

## **KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS GALIMŲ PAVOJŲ IR EKSTREMALIŲJŲ SITUACIJŲ RIZIKOS ANALIZĖ**

### **I. GALIMI PAVOJAI**

Galimi savivaldybėse pavojai analizuojami atsižvelgiant į Savivaldybės galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės metodinėmis rekomendacijų, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. birželio 2 d. įsakymu Nr. 1-189 „Dėl galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės metodinių rekomendacijų, patvirtinimo“ 1 priede pateiktus galimus pavojus, o taip pat atsižvelgiant į Ekstremaliųjų įvykių kriterijų sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2015 m. spalio 14 d. nutarimu Nr. 1063 „Dėl ekstremaliųjų įvykių kriterijų sąrašo patvirtinimo“ ir Stichinius, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodiklius, patvirtintus Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2011 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-870 „Dėl stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodiklių, patvirtinimo“.

Galimas pavojus suprantamas kaip galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų keliama grėsmė gyventojų gyvybei ar sveikatai, turtui ir (arba) aplinkai.

#### **1. Galimi gamtiniai pavojai:**

1.1. geologinis reiškiny (žemės drebėjimas, karstinis reiškiny, nuošliauža, sufozinis reiškiny);

1.2. stichiniai meteorologiniai reiškiniai (maksimalus vėjo greitis, smarkus lietus, kruša, smarkus snygis, pūga, lijundra, smarkus sudėtinis apšalas, speigas, tirštas rūkas, šalna aktyviosios augalų vegetacijos laikotarpiu, kaitra, sausra aktyviosios augalų vegetacijos laikotarpiu);

1.3. katastrofinis meteorologinis reiškiny (uraganas, labai smarkus lietus, labai smarkus snygis, labai smarki pūga, smarkus speigas);

1.4. stichinis hidrologinis reiškiny (stichinis vandens lygis (vandens lygio pakilimas ar nusekimas), stichinis potvynis);

1.5. katastrofinis hidrologinis reiškiny (katastrofinis vandens lygio pakilimas, katastrofinis potvynis);

1.6. pavojingos užkrečiamosios ligos;

1.7. gyvūnų ligos;

1.8. vabzdžių antplūdis;

1.9. augalų ligos;

1.10. žuvų dusimas, laukinių žvėrių ir paukščių badas.

#### **2. Žmogaus veiklos sukelti pavojai:**

2.1. įvykiai transportuojant pavojingą krovinį;

2.2. cheminė avarija;

2.3. radiacinė avarija;

2.4. naftos produktų išsiliejimas;

2.5. pramoninė avarija pavojingajame objekte;

2.6. hidrotechnikos statinių (įrenginių) avarijos ir (ar) gedimai;

2.7. transporto avarijos (geležinkelio, oro, vandens, automobilių);

2.8. pastatų griuvimai;

2.9. elektros energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai;

- 2.10. šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai;
- 2.11. dujų tiekimo sutrikimas;
- 2.12. vandens tiekimo sutrikimas;
- 2.13. telekomunikacijų, elektroninių ryšių teikimo sutrikimas ir (ar) gedimai;
- 2.14. komunikacijų sistemų nutraukimas ir (ar) gedimai;
- 2.15. kuro resursų trūkumas ir (ar) stygius;
- 2.16. pavojingas radinys;
- 2.17. gaisrai;
- 2.18. maisto tarša;
- 2.19. oro tarša;
- 2.20. vandens tarša;
- 2.21. dirvožemio, grunto tarša;
- 2.22. visuomenės neramumai, susibūrimai, riaušės;
- 2.23. nusikaltimai, nusikalstami neramumai, gaujų siautėjimas;
- 2.24. karinė ataka, maištas, sukilimas;
- 2.25. masinis užsieniečių antplūdis;
- 2.26. žmonių grobimas, įkaitų paėmimas;
- 2.27. streikai;
- 2.28. sabotžas, diversija;
- 2.29. teroristiniai išpuoliai;
- 2.30. kibernetinė ataka.

Galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizei atlikti atrinkti tokie Kauno miesto savivaldybei aktualūs ir tikėtini pavojai:

#### **Gamtiniai pavojai:**

1. geologinis reiškiny (žemės nuošliauža);
2. stichiniai meteorologiniai reiškiniai (labai smarki audra ir kt.);
3. katastrofinis meteorologinis reiškiny labai smarkus speigas ir kt.);
4. stichinis hidrologinis reiškiny (stichinis vandens lygis (vandens lygio pakilimas ar nusekimas, potvynis);
5. pavojingos žmonių užkrečiamosios ligos protrūkis, epidemija;
6. gyvūnų (naminių gyvulių ir paukščių) ligos protrūkis;
7. augalų, medžių ligos.

#### **Žmogaus veiklos sukelti pavojai:**

1. įvykiai transportuojant pavojingą krovinį;
2. radiologinė ir (ar) branduolinė avarija, kai į aplinką patenka radioaktyviosios dalelės;
3. naftos produktų išsiliejimas;
4. pramoninė avarija pavojingajame objekte;
5. hidrotechnikos statinio (Kauno HE) griūtis;
6. transporto avarijos (geležinkelio, oro, vandens, automobilių);
7. gyvenamojo ar kitos paskirties pastato, statinio arba jo konstrukcijos visiškas ar dalinis sugriovimas;
8. elektros energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai;
9. šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai šildymo sezono metu;
10. gamtinių dujų tiekimo sutrikimai;
11. vandens tiekimo sutrikimai;
12. telekomunikacijų, elektroninių ryšių teikimo sutrikimai ir (ar) gedimai;
13. komunikacijų sistemų nutraukimas ir (ar) gedimai;
14. karo laikų sprogmuo, kitas pavojingas (įtartinas) radinys;
15. gaisrai; miško parkų gaisrai;
16. nekilnojamosios kultūros vertybės praradimo grėsmė;
17. visuomenės neramumai, susibūrimai, riaušės;
18. teroristiniai išpuoliai, grasinimas susprogdinti;
19. masinis užsieniečių (migrantų, pabėgėlių) antplūdis;
20. kibernetinė ataka.

