildomus individualius dozimetrus darbo metu;
- prognozuojamas individualias ir kolektyvines dozes kiekviename darbų etape;
- inžinerines priemones ir asmeninės apsaugos priemones kiekviename darbų etape;
- laiko ir apšvitos apribojimą;
- kokiais atvejais reikia kreiptis į RSS pamainos viršininką, taip pat kontaktinę informaciją.

8.3.3. Leidimo atlikti darbus įforminimas:

8.3.3.1. Leidimas atlikti darbus, kurio forma pateikta 5 priede, išduodamas personalui (operatyviniam personalui, personalui, dirbančiam pagal paskyras ir raštiškus nurodymus) darbui su įranga patalpose, kurios pagal bet kurią radiacinę parametą priskiriamos prie I kategorijos, ir patalpose, kuriose radiologinės sąlygos darbo vietose atitinka kriterijams, nustatytiems I kategorijos patalpoms.

8.3.3.2. Leidimą atlikti darbus dviejuose egzemplioriuose išrašo struktūrinio padalinio asmuo, atsakingas už darbų planavimą ir atlikimą. Asmuo, atsakingas už darbų planavimą ir atlikimą, užpildo titulinę Leidimo dalį, kurioje nurodo:

- padalinį ir darbų pavadinimą, paskirstant juos pagal atlikimo etapus (ne daugiau kaip 4);
- pagrindą (paskyra, nurodymas, instrukcija, DAP, pamainos užduotis ir t.t., nurodant dokumento numerį);
- darbų vietą ir turinį kiekviename etape;
- įrangos, su kuria planuojama dirbti, pavadinimą;
- personalo skaičių;
- laiką, reikalingą darbams atlikti kiekviename etape.

8.3.3.3. Po to du blanko egzemplioriai perduodami RSS pamainos viršininkui (pastatų arba kompleksų dozimetristui) 1-8, 10 skyriams užpildyti.

8.3.4. Leidimo atlikti darbus galiojimo laiką nustato RSS pamainos viršininkas.

8.3.5. Leidimas atlikti darbus yra registruojamas tokia tvarka:

- RSS pamainos viršininkas, gavęs informaciją iš pastatų ir kompleksų dozimetristų, patikrina, ar teisingai įformintas Leidimas atlikti darbus, ir esant reikalui nusiunčia dozimetristą nustatyti radiacinę situaciją įforminamiems Leidimams. RSS pamainos viršininkas per padalinių pamainos viršininką (jo nesant, iš Darbų vadovo) gauna reikalingą informaciją, analizuoja darbų vietą ir pobūdį. Esant reikalui RSS pamainos viršininkas reikalauja suteikti palydovą iš įrangos ir / arba patalpos savininko personalo, kuris lydi, atidaro duris, nustato įrangos išdėstymo vietą, suteikia kitą informaciją.
- RSS pamainos viršininkas suteikia Leidimui atlikti darbus įskaitos numerį, įrašydamas į RSS Darbų pagal paskyras, leidimus ir nurodymus į apskaitos žurnalą, ir praneša įskaitos numerį pastatų ir statinių dozimetristams.
- RSS pamainos viršininkas instruktuoja dozimetristą apie Leidimo atlikti darbus užpildymą. Dozimetristas vykdo RSS pamainos viršininko nurodymus dėl Leidimo atlikti darbus įforminimo. RSS pamainos viršininkas dozimetristams įrašo į 1-8, 10 skyrius reikalingus įrašus.

8.3.6. Leidimo atlikti darbus blanko pildymo tvarka:

- Į eilutę „LEIDIMAS atlikti darbus Nr. _____“ įrašomas Leidimo atlikti darbus įskaitos numeris.
- Eilutė „Darbams“ pildoma pagal po eilute esančius nurodymus.
- Patikslinus radiacinę situaciją darbo vietoje, RSS pamainos viršininkas (arba jam pavedus dozimetristas) pažymi 1 skyriaus „Informacija apie dozės galią ir prognozė darbo vietoje pagal darbo etapus (atveriant, ardant, remontuojant įrangą ir t.t.)“ lentelėje vietas su padidintu spinduliuotės MED (patalpos numeris, įranga) ir įrašo maksimalios ir vidutinės MED reikšmes, vadovaudamasis atliekamo darbo pobūdžiu, darančiu įtaką spinduliuotės MED pasikeitimams darbo vietoje, RSS pamainos viršininkas daro radiacinės situacijos pasikeitimo prognozę ir pažymi galiojimą perbraukdamas ženklelį „□“ grafose „MED pasikeitimo prognozė“ ir „Poreikis papildomai matuoti MED darbo metu“.
- 2 skyriaus „Radioaktyvaus beta užterštumo vertinimas ir prognozė pagal darbų etapus (atvėrus įrangą, po pratekėjimų, suvirinimo darbų, įrangos plovimo ir t.t.)“ lentelėje RSS pamainos viršininkas (arba jam pavedus dozimetristas) nurodo darbo vietos užterštumo ribinį lygį (atsižvelgiant į priemones parengiant darbo vietą). Pagal papildomų matavimų rezultatus RSS pamainos viršininkas nustato papildomo darbo vietos dezaktyvavimo poreikį ir papildomas AAP apsaugant kvėpavimo organus bei specialius rūbus. Atsižvelgiant į atliekamo darbo pobūdį, turintį įtakos β-užterštumo pokyčiams darbo vietoje, RSS pamainos viršininkas daro radiacinės situacijos pasikeitimo prognozę ir pažymi veiksmus perbraukdamas ženklelį „□“ grafose „Radioaktyvaus užterštumo darbo vietoje pasikeitimo prognozė“ ir „Papildomi radioaktyvaus užterštumo matavimai darbo vietoje darbo metu“.
- 3 skyriuje „Radionuklidų tūrinio aktyvumo ore įvertinimas ir prognozė pagal darbo etapus (atvėrus įrangą, po pratekėjimų, suvirinimo darbų, įrangos plovimo ir t.t.)“ RSS

pamainos viršininkas (arba jam pavedus dozimetristas) užpildo lentelę analogiškai Leidimo 2 skyriui. Pagal papildomų matavimų rezultatus RSS pamainos viršininkas nustato papildomų AAP apsaugant kvėpavimo organus poreikį.

- 4 skyriuje „Papildomų dozimetru naudojimo darbo metu poreikis“ RSS pamainos viršininkas (arba jam pavedus dozimetristas) perbraukdamas ženklelį „□“ – TAIP arba NE – pažymi, ar personalui reikalingi papildomi dozimetrai.
- Į 5 skyriaus „Prognozuojamos individualios ir kolektyvinės dozės kiekvienam darbo etapui“ lentelę RSS pamainos viršininkas (arba jam pavedus dozimetristas), remdamasis paskirta darbuotojo dozės apkrova ir spinduliuotės MED darbo vietoje, taip pat darbų atlikimo kiekviename etape trukme (paimta iš lentelės „Leidžiama“) apskaičiuoja IAD maks ir KAD.
- Į 6 ir 7 skyrius perbraukdamas ženklelį „□“ RSS pamainos viršininkas (arba jam pavedus dozimetristas) nurodo darbo sąlygas pagal radiacines sąlygas.
- Į 8 skyrių „Inžinerinės priemonės ir individualios apsaugos priemonės“ RSS pamainos viršininkas (arba jam pavedus dozimetristas), atsižvelgdamas į radiacinę situaciją darbo vietose, įrašo inžinerines priemones, kurių reikia dozės krūviui mažinti (biologinė sauga, MFĮ, distanciniai įrankiai, robotika ir t.t.), ir jų taikymo vietą. RSS pamainos viršininkas (arba jam pavedus dozimetristas) paskiria papildomas AAP personalui, jeigu individualių apsaugos priemonių poreikis pasikeičia, palyginti su nurodytomis paskyroje, nurodyme, instrukcijoje.
- 9 skyrius pateikia darbus atliekančiam personalui kontaktinę informaciją ryšiui su RSS pamainos viršininku.
- Į 10 skyrių įrašomi papildomi įrašai, pastabos arba nurodymai.

8.3.7. Vienas egzempliorius lieka RSS pamainos viršininkui (arba pastatų ir kompleksų dozimetristams), antras gražinamas asmeniui, atsakingam už darbų planavimą ir vykdymą.

8.3.8. Leidžiant dirbti leidžiantysis dozimetristas privalo įsitikinti, kad radiologinės sąlygos darbo vietoje, radiacinės saugos priemonės atitinka tas, kurios nurodytos Leidime atlikti darbus.

8.3.9. Pabaigus darbus (uždarant paskyrą) Leidimas atlikti darbus turi būti gražintas RSS pamainos viršininkui (arba pastatų ir kompleksų dozimetristams). RSS pamainos viršininkas (arba pastatų ir kompleksų dozimetristai) turi įsitikinti, kad visi darbai, numatyti Leidime atlikti darbus, atlikti ir darbo vieta sutvarkyta, todėl galima saugiai atlikti kitus darbus.

8.3.10. Panaudoti Leidimų dirbti blankai saugomi RSS pamainos viršininko (arba juos išdavusio dozimetristo) darbo vietoje informacijai planuojant kitus darbus. Praėjus 1 metams blankai gali būti sunaikinti IAE nustatyta tvarka.

8.4. Radiacinės situacijos nustatymas darbo vietoje

8.4.1. Paskyras išduodantysis paskyros blanke, eilutėje „Kitos saugos priemonės, ypatingos sąlygos“ turi akcentuoti procedūroje dalyvaujančio personalo dėmesį, pavyzdžiui:

- darbams, susijusiems su įrangos atvėrimu (siurbliai, vamzdynai, talpos, sklendės ir kt.) – „Įrangos atvėrimas“;
 - paskyrose „karštosios kameros“ ir jos įrangos remontui nurodyti konkrečią darbo vietą, remontuojamos įrangos pavadinimą ir kaip vyks remontas (išnešant įrangą iš „karštosios kameros“ ar ne). Tose paskyrose taip pat turi būti nurodyta, kad per darbo pertraukas nuimama įranga pašalinama arba į A bloko 625 patalpą, arba į specialų konteinerį;
 - darbuose, atliekamuose remiantis darbų atlikimo projektu, darbų, technologinių procesų organizavimo projektu arba kitais dokumentais, nurodančiais saugumo priemonės – dokumento, pagal kurį atliekami darbai, registracijos numerį ir tvirtinimo datą (vienas dokumento egzempliorius perduodamas RSS rengiant paskyrą);
 - darbuose, susijusiuose su įrankių, įvairių įrengimų ir rinklių ištraukimu iš reaktoriaus, išlaikymo baseinų, perdavimo kanjono, „karštosios kameros“, plovimo kamerų ir saugojimo šachtų – jų pastatymo vietas ir reikalingos apsaugos panaudojimą mažinant dozės krūvį personalui;
 - atliekant įrangos dezaktyvavimą nurodyti „Užtikrinti SRA išpylimą tik į specialiosios kanalizacijos trapą“;
 - transportuojant „nešvarią“ įrangą, nurodyti transportavimo maršrutą.
- 8.4.2. Radiacinei situacijai nustatyti RSS pamainos viršininkas išanalizuoja pirmiau nurodytus įrašus ir nurodo pavaldžiam personalui nustatyti radiacinę situaciją bei instruktuoja jį.
- 8.4.3. Nustatant radiacinę situaciją, reikia atlikti šiuos matavimus:
- gama spinduliuotės dozės galios;
 - patalpos ir įrangos nuvalomo paviršinio beta užterštumo;
 - aerozolių koncentracijos (esant reikalui).
- 8.4.4. Atliekant darbus, kai kontaktuojama su konteineriais panaudotam branduoliniam kurui, reikia papildomai atlikti neutronų spinduliuotės ekvivalentinės dozės galios matavimą.
- 8.4.5. Matuojant gama spinduliuotės dozės galią, reikia nustatyti vidutinį ir maksimalų foną darbo vietoje, taip pat išsiaiškinti gama spinduliuotės šaltinius.
- 8.4.6. Radioaktyvus užteršimas patalpoje nustatomas darbo vietoje (grindys ir įranga), taip pat ant grindų, pakeliui į darbo vietą nuo įėjimo į patalpą.
- 8.4.6.1. Jeigu tyrimų lygiai, nurodyti Radiacinės saugos IAE instrukcijoje, kodas DVSeD-0512-2, yra viršyti bent viename taške, daroma smulki kartograma (1 tepinėlis iš 5 m² ploto) – dezaktyvavimo darbų parengiant darbo vietas apimčiai nustatyti.
- 8.4.6.2. Išsami darbo vietos radiacinės situacijos pagal gama spinduliuotę kartograma daroma šiais atvejais:
- jeigu darbai atliekami patalpose, kuriose pagal matavimų rezultatus reikalingas dezaktyvavimas;

- jeigu atliekami darbai, reikalaujantys įvykdyti gama spinduliuotės dozės galios mažinimo darbo vietoje priemonės;
 - jeigu gama spinduliuotės galia patalpoje pasižymi dideliu netolygumu.
- 8.4.6.3. Kartogramoje būtina nurodyti minimalias ir maksimalias gama spinduliuotės dozės reikšmes patalpoje ir nuo įrangos, daugiausiai įtakojančios radiacinės situacijos pablogėjimą darbo vietoje. Taip pat būtina nurodyti apsauginių ekranų, skirtų sumažinti spinduliuotę darbo vietoje, pastatymo vietas. RS blanko (2 priedas) 7 lentelėje pažymėti ženklai „☒“ „Įrengti bioapsaugą“.
- 8.4.6.4. Kartogramos braižomos atskiruose lapuose, viršutinėje lapo dalyje nurodant paskyros ir patalpos numerius. Kartogramų kopijos išduodamos darbų atlikėjams suteikiant pirminę priemonę.
- 8.4.7. Beta aerzolių koncentracija nustatoma pačioje darbo vietoje.
- 8.4.8. Matavimų rezultatai įrašomi į Darbų pagal paskyras, leidimus ir nurodymus apskaitos žurnalą, nurodant matavimo laiką ir radiacinės būklės matavimus atlikusiam asmeniui pasirašant grafoje „Radiacinė situacija darbo vietoje“.
- 8.4.9. RSS pamainos viršininkas, atsižvelgdamas į radiacinės situacijos nustatymo rezultatus ir numatomų darbų pobūdį, nustato reikalingas radiacinės saugos priemones (užpildo atitinkamas RS blanko 7, 8, 9 lentelės grafas) ir asmeninės apsaugos priemones (5 punkto) (2 priedas).
- 8.4.10. Kai radiacinė situacija įvairiose darbo vietose skirtinga, elektroniniai dozimetrai išduodami visiems brigados nariams. RS priemonės turi būti nurodomos kiekvienai darbo vietai atskirai, o darbo vietos pagal RS turi būti parengiamos visos vienu metu.
- 8.4.11. Įforminant paskyras kelioms patalpoms, priklausančioms vienai radiacinio pavojaus kategorijai, tačiau turinčioms skirtingas RS sąlygas, radiacinė situacija nustatoma konkrečiai kiekvienai patalpai pagal šios Instrukcijos 8.4.3 – 8.4.9 punktus.
- 8.5. RS blanko reikalavimų užtikrinimas**
- 8.5.1. RS blankas, kai yra žyma „☒ taip“ pagrindinės paskyros eilutėje „Reikia parengti darbo vietas pagal RB...“, pridedamas registruojant paskyrą RSS. Prie bendros paskyros RS blankas nepridedamas.
- 8.5.2. Į eilutę „PASKYRA ____/____“ įrašomas pagrindinio paskyros blanko numeris, prie kurio RS blankas pridedamas, ir registracijos RSS numeris.
- 8.5.3. Patikslinus radiacinę situaciją darbo vietoje, RSS pamainos viršininkas arba, jam pavedus, dozimetristas pažymi 7 lentelėje reikalingas saugumo priemones, kurias būtina atlikti parengiant darbo vietas. Asmenys, atsakingi už nurodytų saugumo priemonių vykdymą, jų įvykdymą patvirtina pasirašydami.
- 8.5.4. 7 ir 9 lentelių grafose „Atskiri nurodymai dėl RS“, esant reikalui, RSS pamainos viršininkas įrašo įrašą apie papildomas RS priemones, kurias būtina atlikti.
- 8.5.5. Jeigu reikia parengti darbo vietas pagal RS blanko 7, 8 lentelę ir 5 punktą, leidimą brigadai parengti darbo vietas išduoda RSS pamainos viršininkas (arba jo pavedimu dozimetristas), atžymėdamas paskyros blanke, kuriame nurodoma leidimo data, laikas

ir įrašoma pavardė bei pasirašoma eilutėje „RSS pamainos viršininkas“. Kartu pagrindiniame blanke RSS personalas atitinkamose vietose daro žymas:

- nurodoma darbų trukmė, leidžiama pagal RS sąlygas (pildo dozimetristas, kontroliuojantis, kaip dirbanti brigada vykdo RS sąlygas);
 - pasirašo RSS dozimetristas, patikrinęs priemonių atlikimą ir darbo vietų parengimą pagal RS, išduodant brigadai leidimą dirbti;
 - pasirašo RSS dozimetristas, kontroliuojantis, kaip dirbanti brigada vykdo RS reikalavimus, kasdien laikinai uždariant paskyrą;
- 8.5.6. Jeigu pagal paskyrą reikėjo parengti darbo vietą pagal RS blanko 7 lentelę, tada darbo vietą budintis personalas priima tik visiškai uždarius paskyrą pagal radiacinę saugą ir atlikus priemones pagal RS (RS blanko 10 lentelė) pasirašydamas eilutėje „Budintis padalinio personalas“. Paskyros uždarymas pagal radiacinę saugumą patvirtinamas RSS pamainos viršininko parašu arba jam pavedus dozimetristo parašu eilutėje „RSS pamainos viršininkas“ RS blanko egzemplioriuje, saugomame pas darbų atlikėją.
- 8.5.7. Asmuo, įvykdęs nurodytas RS priemones, pasirašo grafoje „Parašas įvykdžius“.
- 8.5.8. Šios Instrukcijos 12 skyriuje duoti nurodymai dėl radiacinės saugos priemonių nustatymo ir įrašų 7 lentelėje įrašymo.
- 8.5.9. 8 lentelėje RSS pamainos viršininkas duoda nurodymus budinčiam dozimetristui (dozimetristui) dėl RS ženklų išstatymo išduodant pirminį leidimą.
- 8.5.10. Atsižvelgiant į radiacinę situaciją darbo vietoje, RS blanko 5 punkte skiriamos papildomos asmeninės apsaugos priemonės perbraukiant ženklelį „□“ priešais galimų AAP rinkinį. Darbų atlikėjas, pateikęs RS blanką ir darbų paskyrą, AAP išdavimo punkte gauna pažymėtas apsaugos priemones ir RS blanke priešais RSS pamainos viršininko nurodymą pažymi perbraukdamas ženklelį „□“. Tuo pat metu atlikėjui išduodami maišai užterštoms AAP, atskirai vienkartinio ir daugkartinio naudojimo AAP.
- 8.5.11. 9 lentelėje RSS pamainos viršininkas arba jam pavedus dozimetristas atžymi, perbraukdamas ženklelį „□“, RS priemones, reikalingas darbams atlikti. Atlikėjas savo parašu patvirtina, kad šios priemonės atliktos pagal pirminį leidimą, ir kontroliuoja, kaip jų laikomasi tolesniame darbe. Papildomai į šios lentelės grafą „Atskiri nurodymai dėl RS“ RSS pamainos viršininkas įrašo įrašą dėl RS priemonių, kurias būtina atlikti.
- 8.5.12. Šios Instrukcijos 12 skyriuje duoti nurodymai dėl radiacinės saugos priemonių parinkimo ir įrašų 9 lentelėje įrašymo.
- 8.5.13. Eilutėje „Darbų pagal paskyrą trukmė“ RSS pamainos viršininkas nurodo leidžiamą darbų trukmę brigados darbo vietoje (skaičiuojama vienam darbuotojui atsižvelgiant į leidžiamą dozę ir radiacinę situaciją darbo vietoje).
- 8.5.14. Visus išduotus nurodymus ir paskyros registracijos faktą RSS pamainos viršininkas patvirtina savo parašu, arba jam pavedus dozimetristas savo parašu, RS blanko pirmojo puslapio pabaigoje eilutėje „RSS pamainos viršininkas“.
- 8.5.15. Patikrinus saugumo priemonių parengiant darbo vietas įvykdymą pagal 7, 8 lenteles ir

5 punktą ir atsakingų asmenų parašų buvimą lentelėse, RSS pamainos viršininkas (arba jam pavedus dozimetristas) pasirašo, patvirtindamas kontrolės faktą.

