

***Suvestinė redakcija nuo 2020-11-01 iki 2021-10-31***

*Įsakymas paskelbtas: TAR 2019-07-03, i. k. 2019-10957*



**VALSTYBINĖS ATOMINĖS ENERGETIKOS SAUGOS  
INSPEKCIJOS VIRŠININKAS**

**ĮSAKYMAS  
DĖL BRANDUOLINĖS SAUGOS REIKALAVIMŲ BSR-1.8.6-2019 „BRANDUOLINĖS  
ENERGETIKOS OBJEKTO SAUGAI SVARBIŲ KONSTRUKCIJŲ, SISTEMŲ IR  
KOMPONENTŲ TECHNINĖ PRIEŽIŪRA, STEBĖJIMAS IR PATIKRINIMAI“  
PATVIRTINIMO**

2019 m. liepos 3 d. Nr. 22.3-136  
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymo 22 straipsnio 1 dalies 3 punktu ir Lietuvos Respublikos branduolinės saugos įstatymo 4 straipsnio 1 punktu, 11 straipsnio 1 punktu, 42 straipsnio 3 dalimi:

1. T v i r t i n u Branduolinės saugos reikalavimus BSR-1.8.6-2019 „Branduolinės energetikos objekto saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų techninė priežiūra, stebėjimas ir patikrinimai“ (pridedama).

2. N u s t a t a u, kad šis įsakymas įsigalioja 2019 m. lapkričio 1 dieną.

Viršininkas

Michail Demčenko

PATVIRTINTA  
Valstybinės atominės energetikos saugos  
inspekcijos viršininko  
2019 m. liepos 3 d.  
įsakymu Nr. 22.3-136

**BRANDUOLINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI**  
**BSR-1.8.6-2019**  
**„BRANDUOLINĖS ENERGETIKOS OBJEKTO SAUGAI SVARBIŲ KONSTRUKCIJŲ,**  
**SISTEMŲ IR KOMPONENTŲ TECHNINĖ PRIEŽIŪRA, STEBĖJIMAS IR**  
**PATIKRINIMAI“**

**I SKYRIUS**  
**BENDROSIOS NUOSTATOS**

1. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.8.6-2019 „Branduolinės energetikos objekto saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų techninė priežiūra, stebėjimas ir patikrinimai“ (toliau – Reikalavimai) nustato bendruosius reikalavimus techninei priežiūrai, stebėjimui ir patikrinimams tiems branduolinės energetikos objekto konstrukcijoms, sistemoms ir komponentams, kurie, vadovaujantis Reikalavimų 4.2 papunktyje nurodyto teisės akto 32 straipsnio 8 dalimi, suklasifikuoti kaip saugai svarbūs. Specialieji reikalavimai branduolinės energetikos objekto saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų veiklai gali būti nustatomi branduolinės saugos reikalavimuose ir taisyklėse.

2. Reikalavimai taikomi asmenims, turintiems Reikalavimų 4.2 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytas licencijas (toliau – licencijos turėtojai) ir šių licencijų turėtojų saugai svarbių produktų tiekėjams.

3. Reikalavimai netaikomi galutinai sustabdytų branduolinės elektrinės su RBMK-1500 tipo branduoliniais reaktoriais energijos blokų saugai svarbioms konstrukcijoms, sistemoms ir komponentams iki šiems energijos blokams bus išduota licencija vykdyti eksploataavimo nutraukimą.

**II SKYRIUS**  
**NUORODOS**

4. Reikalavimuose pateiktos nuorodos į šiuos teisės aktus:

4.1. Lietuvos Respublikos atitikties įvertinimo įstatymas;

4.2. Lietuvos Respublikos branduolinės saugos įstatymas;

4.3. Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymas;

4.4. Branduolinės energetikos srities veiklos licencijų ir leidimų išdavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012 m. birželio 20 d. nutarimu Nr. 722 „Dėl Branduolinės energetikos srities veiklos licencijų ir leidimų išdavimo taisyklių patvirtinimo“;

4.5. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.4.1-2016 „Vadybos sistema“, patvirtinti Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos viršininko 2010 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 22.3-56 „Dėl Branduolinės saugos reikalavimų BSR-1.4.1-2016 „Vadybos sistema“ patvirtinimo“;