## II. PAVOJŲ ANALIZĖ

## 1. Nustatytų galimų pavojų apibūdinimas

1 lentelė

| Eil. Nr. | Nustatytas galimas pavojus                                                                             | Nustatyto galimo pavojaus padarinių (poveikio) zona ir galimas pavojaus išplitimas                                                     | Galimo pavojaus kilimo priežastys                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                      | 3                                                                                                                                      | 4                                                                  |
| 1.       | Žemės šlaito nuošliauža                                                                                | Savivaldybės teritorija                                                                                                                | Geologinis reiškiny                                                |
| 2.       | Labai smarki audra ir kt.                                                                              | Savivaldybės teritorija                                                                                                                | Stichinis meteorologinis reiškiny                                  |
| 3.       | Labai smarkus speigas ir kt.                                                                           | Savivaldybės teritorija                                                                                                                | Katastrofinis meteorologinis reiškiny                              |
| 4.       | Potvynis                                                                                               | Savivaldybės teritorija                                                                                                                | stichinis hidrologinis reiškiny                                    |
| 5        | Pavojingos žmonių užkrečiamosios ligos protrūkis, epidemija                                            | Savivaldybės teritorija                                                                                                                | Epidemija, pandemija, biologinis terorizmas                        |
| 6.       | Gyvūnų (naminių gyvulių ir paukščių) ligos protrūkis;                                                  | Savivaldybės teritorija                                                                                                                | Epizootija, paukščių gripas                                        |
| 7.       | Augalų, medžių ligos protrūkis                                                                         | Savivaldybės teritorija                                                                                                                | Epifitotija                                                        |
| 8.       | Įvykiai transportuojant pavojingą krovinį                                                              | Geležinkelio ruožas (Palemonas- Marijampolė), automagistralės Vilnius-Klaipėda, Via Baltica ruožai Savivaldybės teritorijoje           | Avarijos susijusios su automobilių geležinkelio, laivų transportu  |
| 9.       | Radiologinė ir (ar) branduolinė avarija, kai į aplinką patenka radioaktyviosios dalelės                | Radioaktyvus debesis pasiekia Savivaldybės teritoriją                                                                                  | Technologinio reglamento pažeidimai, avarija atominėje elektrinėje |
| 10.      | Naftos produktų išsiliejimas                                                                           | Savivaldybės Petrašiūnų, Panemunės, Šančių, Centro, Eigulių, Vilijampolės, Aleksoto, Šilainių seniūnijų teritorijos                    | Technologinio reglamento pažeidimai, avarijos                      |
| 11.      | Pramoninė avarija pavojingajame objekte                                                                | Savivaldybės teritorija, UAB „Okseta“, UAB „Margūnas“, UAB „Energijos sistemų servisas“, AB „Lifosa“ Kėdainiuose; AB „Achema“ Jonavoje | Technologinio reglamento pažeidimai, teroristinis aktas            |
| 12.      | Hidrotechninio statinio (Kauno hidroelektrinės) griūtis                                                | Savivaldybės teritorijos katastrofinis užtvindymas                                                                                     | Technologinio reglamento pažeidimai, diversija, teroristinis aktas |
| 13.      | Transporto avarijos (automobilių, vandens, geležinkelio, oro)                                          | Savivaldybės teritorija                                                                                                                | Kelių eismo ir kitų taisyklių nesilaikymas                         |
| 14.      | Gyvenamojo ar kitos paskirties pastato, statinio arba jo konstrukcijos visiškas ar dalinis sugriovimas | Savivaldybės teritorija                                                                                                                | Statybos normų pažeidimai                                          |

| 1   | 2                                                                       | 3                                                                                             | 4                                                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15. | Elektros energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai                   | Savivaldybės teritorija                                                                       | Technologinio reglamento pažeidimai, meteorologinis reiškiny                                  |
| 16. | Šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai                    | Savivaldybės teritorija                                                                       | Susidėvėjusios šiluminės trasos, meteorologinis reiškiny                                      |
| 17. | Gamtinių dujų tiekimo sutrikimas                                        | Savivaldybės teritorija                                                                       | Technologinio reglamento pažeidimai                                                           |
| 18. | Vandens tiekimo sutrikimas                                              | Savivaldybės teritorija                                                                       | Susidėvėjusios vandentiekio trasos, meteorologinis reiškiny                                   |
| 19. | Telekomunikacijų, elektroninių ryšių teikimo sutrikimai ir (ar) gedimai | Savivaldybės teritorija                                                                       | Įrangos gedimai, ryšio tiekimo sutrikimai dėl katastrofinių meteorologinių reiškinių          |
| 20. | Komunikacijų sistemų nutraukimas ir (ar) gedimai                        | Savivaldybės teritorija                                                                       | Diversija, įrangos gedimai                                                                    |
| 21. | Karo laikų sprogmuo, kitas pavojingas (įtartinas) radinys               | Savivaldybės teritorija                                                                       | Praėjusių karų palikimas, tyčinė žmonių veikla                                                |
| 22. | Gaisrai, miško parkų gaisrai                                            | Savivaldybės teritorija                                                                       | Gaisrinės saugos taisyklių pažeidimai, tyčinė žmonių veikla                                   |
| 23. | Nekilnojamosios kultūros vertybės praradimo grėsmė                      | Savivaldybės teritorija                                                                       | Gaisrinės saugos taisyklių pažeidimai, tyčinė žmonių veikla                                   |
| 24. | Visuomenės neramumai, susibūrimai, riaušės                              | Savivaldybės teritorija                                                                       | Asmenų grupių politiniai reikalavimai, sporto sirgalių ir kitų asmenų nesankcionuoti veiksmai |
| 25. | Teroristiniai išpuoliai, grasinimas susprogdinti                        | Savivaldybės teritorija                                                                       | Politiniai ir savanaudiški ekonominiai siekiai                                                |
| 26. | Masinis užsieniečių (migrantų, pabėgėlių) antplūdis                     | Savivaldybės teritorija                                                                       | Karo padėtis kitose pasaulio šalyse, ekonominė krizė                                          |
| 27. | Kibernetinė ataka                                                       | Savivaldybės teritorijoje esančios valstybės ir savivaldybės institucijos, įstaigos ir įmonės | Priešiškos šalies „programišų“ koordinuotas išpuolis                                          |

