



**VALSTYBINĖS ATOMINĖS ENERGETIKOS SAUGOS
INSPEKCIJOS VIRŠININKAS**

**ĮSAKYMAS
DĖL BRANDUOLINĖS SAUGOS REIKALAVIMŲ BSR-1.8.9-2020 „BRANDUOLINĖS
ENERGETIKOS OBJEKTO STATINIAI IR JŲ KONSTRUKCIJOS“ PATVIRTINIMO**

2020 m. liepos 27 d. Nr. 22.3-163
Vilnius

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

1. T v i r t i n u Branduolinės saugos reikalavimus BSR-1.8.9-2020 „Branduolinės energetikos objekto statiniai ir jų konstrukcijos“ (pridedama).

2. N u s t a t a u, kad:

2.1. iki šio įsakymo įsigaliojimo Branduolinės saugos įstatymo 22 straipsnio 1 dalies 1–5 punktuose nurodytų licencijų turėtojai turi įvertinti licencijos turėtojo normatyvinius techninius dokumentus, reglamentuojančius branduolinės energetikos objekto statinių naudojimą ir techninę priežiūrą, ir, nustačius neatitikčių Branduolinės saugos reikalavimams BSR-1.8.9-2020 „Branduolinės energetikos objekto statiniai ir jų konstrukcijos“, jas pašalinti;

2.2. šis įsakymas įsigalioja 2020 m. lapkričio 1 dieną.

Viršininko pavaduotojas radiacinei saugai,
laikinai atliekantis viršininko funkcijas

Darius Lukauskas

PATVIRTINTA
Valstybinės atominės energetikos saugos
inspekcijos viršininko
2020 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 22.3-163

BRANDUOLINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI
BSR-1.8.9-2020
„BRANDUOLINĖS ENERGETIKOS OBJEKTO STATINIAI IR JŲ KONSTRUKCIJOS“

I SKYRIUS
BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.8.9-2020 „Branduolinės energetikos objekto statiniai ir jų konstrukcijos“ (toliau – Reikalavimai) nustato, kokiomis priemonėmis turi būti užtikrinta branduolinės energetikos objekto (toliau – BEO) branduolinė ir radiacinė sauga projektuojant, statant ir naudojant BEO statinius ir BEO statinio saugai svarbias konstrukcijas.

2. Reikalavimai privalomi:

2.1. asmenims, turintiems Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos (toliau – VATESI) išduotas Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 1–5 punktuose nurodytas licencijas (toliau – licencijos turėtojas);

2.2. asmenims, kurių veikla susijusi su BEO projektavimu, statyba, pripažinimu tinkamu eksploatuoti, eksploatavimu, eksploatavimo nutraukimu.

II SKYRIUS
NUORODOS

3. Reikalavimuose pateiktos nuorodos į šiuos teisės aktus:

3.1. Lietuvos Respublikos branduolinės saugos įstatymas;

3.2. Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymas;

3.3. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

3.4. Lietuvos Respublikos radiacinės saugos įstatymas;

3.5. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-3.1.2-2017 „Radioaktyviųjų atliekų tvarkymas branduolinės energetikos objektuose iki jų dėjimo į radioaktyviųjų atliekų atliekyną“, patvirtinti VATESI viršininko 2010 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 22.3-120 „Dėl Branduolinės saugos reikalavimų BSR-3.1.2-2017 „Radioaktyviųjų atliekų tvarkymas branduolinės energetikos objektuose iki jų dėjimo į radioaktyviųjų atliekų atliekyną“ patvirtinimo“;

3.6. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-3.2.2-2016 „Radioaktyviųjų atliekų atliekynai“, patvirtinti VATESI viršininko 2016 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. 22.3-188 „Dėl Branduolinės saugos reikalavimų BSR-3.2.2-2016 „Radioaktyviųjų atliekų atliekynai“ patvirtinimo“;

3.7. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-2.1.6-2018 „Branduolinės elektrinės projektas“, patvirtinti VATESI viršininko 2018 m. kovo 27 d. įsakymu Nr. 22.3-87 „Dėl Branduolinės saugos reikalavimų BSR-2.1.6-2018 „Branduolinės elektrinės projektas“ patvirtinimo“;

3.8. Seisminio poveikio branduolinės energetikos objektams analizės reikalavimai, patvirtinti VATESI viršininko 2006 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 22.3-33 „Dėl Seisminio poveikio branduolinės energetikos objektams analizės reikalavimų patvirtinimo“;

3.9. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.8.2-2015 „Branduolinės energetikos objekto modifikacijų kategorijos ir modifikacijų atlikimo tvarkos aprašas“, patvirtinti VATESI viršininko 2011 m. spalio 7 d. įsakymu Nr. 22.3-99 „Dėl Branduolinės saugos reikalavimų BSR-1.8.2-2015 „Branduolinės energetikos objekto modifikacijų kategorijos ir modifikacijų atlikimo tvarkos aprašas“ patvirtinimo“;

3.10. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.4.2-2014 „Branduolinės energetikos objekto statybos vadyba“, patvirtinti VATESI viršininko 2014 m. sausio 29 d. įsakymu Nr. 22.3-22 „Dėl Branduolinės saugos reikalavimų BSR-1.4.2-2014 „Branduolinės energetikos objekto statybos vadyba“ patvirtinimo“;

3.11. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.8.6-2019 „Branduolinės energetikos objekto saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų techninė priežiūra, stebėjimas ir patikrinimai“, patvirtinti VATESI viršininko 2019 m. liepos 3 d. įsakymu 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“;

3.12. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-2.1.2-2010 „Bendrieji atominių elektrinių su RBMK-1500 tipo reaktoriais saugos užtikrinimo reikalavimai“, patvirtinti VATESI viršininko 2010 m. vasario 5 d. įsakymu Nr. 22.3-16 „Dėl Branduolinės saugos reikalavimų BSR-2.1.2-2010 „Bendrieji atominių elektrinių su RBMK-1500 tipo reaktoriais saugos užtikrinimo reikalavimai“ patvirtinimo“;

3.13. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-1053 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ patvirtinimo“;

3.14. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gegužės 15 d. įsakymu Nr. 231 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“ patvirtinimo“;

3.15. Statybos techninis reglamentas STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-971 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ patvirtinimo“;

3.16. Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ patvirtinimo“;

3.17. Statybos techninis reglamentas STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. D1-186 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ patvirtinimo“;

3.18. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“;

3.19. Standartas LST EN 206:2013+A1:2017 „Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis“;

3.20. Standartas LST EN ISO 12944 – 2:2018 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2-oji dalis. Aplinkos klasifikavimas“ (ISO 12944 – 2:2017);

3.21. Standartas LST EN 1998-1:2005/A1:2013 „Eurokodas 8. Atsparių žemės drebėjimui konstrukcijų projektavimas. 1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės, seisminiai poveikiai“;

3.22. Standartas LST EN 1998-3:2005/AC:2013 „Eurokodas 8. Atsparių žemės drebėjimui konstrukcijų projektavimas. 3 dalis. Pastatų įvertinimas ir rekonstrukcija“;

3.23. Standartas LST EN 1998-5:2005/NA:2010 „Eurokodas 8. Atsparių žemės drebėjimui konstrukcijų projektavimas. 5 dalis. Pamatai, atraminės konstrukcijos ir geotechniniai aspektai“;

3.24. Standartas LST EN 1998-6:2005/NA:2010 „Eurokodas 8. Atsparių žemės drebėjimui konstrukcijų projektavimas. 6 dalis. Bokštai, stiebai ir kaminai“;

3.25. Standartas LST EN 13670:2010 „Betoninių konstrukcijų darbų atlikimas“;

3.26. Standartas LST EN 1090-2:2018 „Darbų, susijusių su plieninėmis ir aliumininėmis konstrukcijomis, atlikimas. 2 dalis. Techniniai reikalavimai, keliami plieninėms konstrukcijoms“;

3.27. Standartas LST EN 13369:2018 „Bendrosios surenkamųjų betoninių gaminių taisyklės“;

3.28. Vokietijos branduolinės saugos standartų komisijos (toliau – KTA) saugos standartas „Seismiškai atsparių branduolinių elektrinių projektavimas, 3 dalis: Civilinės konstrukcijos“, KTA 2201.3 (2013-11) (angl. *Design of Nuclear Power Plants against Seismic Events; Part 3: Civil Structures*);

3.29. KTA saugos standartas „Seismiškai atsparių branduolinių elektrinių projektavimas, 1 dalis: Principai“, KTA 2201.1 (2011-11) (angl. *Design of Nuclear Power Plants against Seismic Events; Part 1: Principles*);

3.30. KTA saugos standartas „Seismiškai atsparių branduolinių elektrinių projektavimas, 2 dalis: Pagrindai“, KTA 2201.2 (2012-11) (angl. *Design of Nuclear Power Plants Against Seismic Event; Part 2: Subsoil*);

3.31. KTA saugos standartas „Seismiškai atsparių branduolinių elektrinių projektavimas, 4 dalis: Komponentai“, KTA 2201.4 (2012-11) (angl. *Design of Nuclear Power Plants against Seismic Events; Part 4: Components*);

3.32. KTA saugos standartas „Seismiškai atsparių branduolinių elektrinių projektavimas, 5 dalis: Seisminė įranga“, KTA 2201.5 (2015-11) (angl. *Design of Nuclear Power Plants Against Seismic Events; Part 5: Seismic Instrumentation*);

3.33. KTA saugos standartas „Seismiškai atsparių branduolinių elektrinių projektavimas, 6 dalis, Priemonės po seisminio įvykio“, KTA 2201.6 (2015-11) (angl. *Design of Nuclear Power Plants Against Seismic Events; Part 6: Post-Seismic Measures*).

III SKYRIUS

SĄVOKOS

4. Reikalavimuose vartojamos sąvokos atitinka Reikalavimų 3.1–3.4, 3.13, 3.15 papunkčiuose nurodytuose teisės aktuose ir normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose apibrėžtas sąvokas. Reikalavimuose vartojama sąvoka „statinio naudojimas“ suprantama taip, kaip ši sąvoka apibrėžta Reikalavimų 3.3 papunktyje nurodyto teisės akto 2 straipsnio 54 dalyje.

IV SKYRIUS

BEO STATINIO IR BEO STATINIO SAUGAI SVARBIŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMAS

PIRMASIS SKIRSNIS

BEO STATINIO IR BEO STATINIO SAUGAI SVARBIŲ PROJEKTAVIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI

5. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 1 arba 3 punktuose nurodytos licencijos turėtojas turi užtikrinti inžinerinių geologinių ir geotechninių (toliau – IGG) papildomų-kontrolinių tyrimų, būtinų patikrinti ir patikslinti projektinių IGG

tyrimų duomenis, atlikimo organizavimą ir IGG papildomų-kontrolinių tyrimų metu gautų duomenų perdavimą BEO projektuotojui. Reikalavimai IGG papildomiems-kontroliniams tyrimams nustatyti Reikalavimų 3.13 papunktyje nurodytame teisės akte.

6. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 1 arba 3 punktuose nurodytos licencijos turėtojas privalo perduoti BEO projektuotojui Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 32 straipsnio 1 dalyje nurodytą BEO statybos vietos (aikštelės) vertinimo ataskaitą, kurioje pateikiama ši informacija, būtina BEO statinių ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų projektiniams sprendiniams parengti:

6.1. BEO statybos vietos (aikštelės) savybės (pavyzdžiui, BEO aikštelės ir teritorijos aplink ją inžinerinės geologinės sąlygos, išorinių gamtinių ir žmogaus veiklos sukeltų pavojų charakteristinės reikšmės);

6.2. BEO statybos vietos (aikštelės) saugos analizės ir pagrindimo metu nustatyti BEO aikštelės trūkumai, šiuos trūkumus kompensuojantys techniniai sprendiniai ir organizacinės priemonės.

7. Projektuojant BEO statinius ir BEO statinio konstrukcijas BEO statinių konstrukcijos turi būti skirstomos pagal svarbą branduolinei ir radiacinei saugai (toliau kartu vadinama – sauga), branduolinės elektrinės (toliau – BE) statiniai ir BE statinio konstrukcijos turi būti skirstomi į seismines kategorijas, BEO statiniai ir BEO statinio konstrukcijos turi būti skirstomi į kategorijas pagal jų griūties ar defektų, sukeltų projektiniu išoriniu poveikiu, įtaką saugai. BEO statinių konstrukcijų skirstymas pagal svarbą saugai, BE statinių ir jų konstrukcijų suskirstymas į seismines kategorijas, BEO statinių ir BEO statinio konstrukcijų skirstymas į kategorijas pagal jų griūties ar defektų, sukeltų projektiniu išoriniu poveikiu, įtaką saugai ir šios informacijos pagrindimas turi būti pateikti BEO saugos analizės ataskaitoje.

ANTRASIS SKIRSNIS

BEO STATINIO KONSTRUKCIJŲ SKIRSTYMAS PAGAL SVARBĄ SAUGAI

8. Projektuojant naujas BE, BE statinio konstrukcijos turi būti suskirstomos į svarbias ir nesvarbias saugai, saugai svarbios konstrukcijos suskirstytos į saugos klases pagal Reikalavimų 3.7 papunktyje nurodyto teisės akto 101–104 punktų ir licencijos turėtojo parengtos ir su VATESI suderintos BE techninės specifikacijos reikalavimus.