4.6. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.4.3-2017 „Licencijuojamą veiklą branduolinės energetikos srityje vykdančių organizacijų žmogiškieji ištekliai“, patvirtinti Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos viršininko 2017 m. rugsėjo 20 d. įsakymu Nr. 22.3-160 „Dėl Branduolinės saugos reikalavimų BSR-1.4.3-2017 „Licencijuojamą veiklą branduolinės energetikos srityje vykdančių organizacijų žmogiškieji ištekliai“ patvirtinimo“;

4.7. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.8.4-2018 „Branduolinės energetikos objekto saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų senėjimo valdymas“, patvirtinti Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos viršininko 2018 m. liepos 25 d. įsakymu Nr. 22.3-169 „Dėl

Branduolinės saugos reikalavimų BSR-1.8.4-2018 „Branduolinės energetikos objekto saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų senėjimo valdymas“ patvirtinimo“;

4.8. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.1.6-2020 „Branduolinės, radiacinės ir fizinės saugos užtikrinimo metinė ataskaita“, patvirtinti Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos viršininko 2020 m. gegužės 18 d. įsakymu Nr. 22.3-94 „Dėl Branduolinės saugos reikalavimų BSR-1.1.6-2020 „Branduolinės, radiacinės ir fizinės saugos užtikrinimo metinė ataskaita“ patvirtinimo“.

*Papildyta papunkčiu:*

Nr. [22.3-101](#), 2020-05-20, paskelbta TAR 2020-05-20, i. k. 2020-10643

### III SKYRIUS SĄVOKOS

5. Reikalavimuose vartojamos šios sąvokos:

5.1. **Branduolinės energetikos objekto saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų patikrinimas** (angl. *in-service inspection of structures, systems and components important to safety*) – branduolinės energetikos objekto saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų savybių tikrinimas, vykdomas per visą šių konstrukcijų, sistemų ir komponentų eksploatavimo laikotarpį, siekiant nustatyti jų konstrukcijų, sistemų ir komponentų savybių blogėjimą dėl senėjimo ar veiksnius, kurie gali nulemti šių konstrukcijų, sistemų ir komponentų gedimus.

5.2. **Branduolinės energetikos objekto saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų stebėjimas** (angl. *surveillance of structures, systems and components important to safety*) – planuotų organizacinių ir techninių priemonių vykdymas, siekiant palaikyti ir pagerinti branduolinės energetikos objekto saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų parengtumą, patvirtinti jų veikimo ir būklės atitiktį šio objekto projekte ir branduolinės saugos normatyviniuose techniniuose dokumentuose nustatytiems reikalavimams.

5.3. **Branduolinės energetikos objekto saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų techninė priežiūra** (angl. *maintenance of structures, systems and components important to safety*) – planuotų organizacinių ir techninių priemonių, įskaitant prevencines, koreguojamąsias priemones ir remontą, skirtų patikimam branduolinės energetikos objekto saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų veikimui šio objekto projekte nustatytomis sąlygomis užtikrinti, vykdymas.

5.4. Kitos Reikalavimuose vartojamos sąvokos atitinka Reikalavimų 4.1–4.6 papunkčiuose nurodytuose teisės aktuose apibrėžtas sąvokas.

### IV SKYRIUS SS KSK TECHNINĖS PRIEŽIŪROS, STEBĖJIMO, PATIKRINIMŲ TIKSLAI IR UŽDAVINIAI

6. Branduolinės energetikos objekto (toliau – BEO) saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ar komponentų (toliau – SS KSK) techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų proceso(-ų) paslaugos ir darbai turi būti vykdomi vadovaujantis BEO projektu, SS KSK gamintojų pateiktais reikalavimais ir (ar) rekomendacijomis, branduolinę, radiacinę ir fizinę saugą reglamentuojančių teisės aktų ir branduolinės saugos normatyvinių techninių dokumentų reikalavimais ir licencijos turėtojo parengtais vadybos sistemos dokumentais, nustatančiais reikalavimus SS KSK techninei priežiūrai, stebėjimui ir patikrinimams, siekiant užtikrinti SS KSK funkcionalumą, taip užtikrinant BEO branduolinę saugą, radiacinę saugą ir BEO, branduolinės energetikos objekto aikštelės, branduolinių ir branduolinio kuro ciklo medžiagų fizinę saugą (toliau – fizinė sauga).