Kiekvieno nustatyto galimo pavojaus tikimybė (T) vertinama balais pagal Rekomendacijose pateiktus galimo pavojaus tikimybės įvertinimo kriterijus (2 lentelė). Galimo pavojaus tikimybės vertinimas balais įrašomas į 6 lentelės 3 skiltį.

## 2. Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimo kriterijai

2 lentelė

| 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) savivaldybėje:

- gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1);
- turtui ir aplinkai (P2);
- būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms (P3).

## 3. Galimų pavojų padariniai (poveikis) gyventojų gyvybei ar sveikatai

3 lentelė

| Galimų padarinių (poveikio) gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1) įvertinimas                                                      | Galimų padarinių (poveikio) lygis | Vertinimo balai |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Žuvusiųjų, sužeistųjų nėra 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 gyventojų, ir (ar) daugiau kaip 1000 gyventojų evakuota           | katastrofinis                     | 5               |

## 4. Galimų pavojų padariniai (poveikis) turtui ir aplinkai

4 lentelė

| Galimų padarinių (poveikio) turtui ir aplinkai (P2) įvertinimas, tūkst. Eur. | Galimų padarinių (poveikio) lygis | Vertinimo balai |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Mažiau nei 15                                                                | nereikšmingas                     | 1               |
| 15–60                                                                        | ribotas                           | 2               |
| 60–300                                                                       | didelis                           | 3               |
| 300–3 000                                                                    | labai didelis                     | 4               |
| Daugiau nei 3 000                                                            | katastrofinis                     | 5               |

## 5. Galimi padariniai (poveikis) būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms

5 lentelė

| <b>Galimų padarinių (poveikio) būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms (P3) įvertinimas</b> | <b>Galimų padarinių (poveikio) lygis</b> | <b>Vertinimo balai</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Kai būtiniausios gyvenimo (veiklos) sąlygos sutrikdomos iki 6 valandų                         | nereikšmingas                            | 1                      |
| Kai būtiniausios gyvenimo (veiklos) sąlygos sutrikdomos nuo 6 iki 24 valandų                  | ribotas                                  | 2                      |
| Kai būtiniausios gyvenimo (veiklos) sąlygos sutrikdomos nuo 1 iki 3 parų                      | didelis                                  | 3                      |
| Kai būtiniausios gyvenimo (veiklos) sąlygos sutrikdomos nuo 3 iki 30 parų                     | labai didelis                            | 4                      |
| Kai būtiniausios gyvenimo (veiklos) sąlygos sutrikdomos daugiau kaip 30 parų                  | katastrofinis                            | 5                      |

