

# Dainius Urbonas

Pažymos Nr.: 434327  
J.Žemgulio g. 46 - 116  
Tel.: 8-616-73610  
dainius.urbonas@gmail.com

Statinio projekto  
etapas

Projektinis pasiūlymas

Projekto pavadinimas	Gyvūnų auginimo pastatų paskirties ir žemės ūkio pastatų paskirties grupės, Trakinių g. 11, Didžiakaimio k., Kurklių sen., Anykščių r. sav., statybos projektas
Projekto numeris	2025-05
Projekto laida	0 laida
Statinio paskirtis	Gyvūnų auginimo pastatų paskirties
Statinio adresas	Trakinių g. 11, Didžiakaimio k., Kurklių sen., Anykščių r. savivaldybė
Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
Statybos rūšis	Nauja statyba
Užsakovas	Fizinis asmuo

Projekto dalis

Bendroji

B

Projekto vadovas

Dainius Urbonas

Atestato Nr. 23302

## Statinio projektinių pasiūlymų sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	B	Bendroji	01 byla
2.	SP	Sklypo plano	02 byla
3.	SA	Architektūros	03 byla

Statinio projektinių pasiūlymų

Bendrosios dalies

Dokumentų žiniaraštis

Dokumento ir brėžinio numeris	Pavadinimas	Laida	Lapas
—	Antraštinis lapas	—	01
	Sudėties žiniaraštis		02
2025-05-PP-B-DŽ	Dokumentų žiniaraštis	0	03
—	Specialieji reikalavimai	—	04
—	Bendrieji statinio rodikliai	—	11
2025-05-PP-B-AR	Aiškinamasis raštas	0	13-38

0	2026	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Kval. patv. dok. Nr.	Dainius Urbonas IVVP 434327 Tel. 8 616 73610		Gyvūnų auginimo pastatų paskirties ir žemės ūkio pastatų paskirties grupės, Trakinių g. 11, Didžiakaimio k., Kurklių sen., Anykščių r. sav., statybos projektas		
23302	PV	D. Urbonas	Dokumentų žiniaraštis		Laida
					0
LT	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas
	Fizinis asmuo		2025-05-PP-B-DŽ		Lapų
				1	1

Anykščių rajono savivaldybės administracija  
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

## SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

Anykščių rajono sav.  
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

### Duomenys apie statytoją

Fizinio asmens vardas, pavardė, adresas

Nėra

### Kontaktinė informacija

### Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Gyvūnų auginimo pastatų paskirties ir žemės ūkio pastatų paskirties grupės, Trakinių g. 11, Didžiakaimio k., Kurklių sen., Anykščių r. sav., statybos projektas

PRIDEDAMA:

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-92-251219-00081, 2025-12-19  
(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo  
ir apsaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

\_\_\_\_\_  
(išdavusio asmens pareigos)

\_\_\_\_\_  
(parašas, data)

\_\_\_\_\_  
(vardas, pavardė)

## SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

Anykščių rajono sav.  
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

### Duomenys apie statytoją

Fizinio asmens vardas, pavardė, adresas

Nėra

### Kontaktinė informacija

### Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Gyvūnų auginimo pastatų paskirties ir žemės ūkio pastatų paskirties grupės, Trakinių g. 11, Didžiakaimio k., Kurklių sen., Anykščių r. sav., statybos projektas

### Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Gyvūnams auginti Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 3434/0004:362

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai) (jei suteiktas) Anykščių rajono sav., Kurklių sen., Didžiakaimio k., Trakinių g. 11

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

## STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

**1. Žemės sklypo tvarkymas** (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Projektuoti technogeninių dangų prieigas, reikiamam skaičiui transporto priemonių stovėjimui skirtas teritorijas, želdynus (būtina), aptvėrimą (jei pageidaujama).

**2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu** Nėra

**3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadaastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės** ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotą (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

**4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius** Būtina atlikti esamų gretimų pastatų aukštingumą, vadovautis integralumo principu ir vadovautis Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo, patvirtinto Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2016 m. gruodžio 22 d. sprendimu Nr. 1-TS-322 „Dėl Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“, sprendiniais.

**5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis** Projektuoti oficialiai užstatytoje teritorijoje, vadovautis integralumo principu ir vadovautis Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo, patvirtinto Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2016 m. gruodžio 22 d. sprendimu Nr. 1-TS-322 „Dėl Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“, sprendiniais.

**6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis** (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Projektuoti oficialiai užstatytoje teritorijoje, vadovautis integralumo principu ir vadovautis Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo, patvirtinto Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2016 m. gruodžio 22 d. sprendimu Nr. 1-TS-322 „Dėl Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“, sprendiniais.

**6. Užstatymo tipas** pasodybinio ūkio

**7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype** (procentais) ne mažiau 25 procentai ir būtina sklypo plano sprendiniuose suplanuoti

**9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu** lygiagretumo principas

**10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas** Nėra

**11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas** teisės aktu nustatyta tvarka

**12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai** Nėra

**13. Kiti reikalavimai** pasiūlyti priešprojektiniais (pateiktais su aplinka) variantą (us).

#### **Duomenys apie statinį:**

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Gyvūnams auginti Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 3434/0004:362

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai) (jei suteiktas) Anykščių rajono sav., Kurklių sen., Didžiakaimio k., Trakinių g. 11

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

#### **STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI**

**1. Žemės sklypo tvarkymas** (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Projektuoti technogeninių dangų prieigas, reikiamam skaičiui transporto priemonių stovėjimui skirtas teritorijas, želdynus (būtina), aptvėrimą (jei pageidaujama).

**2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu** Nėra

**3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės** ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties

grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotų (galimų) žemės naudojimo būdų turinį.) Nėra

**4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius** Būtina atliepti esamų gretimų pastatų aukštingumą, vadovautis integralumo principu ir vadovautis Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo, patvirtinto Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2016 m. gruodžio 22 d. sprendimu Nr. 1-TS-322 „Dėl Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“, sprendiniais.

**5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis** Projektuoti oficialiai užstatytoje teritorijoje, vadovautis integralumo principu ir vadovautis Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo, patvirtinto Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2016 m. gruodžio 22 d. sprendimu Nr. 1-TS-322 „Dėl Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“, sprendiniais.

**6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis** (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Projektuoti oficialiai užstatytoje teritorijoje, vadovautis integralumo principu ir vadovautis Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo, patvirtinto Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2016 m. gruodžio 22 d. sprendimu Nr. 1-TS-322 „Dėl Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“, sprendiniais.

**6. Užstatymo tipas** Pasodybinio ūkio

**7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype** (procentais) ne mažiau 25 procentai ir būtina sklypo plano sprendiniuose suplanuoti

**9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu** lygiagretumo principas

**10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas** Nėra

**11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas** teisės aktu nustatyta tvarka

**12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai** Nėra

**13. Kiti reikalavimai pasiūlyti priešprojektiniais (pateiktais su aplinka) variantą (us).**

#### **Duomenys apie statinį:**

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Gyvūnams auginti Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 3434/0004:362

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Anykščių rajono sav., Kurklių sen., Didžiakaimio k., Trakinių g. 11

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

#### **STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI**

**1. Žemės sklypo tvarkymas** (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Projektuoti technogeninių dangų prieigas, reikiamam skaičiui transporto priemonių stovėjimui skirtas teritorijas, želdynus (būtiną), aptvėrimą (jei pageidaujama).

**2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu** Nėra

**3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės** ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotą (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

**4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius** Būtiną atliepti esamų gretimų pastatų aukštingumą, vadovautis integralumo principu ir vadovautis Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo, patvirtinto Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2016 m. gruodžio 22 d. sprendimu Nr. 1-TS-322 „Dėl Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“, sprendiniais.

**5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis** Projektuoti oficialiai užstatytoje teritorijoje, vadovautis integralumo principu ir vadovautis Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo, patvirtinto Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2016 m. gruodžio 22 d. sprendimu Nr. 1-TS-322 „Dėl Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“, sprendiniais.

**6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis** (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Projektuoti oficialiai užstatytoje teritorijoje, vadovautis integralumo principu ir vadovautis Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo, patvirtinto Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2016 m. gruodžio 22 d. sprendimu Nr. 1-TS-322 „Dėl Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“, sprendiniais.

**6. Užstatymo tipas** Pasodybinio ūkio

**7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype** (procentais) ne mažiau 25 procentai ir būtiną sklypo plano sprendiniuose suplanuoti

**9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu** lygiagretumo principas

**10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas** Nėra

**11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas** teisės aktu nustatyta tvarka

**12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai** Nėra

**13. Kiti reikalavimai** pasiūlyti priešprojektiniais (pateiktais su aplinka) variantą (us). Pateikti vyr. architekto peržiūrai.

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.

15. Šio priedo 4–9 papunkčiuose išvardyti reikalavimai nustatomi, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai arba vietovės lygmens bendrieji planai, kuriuose nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas, taip pat kai šie teritorijų planavimo dokumentai parengti, bet juose nenustatyti visi šio priedo 4–9 punktuose nurodyti reikalavimai (šiuo atveju nustatomi tik trūkstami).

16. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė



---

(išdavusio asmens pareigos)

---

(parašas, data)

---

(vardas, pavardė)

# DETALŪS METADUOMENYS

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Anykščių rajono savivaldybės administracija 188774637, Anykščių r. sav. Anykščių m. J. Biliūno g. 23
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Specialieji reikalavimai
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-12-19 Nr. SRD-92-251219-00076
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	DAIVA GASIŪNIENĖ, Vedėja DAIVA GASIŪNIENĖ, Anykščių rajono savivaldybės administracija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	DAIVA GASIŪNIENĖ LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-12-19 08:18:50 +02:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-12-19 08:19:01 +02:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2025-09-26 17:35:24 – 2030-09-26 23:59:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	DAIVA GASIŪNIENĖ, Vedėja DAIVA GASIŪNIENĖ, Anykščių rajono savivaldybės administracija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	DAIVA GASIŪNIENĖ LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-12-19 08:19:16 +02:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-12-19 08:19:26 +02:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2025-09-26 17:35:24 – 2030-09-26 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	1
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Anykščių rajono savivaldybės administracija 188774637, Anykščių r. sav. Anykščių m. J. Biliūno g. 23
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Specialieji architektūros reikalavimai
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-12-19 Nr. SARD-92-251219-00081
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Avilys SDP eDocs
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-12-19 11:12:10)
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2025-12-19 11:12:10 Avilys SDP eDocs

## Bendrieji statinių rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
-------------	---------------	--------	----------

### Sklypas

1. Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	72725,00	
2. Sklypo užstatymo tankumas	%	7,80	
3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	7,34	

### Pastatai

#### A pastatas

1. Pastato paskirties rodikliai.	(gyvūnų auginimo pastatų paskirtis)		
2. Pastato bendrasis plotas.*	m <sup>2</sup>	1277,84	
3. Pastato naudingasis plotas.*	m <sup>2</sup>	1277,84	
4. Pastato tūris.*	m <sup>3</sup>	10323	
5. Pastato aukštų skaičius.*	vnt.	1	
6. Pastato aukštis.*	m	9,50	
7. Pastato energinio naudingumo klasė		Nenust.	
8. Pastato atsparumo ugniai laipsnis		III	

#### B pastatas

1. Pastato paskirties rodikliai.	(gyvūnų auginimo pastatų paskirtis)		
2. Pastato bendrasis plotas.*	m <sup>2</sup>	1294,04	
3. Pastato naudingasis plotas.*	m <sup>2</sup>	1294,04	
4. Pastato tūris.*	m <sup>3</sup>	10409	
5. Pastato aukštų skaičius.*	vnt.	1	
6. Pastato aukštis.*	m	9,50	
7. Pastato energinio naudingumo klasė		Nenust.	
8. Pastato atsparumo ugniai laipsnis		III	

#### C pastatas

1. Pastato paskirties rodikliai.	(gyvūnų auginimo pastatų paskirtis)		
2. Pastato bendrasis plotas.*	m <sup>2</sup>	568,98	
3. Pastato naudingasis plotas.*	m <sup>2</sup>	568,98	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
4. Pastato tūris.*	m <sup>3</sup>	3713	
5. Pastato aukštų skaičius.*	vnt.	1	
6. Pastato aukštis.*		6,60	
7. Pastato energinio naudingumo klasė		Nenust.	
8. Pastato atsparumo ugniai laipsnis		III	

#### Kiti statiniai

(Nurodomas inžinerinių statinių pavadinimas ir rodikliai)

1. Automobilių stovėjimo aikštelė	m <sup>2</sup>	1154,80	II – gr.
-----------------------------------	----------------	---------	----------

#### Inžineriniai tinklai

(Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)

1.0. Elektros inžinerinio tinklo ilgis *	m	100,0	I – gr.
1.1. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>	4×50	AI
2.0. Vandentiekio inžinerinio tinklo ilgis *	m	12,0	I – gr.
2.1. Vamzdžio skersmuo	mm	50	
3.0. Technologinių nuotekų inžinerinio tinklo ilgis *	m	15,0	I – gr.
3.1. Vamzdžio skersmuo	mm	200	

8. \* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas



23302 PV Dainius Urbonas

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

2026 m. gegužės mėn. 15 d.