7. BEO SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų metu turi būti laikomasi BEO eksploatavimo parametrų ribinių verčių ir sąlygų.

8. SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų uždaviniai:

8.1. užtikrinti, kad SS KSK būtų eksploatuojami laikantis BEO projekto ir branduolinės saugos normatyvinių techninių dokumentų reikalavimų ir gebėtų vykdyti BEO projekte nustatytas funkcijas;

8.2. pastebėti ir teisingai įvertinti SS KSK trūkumus (pavyzdžiui, susidėvėjimą, defektus, savybių blogėjimą, nuosėdžius, pleišėjimą) iki įvykstant SS KSK gedimams ir pažeidimams;

8.3. pašalinti SS KSK trūkumus iki SS KSK sugendant ar susidėvėjusius, sugedusius SS KSK pakeisti naujais;

8.4. profilaktinėmis priemonėmis tausoti (saugoti nuo ankstyvo susidėvėjimo) SS KSK.

## **V SKYRIUS**

### **SS KSK TECHNINĖS PRIEŽIŪROS, STEBĖJIMO IR PATIKRINIMŲ ORGANIZAVIMAS IR VALDYMAS**

9. Licencijos turėtojas turi numatyti materialius ir žmogiškuosius išteklius SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų vykdymui ir sukurti BEO SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų procesą(-us) ir parengti jo įgyvendinimui reikalingus SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų vadybos sistemos dokumentus.

10. Licencijos turėtojas, vadovaudamasis šių Reikalavimų 4.4 ir 4.5 papunkčiuose nurodytų teisės aktų nuostatomis, vadybos sistemos dokumentuose turi nustatyti kvalifikacijos ir kompetencijos reikalavimus darbuotojams, kurie vykdo SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų darbus, ir užtikrinti, kad jų būtų laikomasi.

11. Licencijos turėtojo vadybos sistemos dokumentuose turi būti numatytos visos SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų vykdymo administracinės ir techninės priemonės, reikalingos nustatyti, sumažinti SS KSK funkcionalumo blogėjimą, suremontuoti sugedusius SS KSK, taip užtikrinant jų funkcijų, numatytų BEO projekte, vykdymą.

12. Licencijos turėtojo vykdomas SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų proceso(-ų) paslaugų ir darbų organizavimas ir valdymas turi būti aprašytas vadybos sistemos dokumentuose ir turi apimti:

12.1. licencijos turėtojo struktūrinių padalinių, jų darbuotojų ir kitų asmenų, vykdančių SS KSK techninę priežiūrą, stebėjimą ir patikrinimus, konkrečių įgaliojimų paskyrimą, pareigų ir atsakomybės nustatymą;

12.2. SS KSK techninei priežiūrai, stebėjimui ir patikrinimams atlikti būtinų žmogiškųjų ir materialinių išteklių planavimą, skyrimą ir pakankamumo užtikrinimą;

12.3. aiškių ir tikslų darbuotojams skirtų vadybos sistemos dokumentų, kuriuose aprašomas SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų vykdymas, parengimą, patikrinimą, patvirtinimą ir jų atnaujinimą;

12.4. reikalavimų techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų vykdymui (pavyzdžiui, darbų tipo, prioritetų, eiliškumo parinkimas) ir jų vykdymo trukmės nustatymą;

12.5. SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų darbų metu gautų rezultatų įvertinimo tvarką, ar jie atitinka priimtino kriterijus, kurie turi būti nustatyti vadovaujantis BEO projektu, SS KSK gamintojų pateiktais reikalavimais, rekomendacijomis ir branduolinės saugos normatyviniais techniniais dokumentais;

12.6. SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų darbų periodiškumo, apimčių ir sudėties organizavimo, šių darbų planavimo, jų vykdymo ir šių darbų įvykdymo priežiūros, efektyvumo, įskaitant ir darbų vykdymo metu galinčio kilti neigiamo poveikio BEO branduolinei, radiacinei ir fizinei saugai, įvertinimą;

12.7. SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų metu nustatytų gedimų, trūkumų ir (ar) pažeidimų registravimą, jų šalinimo veiksmų valdymą ir įrašų saugojimą;

