

**VILNIAUS SAVIVALDYBĖS GRIGIŠKIŲ GIMNAZIJOS
 GALIMŲ PAVOJŲ IR EKSTREMALIŲJŲ SITUACIJŲ RIZIKOS ANALIZĖ
 PATIKSLINIMAS**

1 lentelė. Nustatytų galimų pavojų apibūdinimas

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Nustatyto galimo pavojaus padarinių (poveikio) zona ir galimas pavojaus išplitimas (nurodomos konkrečios ūkio subjekto, kitos įstaigos vietos)	Galimo pavojaus kilimo priežastys
1.	Gamtinis įvykis - labai smarkus vėjas, uraganas, škvalas	Savivaldybės, įstaigos teritorija, kelias į įstaigą ir namo	Gamtinio pobūdžio Hidrometeorologinis reiškinys (stichinis meteorologinis reiškinys)
2.	Pavojinga ar ypač pavojinga užkrečiamoji liga - vieno žmogaus ar žmonių grupės susirgimas pavojinga ar ypač pavojinga užkrečiamąja liga [4] ir nustatomas bent vienas susirgimo atvejis	Savivaldybės, įstaigos teritorija, darbuotojų, mokinių gyvenamosios vietos	Gamtinio pobūdžio Žmonių ligos
3.	Teroro aktas (sprogmuo, pavojinga medžiaga)	Šalies, savivaldybės, įstaigos teritorija	Socialinio pobūdžio įvykis, susijęs su nusikalstamąja ir teroristine veikla
4.	Gaisras	Savivaldybės, įstaigos teritorija	Kitas ekstremalusis įvykis, gaisrinės saugos pažeidimai, techninis įvykis
5.	Įvykis vandens tiekimo ūkio subjekte, įrenginyje, tinkluose – vandens tiekimo nutraukimas	Savivaldybės, įstaigos teritorija	Techninio pobūdžio avarija komunaliniuose tinkluose
6.	Įvykis šilumos ūkio objekte, įrenginyje, tinkluose – šilumos tiekimo nutraukimas šildymo sezono metu	Savivaldybės, įstaigos teritorija	Šilumos energijos tiekimo vartotojams sutrikimas
7.	Įvykis elektros ūkio subjekte, įrenginyje, tinkluose – elektros energijos tiekimo nutraukimas	Savivaldybės, įstaigos teritorija	Techninio pobūdžio avarija elektros tinkluose

8.	Teritorijos ir patalpų užteršimas radioaktyviomis medžiagomis	Savivaldybės, įstaigos teritorija	Techninė avarija branduolinės energetikos objektuose, teroristinis aktas
9	Teritorijos ir patalpų užteršimas pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Savivaldybės, įstaigos teritorija	Techninė avarija

NUORODOS Į TEISĖS AKTUS

[1] Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“, patvirtintas aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-1053 (Žin., 2012, Nr. 5-144).

[2] Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 119-2771).

[3] Statybos techninis reglamentas STR 1.04.03:2012 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone“, patvirtintas aplinkos ministro 2012 m. vasario 28 d. įsakymu Nr. D1- 183 (Žin., 2012, Nr. 32-1503).

[4] Pavojingų ir ypač pavojingų užkrečiamųjų ligų, dėl kurių ligoniai, asmenys, įtariami, kad serga pavojingomis ar ypač pavojingomis užkrečiamosiomis ligomis, asmenys, turėję sąlytį, ar šių ligų sukėlėjų nešiotojai turi būti hospitalizuojami, izoliuojami, tiriami ir (ar) gydomi privalomai, sąrašas, patvirtintas sveikatos apsaugos ministro 2002 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 278 (Žin., 2002, Nr. 62-2527).