## 6. Rizikos lygio nustatymas

6 lentelė

| Eil. Nr. | Galimas pavojus                                             | Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimas balais | Galimų padarinių (poveikio) (P) įvertinimas balais               |                                                      |                                                      | Rizikos lygio (R) nustatymas                                                |                                                                 |                                                                 | R=R1+R2+R3Bendras rizikos lygis (R) |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|          |                                                             |                                                  | 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) $R3=TxP3$ |                                     |
| 1        | 2                                                           | 3                                                | 4                                                                | 5                                                    | 6                                                    | 7                                                                           | 8                                                               | 9                                                               | 10                                  |
| 1.       | Žemės šlaito nuošliauža                                     | 4                                                | 1                                                                | 4                                                    | 1                                                    | 4<br>priimtinas                                                             | 4<br>priimtinas                                                 | 4<br>priimtinas                                                 | 12<br>priimtinas                    |
| 2.       | Labai smarki audra ir kt.                                   | 4                                                | 2                                                                | 3                                                    | 3                                                    | 8<br>vidutinis                                                              | 12<br>didelis                                                   | 12<br>didelis                                                   | 32<br><b>didelis</b>                |
| 3.       | Labai smarkus speigas ir kt.                                | 3                                                | 2                                                                | 2                                                    | 2                                                    | 6<br>vidutinis                                                              | 6<br>vidutinis                                                  | 6<br>vidutinis                                                  | 18<br>vidutinis                     |
| 4.       | Potvynis                                                    | 3                                                | 4                                                                | 4                                                    | 4                                                    | 12<br>didelis                                                               | 12<br>didelis                                                   | 12<br>didelis                                                   | 36<br><b>didelis</b>                |
| 5.       | Pavojingos žmonių užkrečiamosios ligos protrūkis, epidemija | 4                                                | 2                                                                | 1                                                    | 3                                                    | 8<br>vidutinis                                                              | 4<br>priimtinas                                                 | 12<br>didelis                                                   | 24<br><b>didelis</b>                |
| 6.       | Gyvūnų (naminių gyvulių ir paukščių) ligos protrūkis        | 4                                                | 1                                                                | 2                                                    | 1                                                    | 4<br>priimtinas                                                             | 4<br>priimtinas                                                 | 4<br>priimtinas                                                 | 12<br>priimtinas                    |
| 7.       | Augalų, medžių ligos                                        | 4                                                | 1                                                                | 1                                                    | 1                                                    | 4<br>priimtinas                                                             | 4<br>priimtinas                                                 | 4<br>priimtinas                                                 | 12<br>priimtinas                    |
| 8.       | Įvykiai transportuojant pavojingą krovinį                   | 3                                                | 2                                                                | 2                                                    | 2                                                    | 8<br>vidutinis                                                              | 8<br>vidutinis                                                  | 8<br>vidutinis                                                  | 24<br>vidutinis                     |

|     |                                                                                         |   |   |   |   |                 |                |                 |                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|-----------------|----------------|-----------------|----------------------|
| 9.  | Radiologinė ir (ar) branduolinė avarija, kai į aplinką patenka radioaktyviosios dalelės | 3 | 1 | 3 | 2 | 3<br>priimtinas | 9<br>didelis   | 6<br>vidutinis  | 18<br><b>didelis</b> |
| 10. | Naftos produktų išsiliejimas                                                            | 3 | 1 | 2 | 1 | 3<br>priimtinas | 6<br>vidutinis | 3<br>priimtinas | 12<br>vidutinis      |
| 11. | Pramoninė avarija pavojingajame objekte                                                 | 3 | 2 | 3 | 3 | 6<br>vidutinis  | 9<br>didelis   | 9<br>didelis    | 24<br><b>didelis</b> |