12.8. reikalavimų suvirinimo medžiagų, atsarginių dalių ir instrumentų įsigijimui, saugojimui ir naudojimui nustatymą ir jų vykdymo priežiūrą;

12.9. reikalavimų degių, sproglių medžiagų (pavyzdžiui, tirpiklių, tepalų, dujų) naudojimo kontrolei, kad būtų išvengta sprogimų ir gaisrų, nustatymą ir jų vykdymo priežiūrą;

12.10. reikalavimų SS KSK techninei priežiūrai, stebėjimui ir patikrinimams naudojamos įrangos patikrai, kalibravimui ir bandymams nustatymą;

12.11. SS KSK pradinės informacijos, duomenų, sukauptų SS KSK gamybos, montavimo ir BEO pripažinimo tinkamu eksploatuoti metu, perdavimą BEO eksploatuojančiai organizacijai ir jos saugojimo visais BEO gyvavimo etapais;

12.12. SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų dokumentų rengimą, duomenų registravimą ir saugojimą;

12.13. techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų metodikų, metodų, kurie nėra numatyti BEO projekte, parengimą ir jų tinkamumo taikyti BEO įvertinimą ir patvirtinimą;

12.14. SS KSK senėjimo valdymo rezultatų, gautų vadovaujantis Reikalavimų 4.6 papunktyje nurodytu teisės aktu, taikymą SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų proceso(-ų) tobulinimui;

12.15. bendradarbiavimo tarp licencijos turėtojo ir techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų proceso(-ų) saugai svarbaus produkto tiekėjo (toliau – tiekėjas) nustatymą ir užtikrinimą;

12.16. siekiant apsisaugoti nuo neįprastųjų įvykių ir nuolat gerinti saugą, tarptautinės gerosios praktikos, eksploatavimo patirties, taikymą.

13. Licencijos turėtojas turi užtikrinti, kad SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų procesui(-ams) vadybos sistemos dokumentuose nustatyti reikalavimai būtų vykdomi, siekiant įgyvendinti Reikalavimų 8 punkte nurodytus uždavinius.

14. Licencijos turėtojas, vykdydamas SS KSK techninę priežiūrą, stebėjimą ir patikrinimus ir (ar) sudarydamas sutartis su SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų paslaugų ir (ar) darbų tiekėjais, turi užtikrinti, kad šią veiklą, vadovaujantis Reikalavimų 4.1 papunktyje nurodytu teisės aktu, vykdytų akredituotos įstaigos, jeigu teisės aktuose ir branduolinės saugos normatyviniuose techniniuose dokumentuose, nustatančiuose SS KSK techninę priežiūrą, stebėjimą ir patikrinimus, taip numatyta.

15. Licencijos turėtojo vadybos sistemos dokumentai, kuriuose aprašyta SS KSK techninė priežiūra, stebėjimas ir patikrinimai, turi būti parengti ir patvirtinti, vadovaujantis šių Reikalavimų 4.5 papunktyje nurodytame teisės akte nustatyta tvarka.

16. Licencijos turėtojas turi patvirtinti SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų vadybos sistemos dokumentus (pavyzdžiui, techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų proceso(-ų) aprašą, instrukcijas ir kita) iki SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų pradžios. Šie vadybos sistemos dokumentai turi būti peržiūrimi ir atnaujinami, atsižvelgiant į tarptautinės gerosios praktikos pokyčius, eksploatavimo patirtį, branduolinės saugos normatyvinių techninių dokumentų pakeitimus ir pasikeitus faktinėms su vykdoma veikla susijusioms aplinkybėms.

17. Licencijos turėtojo planuojamas SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų laikotarpis, kurio metu SS KSK negali atlikti jiems numatytų funkcijų, turi būti sumažintas iki trumpiausiai įmanomo šiems darbams atlikti laikotarpio ir atitikti BEO projekto ir normatyvinių techninių dokumentų reikalavimus.

18. Licencijos turėtojas turi užtikrinti, kad tiekėjai ir licencijos turėtojo darbuotojai, kurie vykdo SS KSK techninę priežiūrą, stebėjimą ir patikrinimus, nustatę pirminius ar pakartotinius gedimus, kitus trūkumus, numatytų saugos gerinimo priemones, kad analogiški gedimai ir kiti trūkumai nepasikartotų.