[5] Kenksmingų organizmų, kuriuos draudžiama įvežti į visas Europos Sąjungos valstybes nares ir Lietuvos Respubliką bei jose platinti, ir kenksmingų organizmų, kuriuos draudžiama įvežti į tam tikras saugomas zonas ir jose platinti, sąrašas, patvirtintas žemės ūkio ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 3D-264 (Žin., 2003, Nr. 81-3712).

[6] Lietuvos higienos norma HN 73:2001 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“, patvirtinta sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 663 (Žin., 2002, Nr. 11-388).

[7] Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 (Žin., 2004, Nr. 130-4649; 2008, Nr. 109-4159).

[8] Lietuvos higienos norma HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“, patvirtinta sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389 (Žin., 2011, Nr. 112-5274).

[9] Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtinta sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakymu Nr. V-362 (Žin., 2007, Nr. 55-2162).

[10] Aplinkos oro užterštumo normos, patvirtintos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 (Žin., 2001, Nr. 106-3827).

[11] Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas (Žin., 2004, Nr. 69-2382).

[12] Lietuvos higienos norma HN 60:2004 „Pavojingų cheminių medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos dirvožemyje“, patvirtinta sveikatos apsaugos ministro 2004 m. kovo 8 d. įsakymu Nr. V-114 (Žin., 2004, Nr. 41-1357).

[13] Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, patvirtinti aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m.

spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 (Žin., 2000, Nr. 100-3185; 2007, Nr. 67-2627).

[14] Mažiau palankių ūkininkauti vietovių nustatymo tvarka ir mažiau palankios ūkininkauti vietovės, patvirtintos žemės ūkio ministro 2004 m. vasario 27 d. įsakymu Nr. 3D-72 (Žin., 2004, Nr. 34-1111).

[15] Lietuvos Respublikos baudžiamasis kodeksas (Žin., 2000, Nr. 89-2741).

[16] Lietuvos Respublikos civilinės saugos įstatymas (Žin., 1998, Nr. 115-3230; 2004, Nr. 163-5941).

[17] 2008 m. gruodžio 8 d. Tarybos direktyva 2008/114/EB dėl Europos ypatingos svarbos infrastruktūros objektų nustatymo ir priskyrimo jiems bei būtinybės gerinti jų apsaugą vertinimo (*Oficialusis leidinys L: 2008-12-23 Nr. 345*).

[18] Lietuvos Respublikos vadovybės apsaugos įstatymas (Žin., 2002, Nr. 112-4982).

[19] Lietuvos Respublikos nepaprastosios padėties įstatymas (Žin., 2002, Nr. 64-2575).

RIZIKOS VERTINIMAS

Nustatomi galimų pavojų tikimybė ir galimi padariniai (poveikis). Kiekvieno nustatyto galimo pavojaus tikimybė (T) vertinama balais pagal galimo pavojaus tikimybės įvertinimo kriterijus (2 lentelė). Galimo pavojaus tikimybės vertinimas įrašomas į 8 lentelės 3 skiltį.

2 lentelė. Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimo kriterijai

Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimas	Galimo pavojaus tikimybės lygis	Vertinimo balai
Gali įvykti dažniau negu kartą per metus	labai didelė tikimybė	5
Gali įvykti kartą per 1-10 metų	didelė tikimybė	4
Gali įvykti kartą per 10-50 metų	vidutinė tikimybė	3
Gali įvykti kartą per 50-100 metų	maža tikimybė	2
Gali įvykti rečiau negu kartą per 100 metų	labai maža tikimybė	1

Nustačius galimo pavojaus tikimybę (T), analizuojami jo padariniai (poveikis) (P).

- Vaikų, darbuotojų, gyventojų sveikatai (P1);
- Turtui ir aplinkai (P2);
- Veiklos tęstinumui (P3).

Nustatomas galimas nukentėjusiųjų, žuvusiųjų, sužeistų, evakuotinių gyventojų skaičius. Šie duomenys įrašomi į 3 lentelės 2 skiltį.

