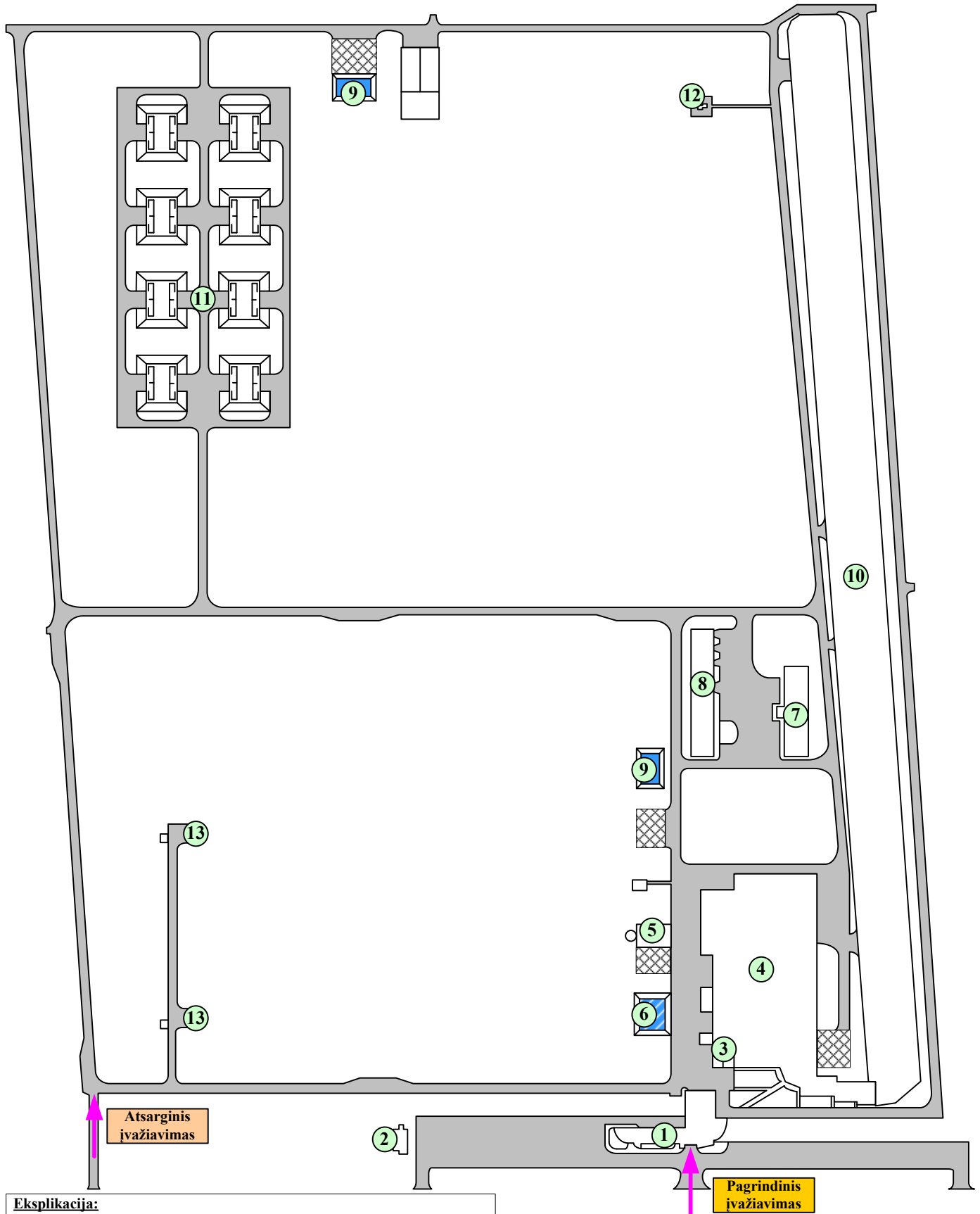


# TERITORIJOJE ESANČIŲ OBJEKTŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



## Eksplikacija:

- 1 – administracinis pastatas
- 2 – transformatorinė (10 kV)
- 3 – transformatorinės (10 kV ir 0,4 kV)
- 4 – gamybinis-laboratorinis pastatas
- 5 – dujofikuota katilinė
- 6 – vandens rezervuarai automatinei gaisro gesinimo sistemai (2x150 m<sup>3</sup>)
- 7 – užbaigtos produkcijos sandėlis
- 8 – pagalbini pastatas
- 9 – vandens rezervuarai gaisro gesinimui (4x100 m<sup>3</sup>)
- 10 – šaudykla
- 11 – parako saugykla
- 12 – parako sąslavų deginimo specialiai aikštelė
- 13 – arteziniai gręžiniai (2 vnt.)