19. Licencijos turėtojas turi vadybos sistemos dokumentuose nustatyta tvarka parengti ir įgyvendinti koreguojamąsias ir saugos gerinimo priemones SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų proceso(-ų) paslaugų ir (ar) darbų kokybei užtikrinti, kai SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų proceso(-ų) produkto efektyvumas neužtikrina SS KSK darbo be gedimų, trūkumų ir (ar) pažeidimų (vamzdynų įtrūkimas, deformacija ir kita) arba siekiant gerinti SS KSK patikimumą (pavyzdžiui, mažinti SS KSK gedimų ir (ar) pažeidimų skaičių).

## VI SKYRIUS

## **REIKALAVIMAI SS KSK TECHNINĖS PRIEŽIŪROS, STEBĖJIMO IR PATIKRINIMŲ VYKDYMUI**

20. Licencijos turėtojai vykdant SS KSK techninę priežiūrą, stebėjimą ir patikrinimus, turi būti:

20.1. dokumentuojamas darbų vykdymas (pavyzdžiui, darbų eiliškumas, matuojamų, kontroliuojamų rezultatų dydžiai, trūkumai, neatitiktys ir jų pašalinimo eiga, darbus vykdančios ir prižiūrintys asmenys);

20.2. SS KSK techninė priežiūra, stebėjimas ir patikrinimai planuojami ir vykdomi taip, kad būtų išvengta SS KSK gedimų ir (ar) pažeidimų jų vykdymo metu;

20.3. užtikrinama, kad pašaliniai daiktai (pavyzdžiui, įrankiai, atsarginės dalys) SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų metu nepatektų į SS KSK;

20.4. užtikrinama švara ir tvarka SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų darbo vietose;

20.5. pakeičiami SS KSK, projektiniam jų eksploatavimo laikui pasibaigus, jeigu jų tolimesnis naudojimas nebuvo pagrįstas;

20.6. atkurtas SS KSK gebėjimas atlikti jiems BEO projekte nustatytas funkcijas po jų gedimų ir (ar) pažeidimų;

20.7. nustatoma, ar nėra SS KSK trūkumų, eksploatavimo parametrų ribinių verčių ir sąlygų ir kitų neatitiktų, o juos nustačius, jie turi būti šalinami, taikomos prevencinės ir koreguojamosios priemonės;

20.8. taikomas radiacinės saugos optimizavimo (ALARA) principas ir parenkamos optimalios priemonės darbuotojų apšvitai mažinti;

20.9. užtikrinamos SS KSK eksploatavimo parametrų ribinės vertės ir sąlygos;

20.10. pateikiama išsami (detali ir suprantama informacija, kaip darbai turi būti atliekami) informacija darbuotojams, atliekantiems SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų darbus;

20.11. laikomasi BEO projekte, SS KSK gamintojų pateiktuose reikalavimuose, branduolinę, radiacinę ir fizinę saugą reglamentuojančiuose teisės aktuose ir branduolinės saugos normatyviniuose techniniuose dokumentuose nustatytų reikalavimų, vykdant techninę priežiūrą, stebėjimą ir patikrinimus ir atsižvelgiama į galimą įtaką saugai, eksploatavimo ribas ir sąlygas, kad jų metu būtų išvengta SS KSK funkcijų vykdymo praradimo;

20.12. SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir (ar) patikrinimo metu, nustačius SS KSK gedimų, trūkumų ir (ar) pažeidimų, patikrintos visos su nustatytais gedimais, trūkumais ir (ar) pažeidimais susijusios SS KSK, taip pat visos panašių techninių parametrų ir eksploatavimo sąlygų veikiamos SS KSK, kurioms toks pat gedimas, trūkumas ir (ar) pažeidimas gali pasikartoti.