## Aiškinamasis raštas

### Bendroji dalis

Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas **projektinis pasiūlymas**, sąrašas:

	LR Žemės įstatymas
	LR Teritorijų planavimo įstatymo pakeitimo įstatymas
	LR Aplinkos apsaugos įstatymas
	LR Statybos įstatymas
	L R Architektūros įstatymas
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas.
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas.
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys.
STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas.
STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija.
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
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.
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“.
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“.
STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.
STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas.
STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.
STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.
STR 2.01.08:2003	Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas.
STR 2.01.11:2012	Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos.
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai.
STR 2.02.08:2012	Automobilių saugyklų projektavimas.

0	2025	SLD gauti			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Kval. patv. dok. Nr.	Dainius Urbonas IVVP 434327 Tel. 8 616 73610		Gyvūnų auginimo pastatų paskirties ir žemės ūkio pastatų paskirties grupės, Trakinių g. 11, Didžiakaimio k., Kurklių sen., Anykščių r. sav., statybos projektas		
23302	PV	D. Urbonas	Aiškinamasis raštas		Laida
					0
LT	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas
	Fizinis asmuo		2025-05-PP-B-AR		Lapų
				1	26

STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas.
STR 2.05.02:2008	Statinių konstrukcijos. Stogai.
STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos.
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas.
STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos.
STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas.
STR 2.05.11:2005	Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas.
STR 2.05.13:2004	Statinių konstrukcijos. Grindys.
STR 2.05.20:2006	Langai ir išorinės įėjimo durys.
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.
	Lietuvos Respublikos gyvūnų gerovės ir apsaugos įstatymas
ŽŪ TPT 01:2009	Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės
	Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai
	Biologinio saugumo reikalavimai galvijų, avių ir ožkų laikymo vietose
	Ūkinių gyvūnų gerovės reikalavimai

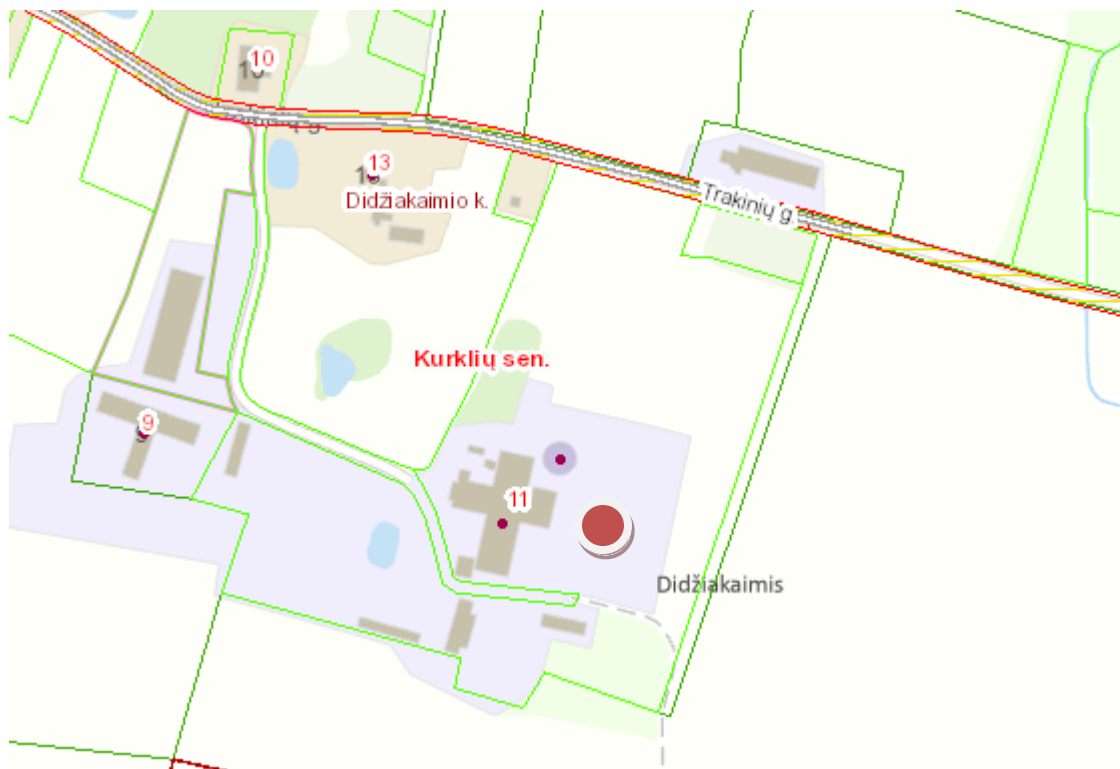
### Bendrieji sklypo duomenys.

Žemės sklypo vieta – Trakinių g. 11, Didžiakaimio kaimas, Kurklių seniūnija, Anykščių rajono savivaldybė. Žemės sklypo kadastrinis numeris – 3434/0004:362, unikalus numeris – 4400–6560–0739. Žemės sklypas yra Kurklių kadastro vietovėje. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus. Žemės ūkio naudmenų našumo balas – 50.1. Kadastro duomenų nustatymo data – 2024–11–26.

Žemės sklypo plotas	7,2725	ha
Žemės ūkio naudmenų plotas	3,3143	ha
iš jo ariamos žemės	2,9735	ha
Pievų ir natūralių ganyklų plotas	0,3408	ha
Kelių plotas	0,0600	ha
Užstatyta teritorija	3,2609	ha
Vandens telkinių plotas	0,0481	ha
Kitos žemės plotas	0,5892	ha
Nusausintos žemės plotas	4,2131	ha

Žemės sklypas nepatenka į saugomas, gamtos ir kultūros paveldo teritorijas, Natūra 2000 teritorijas. Sklype nėra registruotų paminklinių, kultūros objektų, istorinių ar archeologinių vertybių. Gyvūnų auginimo pastatai projektuojami – užstatytoje teritorijoje. Bendras ūkininko ūkio deklaruojamas ir valdomas žemės plotas – 557,65 ha.

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	26	0



Į žemės sklypą patenkama iš Didžiakaimio kaimo Trakinių gatvės.

### Bendrieji statinio duomenys.

Projektuojami **gyvūnų auginimo** pastatai Trakinių g. 11, Didžiakaimio k., Kurklių sen., Anykščių rajono savivaldybėje. **Gyvūnų auginimo** pastatų kategorija – **neypatingieji statiniai**. **Gyvūnų auginimo** pastatų paskirtis – **10.1. gyvūnams auginti**. **Gyvūnų auginimo** pastatų paskirties grupė – **10. žemės ūkio**. **Gyvūnų auginimo** pastatų patikimumo klasė – **RC1**. **Gyvūnų auginimo** pastatų pasekmių klasė – **CC1**. **Gyvūnų auginimo** pastatų patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų – **Eg**. **Gyvūnų auginimo** pastatų energinio naudingumo klasė – **nenustatoma**. **Gyvūnų auginimo** pastatuose neprojektuojama tiltinių kranų, kabamųjų kranų ar kitokia krovinių kėlimo ir transportavimo įranga. Projektuojami trys pastatai: A gyvūnų auginimo pastatas, B gyvūnų auginimo pastatas, C gyvūnų auginimo pastatas. Gyvūnų aptarnavimo paskirties statiniai (pašarų saugyklos ir sandėliai, mėšlidės, inžineriniai įrenginiai ir tinklai, buities, veterinarinės ir kitos paskirties statiniai) – **esami**.

Pagrindiniai motyvai pagrindžiantys projektinius sprendinius – užsakovo techninė užduotis, technologiniai ir architektūriniai reikalavimai. Topografinę nuotrauką 2024–08–22 atliko geodezininkas. Inžineriniai – geologiniai tyrinėjimai neatlikti. Gyvūnų auginimo pastatai patenka į visuomenei svarbių statinių sąrašą, todėl visuomenės informavimas yra privalomas.

Projektuojamiems gyvūnų auginimo pastatams, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai (iki 300 sutartinių gyvulių), su prie jų esančiais mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų sanitarinė apsaugos zona nenustatoma.

Planuojama ūkinė veikla. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo prieduose yra pateikti du sąrašai: planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašas (1 priedas) ir planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai privalomo vertinimo, rūšių sąrašas (2 priedas).

Projektuojamų **gyvūnų auginimo** pastatų pagal laikomų gyvūnų skaičių ūkinė veikla nepriskiriama planuojamai ūkinei veiklai, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas.

Projektuojamų **gyvūnų auginimo** pastatų pagal laikomų gyvūnų skaičių ūkinė veikla nepriskiriama planuojamai ūkinei veiklai, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai privalomo vertinimo.

Sprendinių poveikis teritorijos vystymo darnai ir planuojamai veiklos sričiai numatomas teigiamas. Nagrinėjamas sklypas yra mažai urbanizuotoje teritorijoje. Artimiausios sodybos savininkas yra ir

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	26	0

projekto organizatorius. Kitos sodybos nuo statinių statybos zonos yra nutolusios ~ 250 m ir didesniu atstumu. Dauguma aplinkinių žemės sklypų naudojama žemės ūkio veiklai, stovi pagalbiniai ūkio pastatai. Privažiavimas iki teritorijos esamais keliais. Esant poreikiui privažiavimo kelių būklė bus gerinama. Rengiant projektinius pasiūlymus vertinamas konkretus gyvulių kiekis, įrengiami reikalavimus atitinkantys valymo įrenginiai. Numatomas teigiamas poveikis ekonomikos aplinkai, nes vykdant statybos darbus ir ūkinę veiklą bus sukuriamos naujos darbo vietos. Išlaikius įstatymuose numatytus atstumus nuo vandens telkinių, įrengus modernius valymo įrenginius projekto sprendiniai gamtinei aplinkai neigiamos įtakos neturės, kraštovaizdžio būklė iš esmės nesikeis. Išanalizavus poveikį gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui, numatoma, kad tinkamai parinkus vietą žemės ūkio veiklai, kitos paskirties statinių vietą, projekto sprendiniai gamtinei aplinkai neigiamos įtakos neturės, kraštovaizdžio būklė iš esmės nesikeis.