- 8.5.16. Darbo vietose, kuriose galimas radiacinės situacijos pasikeitimas, arba 9 lentelėje pažymėta RS priemonė „Privalomas kasdieninis leidimas į RSS“, RS blanke skyriuje „RS sąlygų pasikeitimai“ numatyta galimybė skirti papildomas AAP ir keisti saugumo priemones. Tuos įrašus, esant reikalui, įrašo RSS pamainos viršininkas (arba jam pavedus dozimetristas) išduodamas pirminį arba kasdieninį leidimą. Atlikėjas savo parašu patvirtina, kad jis susipažino su RS situacijos pasikeitimu.
- 8.5.17. 10 lentelę pildo joje nurodyti darbuotojai atlikus RS priemones po darbų pabaigos. Grafoje „Data, parašas“ kairiame stulpelyje priešais nurodytas priemones, jas atlikus, pasirašo už atlikimą atsakingas darbuotojas. Jeigu kurios nors iš nurodytų RS priemonių nebuvo paskirtos, virš atskiriamosios linijos lentelės kairiojo stulpelio langelyje nurodytas darbuotojas įrašo „nereikalinga“, o žemiau pasirašo. Lentelės dešiniajame stulpelyje pasirašo darbuotojas, tikrinantis ir patvirtinantis nurodytos priemonės įvykdymą.
- 8.5.18. Eilutėje „RSS pamainos viršininkas“ (arba jam pavedus dozimetristas) pasirašo, kad jis patikrino darbo vietos situaciją ir uždarė darbo paskyrą.
- 8.5.19. Į RS blanką įvesta 11 lentelė „Elektroninių dozimetų priskyrimas brigados nariams“. Ši lentelė yra pagalbinė, ją pildyti nebūtina, ir ji gali būti pildoma atlikėjo tik RS blanko savame egzemplioriuje. Lentelė skirta, kad būtų išvengta painiavos gaunant paskirstytus dozimetrus individualiai tarp brigados narių ir pagal vardinių numerių, įregistruotų Elektroninių dozimetų išdavimo ir dozių pagal individualius dozimetrus apskaitos žurnale, kurio forma pateikta 6 priede, atitikimą.

9. DARBO VIETŲ PARENGIMAS IR LEIDIMAS DIRBTI

9.1. Darbo vietų parengimas

9.1.1. Darbo vietų parengimas darbams pagal paskyras atlikti skirstomas į du etapus:

- I etapas – padalinių ir RSS personalo atliekamas darbo vietų parengimas;
- II etapas – darbo vietų parengimas, atliekamas personalo, tiesiogiai dirbančio pagal paskyrą.

9.1.2. RSS pamainos viršininkas pagal padalinių išduotas paraiškas (paraiška RSS pamainos viršininko fiksuojama „Operatyviniame RSS žurnale“) organizuoja specialių RS priemonių atlikimą pagal paraiškas, kuriose reikalaujama atlikti jas. Parengiant darbo vietas, RSS pamainos viršininkas kontroliuoja radiacinę situaciją ir, esant reikalui, išduoda radiacinės situacijos darbo vietoje kartogramą, nurodo reikalingas priemones jai normalizuoti arba pagerinti (dezaktyvavimas, bioapsaugos įrengimas).

9.1.3. Asmuo, atsakingas už darbo vietų pagal paskyrą parengimą, organizuoja paskyros blanke nurodytų saugumo priemonių vykdymą.

9.1.4. Įvykdžius priemones, mažinančias radioaktyvių pavojingų veiksnių poveikį, atliekamos papildomos patalpų ir įrangos darbų atlikimo vietose užterštumo kartogramos. Rezultatai įrašomi į Darbų pagal paskyras, leidimus ir nurodymus apskaitos ir ŽOS žurnalą, pasirašant dozimetristui. Informacija perduodama padaliniams pagal užklausimą.

- 9.1.5. RSS pamainos viršininkas pažymi Operatyviniame žurnale paskyrų, pagal kurias parengiamosios priemonės neįvykdytos, numerius.
- 9.1.6. Darbo vietų parengimas ir RS priemonių vykdymas turi būti atliekami vienu metu visose darbo vietose, nurodytose paskyroje.
- 9.1.7. Leidimą brigadai rengti darbo vietas išduoda darbų vadovai ir atlikėjai, RSS leidimus išduodantis ir atsakingas (RSS pamainos viršininkas arba jam pavedus dozimetristas), išduodant leidimus tiesiai darbo vietoje, įrašant leidimo datą, laiką ir pasirašant atitinkamose paskyros arba raštiško nurodymo grafose.
- 9.1.8. Išduodant leidimą brigadai:
- 9.1.8.1. RSS pamainos viršininkas (pastatų ir kompleksų dozimetristai) instruktuoja darbų vadovą ir atlikėją apie gama spinduliuotės galios lygius, radioaktyvų oro ir patalpų užterštumą, vietas su padidintu radiaciniu pavojumi, būtinas radiacinės saugos priemones. Esant reikalui, perduoda darbo vietos radiacinės situacijos kartogramą darbų atlikėjui (kartu įrašo žymą atitinkamoje RS blanko 7 lentelės eilutėje).
- 9.1.8.2. Išduodantis leidimą, instruktažo metu tikrina, ar darbų atlikėjas turi galiojančius žinių apie RS patikrinimo pažymėjimus;
- 9.1.8.3. Leidimo rengti darbo vietas data ir laikas atžymimi Darbų pagal paskyras, leidimus ir nurodymus apskaitos žurnale pirminio leidimo dirbti grafoje.
- 9.1.9. Leidimą rengti darbo vietas išduoda, tikslinį instruktažą atlieka ir brigados narių RS pažymėjimus tikrina darbų vadovas (dirbant pagal nurodymą – darbų atlikėjas). Brigados nariai ir darbų vadovas pasirašo paskyros arba raštiško nurodymo blanke, kad yra išklause atliktą instruktažą.
- 9.1.10. Jeigu atsakingas vadovas, darbų atlikėjas arba brigados nariai neturi RS žinių patikrinimo pažymėjimų arba eilinis žinių patikrinimo terminas yra praėjęs, leisti rengti darbo vietas **DRAUDŽIAMA**.
- 9.1.11. Leidimo rengti darbo vietas data turi atitikti darbų pradžios datą, nurodytą paskyroje, išskyrus paskyrą darbui, nesusijusiam su įrangos išmontavimu remontui. 1-2 dienų neatitikimas leidžiamas išskirtiniais atvejais (įrangos išmontavimo remontui uždelsimas, avarinė padėtis ir t.t.).
- 9.2. Brigados atliekamas darbo vietų parengimas**
- 9.2.1. Išdavus leidimą rengti darbo vietas darbų vadovas ir atlikėjas privalo:
- 9.2.1.1. Susipažinti su saugumo priemonėmis, nurodytomis paskyros blanko 3 lentelėje, tarpinio blanko 2 lentelėje, RS blanko 7 ir 9 lentelėse, raštiško nurodymo blanko 2 lentelėje, ir įvykdyti jas, pasirašyti grafose, patvirtinančiose įvykdymą.
- 9.2.1.2. Gavus papildomus elektroninius dozimetrus, darbų atlikėjas privalo Elektroninių dozimetų išdavimo ir dozių apskaitos pagal individualius dozimetrus žurnale (6 priedas) nurodyti brigados narių vardus, pavardes, patalpos ir bloko, kur bus atliekami darbai, numerį, taip pat nurodyti atliekamo darbo kodą, kurį darbų vadovas įrašo RS blanko 7 lentelėje (2 priedas), atitinkamai pagal Darbų kodų žinyną, tvirtinamą RSS viršininko ir nuolat saugomą elektroninių dozimetų išdavimo vietose ir pas RSS pamainos viršininką. Jeigu kyla klausimų nustatant darbų kodą – darbų kodą reikia

suderinti su IDKL viršininku telefonu 28827.

- 9.2.1.3. Gauti reikalingas papildomas AAP pagal sąrašą, nurodytą paskyros (nurodymo) blanke, pažymėti gautas AAP užbraukiant ženklelius „□“ paskyros (nurodymo) blanke eilutėje „gauta“.
- 9.2.1.4. Kartu su dozimetristu pastatyti radiacinio pavojaus ženklus pagal RS blanko 8 lentelę (2 priedas), nurodant datą ir laiką, taip pat dozimetristui pasirašant atitinkamose lentelės grafose.
- 9.2.2. Tai, kad saugumo priemonės įvykdytos visos ir tiksliai, darbų vadovas ir atlikėjas patvirtina savo parašais, nurodydami datą ir laiką, atitinkamose paskyros (raštiško nurodymo) grafose.
- 9.2.3. RSS pamainos viršininkas (pastatų ir kompleksų dozimetristai), įvykdę ir patikrinę saugumo priemones, nurodytas RS blanko 7, 8, 9 lentelių 5 punkte (2 priedas), patvirtina tai savo parašu atitinkamoje blanko eilutėje. Padalinys, išduodantis leidimus, esant reikalui atlikti RS priemonės, pirminį leidimą dirbti pagal paskyrą išduoda tik esant RSS pamainos viršininko (pastatų ir kompleksų dozimetristo) parašui, patvirtinančiam, kad nurodytos priemonės įvykdytos.
- 9.2.4. RSS pamainos viršininko (pastatų ir kompleksų dozimetristai) leidimą dirbti pagal raštišką nurodymą išduoda tik esant darbų atlikėjo parašui, patvirtinančiam, kad nurodytos RS priemonės įvykdytos.
- 9.2.5. Jeigu darbas atliekamas remiantis darbų atlikimo projektu, darbų organizacijos projektu arba kitu paskyroje nurodytu dokumentu, prieš darbo pradžią visi procedūroje dalyvaujantys darbuotojai turi susipažinti su tuo dokumentu, pasirašydami susipažinimo su dokumentu lape.
- 9.2.6. Pirminis leidimas dirbti pagal paskyrą su įranga, išjungta remontui pagal elektrinės paraišką, išduodamas elektrinės pamainos viršininkui leidus, ir apie tai turi būti padaryta atžyma atitinkamoje paskyros grafoje.
- 9.2.7. Pirminis leidimas įforminamas nurodytų asmenų parašais paskyros grafose, nurodant leidimo datą ir laiką. Pirminis leidimas taip pat įforminamas kasdieninio leidimo lentelėje.
- 9.2.8. Įforminus pirminį leidimą vienas paskyros egzempliorius lieka pas leidžiantįjį, leidimas RSS įforminamas dviem paskyrų egzemplioriams, vienas iš kurių lieka pas darbų atlikėją, kitas – RSS.
- 9.2.9. Pirminis leidimas atlikti darbus pagal paskyras patalpose, kurios pagal savo radiacinius parametrus priskiriamos I arba II kategorijai, privalomai išduodamas darbo vietoje ir jį turi išduoti asmeniškai RSS pamainos viršininkas arba pastatų ir kompleksų dozimetristai.
- 9.2.10. Jeigu darbo vieta remiantis paskyra, pagal darbų atlikimo sąlygas pagal RS, neparengta, – leidimą pagal tokią paskyrą gali išduoti tik elektrinės pamainos viršininkas, suderinęs su skyriaus vadovybe, ir apie tai įrašoma RSS pamainos viršininko Operatyviniame žurnale.
- 9.2.11. Kasdieninį leidimą dirbti pagal paskyrą išduoda dozimetristas, patikrinęs radiacinę situaciją, nurodant paskyroje darbų pradžios laiką ir pasirašant leidžiančiajam ir darbų

atlikėjui. Kasdieninis leidimas dirbti pagal paskyras RSS reikalingas, jeigu tas reikalavimas nurodytas paskyros blanke.

- 9.2.12. Esant bet kokiems neaiškumams dėl darbų, atliekamų pagal paskyrą (raštišką nurodymą), pobūdžio, dozimetristas turi gauti iš leidžiančiojo, darbų atlikėjo, vadovo arba paskyrą išdavusio asmens išsamią informaciją. Išduoti leidimą pagal paskyras (raštiškus nurodymus), kai nesuprantamas darbų pobūdis RS atžvilgiu, kategoriškai **DRAUDŽIAMA**.
- 9.2.13. Tuo atveju, jeigu dirbant pagal paskyrą pasikeitė radiacinė situacija, paskyra uždaroma ir vėl atidaroma, išaiškinus ir pašalinus priežastis, nurodant naują darbo laiką. Esant reikalui, įrašomas įrašas apie asmeninės apsaugos priemonių, taip pat darbų atlikimo sąlygų pakeitimą ir papildomų RS priemonių priėmimą.
- 9.2.14. Aptikus radiacinės saugos taisyklių pažeidimus, dozimetristas privalo sustabdyti darbus ir pranešti apie tai RSS pamainos viršininkui. Sprendimą apie galimybę toliau tęsti darbus priima RSS viršininkas, suderinęs su elektrinės pamainos viršininku ir RSS vadovybe.
- 9.2.15. Darbai, kai gama spinduliuotės dozė darbo vietoje yra daugiau kaip 10 mSv/h, atliekami tiesiogiai kontroliuojant dozimetristui, RSS pamainos viršininkui atlikus jo žodinį instruktažą.
- 9.2.16. Dozimetristui išdavus leidimą ir kontroliuojant darbus pagal paskyras, RSS pamainos viršininkas turi patikrinti individualių dozimetru turėjimą ir jų nešiojimo teisingumą, AAP taikymo teisingumą ir pakankamumą, atitikimą darbo vietai, nurodytai paskyroje, paskyroje nurodytai brigados sudėčiai, pažymėjimo buvimą pas darbų atlikėją, radiacinės saugos taisyklių laikymąsi ir elektroninių dozimetru turėjimą.

9.3. Sanitarinių šliuzų priežiūra

- 9.3.1. Nuolatinis sanitarinis šliuzas (7 priedas) įrengiamas pagal projekcinę dokumentaciją arba priėmus tokį sprendimą.
- 9.3.2. Laikinas sanitarinis šliuzas (7 priedas) prieš patalpą arba darbų atlikimo vietą reikalingas tuo atveju, jeigu užterštumas darbų zonoje viršija tyrimų lygį, nustatytą III kategorijos patalpoms (4 Bq/cm^2), o priemonės užterštumui sumažinti neveiksmingos arba atliekamų darbų pobūdis gali sukelti užterštumą. Sanitariniuose šliuzuose turi būti įrengtos vietos persirengti, AAP laikyti, darbuotojų rankoms dezaktyvuoti (dezaktyvuojantys tirpalai, servetėlės) ir, jeigu įmanoma, AAP, instrumentams, daiktams dezaktyvuoti. Sanitarinio šliuzo sudėtį, atsižvelgiant į atliekamų darbų tikslus ir pobūdį, radiacinę situaciją patalpose, paskirtas papildomas AAP, nustato RSS pamainos viršininkas, atžymėdamas RS blanke.
- 9.3.3. Sanitarinius šliuzus rengia atitinkamo baro arba rangovinės organizacijos, rengiančios darbo vietą, personalas. Esant reikalui, darbų atlikėjas kartu su brigada įrengia dugnines, apsauginius ekranus, distilijuojančius barjerus ir atlieka kitus paskyroje nurodytus parengiamuosius darbus.
- 9.3.4. Brigados darbo pagal paskyrą metu atsakomybė už sanitarinio šliuzo būklę ir RSS padalinio operatyvinio personalo pastabų pašalinimą (vandens dugninėje pakeitimas, polietileninės plėvelės, skuduro ir t.t. pakeitimas) tenka darbų atlikėjui. Atliekant įrangos išmontavimo darbus vienoje patalpoje, pagal kelias paskyras, atsakomybė už sanitarinio šliuzo būklę tenka darbų pagal paskyrą šioje patalpoje atlikėjui, pagal

nurodymą, išleistą DS ir suderintą su RSS ir šios patalpos savininku.

- 9.3.5. Kasdien pabaigus darbus dirbanti brigada privalo atlikti darbo vietos dezaktyvavimą, sutvarkyti sanitarinį šliuzą ir priduoti darbo vietą išdavusiajam leidimą ir dozimetristui. Brigados nariai privalo vykdyti darbų atlikėjo, išdavusiojo leidimą ir dozimetristo nurodymus dėl darbo vietų ir įrangos dezaktyvavimo, dėl radioaktyvių užteršimų lokalizavimo ir radioaktyvių atliekų pašalinimo į vietas ir maršrutu, nurodytais dozimetristo.
- 9.3.6. Per parą nuo patalpų, kurios pagal užterštumą priskirtos I ir II kategorijai, atidarymo įrengti laikinus sanitarinius šliuzus privalo padalinių personalas, pritvirtintas prie tų patalpų pagal nustatytus reikalavimus, prieš tai personalas, kuriam priskirta patalpa, privalo pateikti dugnines dezaktyvuojantiems tirpalams, talpas atliekoms rinkti RSS personalui dozimetrinei kontrolei atlikti, gavus RSS leidimą, personalas, kuriam priskirta patalpa, įrengia sanitarinį šliuzą ir perduoda jį padalinio operatyviniam personalui ir RSS personalui.
 - 9.3.6.1. RSS DS dozimetristai prieš įrengiant sanitarinį šliuzą pagal padalinių personalo paraišką atlieka gama spinduliuotės dozės galios (iki 12 mSv/h) ir dugninių užterštumo (iki 4 Bq/cm²) matavimus, ir tik atlikus dozimetrinę kontrolę išduoda leidimą įrengti sanitarinį šliuzą.
 - 9.3.6.2. Prieš pradėdant darbus patalpose atsakomybė už sanitarinių šliuzų būklę ir tvarką tenka padaliniui, kuriam priklauso patalpa.
- 9.3.7. Išdavus leidimą dirbti atsakomybė už sanitarinio šliuzo būklę ir pastabų pašalinimą pamainos metu tenka darbų atlikėjui.
- 9.3.8. **DRAUDŽIAMAS** įrangos, instrumentų ir t.t. derinimas ir sustambintas montavimas sanitariniame šliuze nesiėmus priemonių sanitarinio šliuzo arba įrankių užteršimui išvengti (atsižvelgiant į sąlygas).
- 9.3.9. Kasdien laikinai uždariant paskyrą darbų atlikėjas organizuoja darbo vietos valymą, sutvarko sanitarinį šliuzą ir priduoja darbo vietą išduodančiajam leidimą ir dozimetristui (budinčiam dozimetristui).
- 9.3.10. Laikinai uždarius paskyrą (uždarius raštišką nurodymą) atsakomybė už sanitarinio šliuzo būklę ir pastabų pašalinimą iki darbų atnaujinimo tenka atitinkamo padalinio operatyviniam personalui.
- 9.3.11. Atliekant darbus RSS personalas kontroliuoja sanitarinio šliuzo būklę ir duoda pastabas pašalinimui operatyviniam personalui arba darbų atlikėjui, įrašydamas į RSS pamainos viršininko Operatyvinį žurnalą.
- 9.3.12. Technologinių padalinių operatyvinis personalas apeina remonto zonas ir nustačius pastabas dėl sanitarinių šliuzų būklės (arba dėl RSS informacijos) pašalina neatitikimus, įrašo atitinkamą įrašą į Operatyvinį žurnalą, nurodydamas nepatenkinamos sanitarinio šliuzo būklės priežastį.
- 9.3.13. Maišais radioaktyvioms atliekoms rinkti (organizuojant sanitarinius šliuzus) ir papildomomis vienkartinėmis ir daugkartinėmis AAP aprūpina, juos sanitariniame mazge patalpina dirbančios brigados personalas. Pabaigus darbus maišai su KRA, vienkartinėmis ir daugkartinėmis AAP, RSS DS dozimetristui nustačius atliekų grupę (klasę), perduodami DiRAIS perdirbėjams tolesniam KRA rūšiavimui, perdėjimui į

konteinerius. Užterštos daugkartinės AAP, išrūšiuojamos jas, nukreipiamos dezaktyvavimui.

- 9.3.14. Jeigu užterštumas darbų zonoje viršija tyrimų lygį, nustatytą III kategorijos patalpoms (4 Bq/cm^2), tada individualios apsaugos ir odos užterštumo kontrolei montuojama stacionari įranga (C3B-04, P3BA-04-04 arba panaši), arba vietose, kuriose stacionarią įrangą sumontuoti neįmanoma, atlikėjas po darbų pabaigos iškviečia RSS dozimetristą dirbančio personalo radiacinei kontrolei atlikti.

10. PRIEŽIŪRA DARBO METU, DARBO SĄLYGŲ IR BRIGADOS SUDĖTIES PAKEITIMAS

10.1. Dirbančios brigados priežiūra

- 10.1.1. Darbų vadovas, išduodantysis leidimus, RS specialistai, RSS pamainos viršininkas ir dozimetristas privalo periodiškai atlikti kontrolę, kaip dirbantieji vykdo RS taisyklių reikalavimus. Aptikus pažeidimus, paskyra iš darbų atlikėjo paimama ir brigada pašalinama iš darbo vietos.

- 10.1.2. Pakartotinai leidimą dirbti galima išduoti tik leidus paskyrą išdavusiam asmeniui ir elektrinės pamainos viršininkui, atitinkamai įforminus paskyrą, įrašius įrašą RSS pamainos viršininko ir padalinio pamainos viršininko Operatyviniuose žurnaluose apie pakartotinio leidimo išdavimo priežastis.

- 10.1.3. Kasdien, darbo laiko metu, dozimetristas privalo tikrinti radiacinę situaciją pagal paskyras, jeigu:

- darbai atliekami I kategorijos patalpose;
- darbai atliekami II kategorijos patalpose viršijant dozių krūvį;
- darbai reikalauja imtis specialių radiacinės saugos priemonių.

- 10.1.4. Patikrinimo rezultatai įrašomi į Operatyvinių matavimų žurnalą.

- 10.1.5. Apie tikrinant išaiškintus pažeidimus dozimetristas praneša RSS pamainos viršininkui.