## Žymėjimai:

(X) - pastatai ar statiniai

# GALIMŲ AVARIJŲ SCENARIJŲ SCHEMATIŠKAS IŠDĖSTYMAS



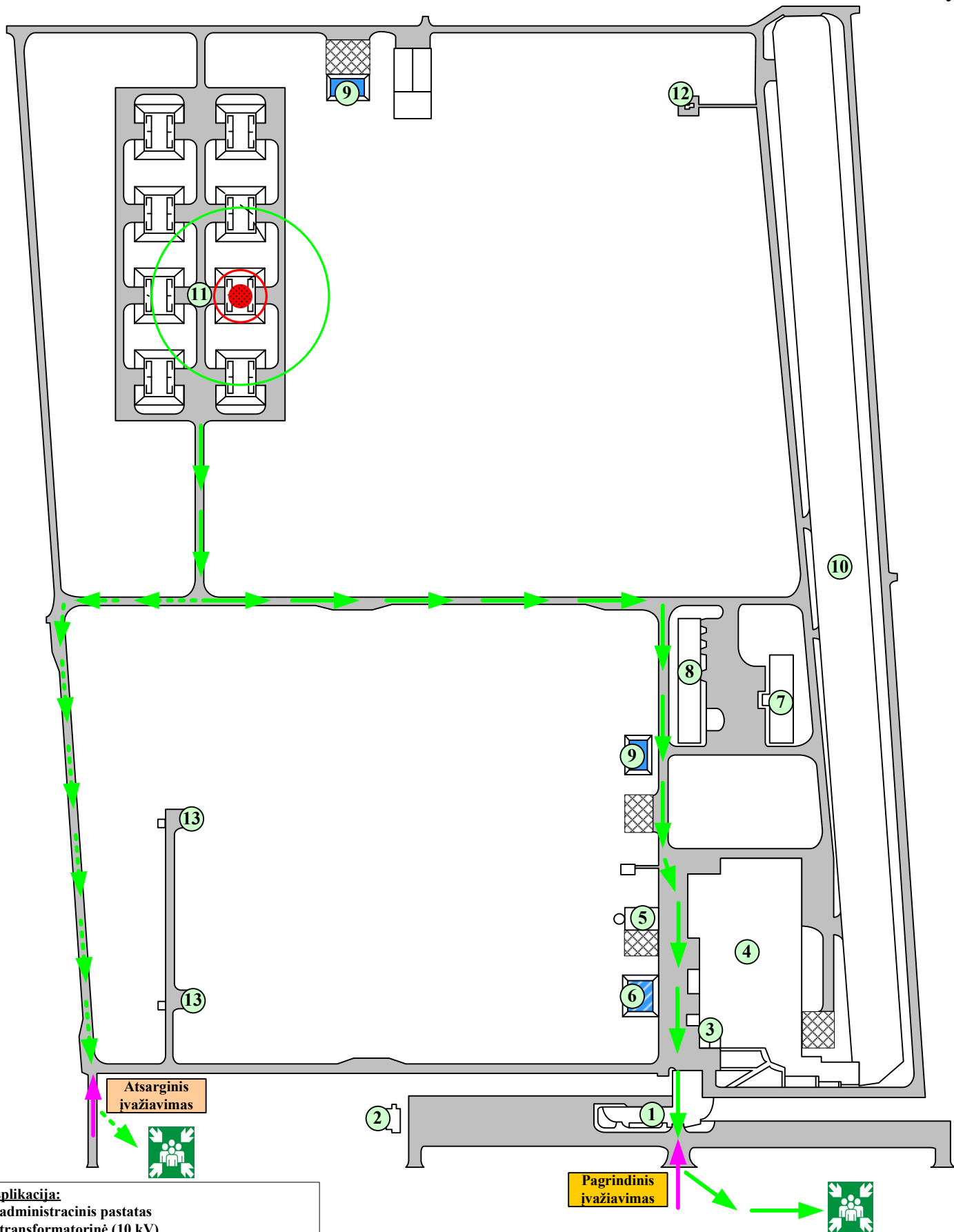
## Eksplikacija:

- 1 – administracinis pastatas
- 2 – transformatorinė (10 kV)
- 3 – transformatorinės (10 kV ir 0,4 kV)
- 4 – gamybinis-laboratorinis pastatas
- 5 – dujofikuota katilinė
- 6 – vandens rezervuarai automatinei gaisro gesinimo sistemai (2x150 m<sup>3</sup>)
- 7 – užbaigtos produkcijos sandėlis
- 8 – pagalbinis pastatas
- 9 – vandens rezervuarai gaisro gesinimui (4x100 m<sup>3</sup>)
- 10 – šaudykla
- 11 – parako saugykla
- 12 – parako sąšlavų deginimo speciali aikštelė
- 13 – arтеziniai gręžiniai (2 vnt.)

## Žymėjimai:

- X - pastatai ar statiniai
- X sc. - galimi scenarijai






# MAKSIMALAUS POVEIKIO ZONOS SPROGUS PARAKUI PAGAL B SCENARIJŲ





## Eksplicacija:

- 1 – administracinis pastatas
- 2 – transformatorinė (10 kV)
- 3 – transformatorinė (10 kV ir 0,4 kV)
- 4 – gamybinis-laboratorinis pastatas
- 5 – dujofikuota katilinė
- 6 – vandens rezervuarai automatinei gaisro gesinimo sistemai (2x150 m<sup>3</sup>)
- 7 – užbaigtos produkcijos sandėlis
- 8 – pagalbinis pastatas
- 9 – vandens rezervuarai gaisro gesinimui (4x100 m<sup>3</sup>)
- 10 – šaudykla
- 11 – parako saugykla
- 12 – parako sąslavų deginimo speciali aikštelė
- 13 – arteziniai gręžiniai (2 vnt.)