8

| 1   | 2                                                                                                      | 3 | 4 | 5 | 6 | 7               | 8                   | 9                   | 10                         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|-----------------|---------------------|---------------------|----------------------------|
| 12. | Hidrotechninio statinio (Kauno hidroelektrinės) griūtis                                                | 2 | 5 | 5 | 5 | 10<br>didelis   | 10<br>didelis       | 10<br>didelis       | 30<br><b>didelis</b>       |
| 13. | Transporto avarijos (automobilių, geležinkelio, oro, vandens)                                          | 4 | 1 | 1 | 2 | 4<br>priimtinas | 4<br>priimtinas     | 8<br>vidutinis      | 20<br>vidutinis            |
| 14. | Gyvenamojo ar kitos paskirties pastato, statinio arba jo konstrukcijos visiškas ar dalinis sugriovimas | 3 | 3 | 3 | 4 | 9<br>didelis    | 9<br>didelis        | 12<br>didelis       | 30<br><b>didelis</b>       |
| 15. | Elektros energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai                                                  | 4 | 1 | 1 | 2 | 4<br>priimtinas | 4<br>priimtinas     | 8<br>vidutinis      | 16<br>vidutinis            |
| 16. | Šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai                                                   | 4 | 1 | 2 | 3 | 4<br>priimtinas | 8<br>vidutinis      | 12<br>didelis       | 24<br><b>didelis</b>       |
| 17. | Gamtinių dujų tiekimo sutrikimas                                                                       | 4 | 1 | 1 | 2 | 4<br>priimtinas | 4<br>priimtinas     | 8<br>vidutinis      | 16<br>vidutinis            |
| 18. | Vandens tiekimo sutrikimas                                                                             | 4 | 1 | 1 | 2 | 4<br>priimtinas | 4<br>priimtinas     | 8<br>vidutinis      | 16<br>vidutinis            |
| 19. | Telekomunikacijų, elektroninių ryšių teikimo sutrikimai ir (ar) gedimai                                | 4 | 1 | 1 | 2 | 4<br>priimtinas | 4<br>priimtinas     | 8<br>vidutinis      | 16<br>vidutinis            |
| 20. | Komunikacijų sistemų (fiksuito ir judriojo telefono ryšio) nutraukimas ir (ar) gedimai                 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4<br>priimtinas | 4<br>priimtinas     | 8<br>vidutinis      | 16<br>vidutinis            |
| 21. | Karo laikų sprogmuo, kitas pavojingas (įtartinas) radinys                                              | 5 | 2 | 2 | 1 | 10<br>didelis   | 10<br>didelis       | 5<br>vidutinis      | 25<br><b>didelis</b>       |
| 22. | Gaisrai                                                                                                | 4 | 3 | 4 | 4 | 12<br>didelis   | 16<br>labai didelis | 16<br>labai didelis | 44<br><b>labai didelis</b> |
| 23. | Nekilnojamosios kultūros vertybės praradimo grėsmė                                                     | 3 | 1 | 2 | 1 | 3<br>priimtinas | 6<br>vidutinis      | 3<br>priimtinas     | 12<br>vidutinis            |
| 24. | Visuomenės neramumai, susibūrimai, riaušės                                                             | 3 | 1 | 2 | 2 | 3<br>priimtinas | 6<br>vidutinis      | 6<br>vidutinis      | 15<br>vidutinis            |
| 25. | Teroristiniai išpuoliai, grasinimas                                                                    | 2 | 3 | 3 | 3 | 6               | 6                   | 6                   | 18                         |

|     |                                                     |   |   |   |   |                 |                 |                 |                      |
|-----|-----------------------------------------------------|---|---|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|
|     | susprogdinti                                        |   |   |   |   | vidutinis       | vidutinis       | vidutinis       | vidutinis            |
| 26. | Masinis užsieniečių (migrantų, pabėgėlių) antplūdis | 3 | 1 | 1 | 1 | 3<br>priimtinas | 3<br>priimtinas | 3<br>priimtinas | 9<br>Priimtinas      |
| 27. | Kibernetinė ataka                                   | 4 | 1 | 1 | 3 | 4<br>priimtinas | 4<br>priimtinas | 12<br>didelis   | 24<br><b>didelis</b> |

## 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 5 lentelės 7, 8 ir 9 skiltis:

galimo pavojaus rizikos gyventojų gyvybei ir sveikatai lygis ( $R_1$ );

galimo pavojaus rizikos turtui ir aplinkai lygis ( $R_2$ );