- 10.1.6. RSS pamainos viršininkas per pamainą privalo atlikti pavojingų darbų kontrolę radiacinės saugos požiūriu pagal paskyras, apie tai įrašant įrašą Operatyviniame žurnale, nurodant patikrintas paskyras ir išaiškintus pažeidimus.

- 10.1.7. Atliekant darbus, jeigu pagal radiacines sąlygas darbo laikas leidžiamas iki 15 minučių, arba jeigu dozės galia darbo vietoje didesnė negu 10 mSv/h , arba laukiama dozė didesnė negu 4 mSv – budintis dozimetristas arba RSS pamainos viršininkas privalo darbo vietos kontrolę atlikti nuolat nuo darbo pradžios iki brigados išėjimo iš darbo vietos.

10.2. Darbo arba darbo vietos sąlygų pasikeitimas

- 10.2.1. Jeigu darbo metu pasikeičia radiacinė situacija ir atsiranda dozimetrinės kontrolės, papildomų AAP, be nurodytų galiojančioje paskyroje, būtinybė, – tai atsispindi atitinkamoje paskyros grafoje ir patvirtinama RSS pamainos viršininko ir darbų atlikėjo parašais, nurodant šio pakeitimo laiką ir datą.

- 10.2.2. Jeigu darbo metu radiacinė situacija pablogėja ir apskaičiuotoji darbo trukmė sutrumpėja daugiau kaip 2 kartus, RSS pamainos viršininkas per darbų atlikėją pašalina personalą iš darbo vietos, praneša apie tai asmeniui, kuris išdavė paskyrą. Pastarasis turi priimti sprendimą dėl tolesnių darbų galimybės ir tvarkos. Jeigu atliekant darbus elektroninio dozometro signalizacija įsijungė anksčiau paskyroje nustatyto laiko – darbų atlikėjas ir brigados nariai privalo pristabdyti darbus ir pranešti apie tai dozimetristui arba RSS pamainos viršininkui.

11. DARBO PABAIGA, DARBO VIETOS PRIĖMIMAS – PERDAVIMAS, PASKYROS, NURODYMO UŽDARYMAS

- 11.1. Visiškai baigusi darbus, brigada rūpestingai sutvarko darbo vietą, įvykdomi RS blanko 10 lentelės (2 priedas) arba nurodymo blanko 4 lentelės (4 priedas) reikalavimai, atliekama įrangos ir patalpų paviršių dezaktyvavimas. Iš patalpų pašalinamos visos atliekos, įrankiai, įranga, pašalinamas laikinas sanitarinis šliuzas, nuimami atitvarai, plakatai, RS ženklai ir t.t. Visos atliekos turi būti išrūšiuotos į degias ir nedegias ir, pagal jų skleidžiamos dozės galią, įpakuoti į polietileningus maišus ir pristatyti į surinkimo punktą. Įvykdžius nurodytų lentelių reikalavimus darbų atlikėjas užrašo darbų pabaigos laiką ir datą ir pasirašo atitinkamoje paskyros (nurodymo) grafoje.
- 11.2. Laikiniai uždarant ir visiškai uždarant paskyras patikrinimas darbo vietose yra būtinas, jeigu:
- darbai susiję su atliekų susidarymu;
 - darbai susiję su galimu patalpų ir įrangos užteršimu (darbai atidarant įrangą ir pakeičiant ją), laikiniai uždarant paskyras būtina išaiškinti išmontuotų prietaisų ir įrangos buvimo vietas;
 - paskyra, kasdieninis leidimas kuriai nebuvo išduotas, uždaroma pagal šios Instrukcijos 12.7 punktą.
- 11.3. Atliekant darbus, kai brigados nariams buvo išduodami elektroniniai dozimetrai, paskyra laikinai ir visai uždaroma tik pridavus ir patikrinus dozių apkrovą pagal visus išduotus prietaisus.
- 11.3.1. Kai rodikliai viršija leidžiamą apšvitinimo dozę, dozimetristas praneša RSS pamainos viršininkui. Iš darbuotojo paimamas pasiaiškinimas, kai dozė viršyta daugiau kaip 1,1 karto. Atliekama priežasties analizė. Į analizės ir gautos dozės rezultatus atsižvelgiama išduodant vėlesnius leidimus dirbti pagal paskyrą arba raštišką nurodymą.
- 11.3.2. Jeigu dozė viršyta 1,5 karto ir daugiau – paskyros laikinai arba visiškai uždaromos tik išaiškinus leidžiamos dozės apkrovos viršijimo priežastis, po to patikrinant dozes pagal TLD.
- 11.3.3. Įrašius rezultatus į Elektroninių dozimetų išdavimo ir dozių apskaitos pagal individualius dozimetrus žurnalą, tikrinantis asmuo pasirašo po kiekvienu išmatuotos dozės rezultatu.
- 11.4. Išduodantysis leidimus ir dozimetristas uždaro paskyrą, apžiūrėjęs darbo vietas ir patikrinęs, ar darbo vietose nėra žmonių ir pašalinių daiktų, ar paskyroje yra atlikėjo ir darbų vykdytojo parašai, patvirtinantys darbų pagal paskyrą baigimą. Kartu visišką RSS įregistruotos paskyros uždarymą padalinio personalas atlieka tik jeigu RS blanko

10 lentelėje yra RSS pamainos viršininko (dozimetristo) ir DiRAIS personalo (KRA perdirbėjo) parašas, patvirtinantis, kad buvo atliktos RS priemonės pabaigus darbus.

- 11.5. Jeigu pasibaigus darbo dienai paskyra laikinai neuždaryta, išduoti pakartotinį leidimą pagal ją **DRAUDŽIAMA**, kol bus išaiškintos įvykio aplinkybės.
- 11.5.1. Pakartotinis leidimas pagal šią paskyrą gali būti išduotas leidus RSS pamainos viršininkui.
- 11.5.2. Darbų atsakingas vadovas ir vykdytojas, pažeidus nurodytus reikalavimus, turi pateikti pasiaiškinimus RSS viršininko vardu.
- 11.5.3. Visais atvejais, kai paskyros laikinai arba visiškai uždaromos ne laiku, RSS pamainos viršininkas turi įrašyti įrašą į savo Operatyvinį žurnalą, nuroydamas paskyrų numerius, padalinius ir atsakingų darbų vadovų pavardes.
- 11.6. Paskyras uždaro RSS pamainos viršininkas arba pastatų ir kompleksų dozimetristas, pažymėdamas uždarymą Darbų apskaitos pagal paskyras, leidimus ir nurodymus žurnale, dozimetristui patikrinus darbo vietas.
- 11.7. Visiškas darbų pagal paskyrą pabaigimas turi būti įformintas paskyros blanke ne vėliau kaip prieš baigiantis paskyros galiojimo terminui.
- 11.8. Du uždarytų paskyrų ir raštiškų nurodymų blankus, įforminus visišką darbų užbaigimą, darbų atlikėjas (stebėtojas) turi priduoti išdavusiam leidimą, o jeigu jo nėra, palikti tam skirtoje vietoje. Vienas paskyros (nurodymo) blankas lieka RSS.
- 11.9. Darbų vadovai ir atlikėjai yra asmeniškai atsakingi už nesavalaikį paskyros uždarymą RSS.

12. NURODYMAI DĖL RADIACINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ NUSTATYMO (RS BLANKO 7 IR 9 LENTELIŲ PILDYMAS)

- 12.1. Kai darbai pagal paskyras, pagal RS sąlygas, trunka trumpiau negu 15 min., esant dienos dozės krūviui 0,2 mSv, RSS pamainos viršininkas privalo informuoti atitinkamo skyriaus pamainos viršininką, išdavusį paskyrą, ir suderinti su juo darbo laiką ir dozę, leidžiamą atliekant darbą.
- 12.1.1. Jeigu laukiama apskaičiuotoji dozė planuojamiems darbams viršija dienos normą, reikia įforminti atitinkamą nurodymą viršyti dozės krūvius.
- 12.1.2. Jeigu darbo laikas nustatant dozės krūvį vis tiek mažesnis negu 15 minučių, grafoje „Darbų pagal paskyrą trukmė“:
 - nurodyti „KD“ – „Kontroliuojant dozimetristui“;
 - 9 lentelėje (2 priedas) pažymėti eilutę „Visas darbas atliekamas dalyvaujant dozimetristui“.

Jeigu, atsižvelgiant į darbų pobūdį, kai kurias operacijas būtina atlikti dalyvaujant dozimetristui, 9 lentelėje (2 priedas) pažymėti eilutę „Kai kurias operacijas atlikti dalyvaujant dozimetristui“, o „Atskiri nurodymai dėl RS“ nurodyti operacijų pavadinimą.

- 12.2. Jeigu būtina padaryti darbo vietos kartogramą, 7 lentelėje (2 priedas) pažymėti eilutę „Parengti ir išduoti darbo vietos kartogramą“.
- 12.3. Jeigu paskyros blanko 2 arba 3 lentelėje nurodyta „Prietaisų ir įrangos pakeitimas“, tada 9 lentelėje (2 priedas), esant reikalui, pažymėti eilutę „Išmontuojamos įrangos transportavimas leidus dozimetristui“.
- 12.4. Jeigu paskyros blanko 2 arba 3 lentelėje nurodyta „Įrangos atvėrimas“, atsižvelgiant į darbų pobūdį ir šios įrangos darbinės aplinkos aktyvumą, esant reikalui, 9 lentelėje (2 priedas) atžymėti eilutę „Įrangos atvėrimas kontroliuojant dozimetristui“.
- 12.5. Dirbant patalpose, kai beta užterštumas didesnis negu 250 Bk/cm^2 arba aerozolių koncentracija didesnė negu $3,7 \times 10^2 \text{ Bk/m}^3$, 9 lentelėje (2 priedas) pažymėti eilutę „Asmeninius daiktus palikti III zonoje“.
- 12.6. Jeigu pagal darbų pagal paskyras sąlygas patalpa pagal dozės galią priskiriama II kategorijai ir gama spinduliuotės dozė neviršija 30 mSv/h , o pagal užterštumą III kategorijai su paviršiniu užterštumu ne daugiau kaip 4 Bk/cm^2 ir darbai atliekami neatveriant įrangos – tuos darbus leidžiama atlikti neišduodant pakartotinio leidimo į RSS (tik pagal privalomą pirminį leidimą) ir neįrengiant sanitarinio šliuzo. Jeigu tos sąlygos nevykdomos, tada 9 lentelėje (2 priedas) pažymėti eilutę „Privalomas kasdieninis leidimas į RSS“.
- 12.7. Jeigu atliekant darbus galimas darbo vietos užteršimas radioaktyviomis medžiagomis, viršijantis tyrimo lygius, nustatytus šiai patalpai, pavyzdžiui:
- specialiųjų gaminių perkėlimas aukščiau CS arba IBS grindų lygio;
 - užterštos įrangos atvėrimas ir ardymas;
 - užterštos įrangos mechaninis apdorojimas ir pan. 7 lentelėje (2 priedas) pažymėti eilutę „Uždengti darbo vietą polietilene plėvele“.
- 12.8. Jeigu atliekant darbus reikalingos apsaugos priemonės kojoms, 7 lentelėje (2 priedas) būtina pažymėti eilutę „Atitverti darbų atlikimo vietą“.
- 12.9. Jeigu matuojamas patalpos arba remontuotinos arba išmontuotinos įrangos užterštumas viršija 4 Bk/cm^2 , darbo vieta atitverta ir reikalingos apsaugos priemonės kojoms, įėjimas ir išėjimas iš darbo vietos turi būti atliekamas per sanitarinį šliuzą. 7 lentelėje (2 priedas) būtina pažymėti, iš sąrašo „Įrengti sanitarinių šliuzą“, reikalingus sanitarinio šliuzo elementus.

13. PAPILDOMŲ ASMENINĖS APSAUGOS PRIEMONIŲ NUSTATYMAS

- 13.1. Papildomos AAP nustatomos, atsižvelgiant į patalpos kategoriją, radiacines sąlygas darbų atlikimo vietoje ir atliekamo darbo pobūdį.
- 13.2. Papildomos AAP pagal paskirtį skirstomos į tris grupes:
- AAP kvėpavimo organams;
 - AAP kojoms, neleidžiančios užteršti pagrindines AAP;

- apsauginiai rūbai, skirti apsaugoti kūno paviršių ir pagrindinį AAP komplektą nuo radioaktyvaus užteršimo.
- 13.3. Tais atvejais, kai darbo vietoje galima darbuotojo sąveika su skysčiais, užterštais radioaktyviomis medžiagomis, darbuotojams turi būti išduotos papildomos vandeniui nelaidžios apsauginės priemonės (pavyzdžiui, guminės pirštinės, guminiai batai, vandeniui nelaidus apsauginis kostiumas).
- 13.4. Darbų tipų, atliekamų naudojant papildomas AAP atsižvelgiant į radiacines sąlygas darbo vietoje, pavyzdžiai pateikti šios Instrukcijos 8–10 prieduose.
- 13.5. Nurodymai naudoti papildomas AAP atliekant darbus pagal paskyras ir nurodymus įforminami RSS pamainos viršininkui perbraukiant ženklelį „□“ atitinkamoms apsaugos priemonėms paskyros arba nurodymo blanke.
- 13.6. Jeigu, RSS pamainos viršininko nuomone, papildomų AAP, nurodytų paskyros blanke, nepakanka, apsaugos priemonės reikia nurodyti RS blanko 7 lentelėje (2 priedas), grafoje „Atskiri nurodymai dėl RS“.
- 13.7. Jeigu patalpoje, kur yra ar atliekant darbus gali susidaryti radioaktyvūs aerozoliai ir (arba) neužfiksuotas radioaktyvus užterštumas, saugios darbo sąlygos negali būti užtikrintos panaudojant inžinerines priemones, darbuotojų kvėpavimo takams apsaugoti RSS pamainos viršininkas skiria priemones kvėpavimo takams apsaugoti.
- 13.8. Reikalavimai naudojant kvėpavimo organų apsaugos priemones:
- Kvėpavimo takų apsaugos priemonės parenkamos atsižvelgiant į radioaktyvių aerozolių dalelių ore darbo vietoje koncentraciją ir dydį;
 - Kvėpavimo takų apsaugos priemonių naudojimas prižiūrimas;
 - Darbuotojai naudoja atitinkamo dydžio kvėpavimo takų apsaugos priemones;
 - Darbuotojas, kuris naudosis kvėpavimo takų apsaugos priemonėmis, prieš kiekvieną panaudojimą patikrina, ar tinkamai funkcionuoja šios priemonės;
 - Darbas organizuojamas tokiu būdu, kad kvėpavimo takų apsaugos priemonės būtų naudojamos galimai trumpiausią laiką;
 - Kvėpavimo takų apsaugos priemonės nesukelia diskomforto įkvėpiant orą;
 - Parenkant kvėpavimo takų apsaugos priemones, pirmenybė buvo suteikta kvėpavimo takų apsaugos priemonėms su priverstinu įkvėpiamo oro tiekimu ir kauke, visiškai uždengiančia veidą;
 - Parenkant kvėpavimo takų apsaugos priemones, buvo atsižvelgiama ne tik į filtravimo efektyvumą, bet ir veiksnius, nulemiančius darbuotojo komfortą (pavyzdžiui, svoris, matumumas, temperatūra).
- 13.9. Kvėpavimo takų apsaugos priemonių patikrinimo, bandymų, pridavimo, aptarnavimo, dezaktyvavimo tvarka aprašyta Elgesio su papildomomis individualios apsaugos priemonėmis Instrukcijoje, DVSEd-1312-9 ir Kvėpavimo organų apsaugos aparatų „AGA SPIROMATIC“ laikymo ir taikymo instrukcijoje, DVSta-0612-53.

- 13.10. Kvėpavimo organų AAP naudojimas atsižvelgiant į sąlygas:
- 13.10.1. Esant radioaktyvių aerosolių koncentracijai darbo vietos ore, naudoti:
- nuo $0,5 \cdot 10^3 \text{ Bk/m}^3$ iki $1 \cdot 10^4 \text{ Bk/m}^3$ – respiratorių;
 - $1 \cdot 10^4 \text{ Bk/m}^3$ – $5 \cdot 10^4 \text{ Bk/m}^3$ – puskaukę su aerosolių filtru;
 - $5 \cdot 10^4 \text{ Bk/m}^3$ – $1 \cdot 10^5 \text{ Bk/m}^3$ – kaukę su aerosolių filtru;
 - $>1 \cdot 10^5 \text{ Bk/m}^3$ – izoliuojančias kvėpavimo organų apsaugos priemones su priverstiniu švaraus oro tiekimu.
- 13.10.2. Virinant ir pjaustant radioaktyviomis medžiagomis užterštas medžiagas naudoti esant paviršiaus užteršimui:
- 4 -16 Bk/m^2 – respiratorių;
 - 16 - 40 Bk/m^2 – puskaukę su aerosolių filtru;
 - 40 - 160 Bk/m^2 – kaukę su aerosolių filtru;
 - $>160 \text{ Bk/m}^2$ – izoliuojančias kvėpavimo organus AAP.
- 13.10.3. Mechanškai apdorojant (įrangos valymas, šlifavimas, pjovimas įrankiu ir pan.) naudoti esant apdirbamo paviršiaus užterštumui:
- 4-40 Bk/m^2 – respiratorių;
 - 40 – 160 Bk/m^2 – puskaukę su aerosolių filtru;
 - 160 – 320 Bk/m^2 – kaukę su aerosolių filtru;
 - $>320 \text{ Bk/m}^2$ – izoliuojančias kvėpavimo organus AAP.
- 13.11. Jeigu būtina naudoti kvėpavimo organus izoliuojančias AAP su priverstiniu švaraus oro tiekimu iš nepriklausomų šaltinių, apie tai įrašomas atitinkamas įrašas RS blanko grafoje „Atskiri nurodymai dėl RS“.
- 13.12. R filtrus (kombinuotus apsaugos nuo radioaktyvaus jodo ir aerosolių filtrus) naudoti rekomenduojama tik su kauke.
- 13.13. Puskaukę naudoti rekomenduojama tik su aerosolio filtrais.
- 13.14. Dirbant su įrankiais ir įranga, užterštais radioaktyviomis medžiagomis daugiau kaip 640 Bk/cm^2 , naudoti apsauginį skydelį.

14. ŽENKLŲ, ŽENKLINIMO, ATITVARŲ IR SPECIALIŲ RADIACINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ NAUDOJIMO TVARKA

14.1. Radiacinio pavojaus ženklų naudojimo tvarka

- 14.1.1. Siekiant sumažinti kontroliuojamoje zonoje dirbančio personalo apšvitinimą, IAE naudojami radiacinio pavojaus ženklai Nr, 1–4 (1 priedas), kurie parengti ir sudaryti

pagal LST ISO 361:1998 standartą „Pagrindinis jonizuojančios spinduliuotės ženklas“. Ženkilai yra naudojami pagal Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbo vietose nuostatus, kodas NTdok-0009-34:

- ženklas Nr. 1: „KRA surinkimo vieta“;
 - ženklas Nr. 2: „Įėjimas dozimetristui leidus“;
 - ženklas Nr. 3: „Aukštas gama spinduliuotės lygis“;
 - ženklas Nr. 4: „Eiti draudžiama“.
- 14.1.2. Ženklas Nr. 1: „KRA surinkimo vieta“ statomas;
- nuolatinei, stacionariose KRA surinkimo vietose;
 - KRA laikymo vietose, nustatytose pagal instrukcijas arba sprendimus.
- 14.1.3. Ženklas Nr. 2: „Įėjimas dozimetristui leidus“ statomas:
- ant II, III kategorijos patalpų durų, kai viršijami RS kriterijai, leidžiami šių kategorijų patalpoms, į kuriuos personalui įeiti leidžiama tik po dozimetrinės kontrolės;
 - ant patalpų, į kurias įleidžiama tik kontroliuojant dozimetristui, durų.
- 14.1.4. Ženklas Nr. 3: „Aukštas gama spinduliuotės lygis“ statomas:
- laikinai, pagal dozimetrinio monitoringo rezultatus (pakilus gama spinduliuotės MED aukščiau RS kriterijų, priimtų II, III kategorijos patalpoms, kol radiacinė situacija normalizuosis);
 - ant įrangos, kurios indėlis į spinduliuotės dozės galią darbo vietoje didžiausias ir prie kurios, nesant būtinybės, dirbančiam personalui nereikia artintis;
 - laikinai, atliekant darbus pagal paskyras ir raštiškus nurodymus, kai gama spinduliuotės MED viršija RS kriterijus, priimtus II, III kategorijų patalpoms;
 - laikinai, esant avarinėms situacijoms, susijusioms su gama spinduliuotės MED padidėjimu virš RS kriterijų, taikomų II, III kategorijos patalpoms, kol bus pašalintos avarijos priežastys ir normalizuota radiacinė situacija.
- 14.1.5. Ženklas Nr. 4 „Eiti draudžiama“ statomas kartu su atitvaru:
- siekiant išvengti užterštumo paplitimo;
 - kai judėjimas šia kryptimi nėra saugus;
 - aptikus radioaktyvių medžiagų išbyrėjimą, skysčio išsiliejimą (nuvirtus konteineriui, suplyšus maišams su KRA, trūkus vamzdynams ir t.t.);
- 14.1.6. Radioaktyvaus pavojaus ženklai tvirtinami prie patalpų durų ir sienų, vamzdynų, įrangos lūpni juosta, klizais ar kitais būdais.
- 14.1.7. Radiacinio pavojaus ženklai turi paaiškinančius užrašus ir grafas, kuriose įrašoma

ženklų pastatymo data ir pasirašo dozimetristas.