9. Projektuojant kitus, nei Reikalavimų 8 punkte nurodytus, BEO, BEO statinio konstrukcijos skirstomos pagal svarbą saugai vadovaujantis Reikalavimų 3.5 ir 3.6 papunkčiuose nurodytų teisės aktų nuostatomis, nustatančiomis atitinkamų BEO statinių konstrukcijų skirstymo pagal svarbą saugai tvarką.

TREČIASIS SKIRSNIS

BE STATINIŲ IR BE STATINIO KONSTRUKCIJŲ SEISMINĖS KATEGORIJOS

10. BE statiniai ir BE statinio konstrukcijos, įskaitant BE aikštelės trūkumams kompensuoti skirtus statinius (pavyzdžiui, hidrotechniniai statiniai) ir konstrukcijas (pavyzdžiui, konstrukcijos, apsaugojančios šlaitus ir pylimus nuo nuošliaužų, griūties, paplovimo ir kitų procesų), turi būti skirstomi į seismines kategorijas pagal Reikalavimų 3.8 papunktyje nurodyto teisės akto reikalavimus.

KETVIRTASIS SKIRSNIS

BEO STATINIŲ IR BEO STATINIO KONSTRUKCIJŲ SKIRSTYMAS PAGAL JŲ GRIŪTIES AR DEFEKTŲ, SUKELTŲ PROJEKTINIU IŠORINIU POVEIKIU, ĮTAKĄ SAUGAI

11. Pagal BEO statinių ir BEO statinio konstrukcijų griūties ar defektų, sukeltų projektiniu išoriniu poveikiu (išskyrus žemės drebėjimą), įtaką saugai BEO statiniai ir BEO

statinio konstrukcijos skirstomos į šias kategorijas (toliau – išorinio įvykio kategorija):

11.1. 1 išorinio įvykio kategorijai (EE-C1) priskiriamos BE statinio saugai svarbios konstrukcijos, kurių saugos funkcijos turi būti užtikrintos projektinių išorinių įvykių metu, BE statiniai ir BE statinio konstrukcijos, skirti apsaugoti BE nuo projektinių išorinių įvykių poveikio arba sumažinti neigiamus padarinius žmonėms ir (ar) gamtinei aplinkai BE saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų (toliau – SS KSK) gedimų arba defektų, branduolinių ir radiologinių incidentų arba avarių atveju tokiam laiko periodui, per kurį tikėtina, kad gali įvykti BE projekte numatytas išorinis įvykis;

11.2. 2 išorinio įvykio kategorijai (EE-C2) priskiriami kiti, Reikalavimų 11.1 papunktyje nenurodyti, BE statiniai ir BE statinio konstrukcijos, kurių defektai (pavyzdžiui, įlinkiai, poslinkiai) BE projekte numatytų išorinių įvykių metu neturės įtakos 1 išorinio įvykio kategorijai (EE-C1) priskirtų BE SS KSK saugos funkcijų vykdymui;

11.3. 3 išorinio įvykio kategorijai (EE-C3) priskiriamos kitų nei BE BEO statinių konstrukcijos, kurių griūtis ar defektai (pavyzdžiui, supleišėjimas, poslinkiai), sukelti BEO projekte numatytų išorinių įvykių, gali turėti radiologinius padarinius.

12. Kiti, neatitinkantys Reikalavimų 11.1–11.3 papunkčiuose nurodytų kriterijų, BEO statiniai ir BEO statinio konstrukcijos priskiriami prie išorinių įvykių kategorijai nepriskirtų BEO statinių ir BEO statinio konstrukcijų (EE-NC).

PENKTASIS SKIRSNIS

REIKALAVIMAI BEO STATINIŲ IR BEO STATINIO SAUGAI SVARBIŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMUI IR PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ RENGIMUI

13. Kai, projektuojant BEO statinius ir BEO statinio saugai svarbias konstrukcijas, derinami skirtingų normatyvinių techninių sistemų dokumentai, turi būti atliekama Reikalavimų 3.14 papunktyje nurodyto normatyvinio statybos techninio dokumento 3.2 papunktyje nurodyta patikimumo analizė.

14. Projektuojant BEO statinius ir BEO statinio saugai svarbias konstrukcijas, turi būti užtikrinta ir BEO projekte pademonstruota BEO statinių ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų atitiktis šiems kriterijams:

14.1. atsparumo ir pastovumo;

14.2. ilgaamžiškumo;

14.3. patvarumo (atsparumas nuovargiui), jei jas veikia daugkartinis apkrovimas;

14.4. jungčių (pavyzdžiui, BEO statinio konstrukcijų sujungimo mazgai, įdėtinių detalių, inkarų ir įrangos tvirtinimas) atsparumo veikiantiems poveikiams;

14.5. atsparumo ugniai, korozijai, jonizuojančiosios spinduliuotės poveikiui;

14.6. vidinių tūrių sandarumo ir hermetiškumo.

15. Projektuojant radiacinės saugos užtikrinimo, radionuklidų sulaikymo ar izoliavimo funkciją vykdančias BEO statinio saugai svarbias konstrukcijas, šių konstrukcijų matmenys ir statybos produktų savybės (pavyzdžiui, tankis, atsparumas ugniai) turi būti pasirenkami taip, kad BEO statinio saugai svarbi konstrukcija vykdytų saugos funkciją BEO normalaus eksploatavimo, o BEO projekte numatytų avarių metu tokį laiko tarpą, kaip numatyta BEO projekte. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų ir jų statybos produktų eksploatacinės savybės turi būti nurodomos BEO statinio projekto konstrukcijų dalies techninėje specifikacijoje.

16. BEO projekte turi būti pademonstruota, kad BEO statiniai ir BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos suprojektuoti taip, kad nebūtų:

16.1. BEO statinio ar BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų griūtis dėl BEO statinio ar BEO statinio konstrukcijų deformacijos ar nuosėdžių;

16.2. BEO statinio ar BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų virtimo;

16.3. BEO statinio ar BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų standumo netekimo;

16.4. tokios BEO statinio ar BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų deformacijos, poslinkių, pasisukimų, kurie trukdys normaliam BEO eksploatavimui ir SS KSK saugos funkcijų vykdymui;

16.5. tokio dydžio BEO statinio ar BEO statinio konstrukcijų vibracijos, kuri sukels neigiama poveikį BEO statiniui ar BEO statinio saugai svarbioms konstrukcijoms, juose esančių SS KSK saugos funkcijų vykdymui arba ribos technologinės įrangos funkcionalumą;

16.6. plyšių, kurių dydis viršys normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nustatytus leistinus plyšių atsivėrimo dydžius, atsivėrimo BEO saugai svarbiose konstrukcijose.

17. BEO statinių skaičiuotiniai eksploatacijos laikotarpiai ir kategorija turi būti nustatomi pagal Reikalavimų 3.14 papunktyje nurodyto normatyvinio statybos techninio dokumento 1 lentelę.

18. BEO statinio saugai svarbių betono konstrukcijų aplinkos sąlygų klasė nustatoma pagal Reikalavimų 3.19 papunktyje nurodyto normatyvinio statybos techninio dokumento reikalavimus ir atsižvelgiant į aikštelės vertinimo ataskaitoje pateiktus duomenis, nurodytus Reikalavimų 6.1 papunktyje.

19. BEO statinio saugai svarbių plieno konstrukcijų koroziskumas aplinkoje nustatomas pagal Reikalavimų 3.20 papunktyje nurodyto normatyvinio statybos techninio dokumento reikalavimus.

20. BE gelžbetonio apsauginis gaubtas, apsauginio gaubto plieno apvalkalas, personalo, įrangos ir avariniai liukai ir užraktai, panaudoto branduolinio kuro išlaikymo baseino konstrukcijos turi būti projektuojami ir jų seisminis atsparumas užtikrinamas pagal Reikalavimų 3.28–3.33 papunkčiuose nurodytus arba analogiškus branduolinės saugos normatyvinius techninius dokumentus, nurodytus Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 5 straipsnio 1 dalies 5 punkte, reglamentuojančius atitinkamų BE statinio konstrukcijų projektavimą.

21. BEO statiniai ir BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos, nenurodytos Reikalavimų 20 punkte, turi būti projektuojamos pagal branduolinės saugos normatyvinius techninius dokumentus, reglamentuojančius BEO statinio konstrukcijų projektavimą, arba pagal normatyvinius statybos techninius dokumentus, reglamentuojančius pagal Reikalavimų 3.14 papunktyje nurodyto normatyvinio statybos techninio dokumento 1 priedą RC3 patikimumo klasei priskirtų statinių projektavimą ir pagal Reikalavimų 3.14 papunktyje nurodyto normatyvinio statybos techninio dokumento 3 priedą CC3 pasekmių klasei priskirtų statinių projektavimą.

22. BEO statiniai ir BEO statinio konstrukcijos turi būti atsparūs žemės drebėjimams, kurių pasikartojimo dažnis yra 1 įvykis per 10 000 metų. Projektuojant BE, grunto projekcinio judėjimo horizontalia kryptimi plyno lauko maksimalus pagreitis turi būti ne mažesnis kaip 0,1 g.

23. 1 ir 2 seisminei kategorijai priskirtų BE statinio konstrukcijų atsparumas žemės drebėjimui turi būti užtikrinamas pagal Reikalavimų 3.28–3.33 papunkčiuose nurodytus arba analogiškus branduolinės saugos normatyvinius techninius dokumentus, nurodytus Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 5 straipsnio 1 dalies 5 punkte, kuriuose nustatyti reikalavimai BE statinių ir BEO statinio konstrukcijų seisminių situacijų vertinimui.

24. Kitų, Reikalavimų 20 ir 23 punktuose nenurodytų, BEO statinių ir BEO statinio konstrukcijų atsparumas žemės drebėjimui turi būti užtikrinamas pagal branduolinės saugos normatyvinius techninius dokumentus, nurodytus Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 5 straipsnio 1 dalies 5 punkte, reglamentuojančius atsparių žemės drebėjimui BEO statinių ir BEO statinio konstrukcijų projektavimą, arba normatyvinius statybos techninius dokumentus, reglamentuojančius pagal Reikalavimų 3.21 papunktyje nurodyto normatyvinio statybos techninio dokumento 4.3 lentelę IV pastatų svarbos klasei priskirtų atsparių žemės drebėjimui statinio konstrukcijų projektavimą (pavyzdžiui, Reikalavimų 3.21–3.24 papunkčiuose nurodyti normatyviniai statybos techniniai dokumentai).

25. 1 išorinių įvykių kategorijai (EE-C1) priskirtos BE statinio konstrukcijos turi būti projektuojamos pagal branduolinės saugos normatyvinius techninius dokumentus, nurodytus Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 5 straipsnio 1 dalies 5 punkte, reglamentuojančius BE statinio konstrukcijų projektavimą, naudojant šiuose normatyviniuose

techniniuose dokumentuose nurodytus išorinių poveikių derinius, šioms išoriniams poveikiams taikomus koeficientus. 1 išorinių įvykių kategorijai (EE-C1) priskirtoms BE statinio konstrukcijoms BE statinio projekto konstrukcijų dalyje turi būti nurodyti priimtumo kriterijai (leistini įlinkiai, sandarumas, plyšių dydžiai) BE statybos, pripažinimo tinkamu eksploatuoti, eksploatavimo metu ir reikalavimai šių BE statinio konstrukcijų naudojimo ir techninei priežiūrai.

26. 2 išorinių įvykių kategorijai (EE-C2) priskirtos BE statinio konstrukcijos turi būti suprojektuotos taip, kad neturėtų įtakos 1 išorinių įvykių kategorijai (EE-C1) priskirtoms BE statinio konstrukcijoms ir SS KSK funkcijų vykdymui. Projektuojant šias BE statinio konstrukcijas turi būti numatytas jų išdėstymas ir atskyrimas arba izoliavimas nuo 1 išorinių įvykių kategorijai (EE-C1) priskirtų BE konstrukcijų, sistemų ir komponentų.

27. 3 išorinių įvykių kategorijai (EE-C3) priskirtoms BEO statinio konstrukcijoms BEO statinio projekto konstrukcijų dalyje turi būti nurodyti priimtumo kriterijai (leistini įlinkiai, sandarumas, leistini plyšių dydžiai) BEO statinio statybos ir naudojimo metu, ir nurodyti reikalavimai šių BEO statinio konstrukcijų naudojimui ir techninei priežiūrai. Kai šių BEO statinio konstrukcijų projektavimui naudojami Reikalavimų 3.3 nurodyto teisės akto 8 straipsnio 1 dalyje nurodyti normatyviniai statybos techniniai dokumentai, šios BEO statinio konstrukcijos projektuojamos pagal reikalavimus, nustatytus statiniams pagal Reikalavimų 3.14 papunktyje nurodyto normatyvinio statybos techninio dokumento 1 priedą priskirtiems RC3 patikimumo klasei ir pagal Reikalavimų 3.14 papunktyje nurodyto normatyvinio statybos techninio dokumento 3 priedą priskirtiems CC3 pasekmių klasei.