Žemės ūkio veiklai vykdyti reikalingų kitos paskirties statinių statybos zona parenkama žemės sklypo vakarinėje pusėje. Sklypo užstatyta teritorija – 3,2609 ha. Teritorijos, kurioje numatoma žemės ūkio veiklai vykdyti reikalingų kitos paskirties statinių statyba, privažiavimo kelių, aikštelių, želdinių įrengimas, plotas 3,2609 ha. Likusioje žemės sklypo dalyje bus toliau vykdoma žemės ūkio veikla (plotas 3,3143 ha).

Susidarantis skystas mėšlas bus laikomas esame skysto mėšlo rezervuare, rezervuaro tūris – 2000 m<sup>3</sup>. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapo koncentracija nesieks ribinės vertės nustatytos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Papildomų kvapo mažinimo priemonių taikymas nėra būtinas.

#### **Bendrieji geologiniai duomenys.**

Projektuojamų **gyvūnų auginimo** pastatų žemės sklypo inžineriniai geologiniai tyrinėjimai neatlikti.

#### **Bendrieji hidrogeologiniai duomenys.**

Projektuojamų **gyvūnų auginimo** pastatų žemės sklypo inžineriniai geologiniai tyrinėjimai neatlikti.

#### **Sklypo planas.**

Projektuojami A B C **gyvūnų auginimo** pastatai Trakinių g. 11, Didžiakaimio k., Kurklių sen., Anykščių rajono savivaldybėje. Žemės sklypo kadastrinis numeris – 3434/0004:362, unikalus numeris – 4400–6560–0739. Žemės sklypas yra Kurklių kadastro vietovėje. Sklypo plotas – 7,2725 ha. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės ūkio naudmenų našumo balas 50.1. Žemės sklype esančios naudmenos – žemės sklypo ploto sudaro ariama žemė, likusi žemė – vandenys, pieva, želdiniai. Sklypo teritorija melioruota. Gretimame sklype esanti kūdra nėra registruota Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre. Žemės sklypas nepatenka į saugomas, gamtos ir kultūros paveldo teritorijas, Natūra 2000 teritorijas. Sklype nėra registruotų paminklinių, kultūros objektų, istorinių ar archeologinių vertybių. Dalis sklypo patenka į gamtinio karkaso teritoriją. Sklypo teritorijoje nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra, nagrinėjamas sklypas nepatenka į jokiais nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos zonas.

Žemės sklype registruotos žymos apie teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, įregistruotos Nekilnojamojo turto registre:

- 11.1 – Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), plotas – 541 m<sup>2</sup>;
- 11.2 – Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), plotas – 905 m<sup>2</sup>;
- 11.3 – Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), plotas – 464 m<sup>2</sup>;

Patekimas į statinio teritoriją numatytas iš rytinės pusės. Sklypas taisyklingo plano, priešais pastatus, pietinėje pusėje numatyta automobilių stovėjimo aikštelė. Prie pastatų įrengiami betonuoti privažiavimai prie pastato. Sklypas užima 7,2725 ha žemės plotą. Gyvūnų auginimo pastatų bendrai naudojamas plotas – 3140,86 m<sup>2</sup>. Pastatuose gyvūnai laikomi palaidi, mėšlas šalinamas skreperių pagalba. Gyvūnų auginimo pastatuose susikaupęs mėšlas ir srutos kaupimo įrenginiais transportuojamas į atskirą esamą 2000 m<sup>3</sup> skysto mėšlo rezervuarą. Sklypo planiniai sprendiniai parengti atsižvelgiant į esamą

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	26	0



situaciją, užsakovo pageidavimus, automobilių poreikį, pastato išsidėstymą su aplinkiniu užstatymu. Sklypo užstatymo intensyvumas ir tankumas atitinka bendrojo plano nustatytus reikalavimus.

Gyvūnų ūkio teritorija turi būti suplanuota taip, kad išorės keliai būtų atskirti nuo vidaus kelių. Atskiriamas pagrindinis pietinėje pusėje pašarų vežimo kelias nuo šalutinio šiaurinėje pusėje mėšlo išvežimo kelio.

Aikštelė priešais pastatą su betono danga, apie pastatą apvažiavimas žvyro danga. Rytinėje pusėje, išilgai pastato numatytas privažiavimas prie šiaurinės pastato pusės funkciniam aptarnavimui. Likusi sklypo dalis apsėjama veja. Gretimame sklype esama 400 m<sup>2</sup> kūdra, skirta pastatų gaisro gesinimui. Sklype nėra saugojamų medžių.

Automobilių parkavimas numatytas sklypo teritorijoje – prie gyvūnų auginimo pastatų. Remiantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, šiam ūkio pastatui privalomas parkavimo vietų skaičius nenustatomas. Šiame pastate pastovių darbo vietų nenumatoma – todėl papildomos parkavimo vietos nenumatomos. Parkavimo vietų skaičius teritorijoje yra pakankamas, todėl projekto rengimo metu jis neperskaičiuojamas ir nevertinamas. Prie pastato pagrindinio įėjimo projektuojamos 10 vnt. lengvųjų automobilių stovėjimo vietos ir 2 vnt. krovininio transporto stovėjimo vietos.

Remiantis „Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo aprašu“, nustatomas želdynų plotas/norma procentais nuo žemės sklypo ploto, šiam žemės ūkio paskirties sklypui nenumatoma privaloma želdynų norma. Įvertinus sklypo pastatų užstatymo tankį, dangas, esamas natūralias žaliąsias dangas, medžius ir krūmus – sklypo žaliųjų ir užstatytų plotų santykis yra pakankamas.

Sklypo techniniai rodikliai		
Sklypo plotas	72725,00	m <sup>2</sup>
Užstatymo plotas	5675,58	m <sup>2</sup>
Užstatymo intensyvumas	07,34	m <sup>2</sup>
Užstatymo tankumas	07,80	m <sup>2</sup>
Želdynai	3408,00	m <sup>2</sup>
Želdynai procentais	04,69	%
Automobilių skaičius sklype	12,00	vnt.
Dviračių skaičius sklype	06,00	vnt.

Sklypo teritorija apšviesta – įrengtas bendras teritorijos apšvietimas, atskiri apšvietimai įrengti prie pastatų.

### Architektūros.

Projektuojami A B C **gyvūnų auginimo** pastatai vieno aukšto, šlaitiniais stogais. Pastato funkcija pritaikyta gyvūnų auginimui. A B C gyvūnų auginimo pastatai stačiakampio plano, gelžbetonio karkaso, cokolis betono, sienos dengtos profiliuota skarda ir audiniu, stogas dengtas pluoštinio cemento banguotais lakštais. Vartai segmentiniai pakeliami, grindys monolitinio betono.

A **gyvūnų auginimo** pastato bendras plotas – 1277,84 m<sup>2</sup>. A **gyvūnų auginimo** pastato grupė – pagrindinis gamybinis pastatas. A **gyvūnų auginimo** pastato ilgis – 36,00 m, plotis – 49,30 m, aukštis – 9,50 m. Pastatas vieno aukšto, stogas šlaitinis – 25,0 ir 12,0 procentų. Pastato grindų altitudė ± 0,00 m, pagal absoliutinę altitudę – 142,35 m. A **gyvūnų auginimo** pastato tipas – šaltasis tvartas – tvartas neapšiltintomis sienomis ir stogu arba perdanga ir nereguluojama vidaus temperatūra. Pastatas nešildomas, todėl energinio naudingumo reikalavimai netaikomi. Pastato sienos projektuojamos RAL 9007 spalvos vertikalaus išdėstymo profiliuotos skardos lakštais. Pastato cokolis surenkamo gelžbetonio dažomas RAL 7024 spalva. Pastato stogas projektuojamas RAL 7024 spalvos pluoštinio cemento banguotais lakštais. Segmentiniai vartai ir evakuacinės dažomos RAL 7024 spalva.

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	26	0

B **gyvūnų auginimo pastato** bendras plotas – 1294,04 m<sup>2</sup>. B **gyvūnų auginimo** pastato grupė – pagrindinis gamybinis pastatas. B **gyvūnų auginimo** pastato ilgis – 36,30 m, plotis – 49,30 m, aukštis – 9,50 m. Pastatas vieno aukšto, stogas šlaitinis – 25,0 ir 12,0 procentų. Pastato grindų altitudė ± 0,00 m, pagal absoliutinę altitudę – 142,35 m. B **gyvūnų auginimo** pastato tipas – šaltasis tvartas – tvartas neapšiltintomis sienomis ir stogu arba perdanga ir nereguliuojama vidaus temperatūra. Pastatas nešildomas, todėl energinio naudingumo reikalavimai netaikomi. Pastato sienos projektuojamos RAL 9007 spalvos vertikalaus išdėstymo profiliuotos skardos lakštais. Pastato cokolis surenkamo gelžbetonio dažomas RAL 7024 spalva. Pastato stogas projektuojamas RAL 7024 spalvos pluoštinio cemento banguotais lakštais. Segmentiniai vartai ir evakuacinės dažomos RAL 7024 spalva.

C **gyvūnų auginimo** pastato bendras plotas – 568,98 m<sup>2</sup>. C **gyvūnų auginimo** pastato grupė – pagrindinis gamybinis pastatas. C **gyvūnų auginimo** pastato ilgis – 48,30 m, plotis – 12,30 m, aukštis – 6,60 m. Pastatas vieno aukšto, stogas šlaitinis – 8,0 procentų. Pastato grindų altitudė ± 0,00 m, pagal absoliutinę altitudę – 142,35 m. C **gyvūnų auginimo** pastato tipas – šaltasis tvartas – tvartas neapšiltintomis sienomis ir stogu arba perdanga ir nereguliuojama vidaus temperatūra. Pastatas nešildomas, todėl energinio naudingumo reikalavimai netaikomi. Pastato sienos projektuojamos RAL 9007 spalvos vertikalaus išdėstymo profiliuotos skardos lakštais. Pastato cokolis surenkamo gelžbetonio dažomas RAL 7024 spalva. Pastato stogas projektuojamas RAL 7024 spalvos pluoštinio cemento banguotais lakštais. Segmentiniai vartai ir evakuacinės dažomos RAL 7024 spalva.

Pastato architektūra atitinka esminius statinio architektūros reikalavimus, nurodytus statybos įstatyme – yra korektiška gamtinei ir urbanistinei aplinkai, bei draugiška ir harmoninga supančiai aplinkai. Fasadų sprendimas neagresyvus, apdailai naudojamos regionui būdingos ilgaamžės apdailos medžiagos. Išlaikomas architektūrinis vientisumas ir sprendinių kompleksiskumas. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) lygiai ir rodikliai, norminių lygių užtikrinimo sprendiniai. Pastate esantiems pastate žmonėms bus užtikrinamos atitinkančios higienos normos sąlygos: patalpų vėdinimas, natūralus apšvietimas. Statinio konstrukcijoms ir apdailai nenaudojamos žmogaus sveikatai kenksmingos medžiagos. Norminiai reikalavimai statinių higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugai aspektu bus tenkinami. Vandens ir dirvožemio teršimo kenksmingomis medžiagomis nebus. Projektinių sprendinių atitiktis Projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams. Projektas atitinka keliamiems esminiems statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

### Technologinė.

Projekto tikslas suprojektuoti šiuolaikiškus mėsinių gyvūnų augimo pastatus, kuriuose būtų užtikrinami gyvūnų laikymo gerovės reikalavimai, panaudojant gyvulininkystės sektoriuje naudojamas naujausias ir pažangiausias technologijas. Mėsinių gyvūnų pastatuose planuojama laikyti mėsines karves. Projektuojamuose pastatuose taikomas besačių gyvūnų laikymo būdas.