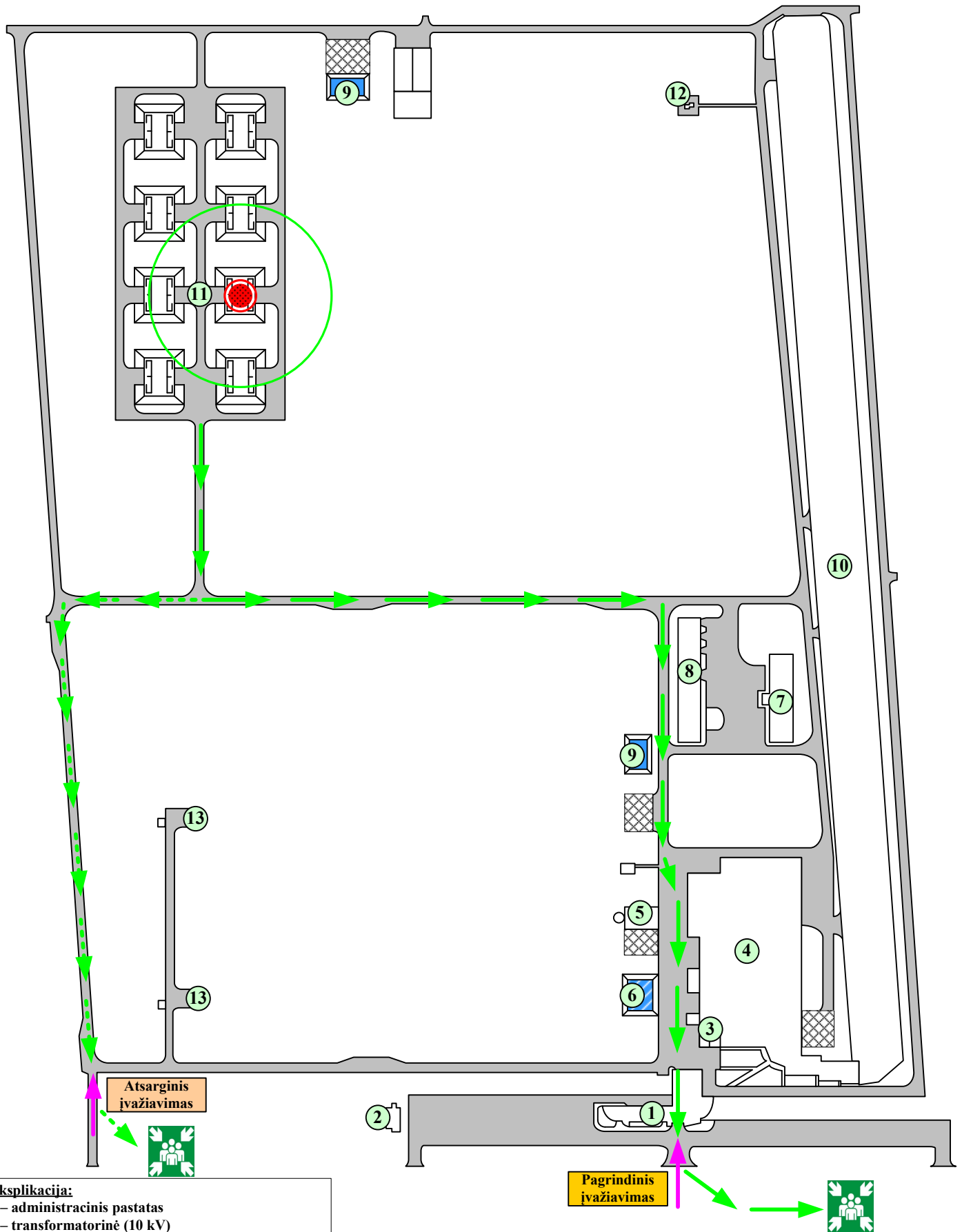
## Žymėjimai:

-  - pastatai ar statiniai
-  - avarijos židinys
-  - pagrindinė evakavimo kryptis
-  - atsarginė evakavimo kryptis
-  - žmonių surinkimo po evakavimo vieta

## Maksimalios poveikio zonos:

-  - pilnas pastatų sugriovimas ~22 m
-  - žemutinė slėgio bangos žmogaus sužalojimų zona ~67 m






# MAKSIMALIAUS POVEIKIO ZONOS PARAKO GAISRO ATVEJU PAGAL B SCENARIJŲ





## Eksplikacija:

- 1 – administracinis pastatas
- 2 – transformatorinė (10 kV)
- 3 – transformatorinės (10 kV ir 0,4 kV)
- 4 – gamybinis-laboratorinis pastatas
- 5 – dujofikuota katilinė
- 6 – vandens rezervuarai automatinei gaisro gesinimo sistemai (2x150 m<sup>3</sup>)
- 7 – užbaigtos produkcijos sandėlis
- 8 – pagalbinis pastatas
- 9 – vandens rezervuarai gaisro gesinimui (4x100 m<sup>3</sup>)
- 10 – šaudykla
- 11 – parako saugykla
- 12 – parako sąslavų deginimo speciali aikštelė
- 13 – arteiniai gręžiniai (2 vnt.)