- 14.1.8. Ženklius įrengia ir nuima RSS personalas.
- 14.1.9. Ženkilai ir jų pastatymo vietos fiksuojami Pastatytų radiacinio pavojaus ženklų apskaitos žurnale (12 priedas).
- 14.1.10. Ženkilai laikomi RSS PV ir pastatų ir kompleksų dozimetristų darbo vietoje.
- 14.1.11. Būtinybę pastatyti radiacinio pavojaus ženklus nustato RSS pamainos viršininkas.
- 14.1.12. Ženklius stato pastatų ir kompleksų dozimetristai, suderinus su RSS pamainos viršininku.
- 14.1.13. Dirbant pagal paskyras, papildomai prie įrašo Pastatytų radiacinio pavojaus ženklų apskaitos žurnale, pastačius radiacinio pavojaus ženklus, dozimetristas pažymi paskyroje – pasirašo RS blanko 8 lentelėje, nurodydamas ženklų pastatymo datą ir laiką. Visiškai uždarant paskyrą dozimetristas, kuris uždaro paskyrą, nuima ženklus ir pasirašo RS blanke (10 lentelė, 2 priedas).
- 14.1.14. Atsakomybė už radiacinės saugos ženklų saugumą tenka patalpos savininko padalinio personalas.
- 14.1.15. Pašalinus radiacinio pavojaus šaltinius dozimetristas nuima ženklus RSS pamainos viršininko nurodymu, apie tai pastarasis pažymi Pastatytų radiacinio pavojaus ženklų apskaitos žurnale.
- 14.1.16. RSS pamainos viršininkas privalo kas mėnesį peržiūrėti Pastatytų radiacinio pavojaus ženklų apskaitos žurnalą ir imtis priemonių pašalinti priežastis, bloginančias radiacinę situaciją. Reikalavimų, nurodytų radiacinio pavojaus ženkluose, pažeidimas, ėjimas už atitvarų prilyginamas radiacinės saugos taisyklų pažeidimui.
- 14.1.17. Perkeliant įrangą, medžiagas arba įrankius, kurių beta užterštumas didesnis negu nustatytos reikalavimų stebimai zonai ir III kategorijos patalpoms reikšmės, iš kontroliuojamos zonos, į kontroliuojamą zoną per stebimą zoną arba kontroliuojamos zonos viduje, per III kategorijos patalpas – perkeliamas krovinyms turi būti supakuotas į pakuotę, neleidžiančią išplisti užteršimui.
- 14.1.18. Laikant įrankius, įrangą ir kt. remonto zonoje darbo pertraukų metu, visos medžiagos turi būti sudėtos toliau nuo praėjimų ir kitų brigadų darbo zonų. Jeigu įrankio radiacinis užterštumas didesnis, negu radiacinė situacija jo laikymo vietoje, tą vietą būtina atitverti ir pažymėti ženklu Nr. 4.

14.2. Atitvarų panaudojimo personalui nuo apšvitinimo apsaugoti tvarka

- 14.2.1. Atitvėrimai paprastai yra laikino pobūdžio ir statomi aptikus lokalius užteršimo ruožus laikotarpiui nuo užteršimo aptikimo iki likvidavimo.
- 14.2.2. Atitvarai statomi siekiant disciplinuojančio arba fizinio personalo patekimo prie darbų vykdymo arba radiacinio užteršimo, viršijančio nustatytą II ir III kategorijos patalpoms, vietos apribojimo, pagal kategoriją, kurioje jie pastatyti. Atitvarai būna:

- juostiniai (disciplinuojančios priemonės, ėjimo barjeras, pertveriant judėjimo kelius juosta STOP, grandine, trosu ir kt.). Papildomai ant atitvaro dozimetristas pakabina ženklą Nr. 4;
 - skydinis (fizinis priemonės apribojimas, pagamintas iš metalo konstrukcijų arba kitų medžiagų). Papildomai ant atitvaro dozimetristas pakabina ženklą Nr. 3.
- 14.2.3. Atitvarus stato padalinio – patalpos savininko personalas, dirbant pagal paskyras ir raštiškus nurodymus – dirbančios brigados personalas, pagal dozimetrinių matavimų rezultatus:
- atstumu, kuris leidžia išvengti personalo papildomo apšvitinimo nuo atitverto spinduliavimo šaltinio;
 - laikotarpiui, reikalingam pašalinti neatitikimus arba atlikti darbus. Terminą nustato RSS pamainos viršininkas, jeigu neatitikimą galima pašalinti per pamainą. Jeigu neatitikimo negalima pašalinti per pamainą, klausimą dėl pašalinimo termino sprendžia RSS vadovybė. Apie nustatytą terminą RSS pamainos viršininkas praneša padalinio, kurio aptarnavimo zonoje pastatytas atitvaras, pamainos viršininkui, ir daromas įrašas RSS pamainos viršininko Pastatytų radiacinio pavojaus ženklų apskaitos žurnale.
- 14.2.4. Juostinis atitvaras, statomas atliekant technologinius procesus (pavyzdžiui, transporto koridoriaus atitvėrimas dirbant su 3 grupės TRO konteineriais, atliekant radiografinę kontrolę ir kt.) laikomas laikinu, atliekamu pagal paskyros reikalavimus, ir įrašas Operatyviniame žurnale nereikalaujamas. Radiacinio pavojaus ženklas Nr. 4 ir atitvarų įrengimas, šiuo atveju, Pastatytų radiacinio pavojaus ženklų apskaitos žurnale neregistruojami.
- 14.2.5. Patalpų ženklinimo apribojant priegą į jas tvarka.
- 14.2.6. Patalpų kategorijos priskyrimo (pakeitimo), ženklinimų ir priemonės tvarkos laikomasi pagal dokumentą „Patalpų, statinių ir pastatų sąrašas pagal radiacinio pavojaus kategorijas kontroliuojamoje IAE zonoje“, DVSed-0516-1.
- 14.3. Specialių (inžinerinių) radiacinės saugos priemonių naudojimo tvarka**
- 14.3.1. Prie specialių radiacinės saugos priemonių, naudojamų ribojant personalo apšvitą nuo lokalių jonizuojančios spinduliuotės šaltinių ir personalo ir teritorijos užteršimo priskiriami:
- apsauginiai ekranai (švino lapai, švino antklodės, plytos ir kt.) apsaugai nuo gama spinduliuotės;
 - mobilūs įrenginiai orui valyti;
 - konstrukcijos, užtikrinančios radionuklidų sulaikymą;
 - polietileninė plėvelė, pakuotė – apsaugai nuo radioaktyvaus užteršimo.
- 14.3.2. Apsauga specialiomis radiacinės saugos priemonėmis turi laikiną pobūdį ir naudojama tiek technologiniame procese – radiacinių veiksmų įtakai sumažinti (pavyzdžiui, apsauga užgesintuose VIV ir VGK BS, technologinių kanalų U formos alkūnėse, vamzdynų ekranavimas užpilant švininiais šratais), tiek atliekant remonto ir išmontavimo darbus (įrangos atitvėrimas, uždengimas), tiek siekiant saugiai laikyti

įrankius ir medžiagas remonto zonose, sandėliuose ir dirbtuvėse.

- 14.3.3. Apsaugą įrengia padalinys – įrangos savininkas (arba kiti padaliniai pagal rangą) ant padidintos spinduliuotės šaltinio, jeigu šaltinio atitvėrimas neveiksmingas arba netikslingas. Bioapsaugos įrengimas gali būti kombinuojamas su atitvarų įrengimu.
- 14.3.4. Mobilūs įrenginiai orui valyti, taip pat konstrukcijos, užtikrinančios radionuklidų įsilaikymą, statomi apsaugant darbuotoją nuo radioaktyvių aerosolių atliekant metalo konstrukcijų, vamzdžių ir kt. suvirinimo, pjovimo, šlifavimo darbus ir yra veiksminga radiacinės saugos priemonė.
- 14.3.5. Mobilūs įrenginiai orui valyti turi būti aprūpinti ypač veiksmingais oro dalelių filtrais. Išvalyto oro srautas turi būti nukreiptas į pagrindinę ventiliacijos sistemą.
- 14.3.6. Ventiliacijos sistema ir mobilūs įrenginiai orui valyti turi užtikrinti:
- žemesnį slėgį, negu atmosferinis slėgis IAE kontroliuojamos zonos patalpose, taip pat I kategorijos patalpose žemesnį, negu II, III kategorijos patalpose, II kategorijos patalpose žemesnį, negu III kategorijos patalpose, kuriuo siekiama sulaukyti radionuklidus;
 - oro judėjimą maksimalaus radioaktyvaus užterštumo kryptimi, sukeldami oro slėgio perkritimus patalpose;
 - darbo vietų ore esančių radioaktyvių medžiagų poveikio darbuotojų sveikatai sumažinimą, užtikrindami švaraus oro tiekimą ir pakankamą oro keitimąsi darbo vietose;
- 14.3.7. Išsijungus arba sugedus ventiliacijos sistemai, darbuotojai privalo nedelsiant evakuotis iš darbo vietos. Darbuotojas gali grįžti į darbo vietą tik tuo atveju, jeigu bus užtikrintas ventiliacijos sistemos funkcionavimas ir radioaktyvių aerosolių koncentracija atitiks lygius, leidžiamus tai patalpos kategorijai.
- 14.3.8. Įvertinimui, ar pakankamos nustatytos papildomos inžinerinės ir techninės priemonės, RSS DS personalas turi atlikti šių priemonių veiksmingumo monitoringą.
- 14.3.9. Naudojant specialiąsias priemones radiacinio pavojaus ženklai statomi pagal šios Instrukcijos 14.1. punktą.
- 14.3.10. Radiacinės saugos ženklų ir specialiųjų priemonių (bioapsaugos, atitvarų) įrengimas fiksuojamas RSS Pastatytų radiacinio pavojaus ženklų apskaitos žurnale (12 priedas).
- 14.4. Reikalavimai personalo veiksmams ženklų, atitvarų ir specialiųjų radiacinės saugos priemonių įrengimo zonoje**
- 14.4.1. Kiekvienas darbuotojas privalo vadovautis įrengtų radiacinio pavojaus ženklų reikalavimais.
- 14.4.2. Personalui, kuris neužimtas darbe, **DRAUDŽIAMA** kirsti pertvertus praėjimus, užėti į aptvertus plotus, pažymėtus radiacinio pavojaus ženklais.
- 14.4.3. Personalui **DRAUDŽIAMA** savarankiškai nuimti įrengtus atitvarus, apsaugą, ženklus arba keisti jų padėtį.

14.5. Padidintos spinduliuotės šaltinių, esančių ženklų, atitvarų ir specialiųjų radiacinės saugos priemonių įrengimo vietose, pašalinimo tvarka ir pašalinimo kontrolė

- 14.5.1. Bet koks radiacinės situacijos pasikeitimas, būtinybė įrengti radiacinio pavojaus ženklus, atitvarus arba specialiąsias radiacinės saugos priemones reikalauja įsikišimo normalizuojant užterštumo lygį arba dozės galią iki reikšmių, leidžiamų kiekvienu konkrečiu atveju atsižvelgiant į patalpos kategoriją.
- 14.5.2. Įrengiant ženklus, atitvarus, bioapsaugą, RSS pamainos viršininkas įrašo įrašą Operatyviniame žurnale dėl tolesnių sprendimų priėmimo, normalizuojant radiacinę situaciją. Atsakingas už organizaciją ir neatitikimų pašalinimo kontrolę yra RSS pamainos viršininkas.
- 14.5.3. Padidintos spinduliuotės šaltinių šalinimo priemonės parengia padalinys – įrangos (patalpos) savininkas ir suderina su RSS.
- 14.5.4. Radiacinės situacijos normalizavimo darbai atliekami pagal paskyrą arba nurodymą, atsižvelgiant į darbų sudėtingumą ir trukmę.
- 14.5.5. Pašalinus neatitikimus ir atlikus dozimetrinę kontrolę dozimetristas uždaro paskyrą (nurodymą), atitvarai ir ženklai nuimami.
- 14.5.6. Pastatytų radiacinio pavojaus ženklų apskaitos žurnale (12 priedas) įrašomas įrašas apie anksčiau pastatytų ženklų nuėmimą.
- 14.5.7. Informacija apie užteršimo priežastis turi būti analizuojama specialistų ir priimamos priemonės siekiant išvengti tokių atvejų.

15. APŠVITOS KONTROLĖ

15.1. Dozių apkrovos

- 15.1.1. Personalui dirbti pagal paskyras ir nurodymus leidžiamas skaičiuojant ne daugiau kaip 0,2 mSv/parą (200 mkSv/parą).
- 15.1.2. Jeigu radiacinės būklės matavimo rezultatai rodo, kad nepaisant priimtų saugumo priemonių negalima atlikti darbo su sąlyga, kad nebus viršyta paros apšvitos dozė, atsakingi asmenys turi teisę leisti padidintą apšvitos dozę. Padidinta paros dozės apkrova gali būti nustatyta tik dirbant pagal paskyras.
- 15.1.3. Esant būtinybei atlikti darbus su planuojama didesne kaip 0,2 mSv/parą doze, oficialiai yra įforminamas darbų atlikimas Leidimų vienkartiniam planuojamam padidintam personalo apšvitinimui žurnale (13 priedas) RSS personalui suderinant planuojamos paros doros reikšmes pagal Radiacinės saugos IAE instrukciją, kodas DVSed-0512-2.
- 15.1.4. Darbuotojų rotacija siekiant apriboti individualią apšvitą gali būti atliekama tik tais atvejais, kai nėra galimybės pritaikyti kitas praktiškas radiacinės saugos priemones individualiai darbuotojų apšvitai sumažinti.

15.2. Individualių elektroninių dozimetų išdavimo tvarka

- 15.2.1. Operatyviai (mėnesinei) radiacinio poveikio kontrolei papildomai šiais atvejais prie pagrindinio dozometro TLD išduodamas elektroninis dozimetras:

- visam personalui, kuris dirba arba lankosi patalpose, kurios pagal dozės galią priskiriamos I-II kategorijai;
- visam personalui, kuris dirba arba lankosi III kategorijos patalpose, kuriuose pagal dozės galią viršyti dozės galios kriterijai, numatyti III kategorijos patalpoms;
- IAE darbuotojams, atliekantiems vienkartinius darbus kontroliuojamoje zonoje, kuriems paros dozė apribota 0,05 mSv reikšme;

15.2.2. Atsakomybė už šio reikalavimo vykdymą tenka padalinių viršininkams ir darbų vadovams.

15.2.3. Individualūs elektroniniai dozimetrai išduodami tais atvejais, jeigu tai nurodyta RS blanko 9 lentelėje (2 priedas) arba raštiško nurodymo 2 lentelėje. Už dozimetrą yra atsakingas asmuo, kuriam jis priskirtas įrašu Elektroninių dozimetų išdavimo ir dozių pagal individualius dozimetrus apskaitos žurnale.

15.2.4. Individualių elektroninių dozimetų išdavimas registruojamas Elektroninių dozimetų išdavimo ir dozių pagal individualius dozimetrus apskaitos žurnale nurodant brigados, organizacijos ir padalinio narių pavardę, vardą, elektroninio dozimetrom numerį, darbų atlikimo vietą (patalpos ir bloko Nr.), taip pat atliekamo darbo pavadinimą, paskyros numerį ir darbų kodą (išskyrus B1, B2, B34, B19 kompleksus). Individualūs elektroniniai dozimetrai išduodami darbų atlikėjui arba vadovui pasirašytinai.

15.2.5. Elektroninius dozimetrus personalui išduoda RSS DS pastatų ir kompleksų dozimetristai elektroninių dozimetų išdavimo vietose. Elektroninių dozimetų išdavimo ir naudojimosi jais tvarka aprašyta Radiacinės saugos IAE instrukcijoje, DVSeD-0512-2.

15.2.6. Pametus arba sugadinus elektroninį dozimetrą, darbuotojas rašo pasiaiškinimą RSS viršininko vardu ir įteikia jį RSS pamainos viršininkui.

15.3. Individualių dozių apskaita

15.3.1. Dozių, išmatuotų elektroniniais dozimetrais, duomenys kiekvieną dieną įvedamos į IDKL duomenų bazę. Pagal elektroninio dozimetrom duomenis gavus suminę individualią dozę 2 mSv per einamąjį mėnesį, atliekamas neeilinis TLD matavimas.

15.3.2. Dozių pagal individualius elektroninius dozimetrus, sukauptų nuo mėnesio, kvartalo, metų pradžios, einamosios paros pradžiai, apskaitą vykdo IDKL. Atsakingas už informacijos apie personalo dozes apdorojimą ir savalaikį pateikimą yra IDK laboratorijos viršininkas.

15.3.3. RSS pamainos viršininkas kiekvieną mėnesį Operatyviniame žurnale nurodo maksimalią dozę pagal individualius elektroninius dozimetrus, kurią personalas gavo atlikdamas darbus kontroliuojamoje zonoje.

16. PAPILDOMI NURODYMAI ATLIEKANT ATSKIRAS DARBŲ RŪŠIS

16.1. Darbai Centrinėje salėje (A bloko 613 patalpa) ir Išlaikymo baseinų salėje (A bloko 632 patalpa)

- 16.1.1. Visi darbai A bloko 613 patalpoje, A bloko 632 patalpoje atliekami tik personalui turint papildomus elektroninius dozimetrus. Personalui būti CS ir IBS be papildomų elektroninių dozimetų **DRAUDŽIAMA**.
- 16.1.2. Įeiti į CS ir IBS leidžiama tik su papildoma AAP avalyne arba keičiama avalyne. Keičiama avalynė turi būti paženklinta skirtinga spalva arba raide ir neturi būti naudojama niekur kitur, išskyrus 613, 632, 625, 627 patalpas. **DRAUDŽIAMA** būti su keičiama avalyne prie šių patalpų prienančiose laiptinėse, koridoriuose, liftuose, operatorinėse.
- 16.1.3. Visi darbai CS ir IBS, atliekami ne operatyvinio personalo, atliekami tik pagal paskyrą arba raštišką nurodymą.
- 16.1.4. Leidimas dirbti pagal paskyras ir raštiškus nurodymus ir darbų pabaiga kasdien atliekami pačioje CS ir IBS patikrinant saugos priemones ir radiacinę situaciją darbų atlikimo vietoje.
- 16.1.5. Operatyvinis personalas darbus CS ir IBS atlieka pagal pamainos užduotis ir įrangos aptarnavimo reglamentą laikydamasis saugos reikalavimų, išdėstytų darbų atlikimo instrukcijose.
- 16.1.6. Prieš darbų CS arba IBS pradžią, pamainos pradžioje technologinės ir transporto įrangos (TTĮ) budintysis inžinierius mechanikas (TTĮ vyresnysis operatorius) privalo informuoti RSS pamainos viršininką apie per pamainą numatomus darbus, radiacinės saugos užtikrinimo priemones atliekant tuos darbus.
- 16.1.7. Kartu RSS pamainos viršininkas privalo:
- išaiškinti numatomų darbų pobūdį, įsitikinti saugos priemonių pakankumu ir nustatyti darbams AAP;
 - patikrinti radiacinę būklę darbų atlikimo vietose, nustatyti darbo laiką;
 - leisti atlikti darbą, įrašyti į RSS pamainos viršininko Operatyvinį žurnalą atliekamų darbų pavadinimą ir leidimo pradėti darbą laiką.
 - pamainos pabaigoje patikrinti radiacinę būklę tose vietose, kuriose per pamainą buvo atliekami darbai. Aptikus nustatytų lygių viršijimą TTĮ budintysis inžinierius mechanikas (TTĮ vyresnysis operatorius) privalo RSS pamainos viršininko nurodymu pašalinti išaiškintas pastabas, apie tai įrašoma RSS pamainos viršininko ir TTĮ budinčiojo inžinieriaus mechaniko, TTĮ vyresniojo operatoriaus Operatyviniame žurnale.
- 16.1.8. RSS pamainos viršininkas turi teisę pareikalauti atlikti atskiras darbo rūšis CS ir IBS (atliekamus operatyvinio personalo) pagal nurodymą. Šį sprendimą RSS pamainos viršininkas privalo suderinti su RSS arba BSS vadovybe.
- 16.1.9. Priduoti ir priimti pamainą nepašalinus pastabų dėl radiacinės saugos leidžiama tik elektrinės pamainos viršininkui leidus nustatyta tvarka.
- 16.1.10. **DRAUDŽIAMA** darbo su nuimama įranga, detalėmis ir užterštais įrankiais pertraukose palikti jį CS (IBS) arba remonto zonoje. Nuimama įranga, detalės ir

įrankiai pašalinami arba į plovimo kamerą, arba į specialiai tam skirtą konteinerį.