Projektuojamuose A B C gyvūnų auginimo pastatuose planuojama auginti mėsines karves. Esamoje ūkio karvidėje laikoma – 150 gyvūnų (SG). A gyvūnų auginimo pastate – 40 gyvūnų (SG). B gyvūnų auginimo pastate – 40 gyvūnų (SG). C gyvūnų auginimo pastate – 15 gyvūnų (SG). A B C gyvūnų auginimo pastatuose didžiausias ūkinių gyvūnų skaičius – 95 gyvūnai (SG). Bendras ūkyje laikomas ūkinių gyvūnų skaičius – 245 gyvūnai (SG).

Skysto mėšlo sandėliavimui yra esamas 2000 m<sup>3</sup> skysto mėšlo rezervuaras. Tirštas (kraikinis) mėšlas – išvežamas du kartus per metus. Elektros galingumas technologijai – 100 kW. Momentinis gręžinio tiekiamo vandens poreikis – 600 ltr/min. Vandens poreikis per parą – 12250 ltr.

Technologijų projekto sprendiniuose numatoma:

- Gyvūnų fizinės aplinkos užtikrinimas;
- Gyvūnų gerovės aplinkos užtikrinimas;
- Gyvūnų cheminės aplinkos užtikrinimas;

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	26	0

- Gyvūnų biologinės aplinkos užtikrinimas;
- Mikroklimatas;
- Vandens tiekimas
- Pašarų tiekimas;

Klimatiniai duomenys:

- klimatinis rajonas – II.
- vidutinė metinė oro temperatūra + 6,3 ° C.
- absoliutus oro temperatūros maksimumas + 34,9° C.
- absoliutus oro temperatūros minimumas – 36,3° C.
- šalčiausios paros vidutinė temperatūra -24° C (92% integralinis pasikartojimas).
- šalčiausio penkiadienio vidutinė temperatūra -20° C. (92% integralinis pasikartojimas).
- santykinis oro metinis drėgnumas - 81%.
- vidutinis kritulių kiekis per metus - 630 mm.
- maksimalus paros kritulių kiekis 73,4 mm.
- maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) 91 cm.
- maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 50 metų) 125 cm.

Norminė sniego apkrova priimta 0,5 kPa II–ajam sniego rajonui. Apkrovos patikimumo koeficientas priimtas 1,3. Vėjo apkrova priimta I vėjo rajono, kuri lygi 0,23 kPa. Vietovė B tipo. Skačiuojamasis vėjo greitis 10 m aukštyje 28 m/ s. Didžiausias užregistruotas vėjo greitis 30 m/ s (1967 m.). Pastatai pagal patikimumą priskiriami III klasei.

**Gyvūnų fizinės aplinkos užtikrinimas.** A B C gyvūnų auginimo pastatuose projektuojama laikyti 95 karves. Gyvūnai laikomi palaidi, garduose ant **gilaus kraiko**. Ėdimo take įrengiami mėšlo valymo skreperiai. Ėdimo take – grindys nekreikiamos. Gyvūnų gardai įrengiami įgilinti ir kreikiami smulkintais šiaudais. Pagal gyvūnų pastatų technologinio projektavimo taisyklės pasirenkami technologiniai sprendimai palaido laikymo technologijoje:

- gilaus kraiko gardai;
- laisvai prieinamos, grupinės girdyklos;
- grandikliniai mėšlo šalinimo transporteriai ir/ar grotelinės grindys;
- ventiliacines užuolaidas fermų šonuose ir reguliuojamo plyšio kraigą;
- ventiliatoriai gyvulių vėsinimui/fermos vėdinimui;
- automatinė šėrimo technologija;
- automatinė kreikimo technologija.

Įrengiami gardai mėsinėms karvėms bei keturi gilaus kraiko gardai mėsinėms karvėms. Mėsinių karvės veršiuojasi grupėmis numatytuose garduose. Visoje fermoje numatomos fiksavimo tvoros. Taip gyvulius bus galima lengvai ir saugiai apžiūrėti, pergrupuoti ar atlikti kitus reikiamus veterinarinius veiksmus.

**Karvių vaikščiojimo takų projektavimas.** Tam kad vyktų sklandus gyvulių judėjimas, dėl gyvulių hierarchijos fermoje, privalu įrengti plačius ėdimo takus, skersinius takus ir takus tarp boksų eilių. Visi takų matmenys parinkti, remiantis planuojamomis karvių veislėmis ir praktine ūkių patirtimi, siekiant užtikrinti tinkamą laisvą gyvulių judėjimą. Todėl vaikščiojimo tako plotis numatomas 3,0 m.

**Gilaus kraiko gardų įrengimas.** Karvių laikymo patalpose įrengiami gardai, priklausomai nuo gyvulių masės ir amžiaus skiriasi jų matmenys. Kadangi bus laikomi suaugę gyvuliai, pagal gyvūnų gerovės reikalavimus ir galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės nustatomas plotas:

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	26	0

Gyvūnas	Suminis gilaus kraiko plotas m <sup>2</sup> (ne mažiau)
Karvė	280
Karvė	280
Karvė	105

Tvarto elementas	Veršelis, 2–6 mėn.	Veršelis, telyčia, 6–15 mėn.	Veršinga telyčia, 15–22 mėn.	Karvė	Žindinė su veršeliu
Guoliavietė, m <sup>2</sup>	3,0	4,0	6,0	7,0	7,0–10,0*

Gardų kreikimas, smulkintais šiaudais, suteikia natūralias ir fiziologiškai komfortiškas gulėjimo sąlygas bei švarą. Įrengus tokius gardus, planuojamoje fermoje išvengiama daug galimų gyvūnų sveikatos sutrikimų. Gyvuliai jausis komfortiškai ir švariai, todėl bus linkę ilgiau gulėti. Ilgas ir komfortiškas gulėjimas lemia karvių sveikatingumą ir prieaugį. Gilaus kraiko gardų įrengimas, jų atitvarų ir vartų techninė specifikacijos parenkamos įrangos teikėjo, pagal numatomus laikyti galvijus ir grafinę dalį.

**Girdyklų skaičius ir tipas.** Būtina užtikrinti vandens švarą ir reikiamą girdyklų skaičių bei išdėstymas, palaido laikymo galvijų fermoje. Vandens švara užtikrina sveikatingumą. Girdyklos parenkamos ir išdėstomos, pagal gyvūnų amžiaus grupę ir fermos išplanavimą. Paprastai girdyklos įrenginėjamos, prie karvių šėrimo stalo. Girdyklų skaičius ir jų tipas turi būti toks, kad visos karvės galėtų laisvai ir bet kuriuo laiku prieiti prie girdyklų. Todėl reikiamą girdyklų skaičių ir dydį parenkame pagal maksimalų galimą karvės vandens suvartojimą per parą. Girdyklų parinkimo metodika paremta eksploatuojamų fermų praktika, kai vienai karvei tenka nuo 7-10 cm. girdyklos ilgio bei skaičiavimais dėl gyvulių vandens suvartojimo atsižvelgiant į vidutinį paros pieno kiekį per karvę jos svorį ir aplinkos temperatūrą. Fermos operatorius nuosekliai prižiūri girdyklų švarą ir higieną. Paros vandens kiekio apskaičiavimas:

$$\text{Mėsinės karvės: } Q_{vp} = (245 \times 50) / 1000 = 12,25 \text{ m}^3$$

**Mėšlų tvarkymo infrastruktūra.** Mėšlui šalinti iš fermų naudojami mechaniniai ir hidrauliniai įrenginiai. Įvertinus ekonominius kaštus, dėl mėšlo šalinimo, laikymo, transportavimo ir realizavimo, pasirenkama **kombinuota mėšlo (tiršto ir skysto) technologija**. Toks kombinuotas mėšlo šalinimo būdas užtikrins gyvūnų gerovės reikalavimus ir ergonomišką darbo vietos aplinką. Projektuojamose pastatuose bus taikoma skysto mėšlo technologija išskyrus numatytuose gilaus kraiko garduose. Grotelinės grindys numatytos prie pašarų ėdimo stalo. Atviruose kanaluose, mėšlas bus periodiškai skreperiais nukreipiamas į skersinį mėšlo kanalą, kuris numatytas fermos viduryje. Vadovaujantis nustatytomis taisyklėmis, gelžbetoninės surenkamos skystojo mėšlo mėšlidžių ir srutų kauptuvų sienelių konstrukcijos turi būti ne mažesnio kaip 35/45 MPa, o dugnas 25/30 MPa mechaninio atsparumo ir vidutinio agresyvumo aplinkai pritaikyto šalčiui atspaus betono. Jei mėšlidė atvira, laikymo metu išgaruoja apie 15-30 proc. azoto. Patiriami ne tik azoto nuostoliai, bet ir teršiama aplinka. Todėl kad sumažėtų amoniako garavimas, rezervuarą reikia uždengti. Uždengus brezentu ar plėvele, garavimas sumažėja 60-80.

**Mėšlo rezervuaro tūrio apskaičiavimas.** Apskaičiuojame mėšlo rezervuaro 245 sąlyginių vienetų ir planuojamų nuotekų susidarymo tūris. Skysto mėšlo rezervuaro skaičiavimai (statomos maksimalios teorinės vertės):

$$V = (V_m \cdot q + V_{mn}) \cdot n = (1,70 \cdot 245 + 0,30 \cdot 245) \cdot 4 = 1960 \text{ m}^3$$

V – reikalingas skysto mėšlo rezervuaro 4 mėn. tūris;

V<sub>m</sub> – mėnesinis vieno SG mėšlo kiekis (1,6-2,4 m<sup>3</sup>/mėn.);

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	26	0

q – gyvulių skaičius fermoje;

V<sub>mn</sub> – planuojamas mėnesinis nuotekų susidaromas kiekis (0,3 m<sup>3</sup>/mėn).

n – mėnesių skaičius;

Susidarantis skystas mėšlas bus laikomas esame rezervuare, kurio tūris – 2000 m<sup>3</sup>.

**Šiaudų poreikio ir tiršto mėšlo mėšlidės apskaičiavimas.** Kraikui naudojami šiaudai, medžio pjuvenos bei drožlės ir durpės. Bet kurios rūšies kraikas turi būti ne drėgnesnis kaip orasausis, neturi būti sugedęs ir užterštas. Šiaudai turi būti pašarinės kokybės. Kraikui naudojami šiaudai sandėliuojami daržinėse, stoginėse ir stirtose. Stirtose sandėliuojami šiaudai turi būti apsaugoti nuo kritulių uždengiant jas tentu arba palaidų šiaudų sluoksniu. Kraikas, skirtas veršeliams ir besiveršiuojančioms karvėms, turi būti sandėliuojamas po stogu. Kraikinės durpės sandėliuojamos daržinėse ir stoginėse. Šiaudų poreikio ir susidariusio tiršto mėšlo metiniai kiekiai, kai ant gilaus/pusiau gilaus kraiko nuolatos laikomi gyvūnai.