28. Projektuojant Reikalavimų 25–27 punktuose nurodytas BEO statinio konstrukcijas, BEO statinio projekto konstrukcijų dalies aiškinamajame rašte turi būti nurodoma, kokie išoriniai žmogaus veiklos sukelti (pavyzdžiui, lėktuvo kritimas, sproginimas, gaisras) ir gamtiniai (pavyzdžiui, ekstremalūs meteorologiniai reiškiniai, žaibas, potvynis) poveikiai buvo vertinami atliekant Reikalavimų 25–27 punktuose nurodytą BEO statinio konstrukcijų projektavimą, šių poveikių Reikalavimų 25–27 punktuose nurodyti BEO statinio konstrukcijas veikiančių apkrovų dydžiai ir deriniai BEO statybos, pripažinimo tinkamu eksploatuoti, eksploatavimo ir uždaryto radioaktyviųjų atliekų atliekyno priežiūros, kai BEO yra radioaktyviųjų atliekų atliekynas, metu, atitinkamų poveikių ir derinių koeficientai.

29. Projektuojant Reikalavimų 25–27 punktuose nurodytas BEO statinio konstrukcijas, išorinių žmogaus veiklos sukeltų įvykių charakteristinės reikšmės turi būti nustatomos pagal branduolinės saugos normatyvinių techninių dokumentų reikalavimus. Jei branduolinės saugos normatyviniai techniniai dokumentai nenustato išorinių žmogaus veiklos sukeltų įvykių charakteristinių reikšmių, jos turi būti nurodytos BEO techninėje specifikacijoje, ir projektiniai sprendiniai turi būti grindžiami BEO techninėje specifikacijoje nurodytomis charakteristinėmis reikšmėmis.

30. Vertinant krentančio lėktuvo poveikį BEO statinio laikančioms ir saugai svarbioms konstrukcijoms, lėktuvo kritimo kampas vertinamas intervale nuo 0° iki 45° nuo horizontalaus paviršiaus.

31. Kai BEO aikštelės vertinimo ataskaitoje išorinių pavojų charakteristinės reikšmės yra didesnės nei branduolinės saugos normatyviniuose techniniuose dokumentuose ar normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose, pagal kuriuos atliekamas BEO statinio konstrukcijų projektavimas, projektavimui naudojamos skaičiuotinės reikšmės, kurios gaunamos charakteristines reikšmes, nurodytas BEO aikštelės vertinimo ataskaitoje, derinant su daliniais ir kitais, Reikalavimų 3.14 papunktyje nurodytame normatyviniame statybos techniniame dokumente ir normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose, kurie naudojami šių BEO statinio konstrukcijų projektavimui, koeficientais.

32. Kai BEO statinio saugai svarbias konstrukcijas veikiančios apkrovos turi nepastovias reikšmes (pavyzdžiui, apkrovos kampas, dydis, poveikio laikas), apkrovų skaičiavimai turi būti atliekami naudojant nepalankiausias apkrovų reikšmes ar sąlygas.

33. BEO statiniams BEO statinio projekto konstrukcijų dalyje turi būti apskaičiuoti leistini pamatų nuosėdžiai, suprojektuotos šių nuosėdžių stebėjimo priemonės ir nustatyti

reikalavimai nuosėdžių stebėjimui BEO statybos, pripažinimo tinkamu eksploatuoti, eksploatavimo ir uždaryto atliekyno priežiūros, kai BEO yra radioaktyviųjų atliekų atliekynas, metu. BE statinių pokrypis, esant nuolatinėms ir trumpalaikėms situacijoms, neturi viršyti 1/1000. Esant ypatingoms situacijoms, nurodytoms Reikalavimų 3.14 nurodyto normatyvinio statybos techninio dokumento 24.3 papunktyje, šis dydis neturi viršyti 3/1000.

34. Projektuojant BE apsauginio gaubto konstrukcijas, BE statinio projekte turi būti numatytos priemonės apsauginio gaubto konstrukcijų įtempiams stebėti BE statybos, pripažinimo tinkamu eksploatuoti ir eksploatavimo metu.

35. Projektuojant BEO statinius ir BEO statinio saugai svarbias konstrukcijas, iš kurių gali būti radioaktyviųjų skysčių protėkių, turi būti suprojektuotos radioaktyviųjų skysčių protėkių stebėjimo ir surinkimo talpos, kad būtų galima laiku nustatyti radioaktyviųjų skysčių protėkius ir užtikrinti jų surinkimą.

36. Po radioaktyviųjų atliekų saugyklomis ir atliekynais turi būti numatytos sustiprintų hidroizoliacinių sluoksnių, apsaugojančių nuo radioaktyviųjų medžiagų patekimo į požeminius vandenį, įrengimas.

37. Projektuojant BEO statinio saugai svarbias betono ir gelžbetonio konstrukcijas, kurių saugos funkcija yra slopinti jonizuojančiosios spinduliuotės poveikį, pirmenybė turi būti taikoma sunkiajam betonui, kurio tankis 2200–2400 kg/m³. Didesnio tankio betonas gali būti naudojamas tik tais atvejais, kai jonizuojančiosios spinduliuotės slopinimo savybės negali būti pasiektos didinant projektuojamos BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos matmenis. Tokio sprendinio pagrindimas turi būti pateiktas BEO statinio konstrukcinės dalies aiškinamajame rašte.

38. Vietose, kuriose BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų, kurių saugos funkcija yra slopinti jonizuojančiosios spinduliuotės poveikį, jonizuojančiosios spinduliuotės slopinimo funkcija susilpnėja dėl numatomų įrengti šachtų, angų inžinerinėms sistemoms, įrangos tvirtinimų ir kitų angų įrengimo, BEO statinio projekte turi būti numatytos papildomos jonizuojančiosios spinduliuotės slopinimo priemonės.

39. Kai iš abiejų pusių padengtos plieno lakštais ar kitomis hermetizuojančiomis medžiagomis BEO statinio saugai svarbios betono ir gelžbetonio konstrukcijos yra veikiamos didesnės nei 100°C temperatūros, projekte turi būti numatytos priemonės vandens garų slėgiui sumažinti tarp padengimo sluoksnių.

40. BEO statinio saugai svarbios betono ar gelžbetonio konstrukcijos, veikiamos aukštesnės kaip +50 °C temperatūros, turi būti projektuojamos pagal normatyvinius statybos techninius dokumentus, reglamentuojančius aukštesnės kaip +50 °C temperatūros veikiamo betono projektavimą, arba turi būti numatytos priemonės betonui ar gelžbetoniui aušinti arba izoliuoti nuo aukštesnės kaip +50 °C temperatūros poveikio.

41. BEO statinio saugai svarbių betono ar gelžbetonio konstrukcijų betono mišinyje neturi būti chloro druskų. Betono mišinio gamybai gali būti naudojami tik tokie priedai, kurie nesukelia armatūros korozijos ir neblogina sukietėjusio betono savybių.

42. BEO statinio kontroliuojamosios zonos patalpų konstrukcijos, kurios BEO eksploatavimo metu gali būti užterštos radioaktyviosiomis medžiagomis, privalo būti padengtos apsaugine danga, kuri turi būti:

- 42.1. atspari jonizuojančiosios spinduliuotės poveikiui;
- 42.2. neabsorbuoti radioaktyviųjų medžiagų;
- 42.3. atspari dezaktyvavimo priemonėms ir lengvai dezaktyvuojamu paviršiumi;
- 42.4. atspari aplinkos poveikiui eksploatavimo sąlygomis ir projektinių avarių metu;
- 42.5. atspari ugniai.

43. BEO statinio projekto konstrukcijų dalyje turi būti nurodyti reikalavimai BEO statinio konstrukcijų apsauginės dangos statybos produktų eksploatacinėms savybėms, apsauginės dangos įrengimui, dezaktyvavimui, eksploatavimui, remontui, techninei priežiūrai BEO statybos, pripažinimo tinkamu eksploatuoti, eksploatavimo metu.

44. BE apsauginio gaubto viduje BE statinio saugai svarbių konstrukcijų ir konstrukcijų elementų (pavyzdžiui, jungčių, įdėtinių detalių, inkarų) apsauginės dangos turi būti tokios, kad jų

savybės ir (arba) defektai neturėtų neigiamo poveikio avarijų valdymui. BE projekte turi būti įrodyta, kad apsauginė danga nenusilups tokiu mastu, kuris užblokuotų skysčių, oro arba dujų srautus ir keltų grėsmę širdies aušinimui arba šilumos nuvedimui. BE projekte turi būti įrodyta, kad avarijų sąlygomis apsauginės dangos cheminiai pokyčiai, jei jie galimi, nesukels naujų, BE projekte numatytų, pradinių įvykių.

45. Panaudoto branduolinio kuro baseinų, talpų, kurios veikiamos skysčių su radioaktyviomis medžiagomis, patalpų, kuriuose gali išsilieti skysčiai su radioaktyviomis medžiagomis, saugai svarbios betono ir gelžbetonio konstrukcijos turi būti iš vandeniui nelaidaus betono ir padengtos nerūdijančio plieno lakštais. Tokių patalpų sienos ir dugnas turi būti dviejų sluoksnių ir turi būti suprojektuoti taip, kad laiku būtų galimybė nustatyti protėkį ir nutekinti į nuotekų priimtuvą.

46. Reikalavimų 45 punkte nurodytų BEO statinio saugai svarbių betono ir gelžbetonio konstrukcijų padengimo lakštų tvirtinimo būdas turi būti pasirinktas toks, kad šios konstrukcijos neprarastų pastovumo esant nepalankiausiam apkrovų deriniui.

47. BEO statinio projekto konstrukcijų dalies techninėje specifikacijoje turi būti nurodoma, kokiomis priemonėmis BEO statybos, pripažinimo tinkamu eksploatuoti ir eksploatavimo metu turi būti apribotas BEO statinio saugai svarbių betono ir gelžbetonio konstrukcijų, kurios atlieka radionuklidų sulaikymo ir (arba) jonizuojančiosios spinduliuotės slopinimo funkciją, pleišėtumas.

48. BEO statinio laikančių ir saugai svarbių konstrukcijų suvirinimai turi būti prieinami apžiūrai. Neprieinamose vietose patikimumas užtikrinamas projektiniais sprendiniais.

49. Kai BEO statinio laikančių ir saugai svarbių konstrukcijų suvirinimo patikrinimų ir bandymų metodai, apimtys neregamentuoti normatyviniais statybos techniniais dokumentais, reikalavimai suvirinimo patikrinimų ir bandymų metodams, jų apimtims turi būti nurodyti BEO statinio projekto konstrukcinės dalies techninėje specifikacijoje.

50. BEO statinio patalpose, kurios gali būti užterštos radioaktyviomis medžiagomis, grindų nuolydis turi būti ne mažesnis nei 0,01. Nuotekų šalinimo kanalai ir latakai turi būti suprojektuoti su nuolydžiais, ne mažesniais nei 0,005.

51. BEO statinio patalpose, kuriose įrengtos gaisro gesinimo sistemos, hidroizoliacijos ir nuotekų šalinimo sistemos turi būti suprojektuotos taip, kad apsaugotų gretimas patalpas nuo skysčių patekimo.

52. BEO statinio projekto branduolinės saugos dalies techninėje specifikacijoje turi būti nustatyti reikalavimai BEO statinio ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų naudojimui, techninei priežiūrai. Nustatant reikalavimus BEO statinio ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų naudojimui ir techninei priežiūrai, turi būti įvertintas šių priemonių būtinumas:

52.1. BEO statinio pamatų būklės stebėjimo;

52.2. BEO statinio elgsenos stebėjimo, įskaitant BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų įlinkių ir nuosėdžių stebėjimą, BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų apžiūras, statybinius tyrimus, techninės būklės vertinimus;

52.3. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų nuolatinių būklės stebėjimų, kurie turi būti atliekami ne rečiau nei 1 kartą per mėnesį (pavyzdžiui, BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų apsauginės hidroizoliacinės, antikorozinės ar priešgaisrinės dangos būklės stebėjimas);

52.4. BEO statinio laikančių ir saugai svarbių konstrukcijų nuolatinių būklės stebėjimų, kurie turi būti atliekami dažniau nei 1 kartą per mėnesį (pavyzdžiui, BEO statinio laikančios ar saugai svarbios konstrukcijos, veikiamos dinaminio poveikio);

52.5. BEO statinio ar BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų specialiųjų apžiūrų (pavyzdžiui, BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų ir (arba) jų apsauginių dangų ir apsauginių priemonių (pavyzdžiui, seisminis padas, apkrovas slopinančios priemonės) apžiūros);

52.6. slėginių, hidraulinių bandymų ir bandymų apkrovomis. BEO statinio projekte turi būti numatytos šių bandymų apimtys, metodai, periodiškumas, reikalavimai šių bandymų rezultatų priimtinumui;

52.7. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų įtempių stebėjimo;

52.8. mėginių ėmimo ir paimtų mėginių tyrimo. BEO statinio projekte turi būti nurodomas mėginių ėmimo periodiškumas, vietos, mėginių tyrimo metodai, mėginių tyrimo rezultatų priimtinumas.

53. BEO statinio projekte turi būti nurodoma, kokiems išoriniams ar vidiniams įvykiams įvykus turi būti atliekamos BEO statinio ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų neeilinės apžiūros, BEO statybiniai tyrimai, BEO statinio ekspertizė, BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimas.