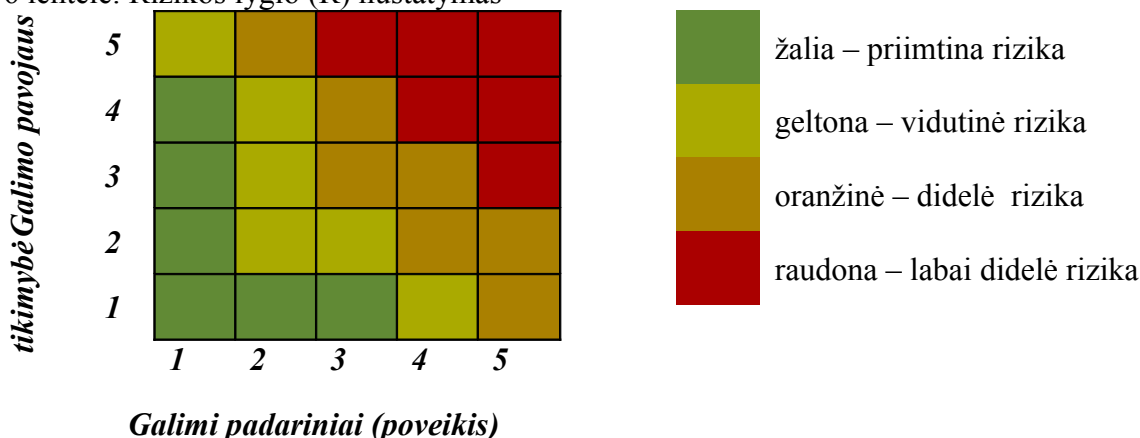
galimo pavojaus rizikos būtiniausioms gyvenimo (veiklos) sąlygoms lygis ( $R_3$ ).

Naudojantis 1 lentele, pagal nustatytų galimų pavojų tikimybės ( $T$ ) ir galimų padarinių (poveikio) ( $P$ ) balus (2, 3, 4 lentelės) nustatomas kiekvieno galimo pavojaus rizikos ( $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$ ) lygis: labai didelis, didelis, vidutinis arba priimtinas, kuris įrašomas į 5 lentelės 7, 8, 9 skiltis.

5 lentelės 10 skiltyje įrašomas bendras rizikos lygis, kuris gaunamas sudėjus  $R_1$ ,  $R_2$  ir  $R_3$  reikšmes. Šie duomenys bus naudojami sudarant savivaldybės galimų pavojų sąrašą prioriteto tvarka pagal jų rizikos lygį. Galimais pavojais prioriteto tvarka laikomi:

- pavojai, kurie sukelia didelius padarinius (poveikį) ir yra didelės tikimybės;
- pavojai, kurie sukelia didelius padarinius (poveikį);
- pavojai, kurie yra didelės tikimybės;
- visi kiti pavojai bendro rizikos lygio mažėjimo tvarka.

6 lentelė. Rizikos lygio ( $R$ ) nustatymas



### Galimų pavojų prioriteto tvarka sąrašas

| Eil. Nr.                                                                             | Galimas įvykis                                                                                         | Rizikos lygis |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                                                                                    | 2                                                                                                      | 3             |
| <b>Pavojai, kurie sukelia didelius padarinius (poveikį) ir yra didelės tikimybės</b> |                                                                                                        |               |
| 1.                                                                                   | Gaisrai                                                                                                | 44            |
| 2.                                                                                   | Labai smarki audra ir kt.                                                                              | 32            |
| <b>Pavojai, kurie sukelia didelius padarinius (poveikį)</b>                          |                                                                                                        |               |
| 3.                                                                                   | Potvynis                                                                                               | 36            |
| 4.                                                                                   | Gyvenamojo ar kitos paskirties pastato, statinio arba jo konstrukcijos visiškas ar dalinis sugriovimas | 30            |
| 5.                                                                                   | Hidrotechninio statinio (Kauno hidroelektrinės) griūtis                                                | 30            |
| 6.                                                                                   | Pramoninė avarija pavojingajame objekte                                                                | 24            |
| 7.                                                                                   | Radiologinė ir (ar) branduolinė avarija, kai į aplinką patenka radioaktyviosios dalelės                | 18            |