Nustatomi objektai, kuriuose yra pažeidžiamos visuomenės socialinės grupės ir pažeidžiamų grupių skaičius. Šie duomenys įrašomi į 3 lentelės 3 skiltį.

Nustatomi ir 4 bei 5 lentelėse aprašomi pažeidžiami ekonominės veiklos sektoriai, galimi padariniai (poveikis) privačiam bei viešajam sektoriui ir numatomi nuostoliai, galima aplinkos tarša ir galimi padariniai (poveikis) aplinkai, numatomi nuostoliai. Įvertinami ir 6 lentelėje aprašomi galimi padariniai (poveikis) būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms ir jų numatoma trukmė.

3 lentelė. Galimų pavojų padariniai (poveikis) gyventojų sveikatai ir gyvybei (P1)

Eil.Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Galimų nukentėti gyventojų skaičius (žuvusių ir (ar) sužeistųjų, ir (ar) evakuotinių gyventojų) (balai P1)
1.	Gamtinis įvykis	1
2.	Pavojinga ar ypač pavojinga užkrečiamoji liga	4
3.	Teroro aktas	3
4.	Gaisras.	3
5.	Įvykis vandens tiekimo ūkio subjekte, įrenginyje, tinkluose	1
6.	Įvykis šilumos ūkio objekte, įrenginyje, tinkluose	1
7.	Įvykis elektros ūkio subjekte, įrenginyje, tinkluose	1
8.	Teritorijos ir patalpų užteršimas radioaktyviomis medžiagomis	3
9.	Teritorijos ir patalpų užteršimas pavojingomis cheminėmis medžiagomis	3

4 lentelė. Galimų pavojų padariniai (poveikis) turtui (P2)

Eil.Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Galimi padariniai, poveikis turtui	Numatomi nuostoliai Eur (balai P2)
1.	Gamtinis įvykis	ribotas	2
2.	Pavojinga ar ypač pavojinga užkrečiamoji liga	ribotas	2
3.	Teroro aktas	didelis	3
4.	Gaisras	katastrofinis	5
5.	Įvykis vandens tiekimo ūkio subjekte, įrenginyje, tinkluose	nereikšmingas	1
6.	Įvykis šilumos ūkio objekte, įrenginyje, tinkluose	nereikšmingas	1
7.	Įvykis elektros ūkio subjekte, įrenginyje, tinkluose	nereikšmingas	1
8.	Teritorijos ir patalpų užteršimas radioaktyviomis medžiagomis	ribotas	2
	Teritorijos ir patalpų užteršimas pavojingomis cheminėmis medžiagomis	ribotas	2

5 lentelė. Galimų pavojų padariniai (poveikis) aplinkai (P2)

*Numatomi nuostoliai gamtai finansine išraiška nebus vertinami. Susidarę realūs nuostoliai gamtinei aplinkai bus skaičiuojami pagal Aplinkos ministerijos patvirtintas padarytos žalos gamtinei aplinkai skaičiavimo metodus.

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Galima tarša			Galimi padariniai (poveikis) gamtinei aplinkai	Numatomi nuostoliai ir balai
		Oro	Paviršinio ir (ar) požeminio vandens	Grunto		
1.	Gamtinis įvykis	nėra	nėra	nėra	nežymus	mažiau nei 5 – proc. turto vertės- 1
2.	Pavojinga ar ypač pavojinga užkrečiamoji liga	nėra	nėra	nėra	nėra	mažiau nei 5 – proc. turto vertės - 1
3.	Teroro aktas	nėra	nėra	nėra	nėra	mažiau nei 5 – proc. turto vertės - 1
4.	Gaisras	nežymus	nėra	nėra	nėra	mažiau nei 5 – proc. turto vertės - 1
5.	Įvykis vandens tiekimo ūkio subjekte, įrenginyje, tinkluose	nėra	nėra	nėra	nėra	mažiau nei 5 – proc. turto vertės - 1
6.	Įvykis šilumos ūkio objekte, įrenginyje, tinkluose	nėra	nėra	nėra	nėra	mažiau nei 5 – proc. turto vertės - 1
7.	Įvykis elektros ūkio subjekte, įrenginyje, tinkluose	nėra	nėra	nėra	nėra	mažiau nei 5 – proc. turto vertės - 1
8.	Teritorijos ir patalpų užteršimas radioaktyviomis medžiagomis	didelis	didelis	didelis	didelis	nuo 10 iki 30 proc. turto vertės - 3
9	Teritorijos ir patalpų užteršimas pavojingomis cheminėmis medžiagomis	didelis	didelis	didelis	didelis	nuo 10 iki 30 proc. turto vertės- 3