21. Po atliktų SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų darbų grąžinant SS KSK į normalaus eksploatavimo būseną, licencijos turėtojas turi užtikrinti, kad:

21.1. būtų atlikti saugai svarbių sistemų ir komponentų bandymai, kurių metu įsitikinta, kad normalaus eksploatavimo parametrų ribinės vertės ir sąlygos bus užtikrinamos;

21.2. būtų patikrinta ir dokumentuota SS KSK ir KSK, užtikrinančių SS KSK eksploatavimo parametrų ribinių verčių ir sąlygų laikymąsi, branduolinių ir radiologinių avarijų išvengimą (prevenciją) ar jų padarinių sušvelninimą, apsaugančių žmones ir aplinką nuo žalingo jonizuojančios spinduliuotės poveikio, konfigūracija;

21.3. SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų įrašai apie atliktus SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų darbus, įskaitant licencijos turėtojo patvirtintas įrašų formas, brėžinius, kompiuterines duomenų bazines (pavyzdžiui, procedūrų aprašai, atliktų darbų ataskaitos, atliktų darbų rezultatai ir jų analizės rezultatai, nustatyti gedimai, trūkumai ir (ar) pažeidimai, įgyvendintos koreguojamosios priemonės, bandymų, kalibravimo ir patikrinimų ataskaitos, įvertinimo protokolai) bus išanalizuoti, ir bus įvertinta, ar darbų rezultatai atitinka BEO projekte, SS KSK gamintojų pateiktuose reikalavimuose, branduolinę, radiacinę ir fizinę saugą reglamentuojančiuose teisės aktuose, branduolinės saugos normatyviniuose techniniuose

dokumentuose ir licencijos turėtojo parengtus vadybos sistemos dokumentuose nustatytus reikalavimus;

21.4. būtų patikrinta, ar visos laikinosios modifikacijos, kurios buvo atliktos vykdant techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų darbus, yra užbaigtos ir visi SS KSK parengti saugiai eksploatuoti;

21.5. saugai svarbūs sistemos ir komponentai, kurių remontas, modifikacijos buvo atliktos arba kurie buvo pakeisti, būtų pakartotinai patikrinti, taikant tą patį kontrolės metodą, kurį naudojant buvo nustatytas šių saugai svarbių sistemų ir komponentų gedimas ar susidėvėjimas, prieš pradedant jų eksploatavimą;

21.6. atlikus SS KSK remonto darbus arba modifikacijas, būtų parengtas darbų atlikimo aktas, kuriame turi būti pateikta informacija apie atliktą remontą arba modifikacijas, identifikuojant sugedusį(-ius) SS KSK, aprašant jo gedimo pobūdį, taikytus remonto veiksmus ir nurodant remonto trukmę. Nustačius SS KSK gedimą turi būti atlikta esminių gedimo priežasčių analizė, siekiant užtikrinti, kad toks gedimas nepasikartotų.

22. SS SKS techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų metų gauti rezultatai turi būti dokumentuoti ir saugomi visais BEO gyvavimo etapais, kad juos būtų galima palyginti su vėlesniais atliekamų SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo patikrinimų rezultatais.

## **VII SKYRIUS**

### **SS KSK TECHNINĖS PRIEŽIŪROS, STEBĖJIMO IR PATIKRINIMŲ REZULTATŲ ANALIZĖ**

23. Licencijos turėtojas turi išanalizuoti ir dokumentuoti SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų rezultatus ir atsižvelgdamas į SS KSK pradinę informaciją ir į duomenis, kurie yra pateikti BEO projekte ir gauti BEO pripažinimo tinkamu eksploatuoti metu, priimti sprendimą dėl SS KSK tinkamumo vykdyti jiems BEO projekte nustatytas funkcijas.

24. Licencijos turėtojas, analizuodamas informaciją apie SS KSK gedimus, trūkumus ir (ar) pažeidimus, turi nustatyti pagrindines priežastis, sukėlusias gedimus, trūkumus ir (ar) pažeidimus, išsiaiškinti techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimo trūkumus ir juos pašalinti, išsiaiškinti gedimų, trūkumų ir (ar) pažeidimų tendencijas bei parengti koreguojamąsias priemones, kurios užkirstų kelią gedimų, trūkumų ir (ar) pažeidimų pasikartojimui. Licencijos turėtojas turi užtikrinti, kad visi gedimų, trūkumų ir (ar) pažeidimų įvertinimo ir jų šalinimo veiksmai būtų atliekami įsitikinus, kad jie neturės neigiamos įtakos branduolinei saugai, radiacinei saugai ir (ar) fizinei saugai.