54. BEO statinio projekte turi būti nurodyta BEO statinio ar BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų maketo statybos būtinumas ir reikalavimai šio maketo statybai. Maketas būtinas šiais atvejais:

54.1. kai statybos produkto montavimo ar įrengimo metodas pasirinktas pagal gerąją praktiką ir pasirinkto metodo tinkamumą būtina patikrinti pasirinktoje BEO statybos vietoje (aikštelėje);

54.2. kai nėra galimybės tiesiogiai nustatyti atlikto darbo rezultato ir (arba) patikrinti atlikto darbo kokybę;

54.3. kai įvertinus branduolinės energetikos objekto eksploatavimo technologiją, būtų neįmanoma ar neproporcinga (saugos ir/arba sąnaudų aspektais) pakeisti BEOS sprendinius, nepažeidžiant BEO statinio inžinerinių branduolinės saugos barjerų;

54.4. kai būtina iš anksto įvertinti darbuotojų kvalifikaciją bei pasirengimą eksploatuoti BEO;

54.5. kai būtina įvertinti galimybę pasiekti BEO statinio projekte nustatytas BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų savybes;

54.6. kai BEO statinio saugai svarbi konstrukcija nėra tiesiogiai prieinama apžiūrai (pavyzdžiui, radioaktyviųjų atliekų atliekyno konstrukcijos) ir reikia atlikti jos pokyčių stebėseną BEO eksploatavimo metu arba uždaryto radioaktyviųjų atliekų atliekyno priežiūros metu, kai BEO yra radioaktyviųjų atliekų atliekynas.

55. Jei BEO statinio projekte nurodomas BEO statinio ar BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų maketo statybos būtinumas, BEO statinio projekto branduolinės saugos dalyje turi būti nurodomi:

55.1. maketo statybos tikslas;

55.2. reikalavimai maketo bandymų ir patikrinimų programos rengimui;

55.3. reikalavimai maketo statybai (pavyzdžiui, statybos metodams, matmenims, statybos vietai);

55.4. reikalavimai bandymams ar mėginių ėmimui (pavyzdžiui, bandymų tipas, dažnis, mėginių ėmimo būdas, vietos ir dydžiai);

55.5. reikalavimai bandymų ir mėginių ėmimo metu gautų rezultatų vertinimui ir jų priimtinumui.

V SKYRIUS

BEO STATINIO SAUGAI SVARBIŲ KONSTRUKCIJŲ STATYBA, BANDYMAI IR PATIKRINIMAI BEO STATYBOS IR PRIPAŽINIMO TINKAMO EKSPLOATUOTI METU

PIRMASIS SKIRSNIS

BEO STATINIO SAUGAI SVARBIŲ KONSTRUKCIJŲ STATYBOS BENDRIEJI REIKALAVIMAI

56. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 1 arba 3 punktuose nurodytos licencijos turėtojas turi užtikrinti, kad iki statybos darbų pradžios būtų parengti šie dokumentai:

56.1. BEO statinio darbo projekto konstrukcijų ir kitos BEO statinio darbo projekto dalys (pavyzdžiui, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, sklypo sutvarkymo

dalys), kuriose nustatyti reikalavimai BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų statybai;

56.2. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų statybos technologijos projektas;

56.3. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų gamybos, surinkimo, montavimo brėžiniai ir instrukcijos;

56.4. vadybos sistemos dokumentai, kuriuose, vadovaujantis Reikalavimais ir Reikalavimų 3.10 papunktyje nurodytu teisės aktu, aprašomi vadybos sistemos procesai, susiję su BEO statinio ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų statyba.

57. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 1 arba 3 punktuose nurodytos licencijos turėtojas turi užtikrinti, kad 56.1–56.4 papunkčiuose nurodyti dokumentai atitiktų su VATESI suderintos BEO techninės specifikacijos, BEO statinio projekto, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir branduolinės saugos normatyvinių techninių dokumentų bei kitų BEO statinio ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.

58. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 1 arba 3 punktuose nurodytos licencijos turėtojas turi užtikrinti, kad prieš pradedant BEO statinio ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų statybos darbus būtų patikrinta pasirengiamųjų statybos darbų atitiktis BEO projektui. Jei nustatoma, kad pasirengiamieji statybos darbai neatitinka BEO projekto, tolimesnius BEO statinio ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų statybos darbus vykdyti draudžiama, kol nebus pašalintos nustatytos neatitiktys.

59. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 1 arba 3 punktuose nurodytos licencijos turėtojas turi užtikrinti BEO statinio pamatų nuosėdžių programos rengimą ir jos įgyvendinimą BEO statybos ir BEO pripažinimo tinkamu eksploatuoti metu.

60. Kai BEO statinio projekte nurodomas BEO statinio ar BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų maketo statybos būtinumas, Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 1 arba 3 punktuose nurodytos licencijos turėtojas turi užtikrinti BEO statinio projekto reikalavimų, susijusių su maketo statyba, mėginių ėmimų ir paimtų mėginių bandymais, įgyvendinimą.

ANTRASIS SKIRSNIS

BEO STATINIO SAUGAI SVARBIŲ KONSTRUKCIJŲ STATYBA, BANDYMAI IR PATIKRINIMAI BEO STATYBOS METU

61. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų statybai draudžiama naudoti statybos produktus, jeigu jie neatitinka BEO projekto ir Reikalavimų 3.3 papunktyje nurodyto teisės akto reikalavimų, nustatytų šiam statybos produktui.

62. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų statybos darbų eiga, bandymai ir patikrinimai turi būti dokumentuojami tokia eilės tvarka, kaip šie statybos darbai, bandymai ir patikrinimai atliekami.

63. BEO statinio saugai svarbių betono ir gelžbetonio konstrukcijų savybės, gamyba, atitikties vertinimas, statybos darbų atlikimas turi atitikti Reikalavimų 3.19 ir 3.25 papunkčiuose nurodytų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

64. BEO statinio saugai svarbių surenkamų betono ir gelžbetonio konstrukcijų gamyba turi atitikti Reikalavimų 3.27 papunktyje nurodyto normatyvinio statybos techninio dokumento reikalavimus.

65. BE apsauginio gaubto plieno apvalkalo, personalo, įrangos ir avarinių liukų ir užraktų, panaudoto branduolinio kuro išlaikymo baseino plieno konstrukcijų statyba turi būti vykdoma pagal Reikalavimų 3.26 papunktyje nurodyto normatyvinio statybos techninio dokumento reikalavimus, nustatytus EXC4 klasei.

66. Kitų, Reikalavimų 65 punkte nenurodytų, BEO statinio saugai svarbių plieno konstrukcijų statyba turi būti vykdoma pagal Reikalavimų 3.26 papunktyje nurodyto normatyvinio statybos techninio dokumento reikalavimus, nustatytus EXC3 klasei.

67. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 1 arba 3

punktuose nurodytos licencijos turėtojas turi užtikrinti BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų bandymų ir patikrinimų atlikimą pagal SS KSK patikrinimų ir bandymų, atliekamų statybos metu, programą ir BEO pripažinimo tinkamu eksploatuoti programą.

68. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 1 arba 3 punktuose nurodytos licencijos turėtojas turi užtikrinti BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų statybos produktų dokumentų, patvirtinančių jų atitiktį BEO projektui ir Reikalavimų 3.3 papunktyje nurodyto teisės akto reikalavimams, BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų statybos darbų aprašymo, bandymų ir patikrinimų dokumentų bei kitų, Reikalavimų 3.10 papunktyje nurodyto teisės akto 18 punkte nurodytų, BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų statybos dokumentų kaupimą ir saugojimą.

TREČIASIS SKIRSNIS

BEO STATINIO SAUGAI SVARBIŲ KONSTRUKCIJŲ BANDYMAI IR PATIKRINIMAI BEO PRIPAŽINIMO TINKAMU EKSPLOATUOTI METU

69. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2 arba 3 punktuose nurodytos licencijos turėtojas turi užtikrinti, kad BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų pripažinimo tinkamu eksploatuoti bandymai būtų atliekami pagal su VATESI suderintą BEO pripažinimo tinkamu eksploatuoti programą.

VI SKYRIUS

BEO STATINIO NAUDOJIMAS IR TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

PIRMASIS SKIRSNIS

BENDRIEJI REIKALAVIMAI BEO STATINIO NAUDOJIMUI IR TECHNINEI PRIEŽIŪRAI

70. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojas turi užtikrinti BEO statinio naudojimą pagal BEO statinio projekte nurodytą paskirtį, BEO statinio techninės priežiūros organizavimą ir vykdymą pagal Reikalavimų ir Reikalavimų 3.15 papunktyje nurodyto normatyvinio statybos techninio dokumento nuostatas.

71. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojas turi užtikrinti:

71.1. BEO statinyje vykdomų technologinių procesų atitiktį BEO statinio projekte numatytiems technologiniams procesams;

71.2. BEO statinio ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų eksploatavimo sąlygų, apkrovų ir kitų, BEO statinio saugai svarbias konstrukcijas veikiančių, poveikių atitiktį BEO statinio projekte nustatytoms eksploatavimo sąlygoms, apkrovų dydžiams ir kitų poveikių dydžiams ir parametrams, kuriems šios BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos yra suprojektuotos;

71.3. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų defektų (pavyzdžiui, supleišėjimo, korozijos, poslinkių) aptikimą ir šių defektų priežasčių bei galimų padarinių nustatymą;

71.4. BEO statinio techninės priežiūros stebėjimų ir apžiūrų metu nustatytų BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų defektų šalinimą;

71.5. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų valymą nuo užteršimo, sniego, ledo, pašalinių daiktų;

71.6. kitų, BEO statinio projekte nurodytų, reikalavimų BEO statinio ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų naudojimui ir techninei priežiūrai įgyvendinimą.

ANTRASIS SKIRSNIS

BEO STATINIO NAUDOJIMO IR TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMAS

72. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojas turi užtikrinti, kad:

72.1. BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos būtų apsaugotos nuo BEO statinio konstrukcijos ardančiojo klimato poveikio;

72.2. prie išorinių BEO statinio sienų nebūtų vandens, garo, riebalų ir agresyvių cheminių medžiagų išmetimų;

72.3. vietose, kur BEO statinio perimetru iš vandeniui nelaidžių statybos produktų įrengtos nuogrindos, nuogrindose nebūtų plyšių ir nusėdimų. Apžiūros metu aptikus didesnius nei 10 mm pločio, jei BEO statinio projekte nenustatyta mažiau, plyšius tarp BEO statinio sienos ir nuogrindos, šie plyšiai turi būti suremontuoti per ne ilgesnį kaip 10 dienų terminą, o aptikus plyšių žiemos metu, šie plyšiai turi būti suremontuoti esant plusinei aplinkos oro temperatūrai;

72.4. BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos būtų naudojamos BEO projekte ir Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojo normatyviniuose techniniuose dokumentuose, skirtuose BEO statinių naudojimui, nustatytose sąlygose (pavyzdžiui, temperatūros, drėgmės ir oro apykaitos) ir pagal BEO statinio projekte nurodytą paskirtį;

72.5. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų pakeitimai (pavyzdžiui, naujų BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų laikančių stovų, pakabų, įstrižainių, atotampų, ryšių ir kitokių konstrukcijų elementų įrengimas arba esamų pašalinimas, atramų šarnyrų keitimas, BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų skaičiuojamųjų ir apkrovimo schemų, kurios buvo vertinamos projektuojant BEO statinio saugai svarbias konstrukcijas, keitimas), BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų sustiprinimai, silpninimai (pavyzdžiui, didesnio nei 50 mm skersmens skylių gręžimas ar pramušinėjimas, BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų elementų ar dalių šalinimas, vagų pramušinėjimas BEO statinio saugai svarbiose konstrukcijose), papildomų angų BEO statinio saugai svarbiose konstrukcijose įrengimas (toliau kartu vadinama – BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų pakeitimai) būtų atliekami tik įvertinus BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų atitikti Reikalavimų 14–16 punktų nuostatomis, parengus ir suderinus BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų modifikacijos saugą pagrindžiančius dokumentus ir BEO statinio projekto dokumentus Reikalavimų 3.9 papunktyje nurodyto branduolinės saugos normatyvinio techninio dokumento ir Reikalavimų 3.3 papunktyje nurodyto teisės akto nustatyta tvarka. Jei BEO statinys ir (arba) BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos netenkina Reikalavimų 14–16 punktų nuostatas, BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų pakeitimus atlikti draudžiama. Statybos darbus galima pradėti tik gavus asmens, atsakingo už šių statybos darbų techninę priežiūrą, pritarimą BEO statinio projekto dokumentams. Skylių ir vagų įrengimui turi būti naudojama tokia įranga, kad BEO statinio saugai svarbi konstrukcija nebūtų pažeidžiama aplink įrengiamą skylę ar vagą. Įrengus skylę ar vagą turi būti atstatyta pažeista BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos apsauginė danga;

72.6. numčius keisti BEO statinio arba jo patalpų paskirtį ar jose vykdomą technologinį procesą, būtų įvertinta, kokią įtaką būsiami nauji technologiniai procesai, apkrovos ir būsima aplinka darys esamoms BEO statinio saugai svarbioms konstrukcijoms, parengus ir suderinus BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų modifikacijos saugą pagrindžiančius dokumentus ir BEO statinio projekto dokumentus Reikalavimų 3.9 papunktyje nurodyto branduolinės saugos normatyvinio techninio dokumento ir Reikalavimų 3.3 papunktyje nurodyto teisės akto nustatyta tvarka;