16.1.11. RSS personalui, kontroliuojančiam darbų atlikimą ir radiacinę saugą CS ir IBS patalpose, išimtiniais atvejais leisti laikyti pirma išvardintus daiktus šiose patalpose darbo pertraukose, įrašant į RSS pamainos viršininko žurnalą, laikantis šių sąlygų:

- laikyti nuimamą įrangą, detales ir įrankius leidžiama tik laiką, suderintą su RSS pamainos viršininku;
- nuimama įranga, detalės ir įrankiai turi būti kompaktiškai surinkti darbų atlikimo vietoje arba remonto zonoje;
- nuimamos įrangos, detalių ir įrankių laikino laikymo zona turi būti aptverta taip, kad jos išorinėje riboje dozės galia neviršytų 56 mSv/h, ir pastatyti kilnojami ženklai su radiacinio pavojaus žymėjimu. Esant reikalui, siekiant sumažinti aptvertą zoną – imtis priemonių sumažinti dozės nuo nuimamos įrangos, detalių ir įrankių galią, apdengiant juos švininėmis atklodėmis;
- pagal aptvertos zonos perimetrą turi būti pastatyti radiacinio pavojaus ženklai Nr.5.

16.1.12. Aptvėrimo ribas, ženklų pastatymo vietas nustato ir ženklą Nr. 5 pastato RSS personalas.

16.2. Radiacinės saugos reikalavimai iškraunant PŠIR, specialiuosius kamščius ir kitus specialiuosius gaminius naudojant KM

16.2.1. Prieš darbų pradžią turi būti parengti ir patikrinti:

- transporto ir technologinė įranga;
- radiacinės kontrolės prietaisų veikimas ir radiacinio pavojaus signalizacijos įsijungimas pasiekus nustatytą ekvivalentinės dozės galios arba dujų arba aerozolių darbo patalpose tūrinio aktyvumo slenkstį;
- įrankiai, prietaisai, šviestuvai, apsauginė įranga;
- papildomos individualios apsaugos ir individualios dozimetrinės kontrolės priemonės;
- telefoninio ir garsiakalbinio ryšio priemonės.

16.2.2. PŠIR ir apsauginių kamščių iškrovimas tokia tvarka:

- nukreipus KM į iškraunamą kanalą pašalinti žmones iš A bloko 613 patalpos, įjungti perspėjimo sireną;
- patikrinti, ar nėra žmonių, ir uždaryti visas 613 patalpos duris;
- įjungti avarinį tablo virš įėjimo į CS iš CS operatorinės pusės. Žmonėms įeiti į 613 patalpą iki iškrovimo pabaigos be RSS pamainos viršininko leidimo ir be dozimetristo **DRAUDŽIAMA**;
- prieš baigiant iškrauti TK KM pamainos operatorius privalo iš anksto iškviesti dozimetristą į KM operatorinę;

- sėkmingai pabaigus iškrovimą TTĮ pamainos operatorius leidžia dozimetristui įeiti į CS patikrinti radiacinę situaciją;
 - personalo įėjimas į CS ir tolesnis KM nuvažiavimas su TK atliekami tik dozimetristui leidus po radiacinės situacijos CS patikrinimo.
- 16.2.3. Prieš PŠIR iškrovimo iš KM į perdavimo vežimėlį reikia atlikti operacijas pagal šios Instrukcijos 16.2.2 punktą.
- 16.2.4. Iškraunant PŠIR ir specialiuosius dirbinius, personalui būti A bloko 506/1,2 patalpose leidžiama tik suderinus su RSS pamainos viršininku žymose aukščiau +28,0 m, su sąlyga, kad vykdomi specialūs paskyroje išdėstyti reikalavimai.
- 16.2.5. Iškraunant PŠIR iš reaktoriaus arba kranu perstatant juos laikymui ne penaluose turi būti imtasi visų priemonių, kad personalo spinduliuotės zonoje nebūtų. Tam būtina:
- 16.2.5.1. Pašalinti visą personalą iš CS, išlaikymo baseinų salės ir šachtų, CS balkonų, pastato stogo 101, laiptų aikštelės 007, stogo KK, uždaryti visas duris į A bloko 613 patalpą. Atsakingas už vykdymą – SPBKS pamainos viršininkas.
- 16.2.5.2. Nuleisti į apatinę padėtį (žemiau žymos +25.2 m) ir išardyti lifto 072 schemą. Atsakingas už vykdymą – CES pamainos viršininkas.
- 16.2.5.3. Išbandyti dozimetrinės kontrolės CS ir IBS garso ir šviesos signalizaciją. Atsakingas už vykdymą – RSS pamainos viršininkas.
- 16.2.5.4. Užtikrinti budinčio dozimetristo dalyvavimą ir nuolatinę kontrolę. Atsakingas už vykdymą – RSS pamainos viršininkas.
- 16.2.6. Apie nurodytų priemonių įvykdymą SPBKS pamainos viršininkas, CES pamainos viršininkas, RSS pamainos viršininkas įrašo įrašus savo operatyviniuose žurnaluose.
- 16.2.7. Iškrovimo darbus tikslinga atlikti pamainose nuo 16.00 valandų ir iki 0.00 valandų, kai personalo skaičius elektrinėje minimalus.
- 16.2.8. Visi panaudoto branduolinio kuro perkėlimai turi būti atliekami nuotoliniu būdu. Kiekviena operacija turi būti registruojama ir lydima nepertraukiamos radiacinės kontrolės, galimo įėjimo į darbo zoną turi būti iškabinti saugos ženklai.
- 16.2.9. Atlikus darbus turi būti nuodugnai ištirta radiacinė situacija darbo zonoje.
- 16.2.10. Visus išėmimus, tarp jų pakėlimas virš CS ir IBS grindų žymos, specialiųjų gaminių iš reaktoriaus, išlaikymo baseinų, įrankių ir įtaisų laikymo šachtų, leidžiama atlikti tik dalyvaujant dozimetristui, laikantis saugumo reikalavimų, išdėstytų įrangos eksploatacijos instrukcijose.
- 16.3. „Karštosios kameros“ ir „ilgamačių atliekų smulkinimo įrenginio“ remonto ir aptarnavimo darbai“.**
- 16.3.1. Personalui įeiti į A bloko 625, 536, 513, 046, 051, 0101 patalpas leidžia RSS PV ir tik esant dozimetristui. Įeiti į šias patalpas be elektroninių dozimetru ir sanitarinio šliuzo prie įėjimo į patalpą **DRAUDŽIAMA**. Prie nurodytų patalpų durų turi būti nuolat pritvirtintas ženklas Nr. 2 „Įėjimas dozimetristui leidus“.

- 16.3.2. Neoperatyviniam personalas DGSĮ arba KK įrangos remonto ir aptarnavimo darbus (išskyrus darbus operatorinių patalpose) atlieka pagal paskyras arba raštiškus nurodymus, jeigu darbas neįtrauktas į darbų, atliekamų pagal paskyras, sąrašą. Visi darbai atliekami, kai personalas aprūpintas papildomais elektroniniais dozimetrais.
- 16.3.3. Pradėti darbus pagal paskyras ir raštiškus nurodymus leidžiama ir darbai baigiami privalomai kasdien darbų atlikimo vietoje, patikrinant, kaip įvykdytos saugumo priemonės, nurodytos paskyroje arba raštiškame leidime, ir radiacinę situaciją darbų atlikimo vietoje.
- 16.3.4. Operatyvinio personalo darbus aptarnaujant darbo su PBK baro įrangą leidžiama atlikti tik jeigu personalas turi papildomus elektroninius dozimetrus.
- 16.3.5. Operatyvinio personalo darbai 046 ir 625 patalpose atliekami tik pagal raštišką nurodymą arba pagal paskyrą, jeigu tie darbai įtraukti į darbų, atliekamų pagal paskyrą, sąrašą. Kitose darbo su PBK baro patalpose leidžiama atlikti darbus pagal pamainos užduotis, įformintas nustatyta tvarka, ir aptarnavimo reglamentą, laikantis saugos reikalavimų, išdėstytų darbų atlikimo instrukcijoje.
- 16.3.6. Prieš operatyviniam personalui pradėdant darbus darbo su PBK baro patalpose (išskyrus A bloko 046, 625 patalpas), pamainos pradžioje TTĮ budintysis inžinierius mechanikas privalo informuoti RSS pamainos viršininką apie numatomą darbą ir radiacinės saugos užtikrinimo atliekant šį darbą priemones.
- 16.3.6.1. RSS pamainos viršininkas privalo:
- išaiškinti numatomo darbo pobūdį, įsitikinti saugos priemonių pakankamumu ir nustatyti AAP šiam darbui;
 - patikrinti radiacinę situaciją darbų atlikimo vietoje, nustatyti darbo laiką;
 - išduoti leidimą atlikti darbą, įrašyti RSS pamainos viršininko Operatyviniame žurnale darbo pavadinimą ir leidimo pradėti darbą laiką.
- 16.3.6.2. Pamainos pabaigoje RSS pamainos viršininkas privalo patikrinti radiacinę situaciją tose vietose, kur per pamainą buvo atliekami darbai. Aptikus nustatytų lygių viršijimą TTĮ budintysis inžinierius mechanikas privalo, RSS pamainos viršininkui nurodžius, pašalinti išaiškintas pastabas, ir apie įrašoma RSS pamainos viršininko ir TTĮ budinčiojo inžinieriaus mechaniko Operatyviniame žurnale.
- 16.3.6.3. Priduoti ir priimti pamainą, kai nepašalintos pastabos dėl radiacinės saugos, galima tik elektrinės pamainos viršininkui leidus nustatyta tvarka.
- 16.3.6.4. RSS pamainos viršininkas turi teisę pareikalauti įforminti nurodymus darbams, kuriuos operatyvinis personalas atlieka su DGSĮ ir KK įranga.
- 16.3.7. Nuimamos įrangos, detalių ir instrumentų dezaktyvavimo ir išnešimo iš 625 patalpos („karštosios kameros“) tvarka nustatyta Kietųjų radioaktyviųjų atliekų transportavimo instrukcijoje, DVSeD-1312-11.

16.4. Įrangos ir medžiagų perkėlimas

- 16.4.1. Įrangos, įrankių arba medžiagų perkėlimas iš I kategorijos patalpų į II arba III kategorijos patalpas, iš II kategorijos patalpos į III kategorijos patalpą galimas tik

dozimetristui leidus.

- 16.4.2. Jeigu tas perkélimas susijęs su darbais, atliekamais pagal paskyrą – tai turi būti pažyméta darbų pagal paskyrą atlikimo sąlygose.
- 16.4.3. Jeigu perkélimas nesusijęs su darbais pagal paskyrą, bet susijęs su gamybine būtinybe, tada šie darbai atliekami pagal raštišką nurodymą, jeigu darbas neįtrauktas į darbų, atliekamų pagal paskyrą, sąrašą.
- 16.4.4. Jeigu gama spinduliuotės dozės galia 0,1 m atstumu neviršija 10 mkSv/h, o nuimamas užterštumas neviršija 4 Bk/cm², leidžiama laisvai perkelti užterštą įrangą, įrankius ir medžiagas IAE kontroliuojamoje zonoje, neįforminant paskyros arba raštiško leidimo.
- 16.4.5. Užterštos įrangos, medžiagų ir įrankių perkélimas iš kontroliuojamos zonos per stebimą zoną į kontroliuojamą zoną leidžiamas tik pakuotėje, neleidžiančioje užteršimui paplisti. Darbas įforminamas raštišku nurodymu, jeigu jis neįtrauktas į darbų, atliekamų pagal paskyrą, sąrašą. Įrangos, įrankių ir medžiagų perkélimas kontroliuojamos zonos viduje per III kategorijos patalpas, kai gama spinduliuotės ir užterštumo dozės galia didesnė negu reikšmės, nurodytos 16.4.4 punkte, atliekamas tik pakuotėje, neleidžiančioje užteršimui paplisti.
- 16.4.6. Pakuočių užterštumui taikomi tokie reikalavimai:
- kontroliuojamos zonos viduje per III kategorijos patalpas – panaikinamas užterštumas iki 4 Bk/cm² ;
 - iš kontroliuojamos zonos į kontroliuojamą zoną per stebėjimo zoną – suminis užterštumas mažiau kaip 4 Bk/cm² perkeliant krovinį specialiuoju autotransportu.
- 16.4.7. Perkelti įrangą, atsižvelgiant į jo gama spinduliuotės dozės galią 0,1 m atstumu leidžiama:
- iki 0,1 mSv/h – rankomis;
 - 0,1 – 1 mSv/h – ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo dirbančiojo kūno paviršiaus;
 - 1 mSv/h – 5 mSv/h – ne mažesniu kaip 1 m atstumu nuo dirbančiojo kūno paviršiaus;
 - 5 mSv/h – 10 mSv/h – ne mažesniu kaip 2 m atstumu nuo dirbančiojo kūno paviršiaus;
 - daugiau kaip 10 mSv/h – nuotoliniu būdu, arba konteineryje, laikantis 17.4.4 punkto reikalavimų.
- 16.4.8. Transportavimą reikia atlikti naudojant AAP, nurodytas paskyroje arba nurodyme. Konkrečias saugos priemones atliekant užterštos įrangos transportavimą nustato dozimetristas arba RSS pamainos viršininkas, vadovaudamiesi radiacine situacija ir darbo, nurodyto paskyroje arba nurodyme, pobūdžiu.
- 16.4.9. Kai, vykdant 16.4.5 punktą, reikia naudoti autotransportą, būtina naudoti tik specialų autotransportą, parengtą radioaktyvioms medžiagoms pervežti ir atitinkanti reikalavimus, keliamus tokiam darbui.

- 16.4.10. Paskyroje (raštiškame nurodyme), numatančioje radioaktyvaus krovinio pergabenimą specialiuoju autotransportu, nurodyti krovinių lydinčio darbuotojo, kuris skiriamas iš šių krovinių siunčiančio padalinio, pavardę.
- 16.4.11. **DRAUDŽIAMA** transportuoti radioaktyvią įrangą, įrankius ir medžiagas iš kontroliuojamos zonos į kontroliuojamą zoną per stebimą zoną, transportuoti ir iškrauti II ir III grupės KRA konteineriuose su iškišama sklende (UID) specialiuoju transportu lyjant ir stipriai sningant.
- 16.4.12. Konteinerių su KRA perkėlimas iš CS arba IBS į A bloko 143 arba 174 patalpą galimas tik RSS PV leidus. Kartu RSS pamainos viršininkas turi patikrinti įrašus apie perkeliamų konteinerių dozimetrinius matavimus OMŽ, patikslinti CS arba IBS, ar nebuvo KRA kraunamos į konteinerį po paskutinių matavimų, išduoti leidimą transportuoti konteinerius arba nusiųsti prie konteinerių dozimetristą papildomiems matavimams atlikti.
- 16.4.13. Matavimų atlikimo paraiška (išskyrus planinius darbus šalinant DiRAIS KRA) pateikiama prieš parą iki planuojamų matavimų atlikimo. Paraišką pateikiantis padalinio personalas įrašo įrašą Paraiškų atlikti matavimus apskaitos žurnale. Žurnalo laikymo vieta – RSK skydas, 101/1 pastatas, D1 blokas, 261, 216Bm patalpa. Žurnalo forma pateikta 14 priede. Prie paskyros pridedamas padalinyje įregistruotas matuojamų medžiagų, įrangos arba įrankių sąrašas.

16.5. Darbų kontrolė ir patalpų ir įrangos apžiūra

- 16.5.1. Į patalpas, pagal dozės galią priskirtas II ir I kategorijoms, vyresnieji specialistai, darbų vadovai, vyresnieji meistrai ir meistrai, RSS personalas, norėdami vizualiai apžiūrėti ir kontroliuoti darbų atlikimą nesikišant į įrangos veikimą), gali įeiti RSS pamainos viršininkui leidus, būtinai gavę elektroninius dozimetrus.
- 16.5.2. Radiaciniu atžvilgiu pavojingų patalpų apžiūrą FSOS personalas atlieka, privalomai pranešęs RSS pamainos viršininkui ir gavęs elektroninius dozimetrus.

16.6. Dezaktyvavimas

- 16.6.1. Medžiagų, įrangos ir įrankių dezaktyvavimo darbai atliekami dezaktyvavimui skirtose vietose, pagal paskyras arba raštiškus nurodymus. Kartu, siekiant neleisti radioaktyviam užteršimui išplisti už darbų zonos ribų, reikia imtis šių priemonių:
- patalpoje baigti visus kitus darbus, susijusius su medžiagų ir įrangos pakrovimu, iškrovimu ir išvežimu;
 - atitverti patalpą ir iškabinti radiacinio pavojaus ženklus;
 - imtis priemonių, kad autotransportas neįvažiuotų į patalpą, kol bus atlikta grindų paviršiaus dozimetrinė kontrolė ir gautas RSS pamainos viršininko (dozimetristo) leidimas;

- imtis priemonių, kad nebūtų užterštos patalpoje esančios medžiagos ir įranga;
 - imtis priemonių, kad nebūtų vandens arba dezaktyvuojančių skysčių nutekėjimų;
 - įrengti patalpai sanitarinį šliuzą;
 - įvykdyti visus RSS pamainos viršininko ir dozimetristo nurodymus.
- 16.6.2. Dezaktyvavimo darbai išmontuojant įrangą, statybines konstrukcijas atliekami pagal reikalavimus šiems darbams (projekto ir DAP).
- 16.6.3. Dirbančiai brigadai laikinai uždarant paskyrą laiku atlikti patalpos dezaktyvavimą ir perduoti ją RSS dozimetristui patikrinti švarą.
- 16.6.4. Visiškai užbaigus dezaktyvavimo darbus:
- ⇒ patalpą galutinai dezaktyvuoja darbą atlikusi brigada;
 - ⇒ sutvarkomas arba pašalinamas sanitarinis šliuzas;
 - ⇒ patalpos švarą patikrina RSS, ir uždaroma paskyra;
 - ⇒ nuimami atitvarai ir radiacinio pavojaus ženklai.
- 16.6.5. Leidžiama atlikti darbus pagal dvi ir daugiau paskyras (nurodymus), jeigu brigados turi atskiras darbo vietas ir netrukdo dirbti kaimyninei brigadai. Kartu kiekviena brigada laikinai arba visiškai uždarant paskyrą (nurodymą) atsako už savo darbo vietos švarą. Kai nepaisoma šios sąlygos arba kyla nesutarimai, RSS pamainos viršininkas gali sustabdyti vienos ar daugiau brigadų darbą. Pašalinus pastabas RSS pamainos viršininkas išduoda pakartotinį leidimą patekti į darbo vietą.

17. LAIKINOS BIOLOGINĖS APSAUGOS NAUDOJIMO TVARKA

17.1. Bendros žinios apie biologinę apsaugą ir jai taikomi reikalavimai

- 17.1.1. Atliekant darbus, skirtus apsaugoti personalą nuo padidintų dozės krūvių, IAE naudojama laikina biologinė apsauga, kuri, atsižvelgiant į įrengimo vietą, skirstoma taip:
- švininės antklodės – yra du tipai 300x900mm ir 300x1400mm, turintys sumažinimo koeficientą $K_{sum.}=2$;
 - užaklintų paskirstymo grupinių kolektorių atvamzdžių apsauga – $K_{sum.} = 30$;
 - „U“ formos alkūnių apsauga – $K_{sum.} = 30$;
 - kita, kiekvienu konkrečiu atveju parengiama apsauga su reikiamu sumažinimo koeficientu.
- 17.1.2. Esant apsauginės antklodės išorinės plėvelės pažeidimams arba kitų rūšių defektams sprendimą dėl tolesnio jų naudojimo priima padalinio vadovas – antklodžių savininkas arba jo pavaduotojas kartu su RSS.
- 17.1.3. Bioapsauga ir jos tvirtinimo reikmenys turi būti laikomi tam skirtose patalpose.

17.1.4. Laikina biologinė apsauga įrengiama remiantis:

- darbų atlikimo projektu, rengiamu PKS;
- RS blanko 7 lentelės (2 priedas) reikalavimais atliekant darbus pagal paskyras;
- kartogramomis nurodymais (15 priedas), išduotais RSS.

17.2. Biologinės apsaugos naudojimas remiantis darbų atlikimo projektu

17.2.1. Darbų atlikimo projektą parengia PKS, remdamasis technologinių padalinių techninėmis užduotimis. Darbų atlikimo projekte turi būti nustatyta:

- įrengiamos bioapsaugos apimtis ir sudėtis (antklodžių kiekis ir matmenys, atvamzdžių ir „U“ formos alkūnių apsaugos kiekis ir kt.);
- biologinės apsaugos įrengimo vieta;
- bioapsaugos tvirtinimo prie įrangos arba kitų konstrukcijų būdas;
- darbų įrengiant ir nuimant bioapsaugą atlikimo tvarka, atsižvelgiant į dozių krūvio šiuos darbus atliekančiam personalui minimizavimą;
- biologinės apsaugos įrengimo laikotarpis (kokiam terminui ir kokie darbai);
- reikalingų įtaisų bioapsaugai įrengti sąrašas, atsakingas už įtaisų parengimą;
- personalas, dalyvaujantis įrengiant bioapsaugą ir atsakingas už įrengimą;
- personalas, dalyvaujantis pašalinant bioapsaugą ir atsakingas už jos pašalinimą;
- bioapsaugos ir jos tvirtinimo įtaisų pirminės dezaktyvavimo būtinybė, kas atlieka ir kas atsakingas už dezaktyvavimą;
- personalas, dalyvaujantis bioapsaugos ir jos tvirtinimo įtaisų transportavime prie galutinio dezaktyvavimo vietos, transportavimo maršrutas;
- galutinio dezaktyvavimo vieta, personalas, dalyvaujantis atliekant dezaktyvavimą, atsakingas už dezaktyvavimą ir pažeistos bioapsaugos išbrokavimą, užterštumo lygiai, iki kurio bioapsauga turi būti dezaktyvuota.