Metinis šiaudų poreikis.				
Gyvūnas	Laikomų gyvūnų skaičius ant įgilintų boksų	Laikomų gyvūnų skaičius ant gilaus kraiko	Kraiko kg/d	Suma kg/d
Karvės garduose	0	95	10	950,00
Viso reikiamas kiekis per parą (kg)				950,00
Viso reikiamas kiekis per parą (t)				0,95
Viso reikalingas metinis kiekis tonomis (t)				346,75

Tiršto mėšlo talpyklos apskaičiavimas (ŽŪ TPT 01:2009)			
Gyvūnas	Laikomų gyvūnų skaičius ant gilaus kraiko	kg/d	Suma kg/d
Karvės garduose	95	40	3800
Viso mėšlo kiekis per parą (kg)			3800
Viso mėšlo kiekis per parą (t)			3,80
Viso metinis mėšlo kiekis tonomis (t)			1387
Teorinis apskaičiuotas metinis mėšlo tūris (m <sup>3</sup> )			1730

**Skysto mėšlo tvarkymas.** Karvių vaikščiojimo takai prie pašarų stalo atviri, po kuriomis mėšlas valomas mėšlo skreperiais. Siekiant išlaikyti švarą ir sklandų veikimą rekomenduojama programuoti skreperio valymo ciklą kas dvi valandas. Feros operatorius reguliariai turi prižiūrėti skreperio stoteles, kampinius ratukus, grandiklius, grandinės įtempimą, kaip tai numatyta įdiegiamos įrangos gamintojo instrukcijose.

**Skysto mėšlo pumpavimas į rezervuarą.** Ne rečiau, kaip kartą per savaitę fermos operatorius turi kontroliuoti susidariusio skysto mėšlo kiekius fermos skersiniame kanale. Pagal numatomą mėšlo vamzdynų ir kolektorių planą nukreipti pumpuojamą mėšlą į rezervuarą. Eksploatuoti skysto mėšlo siurblius pagal gamintojo instrukcijas. Projektinės galios nurodytos tekstinėje dalyje. Siurblių patalpos su kolektoriais turi būti prevenciškai apsaugoti šaltuoju metų laiku nuo užšalimo rizikos.

**Gilaus kraiko gardų valymas.** Gilaus kraiko gardai turi būti valomi ne rečiau, kaip du kartus per metus, kai susikaupia tiršto mėšlo sluoksnis iki numatyto lygio. Gilaus kraiko gardai valomi mechaniniu

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	26	0



būdu su mobiliomis mašinomis (teleskopiniai, šakiniai krautuvai). Iš gilaus kraiko gardo mėšlas kraunamas į priekabą su hidrauliniu išvertimu ar mėšlo kratytuvus. Projektuojamoje mėsinių galvijų fermoje susidaręs tirštas mėšlas bus laikomas gilaus kraiko garduose, todėl kad ploto ir skysto mėšlo santykis sudarys iki 15 cm. tiršto mėšlo storį. Susidarantis tiršto mėšlo sluoksnis periodiškai užkreikiamas švariais, šviežiais šiaudais užtikrins minkštą ir švarų gulėjimo pagrindą. Atskira tiršto mėšlo mėšlidė nenumatoma. Išvalius gardus, pirmu pakreikimu būtinas pakreikti šiaudų kiekis:

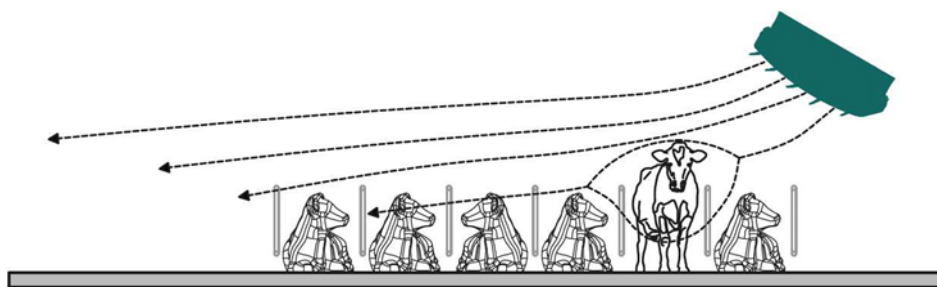
- 20 kg. per vieną karvę garde.
- 6-8 kg. per vieną veršelį.
- 10-15 kg. per vieną prieaugį.

Pradinis kraiko sluoksnis garde turi būti ne mažesnis kaip 0,15–0,2 m.

**Skysto mėšlo vamzdynai ir rezervuarai.** Skysto mėšlo vamzdyno diametras  $d \approx 225$  mm. Kolektoriai – sukiojamos sklendės numatomos „pusmėnulio“ formos, nesudarantios stačių kampų galinčio paskirstyti skysto mėšlo srautą dvejomis kryptimis. Skysto mėšlo vamzdynai, prie rezervuarų, išskylantys į paviršių privalo būti apšiltinti izoliacine medžiaga prieš tai papildomai apsukti šildymo/indukciniais kabeliais. Aukščiausiam taške montuojamas alsuoklis, kuris įleidžia atmosferinį slėgį ir išjungus siurbį, vamzdyne esantis skystas mėšlas grįžta atgal į prieduobes.

**Vėdinimo ir šilumos projektiniai sprendimai.** Plyšis reguliuojamas tik šaltuoju metų laiku su suvyniojamomis ventiliacinėmis užuolaidomis ir plyšiu kraige. Šiltuoju metų laiku, natūraliam oro srauto judėjimui pasiekti, užuolaidos gali būti visiškai nuleidžiamos. Bendras numatomas plyšio aukštis fermos šonuose 2,2 m. Projektuojamas tvartas privalo atitikti **šalto tvarto** reikalavimus. Šaltas tvartas yra, kai stogas ir sienos neapšiltintos. Išorinių atitvarų vidutinis šilumos perdavimo koeficientas  $U_s > 3,0$  W/(m<sup>2</sup>·K). Stogo konstrukcija ir vėdinimo sistema turi užtikrinti, kad nesidarytų kondensatas ant jo vidinio paviršiaus - šiam tikslui numatomi oro cirkuliaciją intensyvinantys ventiliatoriai, kurie galės veikti visus metus. Tvarte oro temperatūra būna tik keliais laipsniais aukštesnė nei lauke. Kadangi gyvuliai bus laikomi tvarte ištisus metus reikia įvertinti norminį oro judėjimo greitį pagal galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklės, kurios reglamentuoja vasarą: iki 2 m·s<sup>-1</sup>, o žiemą: iki 1 m·s<sup>-1</sup> oro judėjo greitį. Todėl vasaros metu vėdinimui karvidėje įrengiami oro cirkuliaciją intensyvinantys ventiliatoriai, padidinantys oro judėjimo greitį patalpoje iki 2 m·s<sup>-1</sup>. Pagal atliktus tyrimus, nustatyta jutiminė temperatūra proporcinga oro greičiui, kai aplinkos santykinė drėgmė 50%.

Priklausomai nuo santykinės drėgmės aplinkoje, gyvuliams jaučiamas šiluminis stresas gali būti juntamas nuo 18-22 °C. Prasidėjus šiluminiam stresui, sumažėja pieno kiekis, kokybiniai rodikliai atsiranda didelė rizika gyvulių sveikatingumui. Šiluminio streso sumažinimui, parenkami reikiamo galingumo ir našumo ventiliatoriai bei atitinkamas jų skaičius karvidėje.



Parenkamo ventiliatoriaus specifikacija:

Ventiliatorius: sukuriantys oro srautą fermoje Našumas: Q-39.711 m<sup>3</sup>/val.

Valdymas: automatinis su sūkiu reguliavimo tikslingam oro greičiui pasiekti.

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	26	0

Ventiliatoriai kabinami 20°-25° laipsnių kampu, 2,5 m aukštyje. Ventiliatorių kabinimo atstumas kas 15-20 m. – priklausomai nuo ventiliatorių techninių charakteristikų.

Fermos žymuo sklypo plane	Ventiliatorių našumas	Ventiliatorių skaičius
Karvidė	~39.711 m <sup>3</sup>	10

Pateikti natūralaus vėdinimo ir priverstinį oro srautą judėjimą sukeliantys technologiniai sprendimai užtikrins visus gyvūnų gerovės reikalavimus atitinkantį mikroklimatą. Vėdinimo sistemų vieta fermose nurodyti projekte.

**Šėrimo technologijos parinkimas.** Projektuojamose fermose numatoma automatinio šėrimo technologija. Tokia sistema automatiškai pašers atskirų grupių gyvulius, pagal nustatytus tikslius racionus ir šėrimų skaičių per dieną. Tiksli šėrimo strategija yra gyvulių sveikatingumo pagrindas kuri sumažina darbo sąnaudas ir padidina prieaugį. Labai svarbu pašarų kokybė, raciono sudėtis, šėrimo dažnumas. Šėrimo robotai, kuriuose instaliuota navigacinė sistema, leidžia sudaryti optimalų ir tikslų maršrutą. Naujausi automatinio šėrimo robotai pastoviai seka savo poziciją, atpažįsta galimas kliūtis. Be papildomų ribotuvų galimas judėjimas tarp atskirų tvartų su paviršiaus nuolydžiu iki 10 %. Skirtingos automatinio šėrimo technologijos geba:

- Atlikti pašaro sudėties analizę ir optimizuoti racioną;
- Pašarų kiekio likučio esančio ant šėrimo tako įvertinimo sistema;
- Pašarų kokybės kontrolės sistema (pašarų sudėties analizė);
- Maišymo kokybės kontrolės sistema;
- Melžimo ir šėrimo procesų sinchronizavimas;

Projektuojamoje fermose numatyta įrengti **pašarų ruošimo virtuvę**. Vieta numatyta fermos pastato gale. Fermos operatorius kartą per parą (ir du kartus šiltuoju metu laiku) papildo mechanizuotu krautuvu pašarų laikymo/užkrovimo stalus atitinkamai, pagal suplanuotą pašarų racioną į atitinkamus stalus.

**Automatinio kreikimo technologijos parinkimas.** Projektuojamose fermose numatoma automatinio kreikimo technologija. Tokia sistema automatiškai pakreiks atskirų grupių gyvulius, sistema skirta palaikyti reikiamą švarą ir šviežių šiaudų poreikį. Kai gilaus kraiko gardai išvalomi, papildomas startinis didesnis šiaudų kiekis kreikiamas atskirai mechanizuotu būdu. Labai svarbu šiaudų kokybė, ir reikiamas metinio kiekio užtikrinimas. Automatinio šėrimo sistemą sudaro:

- Šiaudų ryšulių tiekimo stalas;
- Šiaudų padavimo konvejeris į kreikimo vagonėlį;
- Šiaudų kreikimo vagonėlis;
- Dvitėjo profilio sijos – pritvirtintos prie pastato konstrukcijų virš gilaus kraiko gardų;
- Kita papildoma infrastruktūra;

Fermos operatorius prižiūri šiaudų suvartojimo kiekį ir papildo mechanizuotu krautuvu šiaudų laikymo/užkrovimo stalą atitinkamai, pagal poreikį.

### Biologinio saugumo reikalavimai.

Biologinio saugumo tikslas – užtikrinti, kad į laikymo vietas ir jose esančias pašaro ruošimo vietas nepatektų pašaliniai asmenys, transportas, gyvūnai, priemonės, įrankiai, instrumentai ir kiti daiktai ar įrenginiai, kurie gali pernešti užkrečiamųjų ligų sukėlėjus. Biologinio saugumo rizikos veiksniai:

01. darbuotojai, lankytojai;

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	26	0

02. transporto priemonės, patenkančios į laikymo vietą;
03. pašarai ir vanduo, kuriais šeriami ir girdomi galvijai, avys ir (ar) ožkos;
04. įrankiai, įranga ir kiti galimai užkrėsti užkrečiamųjų ligų sukėlėjais daiktai, patenkantys į laikymo patalpas;
05. laukiniai, bešeimininkiai ir bepriežiūriai gyvūnai;
06. galvijų, avių ir (ar) ožkų gaišenos (toliau – gaišenos) ir kiti šalutiniai gyvūniniai produktai, šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo įmonės (toliau – šalutinių gyvūninių produktų tvarkytojai) transporto priemonės;
07. graužikai, vabzdžiai ir kiti kenkėjai;
08. mėšlo šalinimo sistemos ir mėšlas;
09. galvijai, avys ir (ar) ožkos, įvežami į laikymo vietą;
10. ganyklos ir joms tręšti naudojamos organinės trąšos.