72.7. mėginiai ir bandiniai BEO saugai svarbiose konstrukcijose būtų imami tik šiais atvejais:

72.7.1. laboratoriniams tyrimams atlikti – tik vietose, nurodytose BEO statinio projekte, jei toks mėginių ar bandinių ėmimas buvo numatytas saugos analizei ir pagrindimui atlikti projektuojant BEO;

72.7.2. BEO statinio eksperto nurodytose vietose, atliekant BEO statinio ekspertizę arba BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimą;

72.8. BEO statinio projekte nenumatytas technologinės įrangos, transporto ir kėlimo įrangos, vamzdžių ir kitos įrangos keitimas, modifikacija, įrengimas, montavimas, demontavimas, tvirtinimas, kabinimas, išdėstymo vietos keitimas (toliau kartu vadinama – technologinės įrangos pakeitimai), dėl kurių keičiasi BEO statinio saugai svarbias konstrukcijas veikiančios apkrovos, poveikiai ar sąlygos, kuriems BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos buvo suprojektuotos, būtų atliekami tik atlikus BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų patikrinamuosius skaičiavimus, pagrindžiančius, kad atliekant ir atlikus technologinės įrangos pakeitimus BEO statinys ir BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos tenkins Reikalavimų 14–16 punktų nuostatas. Jei BEO statinys ir (arba) BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos netenkina Reikalavimų 14–16 punktų nuostatų, technologinės įrangos pakeitimus atlikti draudžiama. Technologinės įrangos pakeitimus galima pradėti vykdyti tik gavus pritarimą asmens, atsakingo už BEO statinio techninę priežiūrą;

72.9. BEO statinio viduje ir išorėje nebūtų vykdomi žemės darbai neparengus šių žemės darbų statybos technologijos projekto ir nesuderinus jo su Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtoju šios licencijos turėtojo vadybos sistemos dokumentuose nustatyta tvarka;

72.10. įrangos išmontavimo darbai būtų atliekami nepažeidžiant BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų, parengus šių darbų saugos pagrindimo dokumentus;

72.11. BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos nebūtų perkrautos. Siekiant šio tikslo, draudžiama:

72.11.1. apkrauti BEO statinio saugai svarbias konstrukcijas papildomomis, BEO statinio projekte nenumatytomis, apkrovomis nuo prietaisų ir mechanizmų atliekant statybos, remonto ir įrenginių išmontavimo darbus BEO eksploatavimo ar eksploatavimo nutraukimo;

72.11.2. sandėliuoti statybos produktus, įrangą, įrenginius ir jų dalis, chemines medžiagas, šiukšles ir kitus krovinius, taip pat grunto sankaupas atliekant žemės darbus, kurie sukelia BEO statinio projekte nenumatytus poveikius BEO statinio saugai svarbioms konstrukcijoms;

72.12. BEO statinio saugai svarbių plieno konstrukcijų paviršiai būtų nuvalomi – nuo jų pašalinamos dulkės, riebalai, korozija ir kitas užteršimas. Paviršių valymo būdai ir valymui naudojamos priemonės turi būti nurodytos Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojo normatyviniuose techniniuose dokumentuose, skirtuose BEO eksploatavimui;

72.13. BEO statinio saugai svarbių plieno konstrukcijų ir elementų danga, apsauganti BEO statinio saugai svarbias plieno konstrukcijas nuo korozijos, būtų periodiškai atnaujinama. Periodiškumas turi būti nurodytas Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojo normatyviniuose techniniuose dokumentuose, skirtuose BEO eksploatavimui, atsižvelgus į BEO statinio projekto ir normatyvinių statybos techninių dokumentų, reglamentuojančių statinio plieno konstrukcijų techninę priežiūrą, reikalavimus bei aplinkos cheminį aktyvumą ir BEO statinio saugai svarbių plieno konstrukcijų eksploatavimo sąlygas BEO statinio naudojimo metu. Korozijos pažeistos vietos turi būti nuvalomos, o antikorozinė danga atnaujinama. Korozijos paveiktų BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų atsparumas turi būti patikrinamas skaičiavimais ar kitais būdais;

72.14. BEO statinio saugai svarbios plieno konstrukcijos nebūtų kaitinamos, valomos atvira ugnimi, degiomis medžiagomis;

72.15. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų apsauginės dangos sluoksniai būtų be trūkumų (supleišėjimo, atsisluoksniavimų ir kitų defektų);

72.16. BE gelžbetonio apsauginio gaubto, apsauginio gaubto plieno apvalkalo, personalo, įrangos ir avarinių liukų ir užraktų, panaudoto branduolinio kuro išlaikymo baseino konstrukcijų techninė priežiūra, stebėjimai ir patikrinimai būtų atliekami pagal BEO projekto ir branduolinės saugos normatyvinių techninių dokumentų, pagal kuriuos šios BE statinio konstrukcijos buvo suprojektuotos, reikalavimus, nustatytus šių BE statinio konstrukcijų techninei

priežiūrai, stebėjimams ir patikrinimams;

72.17. būtų įgyvendinama BEO statinio statybos metu pradėta BEO statinio nuosėdžių stebėjimų programa, nurodyta Reikalavimų 59 punkte, ir šiems stebėjimams būtų naudojami kalibruoti geodeziniai prietaisai;

72.18. būtų vykdoma BEO statinio pokyčių stebėseną pagal BEO statinio ar BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų maketą, kai BEO statinio projekte BEO statinio ar BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų pokyčių stebėsenai numatytas BEO statinio ar BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų maketas;

72.19. hidrotechninių statinių, priskirtų BEO statinių kategorijai, techninė priežiūra būtų vykdoma pagal Reikalavimus, BEO statinio projekto ir Reikalavimų 3.15 papunktyje nurodyto normatyvinio statybos techninio dokumento reikalavimus;

72.20. būtų vykdomi Reikalavimų VI skyriaus penktajame skirsnyje nurodyti stebėjimai, būtini BEO statinio ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninei būklei įvertinti ir saugai pagrįsti.

73. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojas Reikalavimų 3.11 papunktyje nurodyto teisės akto 12 punkte nurodytų vadybos sistemos dokumentų nustatyta tvarka turi paskirti (pasamdyti) asmenis:

73.1. atsakingus už BEO statinio naudojimą;

73.2. atsakingus už BEO statinio techninės priežiūros atlikimą.

74. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojas turi užtikrinti, kad asmenys, atsakingi už BEO statinio naudojimą ir BEO statinio techninės priežiūros vykdymą prieš pradedant vykdyti BEO statinio naudojimą, BEO statinio techninės priežiūros veiklas būtų supažindinti su:

74.1. BEO statinio projekto dokumentais, kuriuose nurodoma:

74.1.1. BEO statinio paskirtis ir jame vykdomi technologiniai procesai;

74.1.2. BEO statinio patalpų, BEO statinio laikančių ir saugai svarbių konstrukcijų išdėstymas;

74.1.3. BEO statinio laikančių ir saugai svarbių konstrukcijų statybos produktai;

74.1.4. reikalavimai BEO statinio ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų naudojimui, techninei priežiūrai;

74.1.5. sąlygos, apkrovos ir poveikiai, kuriems BEO statinys ir BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos yra suprojektuoti;

74.2. Reikalavimų 3.11 papunktyje nurodyto teisės akto 12 punkte nurodytais vadybos sistemos dokumentais, skirtais BEO statinio techninės priežiūros atlikimui;

74.3. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojo normatyviniais techniniais dokumentais, skirtais BEO statinio ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų naudojimui;

74.4. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų statybos dokumentais, nurodytais Reikalavimų 3.10 papunktyje nurodyto teisės akto 18 punkte.

TREČIASIS SKIRSNIS

BEO STATINIO NAUDOJIMAS IR TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ATLIKIMAS

75. Asmenys, atsakingi už BEO statinio naudojimą, privalo:

75.1. užtikrinti BEO statinio naudojimą pagal BEO statinio projekte nurodytą paskirtį, laikantis BEO statinio projekte nustatyto eksploatavimo režimo;

75.2. stebėti BEO statinio saugai svarbias konstrukcijas;

75.3. užtikrinti BEO statinio saugai svarbias konstrukcijas veikiančių poveikių (pavyzdžiui, oro temperatūra, drėgmė, apkrovimo ciklai), turinčių įtakos BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų ilgaamžiškumui, stebėjimą;

75.4. užtikrinti, kad BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos nebūtų apkrautos apkrovomis, kurių dydis viršija BEO statinio projekte nustatytus leistinus dydžius, kuriems šios BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos yra suprojektuotos;

75.5. užtikrinti BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų valymą nuo užteršimo;

75.6. teikti techninę pagalbą (informaciją, technines priemones) asmenims, atliekantiems BEO statinio techninę priežiūrą;

75.7. dalyvauti BEO statinio periodinės, neeilinės apžiūros komisijose;

75.8. aptikus BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų ar BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų elementų defektų, įvykus įrangos gedimams, įvykiams, kitiems nukrypimams nuo technologinio proceso, kurių metu BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos paveikiamos BEO statinio projekte ir (arba) licencijos turėtojo normatyviniuose techniniuose dokumentuose nenumatytais poveikiais, nedelsiant informuoti BEO statinio techninį priežiūrėtoją licencijos turėtojo normatyvinių techninių dokumentų nustatyta tvarka.

76. Asmenys, atsakingi už BEO statinio techninės priežiūros atlikimą, privalo:

76.1. vykdyti BEO statinių techninės priežiūros stebėjimus ir apžiūras. Nustačius BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų defektų, kurie gali turėti neigiamą įtaką saugai, SS KSK funkcijų vykdymui, tą pačią dieną, kai pastebėti šie defektai, pranešti apie tai licencijos turėtojo vadovybei ir imtis kitų licencijos turėtojo normatyviniuose techniniuose dokumentuose nustatytų veiksmų;

76.2. dalyvauti rengiant, tikrinant, tobulinant licencijos turėtojo normatyvinius techninius dokumentus, skirtus BEO statinių naudojimui ir BEO statinių techninei priežiūrai;

76.3. licencijos turėtojo normatyvinių techninių dokumentų nustatyta tvarka pildyti BEO statinio techninės priežiūros dokumentus. Šiuose dokumentuose turi būti surašomos neatitiktys BEO statinio projektui, branduolinės saugos normatyviniams ir normatyviniams statybos techniniams dokumentams, kuriuose nustatyti reikalavimai BEO statiniams ir jų naudojimui, aptiktos BEO statinio naudojimo, rekonstravimo, paprastojo ir kapitalinio remonto metu (pavyzdžiui, faktinių išmatavimų, BEO statinio konstrukcijas veikiančių apkrovų, BEO statinio konstrukcijų schemas (modelio) pokyčiai), taip pat BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų matmenų pokyčiai dėl korozijos, nuskilimo, aplinkos ir kitų poveikių BEO statinio saugai svarbioms konstrukcijoms;

76.4. tikrinti asmenų, atsakingų už BEO statinio naudojimą, įrašus apie BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų elementų aptiktus defektus, atlikti BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų ir konstrukcijų elementų, kuriuose aptikti šie defektai, apžiūras ir organizuoti defektų šalinimą;

76.5. organizuoti BEO statinio statybinius tyrimus, ekspertizę ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimą, užtikrinti statybinių tyrimų, ekspertizės ir techninės būklės vertinimo išvadų ir rekomendacijų įgyvendinimą;

76.6. tikrinti, kad BEO statinys ir BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos būtų naudojami pagal BEO statinio projektą, branduolinės saugos normatyvinių techninių dokumentų ir normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus. Nustačius Reikalavimų 71.1 ar 71.2 papunkčiuose nustatytų reikalavimų nesilaikymą, reikalauti, kad asmenys, atsakingi už BEO statinio naudojimą, pašalintų šiuos pažeidimus;

76.7. vykdyti statybos techninę priežiūrą BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų modifikacijos metu;

76.8. užtikrinti, kad BEO statinio statybos darbai nebūtų vykdomi be BEO statinio projekto ir, kai būtinas BEO statinio projekto suderinimas su institucijomis, be BEO statinio projekto suderinimo. Nustačius pažeidimų, stabdyti šiuos statybos darbus, informuojant apie tai licencijos turėtojo vadovybę;

76.9. dalyvauti planuojant BEO statinio specialiąsias apžiūras ir užtikrinti jų atlikimą;

76.10. vadovauti periodinių, neeilinių, specialiųjų techninių apžiūrų komisijoms;

76.11. rengti užduotis BEO statinio kapitalinio, paprastojo remonto, rekonstravimo projektui ir, kai šioms projektams parengti būtina atlikti statybinius tyrimus, BEO statinio

ekspertizę, BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimą, rengti užduotis statybiniam tyrimams, BEO statinio ekspertizei, BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimui;

76.12. užtikrinti BEO statinio projekto, BEO statinio ekspertizės, BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimo, BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų modifikacijų dokumentų saugojimą tol, kol Reikalavimų 3.16 papunktyje nurodyto normatyvinio statybos techninio dokumento nustatyta tvarka neišduota pažyma apie šio BEO statinio nugriovimą;

76.13. dalyvauti rengiant BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų senėjimo vertinimo dokumentus ir nustatant BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų likutinę vertę;

76.14. užtikrinti BEO statinio pamatų nuosėdžių geodezinių stebėjimų atlikimą ir analizuoti BEO statinio pamatų nuosėdžių geodezinių stebėjimų rezultatus;

76.15. nustatyti BEO statinio techninės priežiūros stebėjimo ir apžiūrų metu aptiktų BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų defektų priežastis arba organizuoti BEO statinio statybinių tyrimų, ekspertizės ar BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimo atlikimą defektų priežastims nustatyti;

76.16. drausti atlikti technologinės įrangos pakeitimus, jei šiems darbams neatlikti patikrinamieji skaičiavimai, nurodyti Reikalavimų 72.8 papunktyje ir nepagrįsta, kad BEO statinys ir BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos tenkins Reikalavimų 14–16 punktų nuostatas atliekant ir atlikus technologinės įrangos pakeitimo darbus;

76.17. dalyvauti nagrinėjant ir tvirtinant BEO statinio ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų modifikacijos saugą pagrindžiančius dokumentus;

76.18. vykdyti kitas, licencijos turėtojo vadybos sistemos dokumentuose nustatytas, pareigas.