17.2.2. Darbų atlikimo projektas ir techninės užduotys derinami su RSS.

17.3. Bioapsaugos naudojimas atliekant darbus pagal paskyras

17.3.1. Atliekant darbus pagal paskyrą arba kontroliuojant radiacijos požiūriu pavojingus darbus, jeigu darbams nebuvo atliekamas darbų atlikimo projektas, RSS DS dozimetristas privalo nustatyti padidinto gama fono šaltinius darbo vietose (gama spinduliuotės dozės galia 0,1 m atstumu nuo šaltinio 3 kartus viršija vidutinio fono darbo vietoje reikšmę).

17.3.2. Esant tokiems šaltiniams, dozimetristas privalo sudaryti patalpos arba darbų atlikimo vietos kartogramą, kurioje būtina nurodyti:

- padidinto gama fono šaltinius (įrangos ženklimas ir šaltinio buvimo vieta);
 - dozės galią 0,1 m atstumu nuo šaltinio;
 - kartogramos atlikimo datą, laiką, ir pasirašyti.
- 17.3.3. RSS pamainos viršininkas turi RS blanko 7 lentelėje (2 priedas) pažymėti „įrengti bioapsaugą“ ir kartu su padalinio pamainos viršininku, atsižvelgdamas į darbų pobūdį ir trukmę, nurodyti kartogramoje:
- bioapsaugos tipą;
 - bioapsaugos įrengimo vietą;
 - apsaugos sluoksnių skaičių;
 - datą ir parašą.
- 17.3.4. Biologinė apsauga įrengiama:
- paskyros galiojimo laikotarpiui;
 - ilgesniam laikotarpiui, apimančiam darbų atlikimo laiką zonoje, apsaugotoje panaudojant bioapsaugą, nuosekliai arba lygiagrečiai keliomis brigadomis. Bioapsaugos įrengimo laiką nustato, asmuo, išduodantis paskyrą, remdamasis darbų grafiku.
- 17.3.5. Kartograma pritvirtinama prie paskyros ir perduodama darbų vadovui vykdyti rengiant darbo vietą, ir apie tai įrašoma paskyros grafoje „Atskiri nurodymai dėl RS“.
- 17.3.6. Darbų vadovas, kartu su asmeniu, išdavusiu paskyrą, suderinęs darbą su RSS pamainos viršininku, privalo:
- nustatyti saugų bioapsaugos įrengimo būdą;
 - nustatyti įrengimo tvarką, turint galvoje antklodę įrengiančio personalo apšvitos minimizaciją;
 - parengti reikalingus įtaisus bioapsaugai įrengti;
 - užtikrinti bioapsaugos įrengimą iki pradedant darbus pagal paskyrą;
 - nustatyti apsaugos sandėliavimo ir dezaktyvavimo vietas;
 - nustatyti, koks personalas įrengs, pašalins, transportuos ir dezaktyvuos apsaugą, ir jos įrengimo trukmę, taip pat atsakingą už šių darbų atlikimą.
- 17.3.7. RSS personalas, kontroliuojantis bioapsaugos įrengimą, privalo:
- 17.3.7.1. patikrinti darbų įrengiant bioapsaugą tikslumą;
- 17.3.7.2. pažymėti Elektroninių dozimetų išdavimo ir dozių pagal individualius dozimetrus žurnale dozę, kurią gavo personalas, įrengdamas apsaugą;

- 17.3.7.3. įrašyti į kartogramą radiacinės padėties pasikeitimus įrengus bioapsaugą;
- 17.3.7.4. leisti personalui atlikti darbus pagal paskyrą įrengus biologinę apsaugą.
- 17.3.8. Jeigu atliekant radiaciniu atžvilgiu pavojingų darbų kontrolę dozimetristas (RSS pamainos viršininkas) išaiškina naujus spinduliuotės šaltinius darbo vietoje, ir reikia papildomai įrengti bioapsaugą arba perkelti ją – darbus atlieka brigados personalas. Darbų vadovas suderina su RSS pamainos viršininku papildomos apsaugos įrengimo (perkėlimo) vietą, jos tipą, kiekį, matmenis, ir imasi priemonių parengti įtaisus ir įrengti bioapsaugą. RSS personalas kontroliuoja apsaugos įrengimo darbus.
- 17.3.9. Pasibaigus bioapsaugos įrengimo terminui, ji ir jos tvirtinimo įtaisai turi būti nuimti, transportuoti į patalpą, nustatytą suderinus su RSS pamainos viršininku, be tarpinio sandėliavimo, laikantis radiacinės saugos transportuojant užterštas medžiagas reikalavimų, dezaktyvuoti ir patalpinti nuolatinio saugojimo vietose.
- 17.3.10. Papildomos apsaugos pašalinimo, transportavimo, dezaktyvavimo darbus brigados personalas turi atlikti pagal tą pačią paraišką, kartu darbų atlikimo sąlygose turi būti įrašyta „papildomos apsaugos pašalinimas, transportavimas ir dezaktyvavimas“. Jeigu tą darbą atlieka kitas personalas, būtina įforminti kitą paskyrą arba nurodymą.
- 17.3.11. B-1, 2 blokų patalpoje arba kitoje, RSS pamainos viršininko nurodytoje patalpoje, darbų vadovas pagal paskyrą organizuoja apsaugos ir jos tvirtinimo įtaisų išorinių paviršių dezaktyvavimą iki leidžiamo lygio. Dezaktyvavimo proceso pabaigą patvirtina RSS dozimetristas ir išduoda dozimetrinių matavimų pažymą darbų vadovui (vykdytojui).

17.4. Biologinės apsaugos naudojimas remiantis kartogramomis – RSS nurodymais

- 17.4.1. Jeigu atliekant radiacinės situacijos planinius matavimus IAE patalpose aptikti padidinto gama fono šaltiniai (gama fono galia $R = 0,1$ m atstumu nuo šaltinio 3 kartus viršija vidutinio fono patalpoje reikšmę) ir šių šaltinių negalima pašalinti kitais metodais (dezaktyvavimas, plovimas ir t.t.), reikia naudoti apsaugines antklodes.
- 17.4.2. Dozimetristas, atlikęs radiacinės situacijos matavimą, privalo sudaryti patalpos kartogramą, kurioje būtina nurodyti:
- padidinto gama fono šaltinius (įrangos ženklinaimą, šaltinių pavadinimus arba buvimo vietą);
 - apytikslius geometrinius šaltinio matmenis;
 - dozės galingumą $R = 0,1$ m nuo šaltinio;
 - kartogramos atlikimo datą;
 - dozimetristo parašą.
- 17.4.3. Kartogramą su pirma nurodytais duomenimis svarsto RSS pamainos viršininkas.
- 17.4.4. Kartu RSS pamainos viršininku kartogramoje nurodo:
- apsaugos įrengimo vietą;

- apsaugos sluoksnių skaičių radiacinei situacijai normalizuoti;
 - datą ir parašą.
- 17.4.5. RSS pamainos viršininkas perduoda kartogramą RSS viršininkui arba RSS dozimetrijos baro viršininkui tvirtinti ir nustatyti įvykdymo laiką.
- 17.4.6. Patvirtinta kartograma perduodama atitinkamam padaliniui vykdyti.
- 17.4.7. Technologinio padalinio vadovybė, suderindama su RSS viršininku, RSS dozimetrijos baro viršininku arba pamainos viršininku nustato:
- biologinės apsaugos įrengimo laiką;
 - bioapsaugos tvirtinimo prie įrangos arba kitų konstrukcijų būdą;
 - darbų įrengiant ir nuimant bioapsaugą atlikimo tvarką, turint galvoje šiuos darbus atliekančio personalo dozių krūvių minimizavimą;
 - bioapsaugai įrengti reikalingų įtaisų sąrašą, atsakingą už įtaisų parengimą;
 - įrengiant bioapsaugą dalyvaujantį ir atsakingą už įrengimą personalą;
 - užtikrina reikiamą apsaugos kiekį.
- 17.4.8. Antklodžių įrengimą atlieka:
- technologinio padalinio personalas – pagal pamainos užduotį, kurioje nustatomas atsakingas asmuo;
 - kitas personalas – pagal paskyras arba raštiškus nurodymus.
- 17.4.9. RSS pamainos viršininkas, dozimetristas, kontroliuojantis antklodžių įrengimo darbus, privalo:
- patikrinti kartogramos – nurodymo įvykdymo tikslumą;
 - įrašyti į kartogramą radiacinės situacijos pasikeitimus po antklodžių įrengimo;
 - kartogramoje nurodyti dozę, kurią personalas gavo iškabindamas antklodes.
- 17.4.10. Pašalinus radiacinės situacijos pablogėjimo priežastis arba šaltinio įtaką personalui, padalinio vadovybė suderinusi su RSS nustato:
- personalą, dalyvaujantį pašalinant bioapsaugą ir atsakingą už pašalinimą;
 - bioapsaugos ir jos tvirtinimo įtaisų pirminio dezaktyvavimo būtinybę, kas ją atlieka ir kas atsakingas už dezaktyvavimo;
 - personalą, dalyvaujantį bioapsaugos ir jos tvirtinimo įtaisų transportavime į galutinės dezaktyvavimo vietą, transportavimo maršrutą;
 - galutinio dezaktyvavimo vietą; atsakingą už dezaktyvavimą ir pažeistos bioapsaugos išbrokavimą; užteršimo lygius, iki kurių bioapsauga turi būti dezaktyvuota;

- bioapsaugos ir jos tvirtinimo įtaisų laikymo vietą po dezaktyvavimo.
- 17.4.11. Anklodes pašalina:
- technologinio padalinio operatyvinis personalas – pagal pamainos užduotį, kurioje nustatomas atsakingas asmuo;
 - kitas personalas – pagal paskyras arba raštiškus nurodymus.
- 17.4.12. RSS pamainos viršininkas, dozimetristas, kontroliuojantis anklodžių pašalinimo darbus, privalo:
- nustatyti anklodžių užterštumą;
 - esant reikalui duoti nurodymą atlikti pirminę apsaugos dezaktyvavimą ir nurodyti galutinio dezaktyvavimo vietą;
 - įvertinti pirminės dezaktyvavimo rezultatus ir duoti rekomendacijas transportavimui į galutinio dezaktyvavimo vietą.
- 17.4.13. Kartograma – nurodymas baigus darbus grįžta į RSS su padalinio vadovybės žyma apie įvykdymą.
- 17.4.14. Jeigu atliekant planinius matavimus aptikti spinduliuotės šaltiniai ir jiems pašalinti reikia įrengti nežymų švininių anklodžių kiekį nenaudojant specialių įtaisų, RSS pamainos viršininkas per elektrinės pamainos viršininką ir padalinio pamainos viršininką privalo pareikalauti atitinkamo padalinio operatyvinio personalo įrengti papildomą apsaugą neįforminant kartogramos – nurodymo. Papildomos apsaugos pašalinimas, dezaktyvavimas ir transportavimas į laikymo vietas atliekami RSS pamainos viršininkui leidus, kai pašalintos padidintos spinduliuotės priežastys, arba baigus darbus prie šaltinio. Darbai atliekami elektrinės pamainos viršininko nurodymu kontroliuojant RSS pamainos viršininkui arba dozimetristui.

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	47 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO, ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE, INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

18. ATLIEKŲ APSKAITOS IR ATLIEKŲ SUMAŽINIMO JŲ SUSIDARYMO VIETOSE ORGANIZAVIMAS

- 18.1. SNA ir KRA surinkimo, pirminio rūšiavimo, pristatymo į surinkimo vietas tvarka, atliekų charakteristika ir elgesio su jomis tvarka aprašyti Kietųjų radioaktyviųjų atliekų, susidarančių eksploatuojant ir atliekant techninį aptarnavimą, surinkimo, rūšiavimo ir įpakavimo instrukcijoje, DVSed-1312-7, ir Radiacinės saugos IAE instrukcijoje, kodas DVSed-0512-2.
- 18.2. Visoms atliekoms atliekama radiacinė kontrolė, jos klasifikuojamos ir talpinamos laikinose saugyklose arba kapinynuose pagal klasę (grupę).
- 18.3. Pirmos ir antros grupės SNA, KRA, išskyrus stambiagabarites (išmontuojamą įrangą, statybines konstrukcijas, metalo laužą, medinius elementus) IAE personalas ir rangovinių organizacijų darbuotojai turi rinkti tik į numeruotus polietileninius maišus su priklijuotomis etiketėmis (1 priedas, 5 piešinys). Popierinius maišus kontroliuojamoje zonoje naudoti **DRAUDŽIAMA**.
- 18.4. Dirbant pagal paskyras ir nurodymus, asmuo, išduodantis paskyrą arba nurodymą, paskyros skyriuje „Kitos saugumo priemonės“ įrašo įrašą „Susidarant atliekoms“ (dirbant elektros įrengimuose paskyros skyriuje „Kiti reikalavimai“). Dirbant pagal nurodymą įrašas įrašomas nurodymo laukuose. Esant tokiai žymai atlikėjas AAP išdavimo punktuose gauna polietileninius maišus pirmos ir antros grupės SNA, KRA rinkti.
- 18.5. Jeigu darbo vietoje nėra maišų KRA rinkti, RSS pamainos viršininkas (dozimetristas) leidimo neišduoda.
- 18.6. Paskyra RSS uždaroma atlikėjui įrašius įrašą dirbant pagal paskyrą RS blanko 10 lentelės 1 punkte (2 priedas), o dirbant pagal nurodymą 4 lentelėje (4 priedas). Atlikėjas šiose lentelėse turi nurodyti maišų su atliekomis numerius ir kaupimo punkto vietą, į kurią tie maišai buvo pristatyti.
- 18.7. KK ir DGSĮ, technologinio proceso metu, kraunami tiesiai į konteinerius ir nerūšiuojami.
- 18.8. Sąlyginai neradioaktyvių atliekų, susidariusių kontroliuojamoje zonoje eksploatuojant, techniškai aptarnaujant ir išmontuojant įrangą, statybines konstrukcijas, tvarkymas aprašytas Įrangos, atliekų ir medžiagų surinkimo, rūšiavimo ir gabenimo radioaktyvumui matuoti nebekontroliuojamų lygių ribose instrukcija, DVSed-1312-12.

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	48 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO, ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE, INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

19. VYKDYMO KONTROLĖ

19.1. Šios instrukcijos reikalavimų vykdymo kontrolę vykdo RSS.

19.2. RSS išduoti paliepimai ir žodiniai nurodymai yra privalomi vykdyti visam personalui, dirbančiam kontroliuojamoje zonoje.

19.2.1. Kartu RSS darbuotojas, atliekantis IAE personalo atliekamų darbų saugos kontrolę, turi teisę:

- nurodyti atliekamų darbų neatitikimą galiojančių radiacinės saugos instrukcijų reikalavimams;
- nurodyti būtinybę taikyti papildomas saugos priemones ir pareikalauti, kad jos būtų vykdomos;
- pakeisti leidimo dirbti laiką, pasikeitus radiacinei situacijai darbo vietoje;
- reikalauti palaikyti tvarką sanitariniuose šliuzuose, darbo vietoje, KRA surinkimo vietose;
- reikalauti, kad kontroliuojamos zonos patalpų radiacinė būklė atitiktų nustatytas normas ir zoniškumą;
- laikinai sustabdyti darbus, kol bus pašalinti neatitikimai paskyros arba instrukcijų reikalavimams, nepaimant paskyros (raštiško nurodymo);
- nutraukti brigados personalo vykdomus darbus, paimti paskyrą, uždrausti patekti į darbo vietą (gali būti daroma pasikeitus radiacinei situacijai darbo vietoje arba atsiradus kitiems pavojingiems arba kenksmingiems veiksniams, esant šiurkštiems radiacinės saugos taisyklių pažeidimams, atsakius vykdyti reikalavimus pašalinti smulkius neatitikimus, atsiradus nesutarimams – kol jie bus suderinti tarp RSS pamainos viršininko ir darbų vadovo ir kt.), esant šiurkščiam pažeidimui – perduoti paskyrą (raštišką nurodymą) RSS pamainos viršininkui, kad būtų imtasi priemonių pažeidėjų atžvilgiu;
- reguliuoti IAE personalo patekimą į kontroliuojamos zonos patalpas.

19.2.2. Visas IAE personalas, atliekantis darbus kontroliuojamoje zonoje, privalo vykdyti dozimetristų nurodymus, kuriais siekiama užtikrinti galiojančių radiacinės saugos instrukcijų vykdymą. Dėk kilusių nesutarimų reikia kreiptis į RSS pamainos viršininką.

19.2.3. Visi šios instrukcijos reikalavimų pažeidimai, kurie tapo nustatytų personalo apšvitos normų viršijimo ir radiacinio personalo, patalpų, IAE teritorijos užteršimo, taip pat aplinkos užteršimo priežastimi, turi būti rūpestingai ištirti, nustatyti kaltieji ir imtasi priemonių, užkertančių kelią panašių atvejų pasikartojimui ateityje.

20. ĮRAŠAI

- 20.1. Darbų pagal paskyras, leidimus atlikti darbus ir raštiškus nurodymus apskaita vedama Darbų pagal paskyras, leidimus ir nurodymus apskaitos žurnale RSS PV darbo vietoje. Žurnalas registruojamas RST.
 - 20.1.1. Žurnale fiksuojamas tik pirminis leidimas dirbti ir visiškas darbo užbaigimas.
 - 20.1.2. Uždarytos paskyros, RS blankai, raštiški nurodymai saugomi vieną mėnesį.
 - 20.1.3. Leidimų, darbai pagal kuriuos baigti, blankai saugomi RST pamainos viršininko arba juos išdavusių dozimetristų darbo vietoje vienerius metus.
 - 20.1.4. Operatyvinių matavimų žurnalai registruojami RST ir laikomi RSS pamainos viršininko ir pastatų ir kompleksų dozimetristų darbo vietose.
 - 20.1.5. Kartogramų žurnalo pavyzdys pateiktas Radiometrinių ir dozimetrinių matavimų atlikimo IAE instrukcijoje, RST-0512-5. Registracijos, naudojimo ir laikymo tvarka aprašyta nurodytoje instrukcijoje.
 - 20.1.6. Įrengtų radiacinio pavojaus ženklų apskaitos žurnalas registruojamas RST ir laikomas RST pamainos viršininko darbo vietoje po paskutinio įrašo 1 metus.
- 20.2. Sukaupėtų dozių atliekant darbus pagal paskyras ir nurodymus apskaita vykdoma Elektroninių dozimetru išdavimo ir dozių pagal individualius dozimetrus apskaitos žurnale, kuris registruojamas RST ir laikomas RSS pamainos viršininko darbo vietoje (išskyrus B123, B2, B19 kompleksus).
- 20.3. Einamosios sukauptos dozės reikšmės darbo dienomis perkeliamos į RSS IDK automatizuotos sistemos kompiuterinę bazę, kur formuojamos Ataskaitos apie radiacinį poveikį per darbo IAE laikotarpį.
- 20.4. Kartogramos – nurodymo blankas registruojamas sistemoje „Avilys“ ir technologiniam padaliniui atlikus biologinės apsaugos įrengimo darbus perduodamas RSS, laikomas RSS pamainos viršininko darbo vietoje, kol bus pašalintos radiacinės situacijos pablogėjimo priežastys ir nuimta apsauga arba įrengta stacionari apsauga, taip pat atlikta radiacinės situacijos pablogėjimo priežasčių analizė.
- 20.5. Leidimų vienkartiniai planuojamai padidintai personalo apšvitai registruojamas RST, pildomas ir laikomas RSS pamainos viršininko darbo vietoje.
- 20.6. Paraiškų atlikti įrangos matavimus registracijos žurnalas registruojamas RST, laikomas ir pildomas dozimetristo darbo vietoje.
- 20.7. Dokumentacijos saugojimo terminai nustatomi IAE dokumentacijos plane ir Valstybės įmonės IAE bendros vieno tipo bylų (žurnalų) apskaitos (registracijos) tvarkos aprašyme, DVSta-0208-6.

Viršininkas

/Parašas/

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	51 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO, ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE, INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

RYŠYS SU KITAIŠ DOKUMENTAIS:

Dokumento apskaitos numeris	Dokumento pavadinimas	Asmens, atsakingo už dokumento analizę, pareigos, vardas, pavardė	Parašas	Data
-	-	-	-	-

VADOVAUTIS DARBE:

Padalinys	Skyrių numeriai	Kas vadovaujasi	Padalinio vadovo vardas, pavardė	Parašas	Data
IAE	Visa apimtis	IAE ir darbus KZ atliekančių rangovinių organizacijų personalas		<i>/Parašas/</i>	2017-06-13

/Parašas/

2017- 06 - 13

/Spaudas: END direktorius

Visi pakeitimai, padaryti „Radiacinės saugos užtikrinimo, atliekant darbus kontroliuojamoje zonoje, instrukcija“ tekste tvirtinant jos priimtinumą, suderinti ir patvirtinti. Failas (0512a7v3.doc) atitinka patvirtintą dokumento originalą.