### **Vandentiekio ir nuotekų šalinimo.**

**Vidaus vandentiekio tinklai (V1).** A B C gyvūnų auginimo pastatuose projektuojamas vidaus šalto vandentiekio tinklas. C gyvūnų auginimo pastato šildomoje patalpoje numatomas vandens apskaitos mazgas (VAM). Stabiliam slėgio ir siurblio veikimui užtikrinti numatomas slėginis išsiplėtimo indas – hidroforas. Vandentiekiiui apskaityti yra parinktas šalto vandens skaitiklis DN15. Vandens apskaitos mazgas yra lengvai prieinamas, o patalpoje palaikoma aukštesnė nei 5 °C temperatūra. Vandens tiekimui pastate yra parinktas magistralinis vamzdis PE D32, atšakoms į girdyklas numatyti PE 20 diametro vamzdžiai. Magistralinis vamzdis klojamas po grindimis su nuolydžiu 0,002 vandens išleidimo kryptimi. Pastato vandens numatomi vartotojai pagal technologinę dalį yra fermoje laikomos mėsinės karvės. Darbuotojams vanduo bus tiekiamas į atskirą pagalbinį pastatą šalia fermos. Vandens paėmimo šaltiniai yra girdyklos (6 vnt.), prie kurių numatomi D20 ventiliai. Projektiniai vandens poreikiai fermai: Q=12250 l/parą.

**Vidaus lietaus nuotekų tinklai (L1).** Nuo pastato stogo lietaus nuotekos surenkamos latakais ir lietvamzdžiais, kurie išdėstomi kas 12m pastato stogo perimetru. Nuo lietvamzdžių vanduo surenkamas į naujai projektuojamus šulinius. Lietaus surinkimui nuo stogo yra numatomi lietvamzdžiai ir lietaus surinkimo šulinukai.

**Lauko vandentiekio tinklai (V1).** Vanduo bus paimamas iš pietinėje pusėje projektuojamo vandens gręžinio. Nuo gręžinio vanduo bus atvedamas PE D50 vamzdžiu. Pastato šildomoje patalpoje numatomas VAM ir slėginis išsiplėtimo indas – stabiliam siurblio veikimui užtikrinti. Ten, kur PE slėginiai vamzdynai klojami žemės grunte atviru tranšėjiniu metodu, tranšėjos dugne paruošiamas smėlio sluoksnio S = 100 mm pagrindas, ant kurio, reikiamu nuolydžiu klojamos vandentiekio linijos. Projektuojamų požeminių linijų prasilenkimo su esamomis požeminėmis komunikacijomis vietose grunto kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu 4 metrų tarpe.

**Lauko lietaus nuotekų tinklai (L1).** Nuo pastato pietinėje dalyje projektuojamos betonuotos aikštelės lietaus nuotekos surenkamos panaudojant lietaus surinkimo groteles DN700mm ir prijungiant į naujai projektuojamus lietaus surinkimo šulinius. Atsižvelgiant į lietaus kiekį nuo pastato stogo, lietus bus nuvedamas naudojant PVC D110, PVC 160, PVC 200, PVC 250, PVC 315 ir PVC 400 diametro vamzdžius. Visas surinktas lietaus kiekis nuvedamas į vakarinėje sklypo dalyje esantį griovį.

**Lauko drenažo tinklai (LD1).** Sklype numatoma panaikinti ir užaklinti drenažo vamzdžius, esančius po projektuojamu pastatu, jog išvengti tinklų pažeidimo. Magistraliniams tinklams numatomas apvedimas aplink pastatą panaudojant drenažo vamzdį su geotekstilės filtru D91/100.

### **Elektrotechninė.**

**Jėgos tinklai.** Pastato el. tiekimo patikimumo kategorija – III. Pastato elektros skydinės patalpose projektuojami įvadiniai ir paskirstymo skydai. Pastato įvadinis skydas maitinamas iš AB ESO dalyje numatomo komercinės apskaitos skydo numatomo prie sklypo ribos. Iš projektuojamų el. skydų elektros energija tiekama elektros energijos imtuvams - kištukiniams lizdams, el. įrangai, apšvietimo ir saugos tinklams. Skirstomieji vidaus elektros energijos tinklai išpildomi variniais kabeliais, paklojant juos apsauginiuose vamzdžiuose, kabelių kanaluose arba tvirtinant prie konstrukcijų naudojami el. kabeliai su

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	26	0



savaime gęstančia (nepalaikančia degimo) izoliacija Eca klasės. Visa el. įranga ir kabeliai sertifikuotų ES gamintojų. Vardinė įtampa: 230/400V, 50Hz. Visus montavimo ir įžeminimo darbus vykdyti remiantis elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Personalas atliekantis elektros įrengimų montavimo ir priežiūros darbus turi atitikti elektros eksploatavimo saugos taisyklėse numatytus reikalavimus. Kabelio bandymus ir matavimus turi atlikti kvalifikuoti ir atestuoti elektrotechninės laboratorijos specialistai. Visi gaminiai, įrenginiai ir naudojamos medžiagos privalo turėti CE ženklinimo deklaraciją.

**Apšvietimo tinklai.** Visa apšvietimo įranga parinkta pagal patalpų natūralų apšvietimą, paskirtį ir pobūdį, bei įtampos nuostolius. Pastato vidaus apšvietimas suprojektuotas remiantis Lietuvos higienos normomis. Patalpų apšvietimui projektuojami šviestuvai su LED lempomis. Karvidės patalpoje projektuojami pakabinami LED šviestuvai. Darbo vietų apšvietimui numatomi lubiniai LED šviestuvai valdomi nuo jungiklių ir judesio jutiklių. Evakuacinis ir avarinis apšvietimas suprojektuotas pagal galiojančias normas. Evakuaciniai šviestuvai projektuojami su LED lempomis, evakuacinių šviestuvų galingumas – 3W. Šviečiančios evakuacijos krypties rodyklės su įmontuotomis baterijomis yra projektuojamos virš pagrindinių išėjimų virš durų. Šios rodyklės projektuojamos su piktograma, nurodančia išėjimo kryptį ir su piktograma „Išėjimas“ – virš išėjimo durų į lauką ir virš išėjimo durų. Evakuacinio apšvietimo bei šviečiančių evakuacijos krypties rodyklių veikimas reguliariai tikrinamas. Avarinio apšvietimo užtikrinimui projektuojami LED šviestuvai užtikrinantys nepertraukiamą vienos valandos šviestuvo darbą dingus el. tiekimui. Prie išorinės pastato sienos projektuojami LED šviestuvai skirti pastato fasado, įėjimų, vartų ir automobilių stovėjimo aikštelės apšvietimui, valdomi jungiklių ir judesio jutiklių pagalba. Visi gaminiai, įrenginiai ir naudojamos medžiagos privalo turėti CE ženklinimo deklaraciją.

**Įžeminimas.** Visi elektros įrenginių, šviestuvų, kištukinių lizdų, elektros skydų metaliniai korpusai įžeminami panaudojant papildomą PE elektros tinklo laidą, kuris įvadiniuose paskirstymo skyduose patikimai sujungiamas su įžeminimo tinklo neutrале. Visi metaliniai kabelių kanalai, kabelinės kopėčios, el. skydai ir visi kiti metaliniai vamzdžiai, ortakiai, skirstymo skydai bei kitos pasyvios metalinės dalys privalo būti įžemintos ir prijungtos prie esamo el. įžeminimo kontūro. Įžeminimo kontūro varža ne daugiau 10Ω.

**Pastato žaibosauga.** Pastato žaibosaugos sistema turi užtikrinti, kad pastatas būtų apsaugotas nuo tiesioginio žaibo smūgio ir aukšto potencialo perdavimo požeminėmis komunikacijomis. Žaibosaugos sistemą sudaro žaibolaidis ir jo įžeminimo kontūras. Elektros įrenginių įžeminimas turi atitikti pagal STR 2.01.06:2009 reikalavimus ir TN-S el. tinklo posistemę. Montuojant ir eksploatuojant suprojektuotus elektros įrenginius būtina laikytis Elektros įrenginių įrengimo taisyklių, Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius, Priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų, technologinių įrenginių gamyklinių instrukcijų nurodymų.

### **Gaisrinė sauga.**

**Normatyviniai dokumentai.** Pastato gaisrinės saugos esminio reikalavimo apibrėžtiems tikslams vykdyti pasirinkta vadovautis normatyviniais statybos techniniais bei statinio saugos ir paskirties norminiais aktais reglamentuojančiais gaisrinę saugą.

**Duomenys apie projektą ir projektavimo užduotys.** Projektuojami A B C gyvūnų auginimo pastatai. A B C gyvūnų auginimo pastatų kategorija – neypatingieji statiniai. Gyvūnų auginimo pastatų paskirtis – 10.1. gyvūnams auginti. Gyvūnų auginimo pastatų paskirties grupė – 10. žemės ūkio.

**Gaisrinės saugos dalies apimties ir uždaviniai.** Gaisrinės saugos dalies pagrindinės funkcijos įrodyti, kad statybų metu bus naudojami statybos produktai, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrins esminius statinio reikalavimus.

Esminis statinio reikalavimas „Gaisrinė sauga“ nustato, kad kilus gaisrui:

- statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikys apkrovas;
- bus ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- bus ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės galės saugiai išeiti iš statinio arba galima bus juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- pradės veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo, evakuacijos valdymo ir informavimo sistemos;

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	26	0

- ugniagesiai gelbėtojai galės saugiai dirbti.

**Duomenys apie statinį.** Projektuojami A B C gyvūnų auginimo pastatai. Projektuojami pastatai – vieno aukšto, formuojamas vienas gaisrinis skyrius – **GS1**. Projektuojamų A B C gyvūnų auginimo pastatų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų E<sub>g</sub>.

Rodiklio pavadinimas	Kiekis	Dimensija
Gaisrinės saugos dalies skaičiavimų pradiniai statinio rodikliai		
Pastatas pagal naudojimo paskirtį <sup>1</sup>	10.1. gyvūnams auginti	
Pastatas priskiriamas statinių funkcinei grupei <sup>2</sup>	P.2.18 – kita (fermų)	
A gyvūnu auginimo pastato bendri rodikliai		
Pastato aukštis	9,50	m
Pastato bendras plotas	1277,84	m <sup>2</sup>
Pastato tūris	10323	m <sup>3</sup>
Aukštų skaičius	1	vnt.
Aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės	0,30	m
Žmonių skaičius	–	vnt.
B gyvūnu auginimo pastato bendri rodikliai		
Pastato aukštis	9,50	m
Pastato bendras plotas	1294,04	m <sup>2</sup>
Pastato tūris	10409	m <sup>3</sup>
Aukštų skaičius	1	vnt.
Aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės	0,30	m
Žmonių skaičius	–	vnt.
C gyvūnu auginimo pastato bendri rodikliai		
Pastato aukštis	6,60	m
Pastato bendras plotas	568,98	m <sup>2</sup>
Pastato tūris	3713	m <sup>3</sup>
Aukštų skaičius	1	vnt.
Aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės	0,30	m
Žmonių skaičius	–	vnt.