77. Asmenys, atliekantys BEO statinio, techninę priežiūrą, turi:

77.1. apžiūrint BEO statinio stogo konstrukcijas:

77.1.1. apžiūrėti stogo dangos būklę (stogo dangos sandarumą, vientisumą) zonose, kur iš ventiliacinių ir kitų, stogo denginyje įrengtų, angų išmetami garai ir karštas oras;

77.1.2. apžiūrėti stogo dangos prijungimo prie sienų, parapetų, stogo elementų (vėdinimo kanalas, kaminėlis, alsuoklis, stoglangis, dūmtraukis, deformacinė siūlė, antena ar kita stogo perdangoje ar dangoje esanti konstrukcija ar elementas) vietas ir šių prijungimo mazgų atitiktį BEO statinio projekte, stogo dangos gamintojo ir Reikalavimų 3.17 papunktyje nurodytame normatyviniame statybos techniniame dokumente nustatytiems reikalavimams;

77.1.3. apžiūrėti stogo dangos būklę: stogo dangos sujungimo siūlės, vandens nubėgimą nuo stogo paviršiaus, ar stogo danga nepraleidžia vandens (nėra mechaninių, cheminių ir kitų stogo dangos paviršiaus pažeidimų);

77.1.4. Reikalavimų 77.1.1–77.1.3 papunkčiuose nurodytų apžiūrų metu nustačius defektų, organizuoti šių defektų šalinimą;

77.2. atliekant BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės priežiūros stebėjimus ir apžiūras:

77.2.1. apžiūrėti BEO statinio sienos plokščių sandūras, langų, sienų, išorinių durų, angų sandarinimo mazgus, deformacines siūles ir, nustačius defektų (pavyzdžiui, plyšiai, įtrūkimai, skylės sandarinimo medžiagoje, sandarinimo medžiagos nevientisumas), užtikrinti remonto darbų sandarinančiomis medžiagomis, kurios sąveikaudamos tarpusavyje ir su įrengta sandarinančia medžiaga nemažintų viena kitos ilgaamžiškumo, atlikimą;

77.2.2. apžiūrėti pamato, atitvaros, perdangos angose, per kurias klojami įvadai, stovai, elektros kabeliai ir kitos inžinerinių sistemų konstrukcijos, vamzdžiai, elementai, įrengtos užaklinimo medžiagos būklę, nustačius defektų (skylės, plyšiai užaklinimo medžiagoje, užaklinimo medžiagos būklės pablogėjimas (tankio, storio sumažėjimas)), užtikrinti remonto darbų atlikimą;

77.2.3. apžiūrėti vertikalių (pamato, cokolio paviršių) ir horizontalių (pamato sujungimas su siena, grindų ir kitų horizontalių hidroizoliuotų paviršių) hidroizoliacinės (teptinės

ir klijuotinės) dangos, nuotekų šalinimo ir drenažinių sistemų būklę. Nustačius hidroizoliacijos sluoksnių defektų (atsiklijavimas, plyšiai, būklės pablogėjimas) ar aptikus patalpose vandenį dėl hidroizoliacinės dangos defektų, nustatyti defektų šalinimo priemonės (pavyzdžiui, patekusio vandens šalinimo, hidroizoliacinės dangos, nuotekų šalinimo ir (arba) drenažinės sistemos remonto darbai) ir jų įgyvendinimo terminus, organizuoti nustatytų defektų šalinimo priemonių įgyvendinimą;

77.2.4. patikrinti, kad BEO statinio laikančias ir saugai svarbias konstrukcijas veikiančios apkrovos neviršytų BEO statinio projekte nurodytų leistinų eksploatavimo apkrovų dydžių, kuriems šios BEO statinio laikančios ir saugai svarbios konstrukcijos suprojektuotos, kad sandėliuojant medžiagas, atliekant remonto darbus, BEO statinio konstrukcijas veikiančios apkrovos būtų tolygiai paskirstomos (nebūtų koncentruoto poveikio BEO statinio laikančioms ir saugai svarbioms konstrukcijoms) ir BEO statinio laikančios ir saugai svarbios konstrukcijos nebūtų veikiamos cheminėmis medžiagomis, kurių sąveika su BEO statinio laikančiomis ir saugai svarbiomis konstrukcijomis mažina šių konstrukcijų ilgaamžiškumą;

77.2.5. aptikus plyšių BEO statinio laikančiose ir saugai svarbiose konstrukcijose, po šių plyšių aptikimo momento BEO projekto ir (arba) licencijos turėtojo normatyvinių techninių dokumentų nustatyta tvarka pradėti plyšių stebėjimą, įrengiant plyšių vietose plyšių stebėjimo priemones. Aptikto plyšio vieta, aptikimo data turi būti nurodyti BEO statinio techninės priežiūros dokumentuose;

77.2.6. organizuoti BEO statinio pamatų nuosėdžių geodezinį stebėjimą ir atlikti nuosėdžių geodezinio stebėjimo rezultatų analizę. Reikalavimai nuosėdžių geodezinio stebėjimo periodiškumui nustatyti Reikalavimų 84 punkte. Kai pagal pamatų nuosėdžių geodezinių stebėjimų rezultatų analizę BEO statinio pamatų nuosėdžiai viršija BEO projekte ir (arba) nuosėdžių stebėjimo programoje nustatytus dydžius, organizuoti šio BEO statinio konstrukcijų (kolonų, sienų) vertikalumo stebėjimą;

77.2.7. organizuoti BEO statinio aukštuminių vėdinimo sistemos konstrukcijų vertikalumo stebėjimą ir stebėjimo rezultatų analizę;

77.2.8. kai, vykdant Reikalavimų 77.2.6 ir 77.2.7 papunkčiuose nurodytus stebėjimus ir šių stebėjimų rezultatų analizę, nustatomos Reikalavimų 77.2.6 ir 77.2.7 papunkčiuose nurodytų BEO statinio konstrukcijų deformacijos, kurių dydžiai viršija BEO statinio projekte nurodytus ar normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nustatytus dydžius, arba kai, vykdant BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų plyšių stebėjimą, nustatomas plyšio didėjimas, imtis laikinų priemonių BEO statinio avarijai išvengti ir organizuoti BEO statinio konstrukcijos, kurioje nustatytas defektas, statybinius tyrimus, BEO statinio ekspertizę ar BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos techninės būklės vertinimą;

77.2.9. apžiūrėti BEO statinio saugai svarbių gelžbetonio konstrukcijų armatūros apsauginio betono sluoksnio būklę, priešgaisrines, antikorozines, dezaktyvuojančias dangas ir, aptikus jų defektų (nuskilimas, atskilimas, nevientisumas, atsisluoksniavimas, supleišėjimas), nustatyti defektų atsiradimo priežastis, organizuoti defektų ir (arba) jų atsiradimo priežasčių šalinimą;

77.2.10. apžiūrėti BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų apsaugos nuo seisminio poveikio priemones (seisminio izoliavimo, slopinimo priemones) ir, aptikus defektų, organizuoti defektų šalinimą;

77.2.11. apžiūrėti BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų suvirinimo siūles ir varžtines jungtis: santvarų atraminius mazgus, pokraninių sijų tvirtinimo mazgus, kranų bėgių tvirtinimo mazgus, o kai teisės aktuose ir normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose, reglamentuojančiuose šių BEO statinio konstrukcijų techninę priežiūrą, nustatyta, kad šias apžiūras turi atlikti akredituotos techninės priežiūros įstaigos ir (arba) specialistai, teisės aktų ir normatyvinių statybos techninių dokumentų, reglamentuojančių BEO statinio konstrukcijų techninę priežiūrą, nustatyta tvarka organizuoti šių BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų technines apžiūras;

77.2.12. apžiūrėti kitus nei Reikalavimų 77.2.11 papunktyje nurodytus BEO statinio

saugai svarbių konstrukcijų tvirtinimo ir atraminius mazgus, inkaravimo detales;

77.2.13. užtikrinti BEO statinio saugai svarbių plieno konstrukcijų remonto organizavimą, nurodant aptiktų defektų šalinimo terminus, kai atliekant Reikalavimų 77.2.11 ir 77.2.12 papunktyje nurodytas apžiūras, aptikti šie defektai:

77.2.13.1. išoriniai suvirinimo siūlių defektai (nesuvirtintos siūlių vietos, siūlių įpjovos, pradeginimai, neįvirinimai, krateriai, įtrūkimai, matomas didelis siūlių poringumas, suvirinimo siūlių geometrinių matmenų neatitiktis BEO statinio projekte nurodytiems matmenims);

77.2.13.2. projekcinio tvirtinimo elementų (varžtai, veržlės, užraktų veržlės, poveržlių, inkaravimo varžtų) skaičiaus trūkumas atraminiuose saugai svarbių konstrukcijų mazguose;

77.2.13.3. atsilaisvinęs veržlės priveržimas;

77.2.13.4. varžtų deformacija dėl mechaninių pažeidimų;

77.2.13.5. žymus (daugiau nei 10%) varžto skersmens ir (arba) BEO statinio saugai svarbios plieno konstrukcijos pažeidimas korozijos poveikiu;

77.2.13.6. didesnis nei 1 mm, jei BEO projekte nenurodyta kitaip, tarpas tarp varžtais sujungtų BEO statinio saugai svarbių plieno konstrukcijų arba konstrukcinių elementų;

77.2.13.7. kiti tvirtinimo elementų defektai;

77.3. nustatius veikiama įrenginio dinaminio poveikio BEO statinio laikančios ar saugai svarbios konstrukcijos vibracijos padidėjimą, nedelsiant po šio padidėjimo nustatymo momento BEO projekto ir (arba) licencijos turėtojo normatyvinių techninių dokumentų nustatyta tvarka organizuoti šios BEO statinio laikančios ar saugai svarbios konstrukcijos, įrenginio ir jo pamato vibracijos dydžio (dažnio, amplitudės) matavimo atlikimą. Nustatius vibracijos dydžio padidėjimą, imtis priemonių, kad būtų sumažintas vibracijos dydis;

77.4. aptikus plyšių technologinės įrangos pamato konstrukcijos apsauginėje dangoje, pašalinti apsauginę dangą aptikto plyšio vietoje ir patikrinti pamato konstrukciją. Pamato konstrukcijos plyšio stebėjimas turi būti atliekamas pagal Reikalavimų 77.2.5 papunktį;

77.5. neleisti apkrauti BEO statinio perdangų, denginio, aptarnavimo aikštelių, sijų, kitų BEO statinio laikančių ir saugai svarbių konstrukcijų apkrovomis, viršijančiomis BEO projekte nurodytas leistinas eksploatavimo apkrovas, kurioms šios BEO statinio laikančios ar saugai svarbios konstrukcijos suprojektuotos;

77.6. aptikus išpjovas, skyles, angas BEO statinių laikančiose ir (arba) saugai svarbiose konstrukcijose, atliktus be BEO statinio projekto, organizuoti pažeistos konstrukcijos BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos techninės būklės vertinimą ar BEO statinio ekspertizę ir užtikrinti BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos techninės būklės ar BEO statinio ekspertizės išvadų įgyvendinimą;

77.7. pagal BEO statinio techninės priežiūros stebėjimų ir apžiūrų metu gautus duomenis vertinti BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų būklės blogėjimą;

77.8. apžiūrėti BEO statinio saugai svarbias konstrukcijas, kuriose statybos metu buvo aptikti ir pašalinti neatitikimai;

77.9. organizuoti BEO statinio techninės priežiūros stebėjimų ir apžiūrų metu aptiktų BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų gamybos, statybos darbų defektų šalinimą.

78. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojas turi užtikrinti, kad BEO statinio techninės priežiūros apžiūrų, patikrinimų rezultatai ir rezultatų vertinimai, senėjimo valdymo rezultatų vertinimai, techninės priežiūros stebėjimų ir apžiūrų metu aptikti defektai, nurodymai ir išvados dėl aptiktų defektų šalinimo, senėjimo valdymo rezultatų atitikties saugos kriterijams įvertinimas, remonto darbų organizavimas, trūkumų šalinimas būtų dokumentuojami ir šie dokumentai saugomi Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojo normatyvinių techninių dokumentų nustatyta tvarka tol, kol Reikalavimų 3.16 papunktyje nurodyto normatyvinio statybos techninio dokumento nustatyta tvarka neišduota pažyma apie šio BEO statinio nugriovimą.