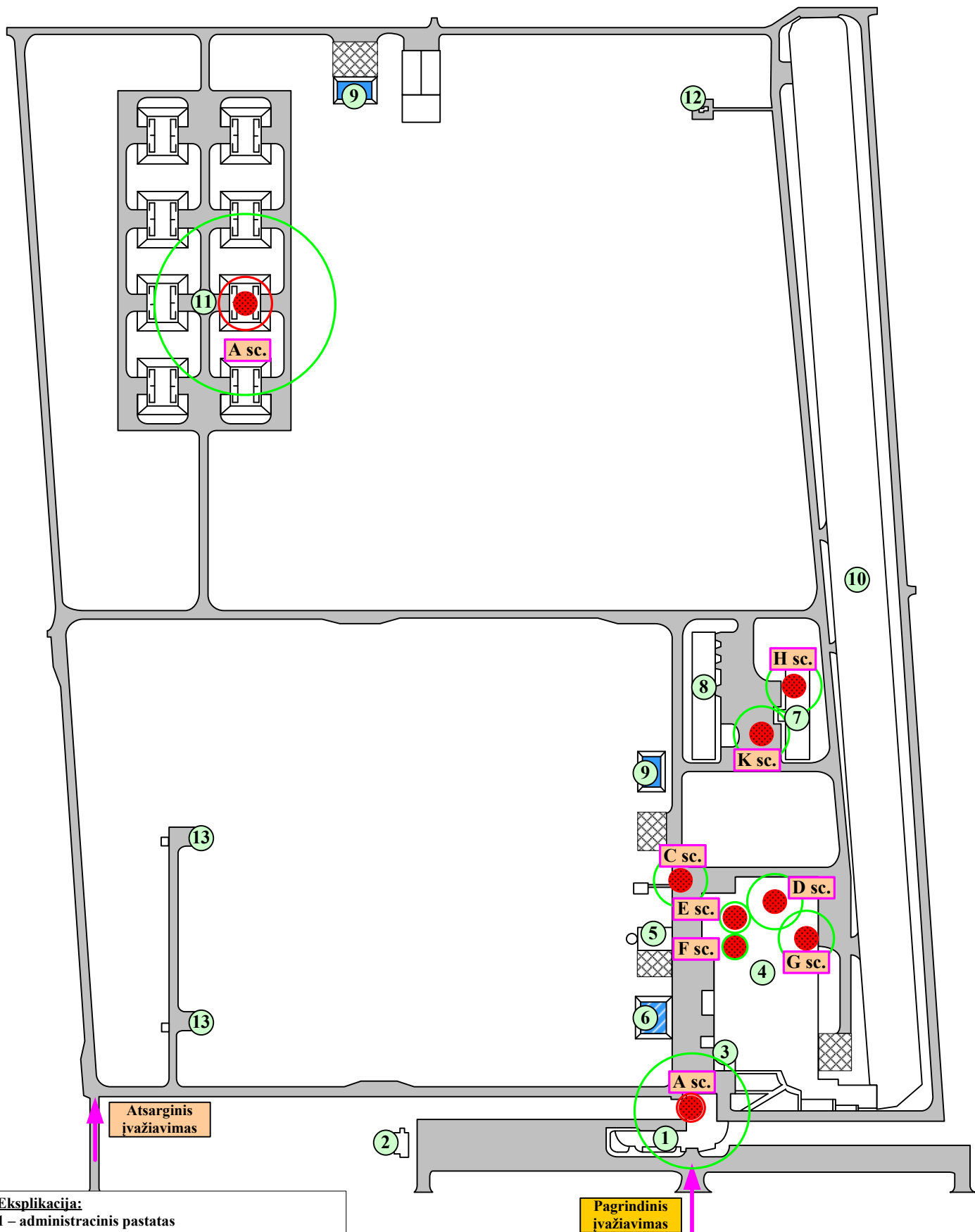
## Žymėjimai:

-  - pastatai ar statiniai
-  - avarijos židinys
-  - pagrindinė evakavimo kryptis
-  - atsarginė evakavimo kryptis
-  - žmonių surinkimo po evakavimo vieta

## Maksimalios poveikio zonos:

-  - 100% mirtingumas ~11 m
-  - be neigiamo poveikio, esant ilgalaikiam spinduliavimui ~72 m

# MAKSIMALAUS POVEIKIO ZONOS PARAKO SPROGIMO ATVEJU



## Eksplikacija:

- 1 – administracinis pastatas
- 2 – transformatorinė (10 kV)
- 3 – transformatorinės (10 kV ir 0,4 kV)
- 4 – gamybinis-laboratorinis pastatas
- 5 – dujofikuota katilinė
- 6 – vandens rezervuarai automatinei gaisro gesinimo sistemai (2x150 m<sup>3</sup>)
- 7 – užbaigtos produkcijos sandėlis
- 8 – pagalbinis pastatas
- 9 – vandens rezervuarai gaisro gesinimui (4x100 m<sup>3</sup>)
- 10 – šaudykla
- 11 – parako saugykla
- 12 – parako sąslavų deginimo speciali aikštelė
- 13 – arteziniai gręžiniai (2 vnt.)

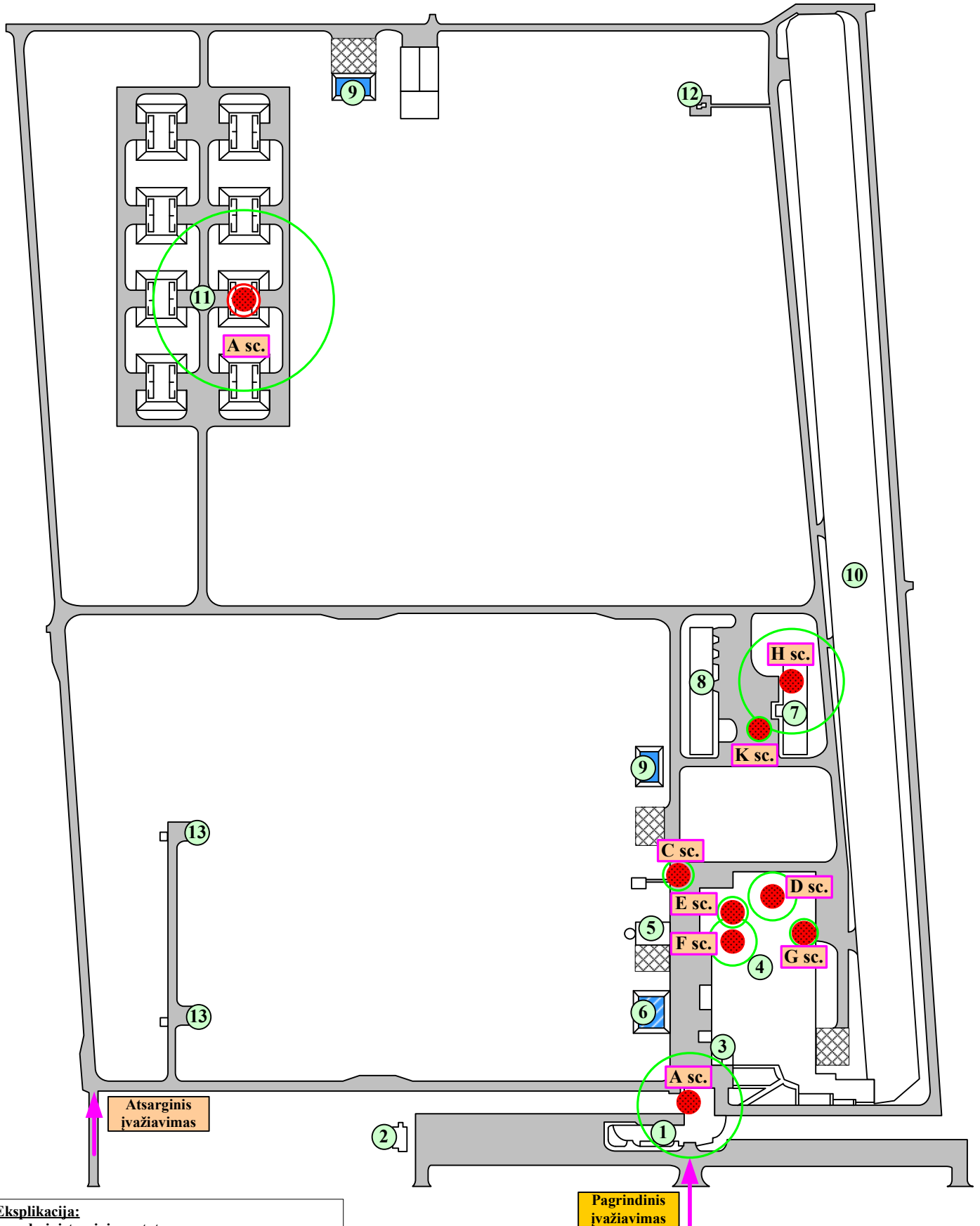
## Žymėjimai:

- X - pastatai ar statiniai
- X sc. - galimi scenarijai
- avarijos židinys
- pilnas pastatų sugriovimas
- žemutinė slėgio bangos žmogaus sužalojimų zona

## Parako sprogimo poveikio zonos

Scenarijus	Pilnas pastatų sugriovimas, m	Žemutinė žmogaus sužalojimų zona, m
A	12	47
B	22	67
C	4	21
D	5	26
E	2	12
F	1	7
G	3	25
H	12	25
K	3	25

# MAKSIMALAUS POVEIKIO ZONOS PARAKO GAISRO ATVEJU



## Eksplikacija:

- 1 – administracinis pastatas
- 2 – transformatorinė (10 kV)
- 3 – transformatorinė (10 kV ir 0,4 kV)
- 4 – gamybinis-laboratorinis pastatas
- 5 – dujofikuota katilinė
- 6 – vandens rezervuarai automatinei gaisro gesinimo sistemai (2x150 m<sup>3</sup>)
- 7 – užbaigtos produkcijos sandėlis
- 8 – pagalbinis pastatas
- 9 – vandens rezervuarai gaisro gesinimui (4x100 m<sup>3</sup>)
- 10 – šaudykla
- 11 – parako saugykla
- 12 – parako sąšlavų deginimo speciali aikštelė
- 13 – arteziniai gręžiniai (2 vnt.)

## Žymėjimai:

- X - pastatai ar statiniai
- X sc. - galimi scenarijai
- avarijos židinys
- 100% mirtingumas
- be neigiamo poveikio, esant ilgalaikiam spinduliavimui


## Parako gaisro poveikio zonos

Scenarijus	100% mirtingumas, m	Be neigiamo poveikio, m
A	6	41
B	11	72
C	2	13
D	6	18
E	3	20
F	3	17
G	2	10
H	7	43
K	2	10