<sup>1</sup> pagal STR 1.01.09:2003 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“  
<sup>2</sup> pagal „Gaisrinė sauga pagrindiniai reikalavimai“

**Gaisro apkrova. Patalpų kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų.** Gaisro apkrova nustatoma vadovaujantis LST EN 1991–1–2 standartu, įvertinus ir apskaičiavus galintį išsiskirti šilumos kiekį, kai sudega visos statinio, patalpos ar patalpų grupės, atskirtos nuo kitų statinio dalių nustatyto atsparumo ugniai sienomis ir perdangomis, dėl kurių negalimas ugnies plitimas nustatytą laiką, plote esančioms medžiagoms. Kita (fermų) – P.2.18. pastatai ūkiniam gyvūnams laikyti (auginti) (kiaulidės, karvidės, arklidės, veršidės, paukštidės ir panašiai) – kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų E<sub>g</sub>.

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	26	0

**Statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsnis.** Statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai bei statinio konstrukcijų gaisrinio pavojeingumo klasėms, priklausomai nuo statybos produktų degumo klasių, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, pateikiami lentelėje.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
III	RN	REI 30 <sup>(1)</sup>					RN	

(1) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

RN – reikalavimai netaikomi.

Statinio statybai naudojami statybos produktai atitiks techninėse specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateikus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu. Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant (esant normatyviniam pagrindui).

**Perspėjimo apie gaisrą ir evakuimosi valdymo sistemos.** Pastate darbo vietų nenumatoma daugiau kaip 100, todėl perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos įrengimas nėra numatomas.

**Gaisro plitimo gaisriniame skyriuje ribojimas.** Siekiant apriboti gaisro plitimą ir pavojingus gaisro veiksmus, užtikrinti saugų žmonių išėjimą iš gaisro apimto pastato, palengvinti ugniagesių atliekamų gelbėjimo ir gesinimo veiksmus ir sumažinti gaisro žalą, pastatai suskirstomi į gaisrinius skyrius.

Statinio gaisrinio skyriaus ploto nustatymas

Statinio grupė	$F_s, m^2$	$G$	$H, m$	$H_{abs}, m$	$F_g, m^2$
P.2.18.	8000	1,0	0,30	5,0	7964,5

Projektuojami A B C gyvūnų auginimo pastatai bendrai sudaro vieną gaisrinį skyrių – **GS1**. Projektuojamų A B C pastatų bendras gaisrinio skyriaus plotas neviršija leistino maksimalaus apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto ( $3158,94 < 7964,5 m^2$ ).

#### **Gaisro plitimo iš gaisrinio skyriaus ribojimas.**

Šachtos, kanalai, nišos, kuriose tiesiamos komunikacijos ir inžineriniai tinklai einantys tranzitu per kitas patalpas, neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Aukščiau minėtose priešgaisrinėse užtvartose įrengtų angų ugniai atsparumas parenkamas pagal žemiau pateiktos lentelės reikalavimus.

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	26	0

### Angų užpildų atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai <sup>(2)(3)(4)(5)(6)</sup>	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos	Langai
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EI <sub>2</sub> 30	EW 30
60	EI <sub>2</sub> 30–C3	EI 60	EI 60	EI <sub>2</sub> 45	EI <sub>2</sub> 30

<sup>(1)</sup> Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.

<sup>(2)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

<sup>(3)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose, neturi viršyti 25% užtvartos ploto. Tuo atveju, jei priešgaisrinėje užtvartoje esančių angų plotas viršija 25% užtvartos ploto, angų užpildų atsparumas ugniai nemažesnis nei pačios užtvartos ugniai atsparumas.

Angose bei ortakiuose, kertančiuose, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai :

EI 45, kai priešgaisrinės perdangos, sienos arba priešgaisrinės pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 45 arba REI 45;

EI 180, kai priešgaisrinės perdangos, sienos arba priešgaisrinės pertvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 180 arba REI 180;

Kitais atvejais ugnies vožtuvo atsparumas ugniai toks pat kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip E 15.

Projektuojami inžineriniu komunikacijų (vandentiekio, kanalizacijos, šildymo) perėjimai per perdangas metaliniais vamzdžiais. Angos vamzdžiams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Ugnies vožtuvus reikia tvirtinti pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki vožtuvo) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

Inžinerinės komunikacijos, kertančios priešgaisrines pertvaras ir perdangas, sandarinamos priešgaisrinio sandarinimo sistemomis, kurios suteikia ne mažesnę ugniai atsparumą už kertamos pertvaros. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Kur priešgaisrines užtvartas kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose įrengiami automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Detalūs atskyrimo sprendiniai yra pateikiami brėžiniuose.

**Gaisro plitimo ribojimas pastato konstrukcijų elementais.** Projektuojamo pastato konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

Vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi tenkinti reikalavimus, pateiktus žemiau esančioje lentelėje.

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	26	0

Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		III
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN

(1) Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliami.

RN – reikalavimai nekeliami.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos projektuojamos pastatyti taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

**Gaisro plitimo į atskirus pastatus ribojimas.** Saugūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų, priklausomai nuo jų atsparumo ugniai laipsnio pateikiami lentelėje.

Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
III	10	10	15

Atstumai iki gretimų pastatų ir statinių yra išlaikomi atsižvelgiant į gretimų pastatų atsparumo ugniai laipsnį. Atstumas iki artimiausio pastato II atsparumo ugniai pastato – 10,5m.

**Žmonių evakavimas.** Žmonių saugumas judant keliu iki evakuacinių išėjimų ir tarp jų (toliau – evakavimo(si) kelias) užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Evakuaciniuose keliuose durys, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, evakuacijos kelio plotis nemažesnis kaip 1 m švaraus praėjimo pločio.

Patalpose, kuriose numatoma ne daugiau kaip 15 asmenų, durų atsidarymo kryptis leistina yra į patalpų vidų.

Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies - varčios plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 0,9 m.

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	26	0

Evakuacinių išėjimų durų, evakuaciniams užraktam LST EN 179 serijos standarto reikalavimai patalpose kuriose vienu metu būna 50 ir daugiau žmonių. Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakuacinių išėjimų durų spynos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Evakavimo(si) kelių grindys lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Evakuacijos keliuose nėra jokios įrangos, išdėstytos žemiau kaip 2,0 m, dujotiekio ir karšto vandens vamzdynų, sieninių spintų, išskyrus inžinerinių sistemų ir gaisrinių čiaupų spintas.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si) iš sandėliavimo, gamybinių paskirties patalpų, ne siauresni kaip:

- 0,85 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių.
- 1,2 m - kai pro jas evakuojasi 50 ir daugiau žmonių.

Projektuojamame pastate evakuacija iš pastato patalpų vykdoma tiesiai į lauką.

Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statiniuose įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip: 0,85 m – 15 ir mažiau žmonių; 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių; 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statiniuose laiptų plotis turi būti ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau ne mažesnis kaip: 0,9 m – vedančių iš patalpų, kuriose būna 15 ir mažiau žmonių; 1,2 m – pastatuose ir patalpose, kurių viename aukšte būna nuo 16 iki 200 žmonių; 1,35 m – pastatuose ir patalpose, kurių viename aukšte būna 201 ir daugiau žmonių.

Gamybos, pramonės ir sandėliavimo patalpose leidžiama evakavimo(si) keliuose praeigos aukštį sumažinti iki 1,8 m, jei patalpose įrengti technologiniai įrenginiai, komunikacijos ar inžinerinės sistemos, veikiančios be priežiūros personalo.

Evakuacijos kelių grindys lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų paaukštėjimas, bet ne mažiau kaip 45 cm įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis ne didesnis kaip 1:6.

Patalpose durų atsidarymo kryptis leistina į patalpų vidų, kai pro jas evakuojasi ne daugiau kaip 15 asmenų.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakuacijos keliuose negalima jokia įranga, išdėstyta žemiau kaip 2,0 m, dujotiekio ir karšto vandens vamzdynų, sieninių spintų, išskyrus inžinerinių sistemų bei gaisrinių čiaupų spintas.

Evakuacinių išėjimų durų spynos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau 1100 mm.

Evakavimo(si) kelių koridoriuose negalima įrengti sieninių spintų, išskyrus spintas inžinerinėms sistemoms ir gaisriniais čiaupams.

**Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai.** Priešgaisrinių automobilių pravažiavimas prie pastato užtikrinamas atsižvelgiant į kompaktinį kelių, inžinerinių tinklų išdėstymą bei numatomas iš dviejų išilginių pastato pusių kelias privažiuoti prie pastatų, kurių aukščiausio aukšto grindų altitudė mažesnė arba lygi 15 m, gali būti įrengiamas ne didesniu kaip 25 m atstumu iki pastatų;

Šis privažiavimas nesiauresnis nei 3,5 m ir nežemesnis nei 4,5 m. Jei pravažiavimas prie pastato vandens šaltinio baigiasi aklavieta, joje projektuojama 12×12 m aikštelė gaisrinėms mašinoms apsisukti.

Prie projektuojamo pastato pagal visą jo ilgį užtikrintas priešgaisrinių automobilių privažiavimas iš dviejų pusių – kai plotis didesnis kaip 18 m, taip pat kai kiemai yra uždari ar pusiau uždari.

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	26	0



Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemonės statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus. Atitvarai nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (nulenkiama arba pakeliami rankomis);

Tarp pastato ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys.

Remiantis priešgaisrinės saugos užtikrinimo standartu, miesto gyvenamosiose vietovėse pajėgos, kurios į pranešimą apie pagalbos poreikį reaguoja pirmosios išdėstytos taip, kad per metus ne mažiau kaip 80 procentų visų pirmųjų pajėgų atvykimo į įvykio vietą miesto gyvenamosiose vietovėse laikas būtų ne ilgesnis kaip 8 minutės, išskyrus tuos atvejus, kai vykstanta gesinti gaisrų, kurie, kaip paaiškėja įvertinus ir, jeigu reikia, patikslinus pagalbos prašyme nurodytą informaciją, nekelia grėsmės ir negali išplisti.

**Pastato vėdinimo ir dūmų šalinimo sistemos.** Priešdūminės vėdinimo sistemos privalo užtikrinti gaisro metu susidarantių dūmų šalinimą, užtikrinantį saugią žmonių evakuaciją.

DŠVS – projektuojamam fermų paskirties pastate neprojektuojama, nes projektuojami rankomis atidaromi stoglangiai ir vartai. DŠVS neprojektuojama patalpose, kurių lauko atitvarinėse konstrukcijose yra rankomis atidaromi langai, stoglangiai, vartai ir pan., kai angų geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m, sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto. Šiuo atveju atsižvelgiama į angas, nuo tolimiausios patalpos vietos nutolusias ne didesniu kaip 15 m atstumu.

### **Elektros instaliacija, elektrotechninė įranga ir elektros tiekimo patikimumo kategorija.**

Elektros įrenginiai įrengiami projektuojamam pastatuose vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, o visa elektrotechninė įranga turi atitikti galiojančius teisės aktų reikalavimus.

Pagal elektros energijos tiekimo patikimumą gyvenamosios, automobilių saugyklų paskirties pastatuose gaisrinės saugos sistemų elektros imtuvai priskiriami pirmajai grupei, tarp jų:

- gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos;
- evakuaciniam, avariniu apšvietimui;
- inžinerinė įranga, ar inžinerinės sistemos, skirtos apsaugoti nuo gaisro, sustabdyti ugnies bei dūmų plitimą ir saugiems evakavimo(si) ir gelbėjimo darbams atlikti: vėdinimo sistemų ugnį sulaikantys įrenginiai.

I patikimumo kategorijos užtikrinimui elektros įrenginiams yra numatyti iš dviejų nepriklausomų maitinimo šaltinių (akumuliatorių, upių, dyzelinio elektros generatoriaus) per ARI.