| 1   | 2                                                                                         | 3  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|     | <b>Pavojai, kurie yra didelės tikimybės</b>                                               |    |
| 8.  | Karo laikų sprogmuo, kitas pavojingas (įtartinas) radinys                                 | 25 |
| 9.  | Pavojingos ar ypač pavojingos užkrečiamosios ligos                                        | 24 |
| 10. | Šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai                                      | 24 |
| 11. | Kibernetinė ataka                                                                         | 24 |
| 12. | Transporto avarijos<br>(automobilių, geležinkelio)                                        | 20 |
| 13. | Telekomunikacijų, elektroninių ryšių teikimo sutrikimai ir<br>(ar) gedimai                | 16 |
| 14. | Elektros energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai                                     | 16 |
| 15. | Komunikacijų sistemų (fiksuito ir judriojo telefono ryšio)<br>nutraukimas ir (ar) gedimai | 16 |
| 16. | Vandens tiekimo sutrikimas                                                                | 16 |
| 17. | Gamtinių dujų tiekimo sutrikimas                                                          | 16 |
|     | <b>Visi kiti pavojai bendro rizikos lygio mažėjimo tvarka</b>                             |    |
| 18. | Įvykiai transportuojant pavojingą krovinį                                                 | 24 |
| 19. | Teroristiniai išpuoliai, grasinimas susprogdinti                                          | 18 |
| 20. | Speigas                                                                                   | 18 |
| 21. | Visuomenės neramumai, susibūrimai, riaušės                                                | 15 |
| 22. | Naftos produktų išsiliejimas                                                              | 12 |
| 23. | Augalų, medžių ligos                                                                      | 12 |
| 24. | Gyvūnų (naminių gyvulių ir paukščių) ligos protrūkis                                      | 12 |
| 25. | Žemės šlaido nuošliauža                                                                   | 12 |
| 26. | Nekilnojamosios kultūros vertybės praradimo grėsmė                                        | 12 |
| 27. | Masinis užsieniečių (migrantų, pabėgėlių) antplūdis                                       | 9  |

Nustačius labai didelę, didelę ar vidutinę riziką, šių galimų pavojų rizikos mažinimo priemonės numatomos savivaldybės ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemonių plane.

Nustačius labai didelę ar didelę riziką, šių galimų pavojų valdymas aprašomas savivaldybės ekstremaliųjų situacijų valdymo plane.

**Savivaldybės ekstremaliųjų situacijų valdymo plane nagrinėjami tokie labai didelę ir didelę riziką turintys galimų įvykių pavojai**

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Galimų įvykių pavojai</b>                                                                           | <b>Pavojaus rizikos lygis</b> |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1.              | Gaisrai                                                                                                | 44 labai didelis              |
| 2.              | Potvynis                                                                                               | 36 didelis                    |
| 3.              | Labai smarki audra ir kt.                                                                              | 32 didelis                    |
| 4.              | Gyvenamojo ar kitos paskirties pastato, statinio arba jo konstrukcijos visiškas ar dalinis sugriovimas | 30 didelis                    |
| 5.              | Hidrotechninio statinio (Kauno hidroelektrinės) griūtis                                                | 30 didelis                    |
| 6.              | Karo laikų sprogmuo, kitas pavojingas (įtartinas) radinys                                              | 25 didelis                    |
| 7.              | Pramoninė avarija pavojingajame objekte                                                                | 24 didelis                    |
| 8.              | Šilumos energijos tiekimo sutrikimai ir (ar) gedimai                                                   | 24 didelis                    |
| 9.              | Kibernetinė ataka                                                                                      | 24 didelis                    |
| 10.             | Pavojingos žmonių užkrečiamosios ligos protrūkis, epidemija                                            | 24 didelis                    |
| 11.             | Radiologinė ir (ar) branduolinė avarija, kai į aplinką patenka radioaktyviosios dalelės                | 18 didelis                    |

Miesto civilinės saugos skyriaus  
vyriausiasis specialistas

Vytautas Griškonis