* Konkretūs nuostoliai gali būti apskaičiuojami pagal Aplinkos ministerijos žaŭ aplinkai skaičiavimo metodikas.

6 lentelė. Galimų pavojų padariniai (poveikis) veiklos tęstinumui (P3)

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Galimi padariniai (poveikis) veiklos tęstinumui	Galimų padarinių (poveikio) trukmė (valandomis arba paromis) (balais P3)
1.	Gamtinis įvykis - labai smarkus vėjas, uraganas, škvalas	didelis	3
2.	Pavojinga ar ypač pavojinga užkrečiamoji liga - vieno žmogaus ar žmonių grupės susirgimas pavojinga ar ypač pavojinga užkrečiamąja liga [4] ir nustatomas bent vienas susirgimo atvejis	katastrofinis	5
3.	Teroro aktas.	ribotas	2
4.	Gaisras.	labai didelis	4
5.	Įvykis vandens tiekimo ūkio subjekte, įrenginyje, tinkluose – vandens tiekimo nutraukimas	nereikšmingas	1
6.	Įvykis šilumos ūkio objekte, įrenginyje, tinkluose – šilumos tiekimo nutraukimas šildymo sezono metu	nereikšmingas	1
7.	Įvykis elektros ūkio subjekte, įrenginyje, tinkluose – elektros energijos tiekimo nutraukimas	nereikšmingas	1
8.	Teritorijos ir patalpų užteršimas radioaktyviomis medžiagomis	labai didelis	4
9	Teritorijos ir patalpų užteršimas pavojingomis cheminėmis medžiagomis	labai didelis	4

Kiekvieno galimo pavojaus padariniai (poveikis) (P1, P2, P3) įvertinami balais pagal 7 lentelėje pateiktus įvertinimo kriterijus. Balai surašomi į 8 lentelės 4, 5, 6 skiltis. Galimi padariniai (poveikis) turtui ir aplinkai vertinami balais, atsižvelgiant į 4 ir 5 lentelėse numatomus nuostolius (4 ir 5 lentelėse nurodyti nuostoliai sumuojami).