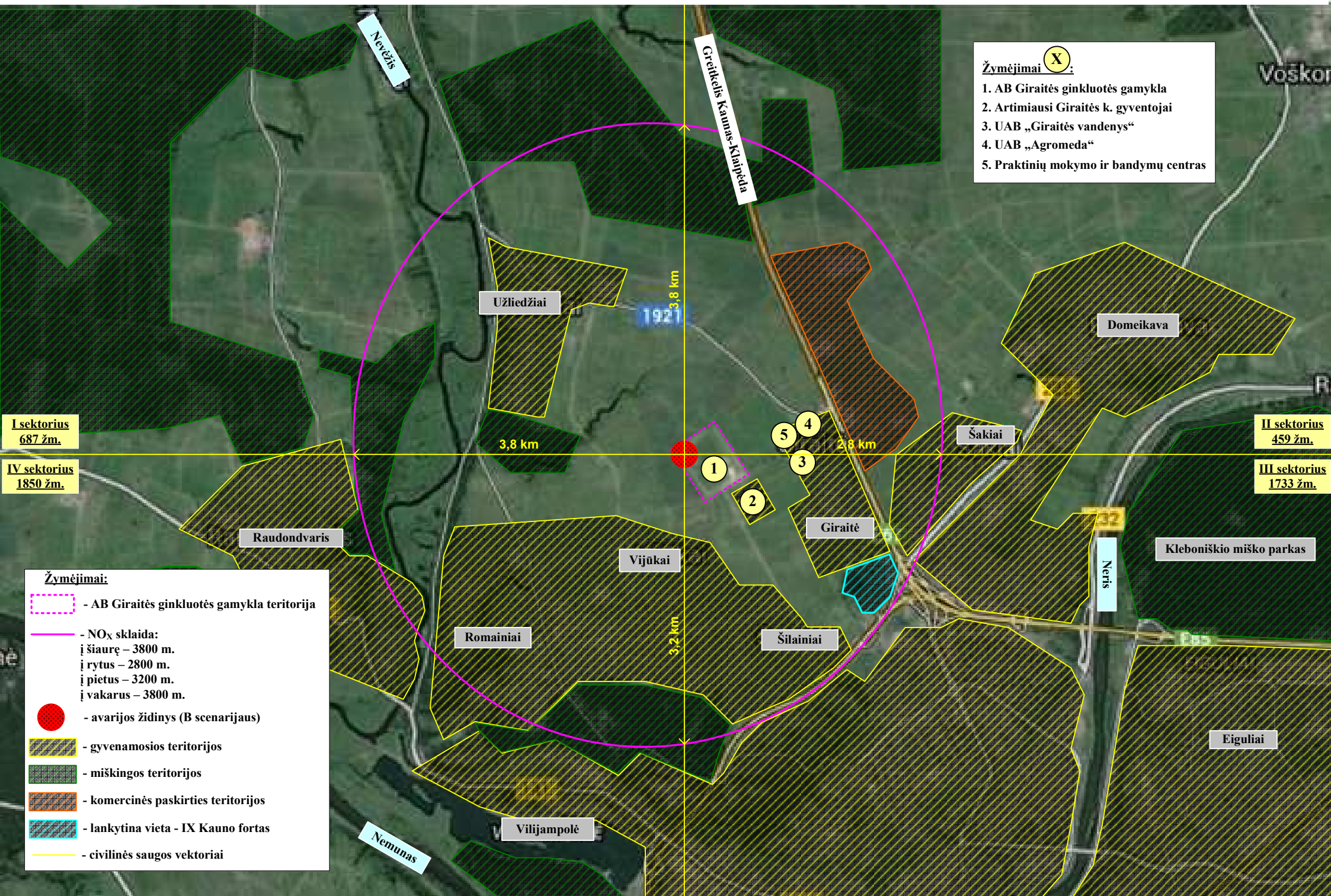
# VIETOVĖS ŽEMĖLAPIS SU GRETIMINIAIS OBJEKTAIS IR APLINKINIAIS GYVENTOJAI



- Žymėjimai** :
- 1. AB Giraitės ginkluotės gamykla
  - 2. Artimiausi Giraitės k. gyventojai
  - 3. UAB „Giraitės vandenys“
  - 4. UAB „Agromeda“
  - 5. Praktinių mokymo ir bandymų centras



# MAKSIMALIOS CHEMINĖS TARŠOS SKLAIIDOS POVEIKIO ZONOS ŽMONĖMS



- Žymėjimai (X):**
1. AB Giraitės ginkluotės gamykla
  2. Artimiausi Giraitės k. gyventojai
  3. UAB „Giraitės vandenys“
  4. UAB „Agromeda“
  5. Praktinių mokymo ir bandymų centras

**I sektorius**  
687 žm.

**IV sektorius**  
1850 žm.

**II sektorius**  
459 žm.

**III sektorius**  
1733 žm.

- Žymėjimai:**
- AB Giraitės ginkluotės gamykla teritorija
  - NO<sub>x</sub> sklaida:  
į šiaurę – 3800 m.  
į rytus – 2800 m.  
į pietus – 3200 m.  
į vakarus – 3800 m.
  - avarijos židinis (B scenarijus)
  - gyvenamosios teritorijos
  - miškingos teritorijos
  - komercinės paskirties teritorijos
  - lankytina vieta - IX Kauno fortas
  - civilinės saugos vektoriai