Dokumentą parengė: dozimetrijos baro vyr. inžinierius V. Smirnov */Parašas/ 2017-06-*

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	52 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO, ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE, INSTRUKCIJA	Pak, Nr.

1 PRIEDAS. REIKALAVIMAI DARBŲ ATLIKIMO PROJEKTAMS

1. Darbų atlikimo projektuose, siekiant sumažinti radiacijos poveikį personalui, turi būti atspindėti šie klausimai:
 - nurodyti reikalingi išjungimai (technologiniai ir elektros) ir priimtose priemonės siekiant išvengti klaidingo arba savaiminio terpių teikimo į darbų atlikimo vietą ir remontuojamos įrangos įjungimo;
 - technologinės įrangos ir sistemų išlaikymas jas išjungus, siekiant sumažinti gama spinduliuotės dozės galią darbo vietose;
 - radiacinės situacijos patikrinimas darbų atlikimo vietoje ir darbų atlikimo sąlygų pagal trukmę, individualios apsaugos priemonių naudojimą ir t.t. nustatymas;
 - reikalingų įtaisų, apšvietimo, trapų, paklotų, pastolių, suvirinimo elektra ir pjaustymo dujomis aparatūros, įrankių, papildomų apsauginių priemonių, specialių rūbų ir specialios avalynės, vietinių siurbtuvų ir t.t. parengimas ir įrengimas;
 - darbo vietų atitvėrimas ir reikalingų plakatų iškabinimas;
 - įrangos ištuštinimas, išvalymas (esant reikalui dezaktyvavimas), priemonių užkertant kelią įrangos išhermetizavimui, darbo vietų užteršimui ir radioaktyvių bei cheminių kenksmingų medžiagų patekimui už darbo vietos ribų taikymas;
 - priemonių užtikrinant radiacinės situacijos kontrolę taikymas;
 - sanitarinių šliuzų organizavimas;
 - atliekų lokalizavimo, surinkimo ir pašalinimo priemonės.
2. Darbų atlikimo radiacijos požiūriu pavojingomis sąlygomis reikia vykdyti šiuos reikalavimus:
 - esant galimybei remontuoti dažniausiai išeinančios iš rikiuotės įrangos atskirus mazgus arba agregatus;
 - organizuoti ir aiškiai apriboti remonto zoną, įrengiant laikinus sanitarinius šliuzus, nustatyti personalo vaikščiojimo, įrangos pristatymo ir pašalinimo iš darbų zonos kelius;
 - remonto zonoms numatyti centralizuotus nuolatinės ir kintamos srovės energijos, argono, suspausto oro ir linijų orui, viršijančiam LKA, nusiurbti nuo darbo vietų atliekant suvirinimo ir valymo darbus, skirtukus;
 - organizuoti personalo laikino poilsio zonas pagrindinių darbų zonoje, aprūpinant jas patogiais suoliukais, apšvietimu, komfortiškomis meteorologinėmis sąlygomis, be skersvėjų;

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	53 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

1 priedo tęsinys

- prieš pradėdant darbus pašalinti iš patalpos lengvai transportuojamą įrangą, prietaisus ir kitas detales, kurios gali būti užterštos radioaktyviomis medžiagomis, jeigu negalima pašalinti – apdengti įrangą polietilene plėvele;
- atliekant darbus padidinto radiacinio pavojaus sąlygomis reikia naudoti papildomus apsauginius ekranus ir transportabilias apsaugines kabinas su manipulatoriais ir įtaisais nuotoliniam įrangos revizijos ir remonto operacijoms atlikti;
- organizuojant darbo zonas plačiai naudoti „apsaugos atstumu“ principą, tam atitinkamai išdėstyti įrangą ir dirbančiuosius, specialius nuotolinius įrankius ir t.t.;
- įrankius, įtaisus, įrangą laikyti specialiose vietose, baigus darbus dezaktyvuoti, o kurie nedezaktyvuojami, pašalinti kaip radioaktyvias atliekas surašant atitinkamus aktus;
- prieš ardant užterštą įrangą, dezaktyvuoti ją, taip pat ir išardant sudėtingą įrangą etapais;
- įrankius, išmontuotas detales ir atliekas sandėliuoti padėkluose, ant plastikato;
- visais atvejais taikyti reikalingas priemones radioaktyvioms atliekoms sumažinti;
- skystus pratekėjimus atidarant arba ištuštinant surinkti į specialias talpas arba organizuotai nuvesti į trapą.

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	54 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

2 PRIEDAS. RS BLANKO PAVYZDYS

PASKYRA Nr. _____ / _____

3. Radiacinės saugos priemonės parengiant darbo vietas (nurodyti reikalingas):
7 lentelė

Būtinios radiacinės saugos priemonės		Saugos priemonės įvykdė	Parašas
<input type="checkbox"/>	Parengti ir išduoti darbo vietos kartogramą	Dozimetristas	
Nr.	Nurodyti darbų kodo numerį	Vadovas	
	Įrengti sanitarinį šliužą:		
	<input type="checkbox"/> - kabykla	Atlikėjas	
	<input type="checkbox"/> - padėklas su dezaktyvuojančiu tirpalu	Atlikėjas	
	<input type="checkbox"/> - dezaktyvuojantis kilimėlis	Atlikėjas	
	<input type="checkbox"/> - polietileninė plėvelė	Atlikėjas	
	<input type="checkbox"/> - talpa atliekoms rinkti	Atlikėjas	
	<input type="checkbox"/> - disciplinuojantis barjeras	Atlikėjas	
<input type="checkbox"/>	Atitverti darbų atlikimo vietą	Atlikėjas	
<input type="checkbox"/>	Užkloti darbų vietą polietilene plėvele.	Atlikėjas	
<input type="checkbox"/>	Įrengti bioapsaugą	Atlikėjas	
<input type="checkbox"/>	Suderinti saugos priemones su RSS vadovybe	Vadovas	
Atskiri RS nurodymai		Parašas įvykdžius	

4. Įrengti RB ženklus

8 lentelė

Ženklo Nr.	Įrengimo vieta	Įrengimo data ir laikas, parašas	Ženklo Nr.	Įrengimo vieta	Įrengimo data ir laikas, parašas

5. Papildomos individualios apsaugos priemonės:

Kvėpavimo organai:

respiratorius – puskaukė – kaukė – a/z filtras – R-filtrai – izoliuojančios AAP –

gavo:

AAP kojoms:

apmaitai – vandeniui nelaidūs apmaitai – pakaitinė avalynė –

gavo:

Apsauginiai rūbai: – 1 komplektas – 2 komplektas – 3 komplektas

gavo:

1-as – Papildomų AAP komplektas: medvilninės, guminės pirštinės

2-as – Papildomų AAP komplektas 1 komplektas + vienkartinis kombinezonas

3-as – Papildomų AAP komplektas 1 komplektas + izoliuojantis kostiumas

6. Radiacinės saugos priemonės atliekant darbus (nurodyti reikalingas):

9 lentelė

Būtinios radiacinės saugos priemonės		Saugos priemonės įvykdė	Parašas
<input type="checkbox"/>	Privalomas kasdienis leidimas į RSS.	Atlikėjas	
<input type="checkbox"/>	Asmeninius daiktus palikti III kategorijos patalpoje	Atlikėjas	
<input type="checkbox"/>	Gauti papildomus elektroninius dozimetrus	Atlikėjas	
<input type="checkbox"/>	Atverti įrangą kontroliuojant dozimetristui	Atlikėjas	
<input type="checkbox"/>	Visas darbas atliekamas dalyvaujant dozimetristui	Atlikėjas	
<input type="checkbox"/>	Atskiras operacijas atlikti dalyvaujant dozimetristui.	Atlikėjas	
<input type="checkbox"/>	Išmontuojamos įrangos transportavimas gavus dozimetristo leidimą.	Atlikėjas	
Atskiri nurodymai dėl RS		Parašas atlikus	

Darbų pagal paskyrą trukmė _____

(val., min.)

RSS pamainos viršininkas _____

(parašas, vardas, pavardė)

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	57 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

4 PRIEDAS. NURODYMO BLANKO PAVYZDYS

NURODYMAS Nr. _____ / _____
atlikti darbus IAE kontroliuojamoje zonoje

Padalinys _____

Darbų atlikėjui: _____
Vardas, pavardė, pareigos, kategorija (kvalifikacija)

Pavedama _____

(darbų vieta ir turinys, įrangos pavadinimas, saugos priemonės)

Su brigados nariais:

žm.

1 lentelė

Vardas, pavardė, pareigos, kategorija (kvalifikacija)	Vardas, pavardė, pareigos, kategorija (kvalifikacija)
1.	4.
2.	5.
3.	6.

Darbo pradžia: Data _____ Laikas _____

Nurodymą davęs asmuo: _____
(parašas, pavardė, pareigos)

Darbų atlikėjas: _____
(parašas, vardas, pavardė, pareigos)

Būtina parengti darbo vietas vadovaujantis RS pagal 2 lentelę: taip
 ne

RSS pamainos viršininkas _____
(parašas, pavardė)

Leidžiama atlikti darbus: Data _____ Laikas _____
Padaliniui leidimą išduoda _____
(parašas, vardas, pavardė, pareigos)

Kitų padalinių budintis personalas _____
(parašas, vardas, pavardė, pareigos)

2 lentelė

Radiacinės saugos priemonės	Parašas apie įvykdymą	
<input type="checkbox"/> - Parengti ir išduoti darbo vietos kartogramą	Dozimetristas	
<input type="checkbox"/> - Gauti elektroninius dozimetrus	Atlikėjas	
Įrengti sanitarinį šliužą		
<input type="checkbox"/> - kabykla	Atlikėjas	
<input type="checkbox"/> - dugninė su dezaktyvuojančiu tirpalu	Atlikėjas	
<input type="checkbox"/> - dezaktyvuojantis kilimėlis	Atlikėjas	
<input type="checkbox"/> - polietileninė plėvelė	Atlikėjas	
<input type="checkbox"/> - talpa atliekoms rinkti	Atlikėjas	
<input type="checkbox"/> - disciplinuojantis barjeras	Atlikėjas	
<input type="checkbox"/> - Atitverti darbų atlikimo vietą	Atlikėjas	
<input type="checkbox"/> - Užkloti darbų vietą polietilenine plėvele	Atlikėjas	
Atskiri nurodymai dėl RS		Parašas apie įvykdymą

Papildomos individualios apsaugos priemonės:

Kvėpavimo organai:

respiratorius puskaukė kaukė a/z filtras R filtras izoliuojančios AAP
gavo:

AAP kojomis:

antbačiai neperšlampantys antbačiai pakaitinė avalynė
gavo:

Apsauginiai rūbai: - 1kompektas - 2 kompektas - 3 kompektas

gavo:

1-as – Papildomų AAP kompektas: medvilninės, guminės pirštinės

2-as – Papildomas AAP kompektas 1kompektas + vienkartinis kombinezonas

3-as – Papildomas AAP kompektas 1kompektas + izoliuojantis kostiumas

Darbo trukmė: _____ val. _____ min.

RSS pamainos viršininkas _____
(parašas)

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	58 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

4 priedo tęsinys

Brigada instrukuota:

3 lentelė

Nr.	Data	Vardas, pavardė, pareigos, kategorija (kvalifikacija)	Instruktuojančiojo parašas	Instruktuojamojo parašas
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

Renkti darbo vietas, vykdyti saugumo priemones, nurodytas 2 lentelėje, leista:

Data _____ Laikas _____

RSS PV _____ Atlikėjas _____
(dozimetristas) (parašas, pavardė) (parašas)

RB priemonės įvykdytos: Data _____ Laikas _____

Atlikėjas _____
(parašas)

Dirbti leista: Data _____ Laikas _____

RSS pamainos viršininkas _____
(dozimetristas) (parašas, pavardė)

Darbai baigti: Laikas _____

Reikalingos RB priemonės įvykdytos ir patikrintos:

4 lentelė

Saugumo priemonės pagal RS įvykdytos	Data ir parašas	
Atitvarai nuimti	Atlikėjas	Dozimetristas
Darbo vieta išvalyta ir dezaktyvuota	Atlikėjas	Dozimetristas
Sanitarinis šliuzas sutvarkytas arba pašalintas	Atlikėjas	Dozimetristas
Elektroniniai dozimetrai priduoti	Atlikėjas	Dozimetristas
Atliekos išrūšiuotos, supakuotos į maišus ir sudėtos į konteinerius patalpoje	Atlikėjas	DiRAIS
AAP pridutos į patalpą _____	Atlikėjas	DiRAIS

Darbų atlikėjas _____
(parašas)

RSS pamainos viršininkas _____
(dozimetristas) (parašas, pavardė)

Padalinio budintis personalas:

(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

Elektroninių dozimetų priskyrimas brigados nariams:

5 lentelė

Nr.	Darbuotojo vardas, pavardė	Dozimetrom numeris
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	59 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

5 PRIEDAS. LEIDIMO ATLIKTI DARBUS PAVYZDYS

LEIDIMAS ATLIKTI DARBUS Nr. _____

Padalinys _____

Darbams: _____

Darbų pavadinimas _____

Leidžiama:

Etapas	Darbų etapų turinys	Darbų etapų atlikimo vieta	Darbų atlikimo trukmė	Darbus atliekančio personalo skaičius
1				
2				
3				
4				

Darbo pradžia: Data _____ Laikas _____

Asmuo, atsakingas už darbų planavimą ir atlikimą: _____

(parašas, pavardė, pareigos)

1. Informacija apie dozės galią ir prognozė darbo vietoje pagal darbų etapus (atveriant, ardant, remontuojant įrangą ir t.t.)

Etapai	1	2	3	4
MED maksim./ vidutinė, mkSv/h				
Padidintos spinduliuotės EDG vietos (patalpos Nr., įranga)				
EDG pasikeitimo prognozė	<input type="checkbox"/> -padidės <input type="checkbox"/> - nepasikeis	<input type="checkbox"/> -padidės <input type="checkbox"/> - nepasikeis	<input type="checkbox"/> -padidės <input type="checkbox"/> - nepasikeis	<input type="checkbox"/> -padidės <input type="checkbox"/> - nepasikeis
Papildomų EDG matavimų darbo metu poreikis	<input type="checkbox"/> -reikalingi <input type="checkbox"/> -nereikalingi	<input type="checkbox"/> -reikalingi <input type="checkbox"/> -nereikalingi	<input type="checkbox"/> -reikalingi <input type="checkbox"/> -nereikalingi	<input type="checkbox"/> -reikalingi <input type="checkbox"/> -nereikalingi

2. Radioaktyvaus beta užterštumo vertinimas ir prognozė pagal darbo etapus (atvėrus įrangą, po pratekėjimų, suvirinimo darbų, įrangos pjovimo ir t.t.)

Etapai	1	2	3	4
Užterštumas darbo vietoje, Bk/cm ²	<input type="checkbox"/> < 266 <input type="checkbox"/> ≥ 266	<input type="checkbox"/> < 266 <input type="checkbox"/> ≥ 266	<input type="checkbox"/> < 266 <input type="checkbox"/> ≥ 266	<input type="checkbox"/> < 266 <input type="checkbox"/> ≥ 266
Radioaktyvaus užterštumo darbo vietoje pasikeitimo prognozė	<input type="checkbox"/> -padidės <input type="checkbox"/> - nepasikeis	<input type="checkbox"/> -padidės <input type="checkbox"/> - nepasikeis	<input type="checkbox"/> -padidės <input type="checkbox"/> - nepasikeis	<input type="checkbox"/> -padidės <input type="checkbox"/> - nepasikeis
Papildomi radioaktyvaus užterštumo darbo vietoje darbo metu matavimai	<input type="checkbox"/> -reikalingi <input type="checkbox"/> -nereikalingi	<input type="checkbox"/> -reikalingi <input type="checkbox"/> -nereikalingi	<input type="checkbox"/> -reikalingi <input type="checkbox"/> -nereikalingi	<input type="checkbox"/> -reikalingi <input type="checkbox"/> -nereikalingi

3. Radionuklidų tūrinio aktyvumo ore įvertinimas ir prognozė pagal darbų etapus (atvėrus įrangą, po pratekėjimų, suvirinimo darbų, įrangos pjovimo ir t.t.)

Etapai	1	2	3	4
Radionuklidų aktyvumas ore darbo vietoje, Bk /m ³	<input type="checkbox"/> < 1110 <input type="checkbox"/> ≥ 1110	<input type="checkbox"/> < 1110 <input type="checkbox"/> ≥ 1110	<input type="checkbox"/> < 1110 <input type="checkbox"/> ≥ 1110	<input type="checkbox"/> < 1110 <input type="checkbox"/> ≥ 1110
Radionuklidų tūrinio aktyvumo ore darbo vietoje prognozė	<input type="checkbox"/> -padidės <input type="checkbox"/> - nepasikeis	<input type="checkbox"/> -padidės <input type="checkbox"/> - nepasikeis	<input type="checkbox"/> -padidės <input type="checkbox"/> - nepasikeis	<input type="checkbox"/> -padidės <input type="checkbox"/> - nepasikeis
Papildomi radionuklidų tūrinio aktyvumo ore darbo metu, Bk/m ³ , matavimai	<input type="checkbox"/> -reikalingi <input type="checkbox"/> -nereikalingi	<input type="checkbox"/> -reikalingi <input type="checkbox"/> -nereikalingi	<input type="checkbox"/> -reikalingi <input type="checkbox"/> -nereikalingi	<input type="checkbox"/> -reikalingi <input type="checkbox"/> -nereikalingi

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	60 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

5 priedo tęsinys

4. Papildomų individualių dozimetų naudojimo darbo metu poreikis

-Taip

-Ne

5. Prognozuojamos individualios ir kolektyvinės dozės kiekvienam darbų etapui

Etapai	1	2	3	4
IAD maks.				
KAD				

6. Laiko ribojimas

- be apribojimo

- ribotas (dozimetristui kontroliuojant)

7. Apšvitos ribojimas

- paros dozė $\leq 0,2$ mSv

- reikalinga įforminti padidintą dozę

8. Inžinerinės priemonės ir individualios apsaugos priemonės

Inžinerinių priemonių pavadinimas	Naudojimo vieta
<input type="checkbox"/> Bioapsaugos įrengimas	
<input type="checkbox"/> Ekranų įrengimas	
<input type="checkbox"/> Darbo vietos aptvėrimas	
<input type="checkbox"/> Padidintos spinduliuotės šaltinių atitvėrimas	
<input type="checkbox"/> Specialios įrangos naudojimas	
<input type="checkbox"/> MFĮ naudojimas	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Papildomų individualios apsaugos priemonių poreikis nustatytas:

- paskyroje

- nurodyme

- instrukcijoje

9. Kontaktinė informacija

Pasikeitus šiame Leidime nurodytoms darbo sąlygoms arba Leidimui neatitinkant atliekamiems darbams kreiptis į RSS PV telefonu 2-88-15 arba 2-48-00.