7 lentelė. Galimų padarinių (poveikio) įvertinimo kriterijai

Galimų padarinių (poveikio) žmonių gyvybei ir sveikatai (P1) įvertinimas	Galimų padarinių (poveikio) lygis	Vertinimo balai
Žuvusiųjų, sužeistųjų ir (ar) gyventojų evakuoti nereikia	nereikšmingas	1
Sužaloti 1-5 gyventojai ir (ar) iki 300 gyventojų evakuota	ribotas	2
Žuvo ne daugiau kaip 5 gyventojai ir (ar) sužalota nuo 5 iki 10 gyventojų, ir (ar) nuo 300 iki 500 gyventojų evakuota	didelis	3
Žuvo ne daugiau kaip 20 gyventojų ir (ar) nuo 10 iki 100 gyventojų; sunkiai sužalota, ir (ar) nuo 500 iki 1000 gyventojų evakuota	labai didelis	4
Žuvo daugiau nei 20 gyventojų ir (ar) sužalota daugiau nei 100	katastrofinis	5
Galimų padarinių (poveikio) turtui ir aplinkai (P2) įvertinimas,	Galimų padarinių (poveikio) lygis	Vertinimo balai
Ūkio subjektams, kitoms įstaigoms – mažiau nei 5 – proc. turto vertės	nereikšmingas	1
Ūkio subjektams, kitoms įstaigoms – nuo 5 iki 10 proc. turto vertės	ribotas	2
Ūkio subjektams, kitoms įstaigoms – nuo 10 iki 30 proc. turto vertės	didelis	3
Ūkio subjektams, kitoms įstaigoms – nuo 30 iki 40 proc. turto vertės	labai didelis	4
Ūkio subjektams, kitoms įstaigoms – daugiau kaip 40 proc. turto vertės	katastrofinis	5
Galimų padarinių (poveikio) veiklos tęstinumui (P3) įvertinimas	Galimų padarinių (poveikio) lygis	Vertinimo balai
Kai veikla sutrikdoma iki 6 valandų	nereikšmingas	1
Kai veikla sutrikdoma nuo 6 iki 24 valandų	ribotas	2
Kai veikla sutrikdoma nuo 1 iki 3 parų	didelis	3
Kai veikla sutrikdoma nuo 3 iki 30 parų	labai didelis	4
Kai veikla sutrikdoma daugiau kaip 30 parų	katastrofinis	5

8 lentelė. Galimų pavojų rizikos įvertinimas

Eil. Nr.	Galimas pavojus	Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimas balais	Galimų padarinių (poveikio) (P) įvertinimas balais			Rizikos lygio (R) nustatymas			Bendras rizikos lygis (R) R=R1+R2+R3
			Galimi padariniai (poveikis) gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1)	Galimi padariniai (poveikis) turtui ir aplinkai (P2)	Galimi padariniai (poveikis) veiklos tęstinumui (P3)	Galimo pavojaus rizikos gyventojų gyvybei ir sveikatai lygis (R1) R1=TxP1	Galimo pavojaus rizikos turtui ir aplinkai lygis (R2) R2=TxP2	Galimo pavojaus rizikos veiklos tęstinumui lygis (R3) R3=TxP3	
			4	5	6	7	8	9	
1.	Gamtinis įvykis - labai smarkus vėjas, uraganas, škvalas	4	1	3	3	4	12	12	28
2.	Pavojinga ar ypač pavojinga užkrečiamoji liga - vieno žmogaus ar žmonių grupės susirgimas pavojinga ar ypač pavojinga užkrečiamąja liga [4] ir nustatomas bent vienas susirgimo atvejis	5	4	2	5	20	10	25	55
3.	Teroro aktas.	3	3	4	2	9	12	6	27
4.	Gaisras.	4	3	5	4	12	20	16	48
5.	Įvykis vandens tiekimo ūkio subjekte, įrenginyje, tinkluose – vandens tiekimo nutraukimas	4	1	2	1	4	8	4	16
6.	Įvykis šilumos ūkio objekte, įrenginyje, tinkluose – šilumos tiekimo nutraukimas šildymo sezono metu	4	1	2	1	4	8	4	16
7.	Įvykis elektros ūkio subjekte, įrenginyje, tinkluose – elektros energijos tiekimo nutraukimas	4	1	2	1	4	8	4	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	Teritorijos ir patalpų užteršimas radioaktyviomis medžiagomis	3	3	5	4	9	15	12	36
9	Teritorijos ir patalpų užteršimas pavojingomis cheminėmis medžiagomis	3	3	5	4	9	15	12	36