25. Licencijos turėtojo vadybos sistemos dokumentuose turi būti nustatyta, kad techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų darbų rezultatus turi įvertinti licencijos turėtojo paskirtas kompetentingas (turintis vertinamos srities profesinių žinių ir (ar) darbo patirtį), nepriklausomas (nedalyvavęs atliekant šiuos darbus) asmuo. Licencijos turėtojo vadybos sistemos dokumentuose turi būti aprašyta rezultatų vertinimo organizavimo tvarka. Vertinimo metu turi būti nustatyta, ar darbai, laikantis jiems nustatytų reikalavimų, buvo atlikti, ir patvirtinta, kad techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų kokybė ir rezultatai atitinka licencijos turėtojo vadybos sistemos dokumentuose nustatytus priimtumo kriterijus. Jeigu vertinimo metu nustatoma, kad rezultatai neatitinka šių priimtumo kriterijų, turi būti numatytos ir licencijos turėtojo nustatytais terminais įgyvendintos koreguojamosios priemonės.

26. Licencijos turėtojo darbuotojai, kurie vertins tiekėjų atliktų neardomųjų bandymų rezultatus ir jų ataskaitinius dokumentus, turėti šiam darbui reikalingą kompetenciją ir būti paskirti vykdyti šį darbą.

## **VIII SKYRIUS**

### **REIKALAVIMAI SS KSK TECHNINĖS PRIEŽIŪROS, STEBĖJIMO IR PATIKRINIMŲ PLANAMS-GRAFIKAMS, ĮRAŠAMS IR ATASKAITINIAMS DOKUMENTAMS**

27. Licencijos turėtojas turi kiekvienais metais planuoti SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų darbus ir patvirtinti jų planus-grafikus.

28. Vadovaudamasis Reikalavimų 4.8 papunktyje nurodytu teisės aktu, licencijos turėtojas metinėje ataskaitoje turi pateikti šią SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų einamųjų metų planavimo ir praėjusių metų darbų vykdymo informaciją:

*Punkto pakeitimai:*

Nr. [22.3-101](#), 2020-05-20, paskelbta TAR 2020-05-20, i. k. 2020-10643

28.1. ar yra pasirengta metų eigoje vykdyti SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų darbus (pavyzdžiui, ar licencijos turėtojas yra numatęs išteklius darbams vykdyti, ar licencijos turėtojo darbuotojai ar paslaugų ir (ar) darbų tiekėjai vykdys SS KSK techninę priežiūrą, stebėjimą ir patikrinimus);

28.2. apie einamųjų metų SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų planų-grafikų rengimo eigą ir parengimą (pavyzdžiui, parengtas ar neparengtas);

28.3. apie praėjusiais kalendoriniais metais įvykdytus SS sistemų techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų darbus, kurie nebuvo nurodyti praėjusių kalendorinių metų planuose-grafikuose, ir pateiktos šių darbų įvykdymo išvados;

28.4. apie praėjusiais kalendoriniais metais neįvykdytus SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų darbus, kurie buvo numatyti praėjusių metų SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų planuose-grafikuose, nurodant neįvykdymo priežastis;

28.5. apie SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų veiklos gerinimą.

29. Visi SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų įrašai ir ataskaitiniai dokumentai turi būti saugojami ir archyvuojami, vadovaujantis šių Reikalavimų 4.5 papunktyje nurodytu teisės aktu.

## **IX SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

30. Licencijos turėtojas atsako už techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų proceso(-ų) paslaugų ir (ar) darbų kokybę ir vykdymą nepriklausomai nuo to, kas juos atlieka.

31. Asmuo, pažeidęs Reikalavimus, atsako Lietuvos Respublikos branduolinės saugos įstatymo ir (ar) Lietuvos Respublikos administracinių nusižengimų kodekso nustatyta tvarka.

### **Pakeitimai:**

1.

Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija, Įsakymas

Nr. [22.3-101](#), 2020-05-20, paskelbta TAR 2020-05-20, i. k. 2020-10643

Dėl Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos viršininko 2019 m. liepos 3 d. įsakymo Nr. 22.3-136 „Dėl Branduolinės saugos reikalavimų BSR-1.8.6-2019 „Branduolinės energetikos objekto saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų techninė priežiūra, stebėjimas ir patikrinimai“ patvirtinimo“ pakeitimo