Nerėžis

Grėbtelis bei Kamus-Kaipėda

Užliedžiai

Domeikava

Šakiai

Raudondvaris

Vijukai

Giraitė

Kleboniško miško parkas

Romainiai

Šilainiai

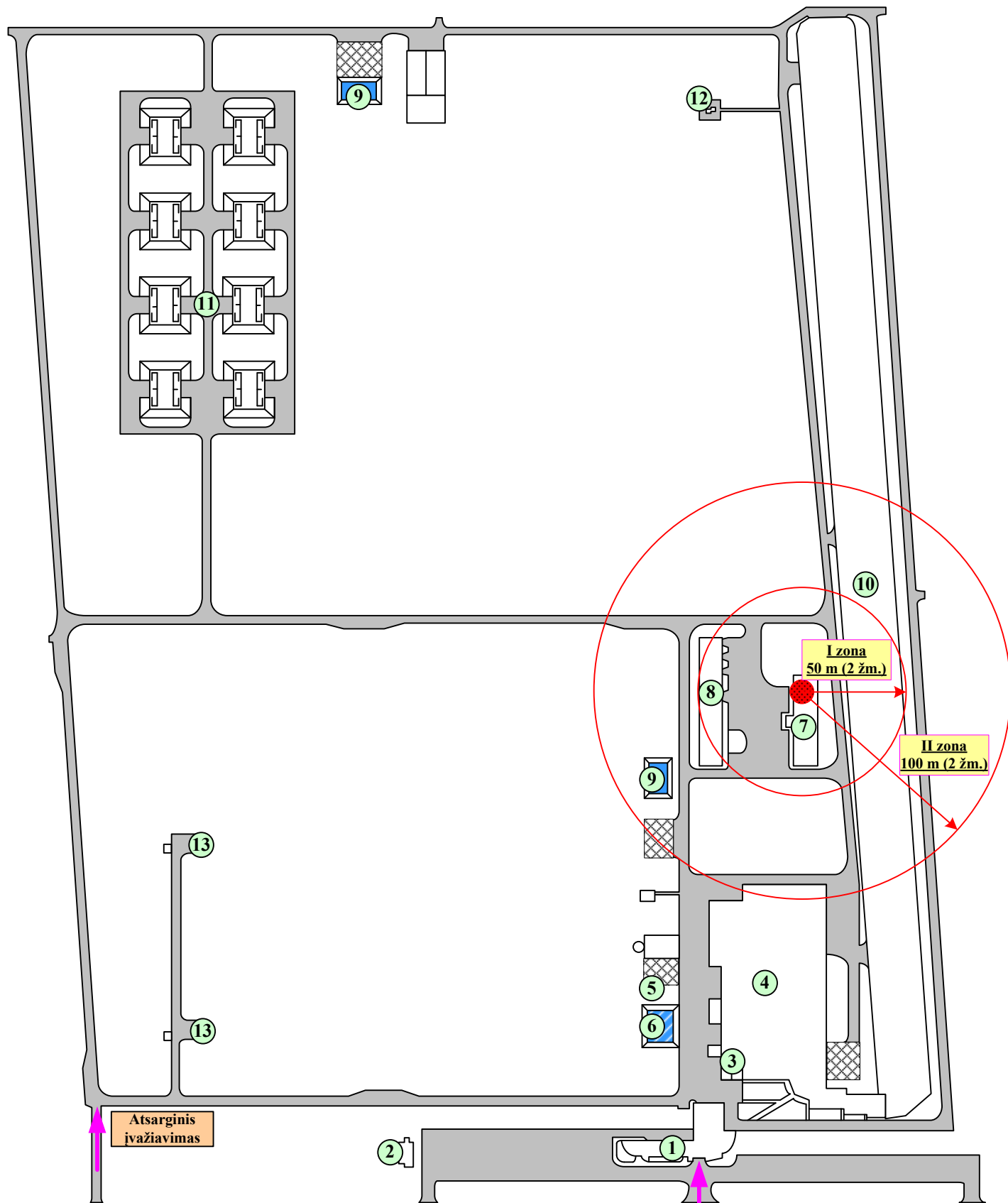
Neris

Eiguliai

Nemunas

Vilijampolė

# AVARINĖS SITUACIJOS POVEIKIO ZONOS, ANALIZUOJANT SOCIALINĘ RIZIKĄ



## Eksplikacija:

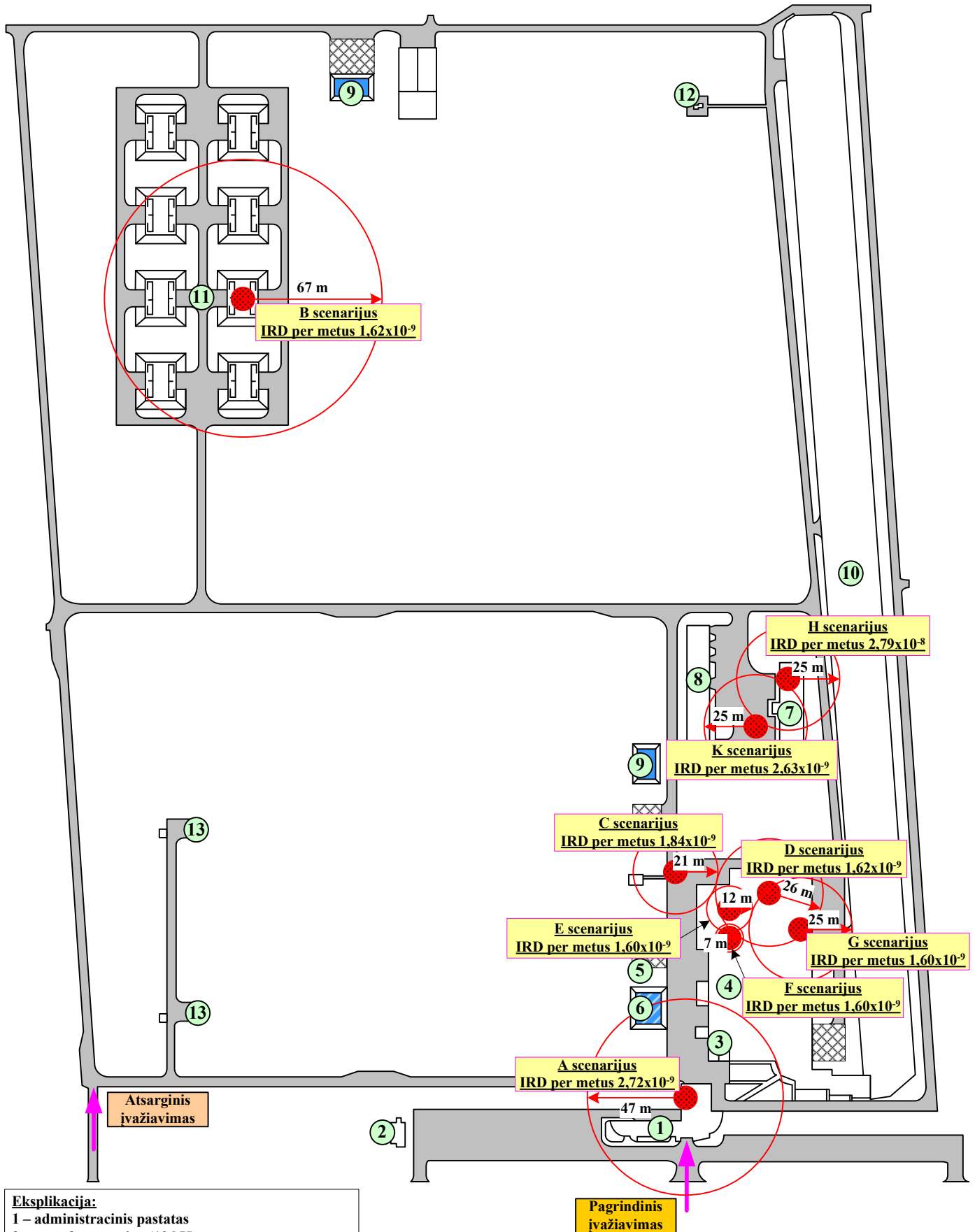
- 1 – administracinis pastatas
- 2 – transformatorinė (10 kV)
- 3 – transformatorinės (10 kV ir 0,4 kV)
- 4 – gamybinis-laboratorinis pastatas
- 5 – dujofikuota katilinė
- 6 – vandens rezervuarai automatinei gaisro gesinimo sistemai (2x150 m<sup>3</sup>)
- 7 – užbaigtos produkcijos sandėlis
- 8 – pagalbini pastatas
- 9 – vandens rezervuarai gaisro gesinimui (4x100 m<sup>3</sup>)
- 10 – šaudykla
- 11 – parako saugykla
- 12 – parako sąšlavų deginimo speciali aikštelė
- 13 – arteziniai gręžiniai (2 vnt.)