10. Papildomi užrašai

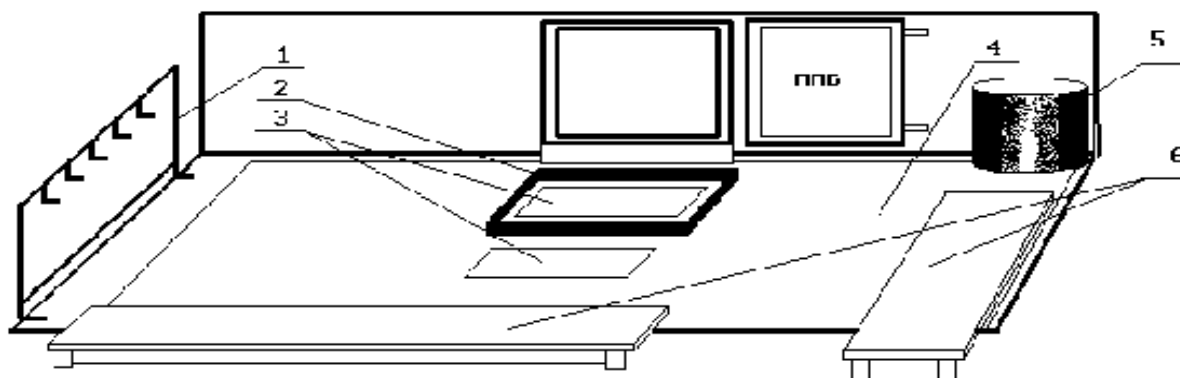
Leidimo atlikti darbus galiojimo terminas _____

RSS pamainos viršininkas (dozimetristas) _____

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	62 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

7 PRIEDAS. GALIMŲ SANITARINIO ŠLIUZO ELEMENTŲ SĄRAŠAS

1. Kabykla
2. Padėklas su dezaktyvuojančiu tirpalu
3. Dezaktyvuojantis kilimėlis
4. Polietileninė plėvelė
5. Talpa atliekoms rinkti
6. Disciplinuojantis barjeras



DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	63 lapas 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

8 PRIEDAS. DARBŲ, ATLIEKAMŲ NAUDOJANT APSAUGINIUS RŪBUS (KOMPLEKTAS NR. ...) RŪŠYS

Eilės Nr.	DARBŲ RŪŠYS*	ĮRANGOS UŽTERŠTUMAS Sk/cm ²					
		0,6 - 4	4 - 16	16 - 40	40 - 160	160 - 330	>330
1	Įrangos apžiūrėjimas. Matavimų atlikimas. Prietaisų parodymų nurašymas.	1	1	1	1	2	2
2	Paviršių, įrangos dezaktyvavimas	1	2	2	2	3	3
3	Rinklių ištraukimas, perstatymas CS	1	2	2	2	2	2
4	Reaktoriaus neutroninio lauko skenavimas.	1	2	2	2	2	2
5	Servopavarų ištraukimas CS	1	2	2	2	2	2
6	TK rinklių ištraukimas	1	2	2	2	2	2
7	Cilindrinio daugiasluoksnių tarpiklio (CDT) ištraukimas.	1	2	2	2	2	2
8	TK, darbo kanalų (DK) apsaugos valdymo sistemos (AVS) ištraukimas CS.	1	2	2	2	2	3
9	TK, DK AVS ištraukimas erdvėje po reaktoriumi.	1	2	2	2	2	3
10	Karštosios kameros įrangos apžiūra, remontas.	1	2	2	2	2	2
11	KM defektų pašalinimas, remontas.	1	2	2	3	2	3
12	Išlaikymo baseinų valymas.	1	2	2	3	2	3
13	Darbas būgnų separatorių viduje.	1	2	2	3	3	3
14	Darbas SLK, SK kolektorių viduje.	1	2	2	3	3	3
15	DPCK armatūros remontas, išmontavimas su atvėrimu.	1	2	2	2	2	3
16	Dujų kontūro armatūros remontas, revizija su atvėrimu.	1	1	2	2	2	3
17	Uždarymo ir reguliavimo vožtuvo (URV) keitimas.	1	3	3	3	3	3
18	Rutulinio debito daviklio (RDD) keitimas.	1	2	2	2	3	3
19	Šilumokaičių remontas su atvėrimu.	1	2	2	2	2	3
20	Filtrų (suplautinių, jonų mainų ir kt.) remontas su atvėrimu.	1	2	2	2	2	3
21	Siurblių remontas.	1	2	2	2	2	2
22	Elektros variklių remontas.	1	2	2	2	2	2
23	Turbinų aukšto slėgio cilindrus (ASC), radiacinės kontrolės sistemų (RKS) remontas su atvėrimu.	1	2	2	2	2	3
24	Turbinų ASC remontas su atvėrimu.	1	2	2	2	2	3
25	Turbinų garo perkaitinimo separatorių (GPS), žemo slėgio kondensatorių (ŽSK), deaeratorių remontas su atvėrimu.	1	2	2	2	2	3
26	DPCK, reaktoriaus avarinio aušinimo sistemos (RAAS) vamzdinių suvirinimo siūlių remontas.	1	2	2	2	2	3
27	Suvirinimo darbai.	1	1	2	2	2	3
28	Statybos ir montavimo darbai.	1	2	2	2	2	3
29	Įrangos valymas, šlifavimas.	1	2	2	2	2	3

* – Atliekant išmontavimo darbus – vadovautis radiacine situacija darbo vietoje

1. - 1-as papildomų AAP komplektas: medvilninės, guminės pirštinės
2. - 2-as papildomų AAP komplektas AAP 1 komplektas + vienkartinis kombinezonas
3. - 3-as papildomų AAP komplektas AAP 1 komplektas + izoliuojantis kostiumas

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	64 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

9 PRIEDAS. DARBŲ, ATLIEKAMŲ NAUDOJANT PAPILDOMAS KVĖPAVIMO ORGANŲ APSAUGOS PRIEMONES, RŪŠYS

Eilės Nr.	DARBŲ RŪŠYS *	ĮRANGOS UŽTERŠTUMAS Bk/cm ²					
		4 - 16	16 - 40	40 - 160	160 - 330	>330	
1	Įrangos apžiūra. Matavimų atlikimas. Prietaisų matavimų nurašymas.	-	respiratorius	respiratorius	puskaukė a/z filtras	Papildomos AAP, suderinus su RSS vadovybe	
2	Paviršių, įrangos dezaktyvavimas	-	respiratorius	puskaukė a/z filtras	puskaukė a/z filtras		
3	Rinklių ištraukimas, perstatymas CS Reaktoriaus neutroninio lauko skenavimas	-	respiratorius	puskaukė a/z filtras	puskaukė a/z filtras		
4	Servopavarų keitimas CS	-	respiratorius	puskaukė a/z filtras	puskaukė a/z filtras		
5	TK rinklių keitimas CDT keitimas.	-	respiratorius	puskaukė a/z filtras	puskaukė a/z filtras		
6	TK, DK AVS keitimas CS.	-	respiratorius	puskaukė a/z filtras	puskaukė a/z filtras		
7	TK, DK AVS keitimas erdvėje po reaktoriumi.	-	puskaukė a/z filtras	puskaukė a/z filtras	kaukė R-filtras		
8	Karštos kameros apžiūra, remontas.	-	respiratorius	puskaukė a/z filtras	puskaukė a/z filtras		
9	KM defektų pašalinimas, remontas.	-	respiratorius	puskaukė a/z filtras	puskaukė a/z filtras		
10	Išlaikymo baseinų valymas.	-	respiratorius	puskaukė a/z filtras	puskaukė a/z filtras		
11	Darbas būgnų – separatorių viduje.	respiratorius	respiratorius	kaukė R-filtras	kaukė R-filtras		
12	Darbas SLK, SK kolektorių viduje.	respiratorius	respiratorius	puskaukė a/z filtras	kaukė R-filtras		
13	DPCK armatūros remontas, revizija su atvėrimu.	respiratorius	puskaukė a/z filtras	kaukė R-filtras	kaukė R-filtras		
14	Dujų kontūro remontas, revizija su atvėrimu.	respiratorius	respiratorius	puskaukė a/z filtras	puskaukė a/z filtras		
15	URV keitimas.	respiratorius	respiratorius	kaukė R-filtras	kaukė R-filtras		
16	RDD keitimas.	respiratorius	respiratorius	kaukė R-filtras	kaukė R-filtras		
17	Šilumokaičių keitimas su atvėrimu.	-	respiratorius	puskaukė a/z filtras	puskaukė a/z filtras		
18	Filtrų remontas (suplautinių, jonų mainų ir kt.) su atvėrimu.	respiratorius	respiratorius	puskaukė a/z filtras	puskaukė a/z filtras		
19	Siurblių remontas.	-	respiratorius	puskaukė a/z filtras	kaukė R-filtras		
20	Elektros variklių remontas.	-	respiratorius	puskaukė a/z filtras	puskaukė a/z filtras		
21	Turbinų CVD, CRK remontas su atvėrimu.	-	respiratorius	puskaukė a/z filtras	puskaukė a/z filtras		
22	Turbinų CND remontas su atvėrimu.	-	respiratorius	puskaukė a/z filtras	puskaukė a/z filtras		
23	Turbinų ACC, ŽSK, deaeratorių remontas su atvėrimu.	-	respiratorius	puskaukė a/z filtras	puskaukė a/z filtras		
24	DPCK, RAAS vamzdinių suvirinimo siūlių remontas.	respiratorius	respiratorius	puskaukė a/z filtras	kaukė R-filtras		
25	Suvirinimo darbai.	respiratorius	puskaukė a/z filtras	puskaukė a/z filtras	kaukė su įpūtumu		
26	Statybos ir montavimo darbai.	-	respiratorius	puskaukė a/z filtras	kaukė R-filtras		
27	Mechaninis įrangos valymas, šlifavimas.	respiratorius	respiratorius	puskaukė a/z filtras	kaukė R-filtras		

* – Atliekant išmontavimo darbus – vadovautis radiacine situacija darbo vietoje.

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	65 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

10 PRIEDAS. DARBŲ, ATLIEKAMŲ NAUDOJANT PAPILDOMAS AAP KOJOMS, RŪŠYS

Eilės Nr.	DARBŲ RŪŠYS *	ĮRANGOS UŽTERŠTUMAS Bk/cm ²				
		4 - 16	16 - 40	40 - 160	160 - 330	>330
1	Įrangos apžiūra. Matavimų atlikimas. Prietaisų matavimų nurašymas.	antbačiai	antbačiai	antbačiai	VNA	VNA
2	Paviršių, įrangos dezaktyvavimas.	VNA	VNA	VNA	VNA	VNA
3	Rinklių ištraukimas, perstatymas CS.	antbačiai	antbačiai	antbačiai	VNA	VNA
4	Reaktoriaus neutroninio lauko skenavimas.	antbačiai	antbačiai	antbačiai	VNA	VNA
5	Servopavarų kaitimas CS	antbačiai	antbačiai	VNA	VNA	VNA
6	T.K. apkabų keitimas	antbačiai	antbačiai	keičiama avalynė	keičiama avalynė	VNA
7	CMP keitimas.	keičiama avalynė	keičiama avalynė	keičiama avalynė	keičiama avalynė	VNA
8	TK, DK SUZ keitimas CS.	antbačiai	antbačiai	antbačiai	antbačiai	VNA
9	TK, DK SUZ keitimas erdvėje po reaktoriumi.	antbačiai	antbačiai	VNA	VNA	VNA
10	Karštos kameros apžiūra, remontas.	VNA	VNA	VNA	VNA	VNA
11	KM defektų pašalinimas, remontas.	antbačiai	antbačiai	VNA	VNA	VNA
12	Išlaikymo baseinų valymas.	VNA	VNA	VNA	VNA	VNA
13	Darbas būgnų – separatorių viduje.	VNA	VNA	VNA	VNA	VNA
14	Darbas SLK, SK kolektorių viduje.	VNA	VNA	VNA	VNA	VNA
15	DPCK armatūros remontas, revizija su atvėrimu.	antbačiai	VNA	VNA	VNA	VNA
16	Dujų kontūro remontas, revizija su atvėrimu.	antbačiai	antbačiai	VNA	VNA	VNA
17	URV keitimas.	VNA	VNA	VNA	VNA	VNA
18	RDD keitimas.	VNA	VNA	VNA	VNA	VNA
19	Šilumokaičių keitimas su atvėrimu.	VNA	VNA	VNA	VNA	VNA
20	Filtrų remontas (suplautinių, jonų mainų ir kt.) su atvėrimu.	VNA	VNA	VNA	VNA	VNA
21	Siurblių remontas.	antbačiai	VNA	VNA	VNA	VNA
22	Elektros variklių remontas.	antbačiai	VNA	VNA	VNA	VNA
23	Turbinų CVD, CRK remontas su atvėrimu.	keičiama avalynė	keičiama avalynė	keičiama avalynė	VNA	VNA
24	Turbinų CND remontas su atvėrimu.	keičiama avalynė	keičiama avalynė	keičiama avalynė	VNA	VNA
25	Turbinų ACC, ŽSK, deaeratorių remontas su atvėrimu.	VNA	VNA	VNA	VNA	VNA
26	DPCK, RAAS vamzdynų suvirinimo siūlių remontas.	VNA	VNA	VNA	VNA	VNA
27	Suvirinimo darbai.	antbačiai	antbačiai	VNA	VNA	VNA
28	Statybos ir montavimo darbai.	antbačiai	antbačiai	VNA	VNA	VNA
29	Mechaninis įrangos valymas, šlifavimas.	antbačiai	antbačiai	VNA	VNA	VNA

* – Atliekant išmontavimo darbus – vadovautis radiacine situacija darbo vietoje.
– VNA – vandeniui nelaidūs antbačiai.

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	66 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

11 PRIEDAS. RADIACINIO PAVOJAUS ŽENKLAI

1 **RADIOAKTYVUMAS!**



DATA _____

DOZIMETRISAS _____

TRO SURINKIMO VIETA

1 piešinys. Ženklas Nr. 1

2 **RADIACINIS PAVOJUS!**



DATA _____

DOZIMETRISTAS _____

**Įėjimas dozimetristui
leidus**

2 piešinys. Ženklas Nr. 2

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	67 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

11 priedo tęsinys



3 piešinys. Ženklas Nr. 3



4 piešinys. Ženklas Nr. 4

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	68 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

11 priedo tęsinys

<p>Data _____</p> <p>UŽDUOTIS _____</p> <p>Blokas _____</p> <p>Atliekų susidarymo patalpos Nr. _____</p> <p>1 arba 2 grupė, _ arba A klasė <i>(pabraukti)</i></p> <p>Karšti arba nekaršti <i>(pabraukti)</i></p> <p>Atsakingo už formavimą parašas _____</p> <p>Dozės gali _____</p> <p>Dozimetristo parašas _____</p> <p>NV (išmontavimo atliekoms) _____</p>
--

5 pav. Maišų su atliekomis etiketė

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	70 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

13 PRIEDAS. VIENKARTINĖS PLANUOJAMOS PADIDINTOS PERSONALO APŠVITOS LEIDIMŲ ŽURNALO FORMOS PAVYZDYS

LEIDIMAS Nr. _____

201__ - __ - __

Leidimo data ir galiojimo terminas: 201__ - __ - __ Pamaina nuo __ val. __ min.

Paskyros (nurodymo) Nr.: _____

Padalinys, organizacija: _____

Darbų atlikimo vieta: _____

Atliekamų darbų pavadinimas: _____

Eilės Nr.	Darbus pagal leidimą atliekančio darbuotojo vardas, pavardė	Individualaus TLD dozimetrom numeris	Einamoji dozės reikšmė, mSv	Leidžiama dozė, mSv
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Leidimą išdavė: _____
(Asmens, išdavusio leidimą, pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Leidimą suderino: _____
(Asmens, suderinusio leidimą, pareigos, vardas, pavardė, parašas)

IDKL darbuotojo suderinimas: _____
(Asmens, suderinusio leidimą, pareigos, vardas, pavardė, parašas)

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	71 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO ATLIKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

14 PRIEDAS. PARAIŠKŲ MATAVIMAMS ATLIKTI ĮSKAITOS ŽURNALO FORMOS PAVYZDYS

Eilės Nr.	Paraiškos įteikimo data	Kas pateikė paraišką (vardas, pavardė, skyrius, cechas ir telefono numeris)	Įrangos (medžiagų, įrankių) matavimo tikslas. Išvežimo vieta. Matuojamos įrangos sąrašo numeris	Matavimo atlikimo data, laikas ir vieta	Žyma apie atlikimą	Matavimus atlikusiojo vardas, pavardė ir parašas

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	72 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

15 PRIEDAS. KARTOGRAMOS – NURODYMO BLANKO FORMOS PAVYZDYS

TVIRTINU:
RSS viršininkas

20__ - __ - __

KARTOGRAMA - NURODYMAS

Nr. _____

Visaginas

Apsaugos įrengimo terminas: c 20__ - __ - __ iki 20__ - __ - __

Išdavė _____ / _____
(parašas) (pareigos)

Patalpa _____ Blokas _____ Įranga _____	
Dozės įrengiant apsaugą (mBer): Maks.= _____ Vid.= _____ Kiekis= _____ žm./mSv įskaičiuojant dozimetristo dozę	Darbai įrengiant apsaugą buvo atliekami pagal paskyrą (nurodymą) Nr. _____ / _____ Brigadoje _____ žmonių.

Kartogramos braižymo vieta
(Esant reikalui, leidžiama detalizuoti kartogramą kitoje lapo pusėje)

Pildo dozimetristas	Matavimus prieš įrengiant apsaugą atliko: _____ Data _____ Laikas _____ Parašas _____					
	Matavimo taškas	Reikšmė prieš...	Reikšmė po ...	Matavimo taškas	Reikšmė prieš...	Reikšmė po ...
Заполняет НС ОРБ	Matavimus įrengus apsaugą atliko: _____ Data _____ Laikas _____ Parašas _____					
	Apsaugos įrengimo vietos aprašymas: _____ _____					
	Apskaičiuotoji dozės galia darbo vietoje: _____ Būtina apsaugos sluoksnių: _____ Apsaugos įrengimo vietos schemoje pažymėtos. Data _____ Laikas _____ Parašas _____					

Apsauga įrengta: Data _____ Laikas _____

Technologinio padalinio atsakingo asmens pareigos ir parašas _____

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	73 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

TURINYS

1.	TIKSLAS.....	1
2.	TAIKYMO SRITIS	1
3.	ATSAKOMYBĖ	2
4.	APIBRĖŽIMAI IR SANTRUMPOS	3
5.	NUORODOS.....	5
6.	BENDROSIOS DARBŲ VYKDYMO IR RADIACINĖS SAUGOS REIKALAVIMŲ NUOSTATOS	6
7.	ORGANIZACINĖS PRIEMONĖS, UŽTIKRINANČIOS DARBŲ RADIACINĘ SAUGĄ, DARBŲ PLANAVIMAS	8
8.	PASKYROS, RAŠTIŠKO NURODYMO IR LEIDIMO ATLIKTI DARBUS ĮFORMINIMAS	8
9.	DARBO VIETŲ PARENGIMAS IR LEIDIMAS DIRBTI.....	18
10.	PRIEŽIŪRA DARBO METU, DARBO SĄLYGŲ IR BRIGADOS SUDĖTIES PAKEITIMAS.....	23
11.	DARBO PABAIGA, DARBO VIETOS PRIĖMIMAS – PERDAVIMAS, PASKYROS, NURODYMO UŽDARYMAS	24
12.	NURODYMAI DĖL RADIACINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ NUSTATYMO (RS BLANKO 7 IR 9 LENTELIŲ PILDYMAS)	25
13.	PAPILDOMŲ ASMENINĖS APSAUGOS PRIEMONIŲ NUSTATYMAS	26
14.	ŽENKLŲ, ŽENKLINIMO, ATITVARŲ IR SPECIALIŲ RADIACINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ NAUDOJIMO TVARKA	28
15.	APŠVITOS KONTROLĖ	33
16.	PAPILDOMI NURODYMAI ATLIEKANT ATSKIRAS DARBŲ RŪŠIS.....	34
17.	LAIKINOS BIOLOGINĖS PRIEMONĖS NAUDOJIMO TVARKA.....	41
18.	ATLIEKŲ APSKAITOS IR ATLIEKŲ SUMAŽINIMO JŲ SUSIDARYMO VIETOSE ORGANIZAVIMAS	47
19.	VYKDYMO KONTROLĖ.....	48
20.	ĮRAŠAI.....	49
	1 PRIEDAS. REIKALAVIMAI DARBŲ ATLIKIMO PROJEKTAMS	52
	2 PRIEDAS. RS BLANKO PAVYZDYS.....	54
	3 PRIEDAS. DARBŲ PAGAL PASKYRAS, LEIDIMUS IR NURODYMUS APSKAITOS ŽURNALO FORMOS PAVYZDYS (SKIRTAS RSS PV).....	56
	4 PRIEDAS. NURODYMO BLANKO PAVYZDYS	57
	5 PRIEDAS. LEIDIMO ATLIKTI DARBUS PAVYZDYS	59
	6 PRIEDAS. ELEKTRONINIŲ DOZIMETRŲ IŠDAVIMO IR DOZIŲ PAGAL INDIVIDUALIUS DOZIMETRUS APSKAITOS ŽURNALO FORMOS PAVYZDYS .	61
	7 PRIEDAS. ELEKTRONINIŲ DOZIMETRŲ IŠDAVIMO IR DOZIŲ PAGAL INDIVIDUALIUS DOZIMETRUS APSKAITOS ŽURNALO FORMOS PAVYZDYS .	62
	8 PRIEDAS. DARBŲ, ATLIEKAMŲ NAUDOJANT APSAUGINIUS RŪBUS (KOMPLEKTAS Nr. ...) RŪŠYS.....	63
	9 PRIEDAS. DARBŲ, ATLIEKAMŲ NAUDOJANT PAPILDOMAS KVĖPAVIMO ORGANŲ APSAUGOS PRIEMONES, RŪŠYS	64
	10 PRIEDAS. DARBŲ, ATLIEKAMŲ NAUDOJANT PAPILDOMAS AAP KOJOMS, RŪŠYS	65
	11 PRIEDAS. RADIACINIO PAVOJAUS ŽENKLAI	66
	12 PRIEDAS. RADIACINIO PAVOJAUS ŽENKLŲ PASTATYMO APSKAITOS ŽURNALO FORMOS PAVYZDYS	69

DVSed-0512-7V3	RADIACINĖ SAUGA	74 lapas iš 74
	RADIACINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO, ATLIEKANT DARBUS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE, INSTRUKCIJA	Pak. Nr.

13 PRIEDAS. VIENKARTINĖS PLANUOJAMOS PADIDINTOS PERSONALO APŠVITOS LEIDIMŲ ŽURNALO FORMOS PAVYZDYS	70
14 PRIEDAS. PARAIŠKŲ MATAVIMAMS ATLIKTI ĮSKAITOS ŽURNALO FORMOS PAVYZDYS.....	71
15 PRIEDAS. KARTOGRAMOS – NURODYMO BLANKO FORMOS PAVYZDYS	72

VERTĖ

2017-07-26