KETVIRTASIS SKIRSNIS

BEO STATINIŲ TECHNINĖS PRIEŽIŪROS STEBĖJIMAI IR APŽIŪROS, ŠIŲ STEBĖJIMŲ IR APŽIŪRŲ PERIODIŠKUMAS

79. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojas turi užtikrinti, kad atliekant BEO statinio techninę priežiūrą būtų atliekami:

79.1. nuolatiniai BEO statinio būklės stebėjimai, atliekami asmens, atsakingo už statinio techninės priežiūros atlikimą, ne rečiau nei 1 kartą per mėnesį. Nuolatiniai BEO statinio būklės stebėjimai atliekami dažniau nei 1 kartą per mėnesį, kai:

79.1.1. BEO statinio projekte nustatyta nuolatinius BEO statinio būklės stebėjimus atlikti dažniau nei 1 kartą per mėnesį;

79.1.2. BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos apkrautos didesnės nei 100 t galios kėlimo įrenginiais;

79.1.3. nustatytas BEO statinio (BEO statinio konstrukcijų, inžinerinių sistemų) būklės blogėjimas ar BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų, inžinerinių sistemų deformacijos, kurių dydis viršija BEO projekte apskaičiuotus ar normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nustatytus leistinus BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų, inžinerinių sistemų deformacijos dydžius;

79.1.4. vykdomi BEO statinio (jo dalies) rekonstravimo ar kapitalinio remonto darbai;

79.1.5. BEO aikštelėje ar besiribojančiuose sklypuose vykdomi naujo statinio statybos arba esamo statinio rekonstravimo, kapitalinio remonto ar griovimo darbai;

79.1.6. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojo normatyviniuose techniniuose dokumentuose, skirtuose BEO statinio naudojimui, nuolatinius BEO statinio būklės stebėjimus nustatyta atlikti dažniau nei 1 kartą per mėnesį;

79.2. periodinės (kasmetinės) BEO statinio apžiūros, atliekamos įmonių specialistų grupės (komisijos), vadovaujamos asmens, atsakingo už BEO statinio techninės priežiūros atlikimą. Periodinės BEO statinio apžiūros atliekamos:

79.2.1. pavasarį ištirpus sniegui. Šių apžiūrų tikslas yra nustatyti, kaip pakito BEO statinio ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų būklė žiemos laikotarpiu, įvertinti atsiradusias BEO statinio ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų deformacijas ar defektus, nustatyti remonto poreikį, pobūdį ir apimtį;

79.2.2. rudens laikotarpiu, o kai BEO statinys yra šildomas, iki šildymo sezono pradžios. Šių apžiūrų tikslas yra BEO statinio, BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų bei inžinerinių sistemų parengimo naudoti žiemos sąlygomis patikrinimas;

79.3. neeilinės BEO statinio apžiūros, atliekamos įmonių specialistų grupės (komisijos), vadovaujamos asmens, atsakingo už BEO statinio techninės priežiūros atlikimą. Neeilinės BEO statinio apžiūros atliekamos:

79.3.1. po stichinių nelaimių (gaisrų, liūčių, uraganų, stipraus sniego, žemės drebėjimo, potvynių ir panašiai);

79.3.2. BEO statinio, BEO statinio dalies ar atskirų BEO statinio konstrukcijų griūties ir kitų reiškinių, sukėlusių pavojingas BEO statinio konstrukcijų deformacijas;

79.3.3. įvykus įvykiams, reiškiniams, dėl kurių BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos buvo paveiktos apkrovomis ar poveikiais, kurie nebuvo vertinami projektuojant BEO statinio saugai svarbias konstrukcijas ir (arba) viršija BEO statinio projekte nurodytas leistinas apkrovas (pavyzdžiui, krovinių kritimas ant BEO statinio konstrukcijos);

79.3.4. keičiantis licencijos turėtojui ar BEO statinio techniniam prižiūrėtojui;

79.4. specialiosios BEO statinio apžiūros atliekamos pagal Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojo normatyvinių techninių dokumentų nustatyta tvarka parengtą specialiosios BEO statinio apžiūros programą. Specialiosios BEO statinio apžiūros atliekamos:

79.4.1. įmonių specialistų grupės (komisijos), vadovaujamos asmens, atsakingo už BEO statinio techninės priežiūros vykdymą. Šios apžiūros atliekamos, kai BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos dėl Reikalavimų 81 punkte nurodytų apribojimų ir ypatumų negali būti apžiūrėtos Reikalavimų 79.1 ir 79.2 papunkčiuose nurodytų nuolatinių BEO statinio būklės stebėjimų ir periodinių (kasmetinių) BEO statinio apžiūrų metu;

79.4.2. akredituotų techninės priežiūros įstaigų ir (arba) specialistų atliekamos BEO statinio ar BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės apžiūros ir patikrinimai, kai tokios apžiūros ir patikrinimai yra nustatyti branduolinės saugos normatyviniuose techniniuose dokumentuose, normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose ir (arba) teisės aktuose, reglamentuojančiuose BEO statinio ar BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės apžiūros ir patikrinimų atlikimą;

79.4.3. pagal Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojo užduotis atliekami BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimai, statybiniai tyrimai, BEO statinio ekspertizės, kurias atlieka asmenys, turintys Reikalavimų 3.3 papunktyje nurodyto teisės akto nustatyta tvarka išduotus kvalifikacinius atestatus ar teisės pripažinimo dokumentus, suteikiančius jiems teisę atlikti BEO statinio konstrukcijų statybinius tyrimus ar BEO statinio ekspertizę, kai Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojo normatyviniuose techniniuose dokumentuose, skirtuose BEO statinio naudojimui, nustatytas BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimo, statybinių tyrimų, BEO statinio ekspertizės atlikimo būtinumas;

79.4.4. kiti, Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojo normatyviniuose techniniuose dokumentuose, BEO statinio projekte ir (arba) normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose ar branduolinės saugos normatyviniuose techniniuose dokumentuose, pagal kuriuos šios BEO statinio konstrukcijos buvo suprojektuotos, nustatyti BEO statinio, BEO statinio konstrukcijų techninės priežiūros, stebėjimai ir patikrinimai.

80. Reikalavimų 79.4 papunktyje nurodytoje specialiosios BEO statinio apžiūros programoje turi būti nurodoma:

80.1. BEO statinio pavadinimas ir paskirtis;

80.2. BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos, kurios turi būti patikrintos specialiosios apžiūros metu;

80.3. Reikalavimų 80.2 papunktyje nurodytos BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos mazgas, BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos elementas, kuris turi būti patikrintas specialiosios apžiūros metu;

80.4. branduolinės, radiacinės ir (arba) fizinės saugos reikalavimai, kurių būtina laikytis atliekant specialiąją BEO statinio apžiūrą;

80.5. reikalavimai pasirengimui specialiajai BEO statinio apžiūrai (pavyzdžiui, apšvietimas, kopėčios, bokštelis, įrangos įjungimas ar išjungimas);

80.6. apžiūros, stebėjimo, patikrinimo metodai (pavyzdžiui, vizualinė apžiūra, instrumentinis matavimas) ir jų apimtys;

80.7. techninės priemonės, būtinos Reikalavimų 80.6 papunktyje nurodytai apžiūrai, stebėjimui, patikrinimui atlikti, reikalavimai šių priemonių kalibravimui;

80.8. kvalifikaciniai reikalavimai asmenims ir (arba) įstaigoms, atliekantiems specialiąją BEO statinio apžiūrą;

80.9. specialiosios BEO statinio apžiūros periodiškumas;

80.10. specialiosios BEO statinio apžiūros metu gautų rezultatų vertinimo metodai ir reikalavimai gautų rezultatų priimtinumui;

80.11. reikalavimai specialiosios BEO statinio apžiūros eigos dokumentavimui, išvadų surašymui.

81. Planuojant BEO statinio specialiąsias apžiūras turi būti atsižvelgiama į BEO statinio konstrukcijų saugos klasę ir atliekamą saugos funkciją, apribojimus ir (arba) ypatumus, susijusius

su:

- 81.1. BEO statinyje vykdomais technologiniais procesais;
 - 81.2. branduolinės, radiacinės ir (arba) fizinės saugos reikalavimais;
 - 81.3. prieiga prie numatomos tikrinti BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos ar BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos elemento;
 - 81.4. kitais atliekamais planiniais patikrinimais.
82. Specialiosios BEO statinio apžiūros programoje aprašyti BEO statinio duomenys, nurodyti Reikalavimų 85 punkte, neturi prieštarauti duomenims, nurodytiems BEO statinio projekte, BEO saugos analizės ataskaitoje.
83. Į specialiąsias apžiūros programas turi būti įtrauktos aukštuminių BEO statinių ir BEO statinių saugai svarbių konstrukcijų pastovumo (vertikalumo) stebėjimai ir užtikrintas šių stebėjimų įgyvendinimas.
84. BEO statinio pamatų nuosėdžių geodeziniai stebėjimai, nurodyti Reikalavimų 77.2.6 papunktyje, turi būti atliekami tokio periodiškumu, kaip nurodyta BEO statinio projekte, bet ne rečiau, kaip šiuo periodiškumu:
- 84.1. pirmais eksploatavimo metais visų BEO statinių – 4 kartus per metus;
 - 84.2. antraisiais eksploatavimo metais iki BEO statinių pamatų nuosėdžių stabilizavimo BE statinių – 3 kartus per metus, kitų, nei BE, BEO statinių – 1 kartus per metus;
 - 84.3. po BEO statinių nuosėdžių stabilizavimo BE statinių – 1 kartą per metus, kitų, ne BE, BEO statinių – 1 kartą per 2 metus.
85. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojas turi užtikrinti, kad nuolatinis BEO statinio būklės stebėjimas atliktų ir periodinėms, neeilinėms ir Reikalavimų 79.4.1 papunktyje nurodytoms specialiosios BEO statinio apžiūros komisijoms vadovautų BEO statinio techninis prižiūrėtojas, kuris privalo turėti BEO statinio pagrindinės srities vadovo atestatą, išduotą Reikalavimų 3.3 papunktyje nurodyto teisės akto nustatyta tvarka.

PENKTASIS SKIRSNIS

KITI STEBĖJIMAI, BŪTINI BEO STATINIO IR BEO STATINIO SAUGAI SVARBIŲ KONSTRUKCIJŲ BŪKLĖS VERTINIMUI

86. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojas turi užtikrinti požeminio vandens stebėjimą BEO statinio aikštelėje. Požeminio vandens stebėjimo metu turi būti stebimi ir kontroliuojami šie aspektai:
- 86.1. stebimi hidrogeologiniai parametrai ir charakteristikos, nurodytos BEO statinio inžinerinėse hidrologinėse sąlygose;
 - 86.2. kontroliuojama BEO statinio pamato ir požeminės BEO statinio dalies grunto cheminė charakteristika ir agresyvumo aplinka;
 - 86.3. kontroliuojama požeminių inžinerinių tinklų ir sistemų būklė;
 - 86.4. stebimi kiti požeminio vandens poveikio sukelti BEO statinio pagrindo pokyčiai (pavyzdžiui, sufozija).
87. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojas turi užtikrinti nuolatinį seismo poveikio charakteristinių reikšmių, kurios buvo vertinamos projektuojant BEO statinį ir BEO statinio saugai svarbias konstrukcijas, stebėjimą.
88. Seismo poveikio charakteristinių reikšmių stebėjimo metu užfiksavus žemės drebėjimą, turi būti organizuota Reikalavimų 79.3.1 papunktyje nurodyta neeilinė BEO statinio apžiūra. Apžiūros metu nustatčius BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų defektų, turi būti:
- 88.1. nustatytos priemonės defektams pašalinti ir organizuotas šių priemonių įgyvendinimas;
 - 88.2. nustatytas papildomų stebėjimo priemonių (pavyzdžiui, plyšių stebėjimas, pamatų nuosėdžių geodezinis matavimas, pastovumo (vertikalumo) nustatymas) būtinumas;

88.3. nustatytas būtinumas atlikti statybinius tyrimus, nurodytus Reikalavimų 3.3 papunktyje nurodyto teisės akto 17 straipsnio 1 dalyje, ar BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimą, nurodytą Reikalavimų VI skyriaus septintajame skirsnyje, ir organizuotas šių tyrimų ar techninės būklės vertinimo atlikimas.

89. Kai seisminio poveikio charakteristinių reikšmių stebėjimo metu užfiksuojamos seisminio poveikio charakteristinės reikšmės didesnės nei tos, kurios buvo įvertintos projektuojant BEO statinius ir BEO statinio saugai svarbias konstrukcijas, technologinis procesas turi būti sustabdytas, kol neatliktas BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimas ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimo išvadosse nenurodoma, kad seisminio poveikio paveikto BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos atitinka saugos reikalavimus ir BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos geba vykdyti BEO statinio projekte nustatytas saugos funkcijas.

ŠEŠTASIS SKIRSNIS

BEO STATINIO PAPRASTASIS, KAPITALINIS REMONTAS, REKONSTRAVIMAS, GRIOVIMAS, BEO SS KSK MODIFIKACIJA

90. Rengiant BEO statinių ar jų dalių paprastojo ar kapitalinio remonto, rekonstravimo projektą arba įgyvendinant BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų modifikaciją, turi būti užtikrintos Reikalavimų 14–16 punktų nuostatos.

91. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojas privalo užtikrinti IGG tyrimų, nurodytų Reikalavimų 3.13 papunktyje nurodytame normatyviniame statybos techniniame dokumente, būtinų BEO statinio kapitalinio remonto, rekonstravimo ir griovimo projektui parengti, atlikimą ir IGG tyrimų ataskaitos pateikimą BEO statinio projektuotojui.

92. Atliekant BEO statinio kapitalinį remontą, rekonstravimą, duomenys apie BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninę būklę, nurodyti Reikalavimų 3.18 papunktyje nurodyto teisės akto 8 priedo 44.1.2 papunktyje, nustatomi atliekant BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimą Reikalavimų VI skyriaus septintojo skirsnio nustatyta tvarka.

93. Rengiant BEO statinio kapitalinio remonto, rekonstravimo, griovimo projektą, įgyvendinant BEO statinio SS KSK modifikacijas, turi būti įvertintas būtinumas pakeisti BEO statinio konstrukcijų svarbos saugai priskyrimą, atsižvelgiant į BEO statinyje numatomą vykdyti veiklą ar numatomas BEO statinio konstrukcijų funkcijas BEO statinio kapitalinio remonto, rekonstravimo, griovimo arba BEO SS KSK modifikacijos metu ir po BEO statinio kapitalinio remonto, rekonstravimo arba BEO SS KSK konstrukcijų modifikacijos atlikimo.

94. Pastatytų BE su RBMK-1500 tipo reaktoriais konstrukcijų saugos klasifikavimo įvertinimas ir keitimas BEO statinio kapitalinio remonto, rekonstravimo, griovimo projekto rengimo arba BEO statinio SS KSK modifikacijos įgyvendinimo metu, vykdant BE eksploatavimą ir eksploataavimo nutraukimą, atliekamas vadovaujantis Reikalavimų 3.12 papunktyje nurodyto teisės akto reikalavimais. BEO statinio konstrukcijų klasifikavimo keitimo pagrindimas pateikiamas BEO saugos analizės ataskaitoje ir, rengiant BEO statinio kapitalinio remonto, rekonstravimo, griovimo projektą, BEO statinio projekto branduolinės saugos dalies techninėje specifikacijoje.

95. Kitų, nei Reikalavimų 94 punkte nurodyta, BEO statinio konstrukcijų saugos klasifikavimo įvertinimas ir keitimas BEO statinio kapitalinio remonto, rekonstravimo, griovimo projekto rengimo arba BEO statinio SS KSK modifikacijos įgyvendinimo metu atliekamas pagal Reikalavimų IV skyriaus trečiojo skirsnio nuostatas. BEO statinio konstrukcijų klasifikavimo keitimo pagrindimas pateikiamas BEO saugos analizės ataskaitoje ir, rengiant BEO statinio kapitalinio remonto, rekonstravimo, griovimo projektą, BEO statinio projekto branduolinės saugos dalies techninėje specifikacijoje.

96. Kai BEO statinio kapitalinio remonto, rekonstravimo, griovimo projekto rengimo arba BEO statinio SS KSK modifikacijos įgyvendinimo metu saugos klasei nepriskirta BEO statinio konstrukcija priskiriama saugai svarbiai konstrukcijai, BEO projekte turi būti pademonstruota, kad ši konstrukcija atitiks Reikalavimų 14–16 punktų nuostatas BEO statinio kapitalinio remonto, rekonstravimo, griovimo arba BEO SS KSK modifikacijos metu ir (arba) po BEO statinio kapitalinio remonto, rekonstravimo arba BEO SS KSK modifikacijos atlikimo.

SEPTINTASIS SKIRSNIS

BEO STATINIO SAUGAI SVARBIŲ KONSTRUKCIJŲ TECHINĖS BŪKLĖS VERTINIMAS

97. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimas atliekamas vadovaujantis licencijos turėtojo, BEO statinio projektuotojo ar BEO statinio statybos rangovo parengta ir licencijos turėtojo atsakingo asmens patvirtinta užduotimi atlikti BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos techninės būklės vertinimą.

98. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimas atliekamas šiais atvejais:

98.1. iki BEO statinio kapitalinio remonto, rekonstravimo ar griovimo pradžios, BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų būklei įvertinti ir BEO statinio kapitalinio remonto, rekonstravimo, griovimo projekto duomenims, nurodytiems Reikalavimų 3.18 papunktyje nurodyto normatyvinio statybos techninio dokumento 8 priedo 44.1.2 papunktyje, pagrįsti. Iki BEO statinio kapitalinio remonto, rekonstravimo ar griovimo pradžios atlikto BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimo ataskaitos rekomendacijos ir duomenys, nurodyti Reikalavimų 101.8.8 ir 101.8.9 papunkčiuose, turi būti įgyvendinti rengiant BEO statinio kapitalinio remonto, rekonstravimo ar griovimo projektinius sprendinius. Iki BEO statinio kapitalinio remonto, rekonstravimo ar griovimo pradžios atlikto BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninė būklės vertinimo ataskaita pridedama prie BEO statinio kapitalinio remonto, rekonstravimo ar griovimo projekto bendrosios dalies;

98.2. BEO statinio statybos eigoje Reikalavimų 3.10 papunktyje nurodyto teisės akto 46.2 papunktyje nurodytais atvejais, kai BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų neatitikčių vertinimui ir šalinimo veiksmų nustatymui pasitelkiami ekspertai ir (arba) projektuotojai. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 1 ir 3 punktuose nurodytos licencijos turėtojas turi užtikrinti BEO statinio statybos eigoje atliktų BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimo ataskaitų kaupimą ir saugojimą kartu su Reikalavimų 3.10 papunktyje nurodyto teisės akto 18.7 papunktyje nurodytais neatitikimų dokumentais;

98.3. BEO statinio naudojimo metu, Reikalavimų 77.2.8, 77.6, 79.4.3 ir 88.3 papunkčiuose nurodytais atvejais, išorinio ar vidinio įvykio atveju, kai BEO statinio projekte nustatytas būtinumas įvykus šiam išoriniam ar vidiniam įvykiui atlikti BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimą. Reikalavimų 3.1 papunktyje nurodyto teisės akto 22 straipsnio 1 dalies 2–5 punktuose nurodytos licencijos turėtojas turi užtikrinti BEO statinio naudojimo metu atlikto BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimo ataskaitos rekomendacijų ir duomenų, nurodytų Reikalavimų 101.8.8 ir 101.8.9 papunkčiuose, įgyvendinimą ir BEO statinio naudojimo metu atliktų BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimo ataskaitų kaupimą ir saugojimą kartu su BEO statinio techninės priežiūros dokumentais tol, kol Reikalavimų 3.16 papunktyje nurodyto normatyvinio statybos techninio dokumento nustatyta tvarka neišduota pažyma apie BEO statinio nugriovimą.

99. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimo apimtis priklauso nuo esamos BEO statinio projekto, BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų statybos dokumentų, nurodytų Reikalavimų 3.10 papunktyje nurodyto teisės akto 18 punkte, ir BEO statinio techninės priežiūros dokumentų apimties ir išsamumo, BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų būklės ir naudojimo trukmės, ir, kai BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų

techninės būklės vertinimas atliekamas Reikalavimų 98.1 papunktyje nurodytu atveju, turi atitikti BEO statinio kapitalinio remonto, rekonstravimo projekto rengimo poreikius.

100. BEO statinio saugai svarbių techninės būklės vertinimas turi būti:

100.1. dalinis – kai BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos yra vieno tipo, pagamintos iš statybos produktų, turinčių vienodas eksploatacines savybes, naudojamos vienodose apkrovimo, aplinkos sąlygose, vertinama ne mažiau kaip 20 procentų tokių konstrukcijų;

100.2. pilnas – visų BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų vertinimas, kai:

100.2.1. BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos yra skirtingo tipo;

100.2.2. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų statybos produktai, apkrovimas ir (arba) aplinkos sąlygos skiriasi;

100.2.3. saugai svarbiose konstrukcijose yra defektų ar trūkumų (pavyzdžiui, plyšiai, įlinkiai, korozija, konstrukcijos elementų defektai, trūkumai ar jų nebuvimas), turinčių įtakos atsparumui, pastovumui, saugos funkcijų vykdymui;

100.2.4. BEO statinio nuosėdžiai viršija BEO statinio projekte ir (arba) branduolinės saugos normatyviniame techniniame arba normatyviniame statybos techniniame dokumente, pagal kurį šis BEO statinys ar BEO statinio saugai svarbi konstrukcija buvo suprojektuota, nustatytą dydį.

101. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimas apima:

101.1. esamų BEO statinio projekto dokumentų analizę;

101.2. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų statybos dokumentų, nurodytų Reikalavimų 3.10 papunktyje nurodyto teisės akto 18 punkte, analizę;

101.3. BEO statinio naudojimo dokumentų (BEO statinio techninės priežiūros, ekspertizės, statybinių tyrimų, kapitalinio remonto, rekonstravimo ir modifikacijos dokumentų) analizę;

101.4. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų vizualinę apžiūrą;

101.5. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų instrumentinius patikrinimus;

101.6. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų mėginių ėmimą ir paimtų mėginių laboratorinius tyrimus;

101.7. BEO statinio atsparumo ir pastovumo skaičiavimus, atsižvelgiant į BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų duomenis, gautus atliekant Reikalavimų 101.1–101.5 papunkčiuose nurodytus veiksmus;

101.8. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimo ataskaitos rengimą. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimo ataskaitoje pateikiama ši informacija:

101.8.1. BEO statinio pavadinimas ir paskirtis;

101.8.2. BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos, kurių techninė būklė buvo vertinama, nurodant jų pavadinimus, BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos vietą (altitudė, ašys), statybos produktą, iš kurio ši BEO statinio saugai svarbi konstrukcija pagaminta;

101.8.3. Reikalavimų 101.1–101.3 papunkčiuose nurodyti BEO statinio dokumentai, kurie buvo analizuojami, atliekant BEO statinio techninės būklės vertinimą;

101.8.4. Reikalavimų 101.4 ir 101.5 papunkčiuose atliktų vizualinės apžiūros ir instrumentinių patikrinimų aprašymas, instrumentinių patikrinimų metodai, naudoti prietaisai, vizualinės apžiūros ir instrumentinių patikrinimų metu nustatyti defektai arba trūkumai;

101.8.5. Reikalavimų 101.6 papunktyje nurodytų mėginių ėmimo vietos ir mėginių tyrimų rezultatai;

101.8.6. Reikalavimų 101.7 papunktyje nurodyti atlikti skaičiavimai ir išvados;

101.8.7. išvados apie BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų atitiktį esminiems reikalavimams ir BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų gebėjimą vykdyti saugos funkcijas;

101.8.8. rekomendacijos BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų defektų šalinimui, sustiprinimui BEO statinio naudojimo, kapitalinio remonto ar rekonstravimo metu;

101.8.9. kiti duomenys, į kuriuos būtina atsižvelgti naudojant, kapitališkai remontuojant, rekonstruojant BEO statinį ar jo laikančias ir saugai svarbias konstrukcijas;

101.8.10. BEO statinio saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimo ataskaitos priedai. Turi būti pridedama statybos rangovo, BEO statinio projektuotojo ar licencijos turėtojo užduotis, pagal kurią atliktas Reikalavimų 101.8.2 papunktyje nurodytų BEO saugai svarbių konstrukcijų techninės būklės vertinimas.

VII SKYRIUS

REIKALAVIMAI BEO STATINIO TECHINĖS PRIEŽIŪROS ATASKAITINIAMS DOKUMENTAMS

102. Licencijos turėtojas Reikalavimų 3.11 papunktyje nurodyto teisės akto 28 punkto nustatyta tvarka, teikiant VATESI SS KSK techninės priežiūros, stebėjimo ir patikrinimų einamųjų metų planavimo ir praėjusių metų darbų vykdymo informaciją, turi nurodyti duomenis apie Reikalavimų 79.4 papunktyje nurodytas BEO statinio specialiąsias apžiūras.

103. Atlikęs Reikalavimų 79.3 papunktyje nurodytas neeilinės BEO statinio apžiūras, licencijos turėtojas per 5 darbo dienas nuo neeilinės BEO statinio apžiūros atlikimo dienos turi pateikti VATESI šią informaciją:

103.1. neeilinės BEO statinio apžiūros atlikimo priežastis;

103.2. neeilinės BEO statinio apžiūros atlikimo datą;

103.3. kuris BEO statinys ir BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos buvo apžiūrėtos neeilinės BEO statinio apžiūros metu, nurodymas BEO statinio pavadinimą, paskirtį, BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos pavadinimą, išdėstymo vietą (altitudė, ašys), saugos klasę, BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos statybos produktą;

103.4. BEO statinio ir BEO statinio saugai svarbios konstrukcijos defektus (pavyzdžiui, įlinkiai, deformacijos, apsauginio sluoksnio atskilimai, plyšiai), kurie buvo aptikti neeilinės BEO statinio apžiūros metu (jei jų buvo aptikta);

103.5. priemonės, kurių buvo imtasi ar numatoma imtis Reikalavimų 103.4 papunktyje nurodytiems defektams pašalinti;

103.6. neeilinės BEO statinio apžiūros komisijos sudėtį.

VIII SKYRIUS

BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

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