Pagrindinis  
įvažiavimas

## Žymėjimai:

- X - pastatai ar statiniai
- avarijos židynys (H scenarijaus)
- socialinės rizikos zonos

# INDIVIDUALIOS RIZIKOS RIBOS SUMODELIUOTOMS AVARINĖMS SITUACIJOMS



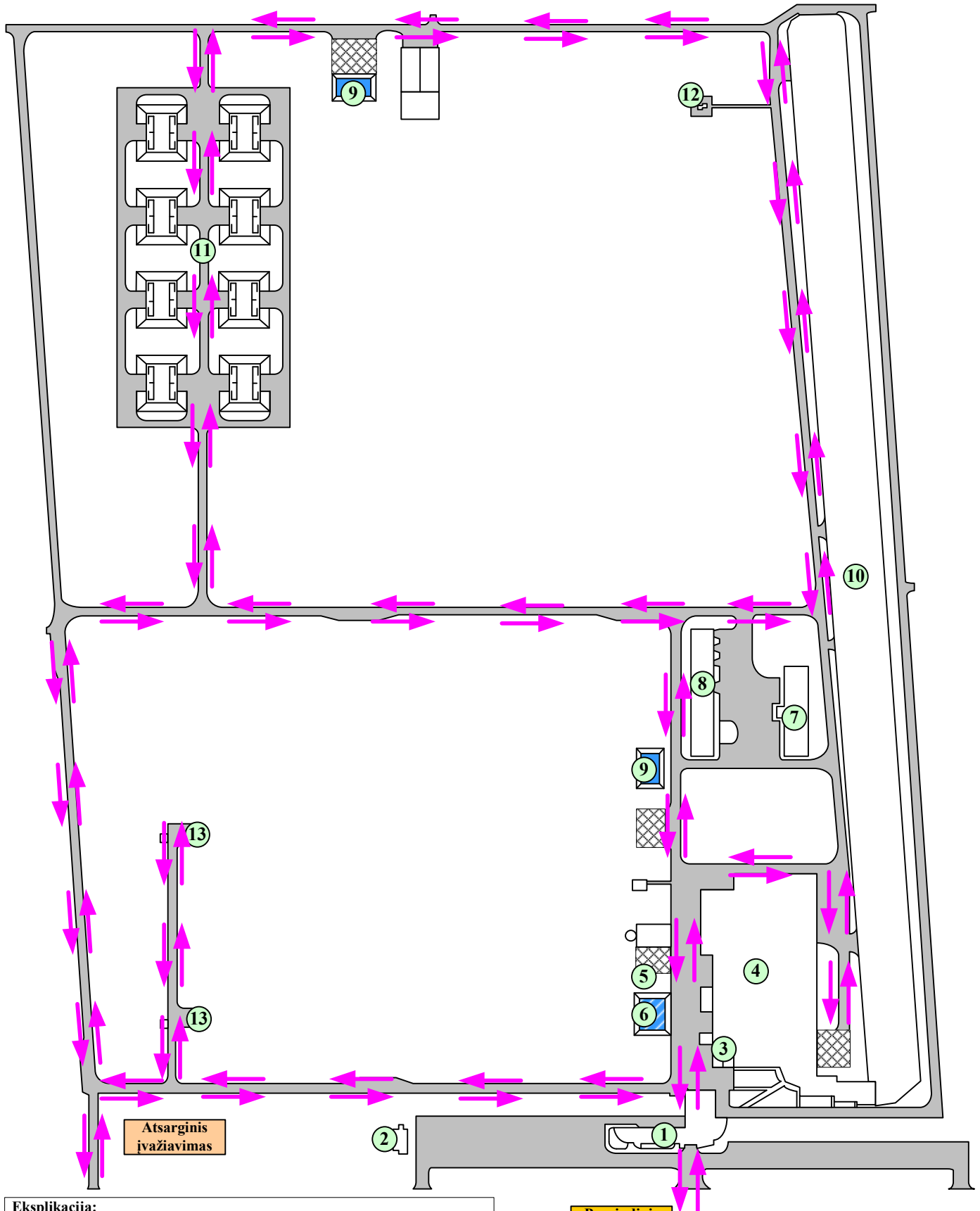
## Eksplikacija:

- 1 – administracinis pastatas
- 2 – transformatorinė (10 kV)
- 3 – transformatorinės (10 kV ir 0,4 kV)
- 4 – gamybinis-laboratorinis pastatas
- 5 – dujofikuota katilinė
- 6 – vandens rezervuarai automatinei gaisro gesinimo sistemai (2x150 m<sup>3</sup>)
- 7 – užbaigtos produkcijos sandėlis
- 8 – pagalbinis pastatas
- 9 – vandens rezervuarai gaisro gesinimui (4x100 m<sup>3</sup>)
- 10 – šaudykla
- 11 – parako saugykla
- 12 – parako sąšlavų deginimo speciali aikštelė
- 13 – arteziniai gręžiniai (2 vnt.)

## Žymėjimai:

- X - pastatai ar statiniai
- avarijos židiny

# TRANSPORTO JUDĖJIMO TERITORIJOJE SCHEMA



## Eksplikacija:

- 1 – administracinis pastatas
- 2 – transformatorinė (10 kV)
- 3 – transformatorinės (10 kV ir 0,4 kV)
- 4 – gamybinis-laboratorinis pastatas
- 5 – dujųfiksuota katilinė
- 6 – vandens rezervuarai automatinei gaisro gesinimo sistemai (2x150 m<sup>3</sup>)
- 7 – užbaigtos produkcijos sandėlis
- 8 – pagalbinis pastatas
- 9 – vandens rezervuarai gaisro gesinimui (4x100 m<sup>3</sup>)
- 10 – šaudykla
- 11 – parako saugykla
- 12 – parako sąslavų deginimo speciali aikštelė
- 13 – arteziniai gręžiniai (2 vnt.)

## Pagrindinis įvažiavimas

## Žymėjimai:

→ - transporto judėjimo kryptis