RIZIKOS LYGIO IR JOS PRIIMTINUMO NUSTATYMAS

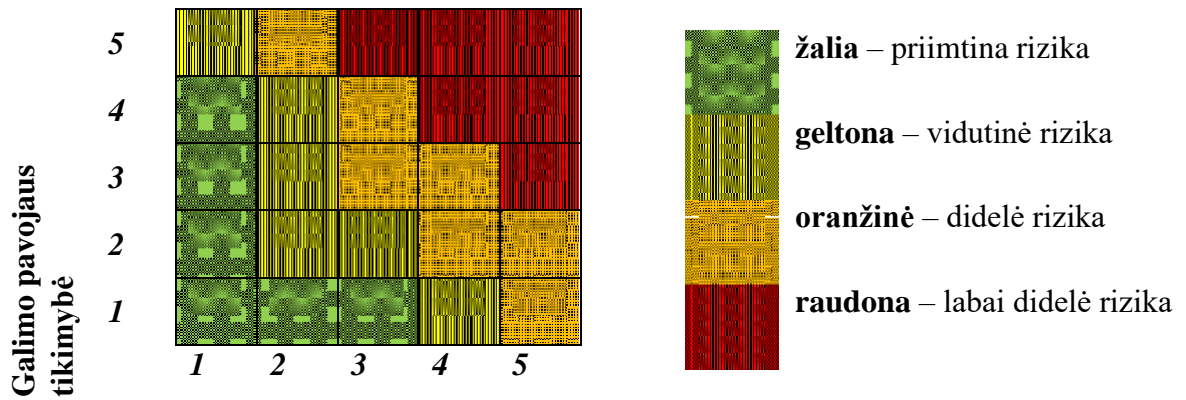
Nustatytų galimų pavojų rizikos lygis apskaičiuojamas pagal formulę: $R = T \times P$ (R-rizika, T-tikimybė).

P-padariniai (poveikis). Gautos reikšmės įrašomos į 8 lentelės 7, 8 ir 9 skiltis:

- galimo pavojaus rizikos gyventojų gyvybei ir sveikatai lygis (R1);
- galimo pavojaus rizikos turtui ir aplinkai lygis (R2);
- galimo pavojaus rizikos būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms lygis (R3).

Naudojantis 9 lentele, pagal nustatytų galimų pavojų tikimybės ir galimų padarinių (poveikio) balus (8 lentelės 3, 4, 5 ir 6 skiltys) nustatomas kiekvieno galimo pavojaus rizikos (R1, R2, R3) lygis: labai didelis, didelis, vidutinis arba priimtinas, kuris įrašomas į 8 lentelės 7, 8, 9 skiltis. 8 lentelės 10 skiltyje įrašomas bendras rizikos lygis, kuris gaunamas sudėjus R1, R2 ir R3 reikšmes.

9 lentelė. Rizikos lygio (R) nustatymas



Galimi padariniai (poveikis)

Nustačius labai didelę, didelę ar vidutinę riziką, šių galimų pavojų rizikos mažinimo priemonės numatomos

Grigiškių gimnazijos ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemonių plane.

Nustačius labai didelę ar didelę riziką galimų pavojų valdymas yra aprašytas

Grigiškių gimnazijos

ekstremaliųjų situacijų valdymo plane.

Nustačius priimtina riziką, šių galimų pavojų valdymas įvertinamas rizikos analizės peržiūros metu.

Galimų pavojų sąrašas prioriteto tvarka pagal jų rizikos lygį:

1. Pavojai galintys sukelti didžiausius padarinius ir labiausiai tikėtini:

- 1.1. Pavojaingos užkrečiamosios ligos;
- 1.2. Gaisras įstaigoje;
- 1.3. Teritorijos užteršimas cheminėmis medžiagomis;
- 1.4. Teritorijos užteršimas radioaktyviomis medžiagomis.

2. Pavojai galintys sukelti didelius padarinius:

- 2.1. Gamtiniai įvykiai;
- 2.2. Teroristiniai išpuoliai.

3. Visi kiti pavojai:

- 3.1. Įvykis vandens tiekimo ūkio subjekte, įrenginyje, tinkluose
- 3.2. Įvykis šilumos ūkio objekte, įrenginyje, tinkluose;
- 3.1.** Įvykis elektros ūkio subjekte, įrenginyje, tinkluose.