Šios visos įrangos pajungimas numatomas naudojant ugniai atsparius kabelius. Elektros kabeliai, skirti gaisrinės saugos užtikrinimo sistemų elektros maitinimui, jungiami tiesiogiai prie pastato įvadinių skydų. Draudžiama minėtus elektros kabelius naudoti elektros energijos tiekimui kitiems elektros imtuvams.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, šilumos valdymo sistemos), ir kt. kabeliai apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio apsaugoti ne mažesniu kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Naudojami elektros įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų ir Lietuvoje galiojančių standartų ir norminių teisės aktų reikalavimus.

Naudojamų kabelių, laidų, mašinų, aparatų, prietaisų ir kitų elektros įrenginių konstrukcija, įrengimo būdas ir izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo arba elektros įrenginio parametrus, aplinkos sąlygas ir teisės aktų reikalavimus. Elektros instaliacijai naudojami elektrotechnikos gaminiai pagaminti pagal Elektrotechninių gaminių saugos techninį reglamentą, patvirtintą ūkio ministro ir Lietuvos standartizacijos departamento direktoriaus 1999 m. spalio 19 d. įsakymu Nr. 351/61 (Žin., 1999, Nr. 90-2663; 2001, Nr. 54-1932) kintamosios srovės įtampai nuo 50 V iki 1000 V ir nuolatinės srovės įtampai nuo 75 V iki 1500 V.

Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu įrengiama taip, kad:

- nesukeltų gaisro;

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	26	0

- aktyviai neskatintų gaisro;
- ribotų gaisro plitimą;
- kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

Kabėliai pagal atsparumą ugniai parenkami atsižvelgiant į statinio paskirtį. Savaime gėstančių (nepalaikančių degimo) ir ugniai atsparių kabėlių kategorijos pateiktos Lietuvos standartas LST EN 60332-1-2:2005 „Elektros ir optinių skaidulinių kabėlių gaisriniai bandymai. 1–2 dalis. Atskiro izoliuotojo laido arba kabėlio atsparumo vertikaliam sklindančiam liepsnai bandymas. Bandymo 1 kW galios paruošto mišinio liepsna metodas (IEC 60332-1-2:2004)“.

Elektros laidų ir kabėlių degumo klasių techninės specifikacijos pagal LST EN 50575:2015 Galios, valdymo ir ryšių kabėliai. Bendrosios paskirties statybos darbuose naudojami kabėliai, kuriems keliami reakcijos į ugnį reikalavimai.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų maitinimui naudojami ugniai atsparūs kabėliai pagal [LST EN 50200](#) arba [LST EN 50362](#) standartą, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu. Kabėlių degumo klasė Eca parenkama pagal [LST EN 50575](#) standartą.

Elektros kabėliai, vadovaujantis Lietuvos standartu LST EN 13501-6:2014 „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 6 dalis. Klasifikavimas pagal elektros kabėlių atsaką į ugnį bandymų duomenis“, skirstomi į šias klases:

pagal degumą – Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca, Fca;

pagal dūmų susidarymą – s1, s2, s3, papildomai – s1a, s1b;

pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą – d0, d1, d2;

pagal rūgštingumą – a1, a2, a3.“

Elektros įrenginių patalpose reikia naudoti kabėlius ir laidus su ugniai atspariu, savaime gėstančiu (nepalaikančiu degimo) apvalkalu arba izoliacija, o degius kabėlius ir laidus - ugniai atspariame, B degumo klasės statybos produktų vamzdyje, dengtame lovyje ir pan. arba dažytus ugniai atsparia pasta.

Elektros laidų ir kabėlių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	III
	Elektros laidų ir kabėlių degumo klasė
Evakuimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	C <sub>ca s1,d1,a1</sub>
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
C <sub>g</sub> kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	E <sub>ca</sub>

Gaisrinės signalizacijos tinklas tiesiamas priešgaisriniais ekranuotais vytos poros variniais kabėliais su PVC izoliacija, tinkamais kloti virš ir po tinku, instaliaciniuose kanaluose. Esant išorinei 842°C temperatūrai užtikrina elektrinės grandinės praleidžiamumą 90 min. laikotarpiui. Kabėlio atsparumas ugniai E90. Kabėliai sertifikuoti Priešgaisrinės apsaugos departamento prie LR VRM gaisrinių tyrimų centro, atitinka EN 50200 normų reikalavimus. Gaisrinės signalizacijos kabėlių varinės gyslos skersmuo – ne mažesnis už 0,8 mm.

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	26	0



Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos) ir kt. kabeliai apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio apsaugoti ne mažesniu kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Bendrame vamzdyje, rankovėje, lovyje, pluošte, statybinių konstrukcijų uždaramė kanale arba toje pačioje lentynoje tiesiamos viena kitą rezervuojančios grandinės, darbinio ir avarinio apšvietimo grandinės, taip pat iki 50 V ir aukštesnės kaip 50 V įtampos grandinės (išimty: darbinio ir avarinio apšvietimo magistralinės linijos, jeigu jų izoliacija skirta ne žemesnei kaip 660 V įtampai, taip pat iki 50 V įtampos grandinių laidai atskirame izoliaciniame vamzdyje). Šios grandinės tiesiamos tik atskiruose lovių ir lentynų skyriuose, turinčiuose ištisinės A1 degumo klasės statybos produktų pertvaras, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 15.

Kabelių įrenginiuose, gamybos patalpose ir elektros įrenginių patalpose reikia naudoti kabelius ir laidus su ugniai atspariu, savaime gęstančiu (nepalaikančiu degimo) apvalkalu arba izoliacija, o degius kabelius ir laidus – ugniai atspariame, B degumo klasės statybos produktų vamzdyje, dengtame lovyje ir pan. arba dažytus ugniai atsparia pasta.

Šakojimosi dėžutės ir jungiamųjų ir šakojimosi sąvaržų izoliaciniai korpusai pagaminti iš A1 degumo klasės statybos produktų arba C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų. Atvirai tiesiant laidus (kabelius) su D ir žemesnės degumo klasės statybos produktų apvalkalais ir laidus be apvalkalo, atstumas nuo laido (kabelio) iki degių statybos produktų pagrindo, konstrukcijos, detalės paviršiaus ne mažesnis kaip 10 mm. Jeigu nurodyto atstumo išlaikyti nėra galimybės, tai laidą (kabelį) reikia atskirti nuo paviršiaus A1 degumo klasės statybos produktų sluoksniu, kurio kraštai būtų išsikišę į kiekvieną laido (kabelio) pusę ne mažiau kaip 10 mm, arba laidus (kabelius) tiesti A1 degumo klasės statybos produkto vamzdyje, lovyje ir pan.

Paslėptai tiesiant laidus (kabelius) su D ir žemesnės degumo klasės statybos produktų apvalkalais ir laidus be apvalkalo uždaroje nišose, statybinių konstrukcijų tuštumose (pavyzdžiui, tarp sienos arba pertvaros ir apdailos), grioveliuose ir pan., visur, kur yra degių konstrukcijų, laidai ir kabeliai nedegiuose vamzdžiuose.

Atvirai tiesiant C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų vamzdžius ir lovius A1 degumo klasės statybos produktų arba C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų pagrindais ir konstrukcijomis, atstumas nuo vamzdžio (lovio) iki degių statybos produktų konstrukcijų ir detalių paviršiaus ne mažesnis kaip 100 mm. Jeigu nurodyto atstumo išlaikyti nėra galimybės, tai vamzdį (lovį) iš visų pusių nuo šių paviršių reikia atskirti ištisiniu ne plonesniu kaip 10 mm A1 degumo klasės statybos produktų sluoksniu (specialios mastikos, tinko, alebastro, cementinio skiedinio, betono ir pan.).

Paslėptai klojant C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų vamzdžius ir lovius uždaroje nišose, statybinių konstrukcijų tuštumose (pavyzdžiui, tarp sienos arba pertvaros ir apdailos), grioveliuose ir pan., vamzdžius ir lovius iš visų pusių nuo D ir žemesnės degumo klasės statybos produktų konstrukcijų ir detalių paviršių reikia atskirti ištisiniu ne plonesniu kaip 10 mm A1 degumo klasės statybos produktų sluoksniu.

Srovėlaidžių laikančiosios ir atraminės konstrukcijos pagamintos iš A1 degumo klasės statybos produktų ir turėti ne mažesnę kaip R15 atsparumo ugniai laipsnį.

Elektros skydinėse kabelių kanalai uždengti nuimamais A1 degumo klasės statybos produktų denginiais. Šiems kanalams uždengti retai atidengiamuose ruožuose (kabeliams įvesti ir remontuoti) naudojamos kanalų denginių plokštės, o dažniau atidengiamuose ruožuose – rifliuotojo plieno lakštai ar A1 degumo klasės statybos produktų denginiai.

Detalūs sprendiniai pateikiami elektrotechninėje projekto dalyje.

**Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos.** A B C gyvūnų auginimo pastatų SGG sistema neprojektuojama.

**Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos.** A B C gyvūnų auginimo pastatų gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema neprojektuojama.

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	21	26	0

**Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos.** A B C gyvūnų auginimo pastatų vidaus gaisrinio vandentiekio sistema neprojektuojama.

**Lauko gaisrinis vandentiekis.**

Lauko gaisrinio vandentiekio atstumas numatomas iki 200 metrų atstumu nuo kiekvieno projektuojamo pastato išorės perimetro taško. Vandens kiekis vienam gaisrui gesinti – 30 l/s, kai GS1 skyriaus pastato tūris  $24,4 < 50$  tūkst. kub. m.

Projektuojamiems C2 ir C3 gaisrinio pavojingumo klasių pastatams gesinti vandens kiekis vienam gaisrui 5 l/s didesnis, nei nurodyta 3 ir 4 lentelėse. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui:

$$30+5=35\text{l/s}=126\text{ m}^3/\text{h}=378\text{ m}^3$$

Vadovaujantis „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis“ projektuojamų gyvūnų auginimo pastatų išorės gaisrų gesinimui bus reikalingas 35 l/s vandens debitas.

Vanduo gaisrų gesinimui bus imamas iš esamos 400 m<sup>2</sup> kūdros (kurios naudingas tūris > 378 m<sup>3</sup> atskaičius užšalimą, nugaravimą ir dumblo susidarymą). Natūraliame vandens telkinyje projektuojamas 100 proc. vandens kiekis gaisrui gesinti, todėl neužtikrinus šios sąlygos pagal poreikį kūdą reikia išvalyti ir pagilinti pagal keliamus gaisrinius reikalavimus.

Susisiekimo sistema turi užtikrinti gaisrinių automobilių privažiavimą prie esamo natūralaus vandens telkinio. Prie esamo natūralaus vandens telkinio projektuojama 12×12 m aikštelė ir vandens paėmimo vieta.

Prie esamo natūralaus vandens telkinio projektuojamos fluorescencinės arba nakties metu apšviestos rodyklės. Ant rodyklių nurodyta rezervuaro talpa ir didžiausias galinčių vienu metu privažiuoti gaisrinių automobilių skaičius.

Esamame natūralaus vandens telkinyje yra 100 proc. vandens kiekio gaisrui gesinti. Vandens tiekimas į bet kurį gaisro tašką yra užtikrintas iš esamo natūralaus vandens telkinio.

Natūralūs vandens telkiniai nutolę nuo pastatų, kuriuos numatoma gesinti naudojant šių telkinių vandenį, ne didesniu kaip 200 m atstumu. Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo vandens paėmimo iš natūralaus vandens telkinio vietos iki saugomo pastato perimetro tolimiausio taško ne didesnis kaip 200 m.

Atstumas nuo vandens paėmimo iš vandens telkinio vietos iki III atsparumo ugniai laipsnių pastatų ir atvirų degių medžiagų sandėlių ne mažesnis kaip 30m. Atstumas nuo gamybos paskirties pastato iki natūralaus vandens telkinio 190m.

**Pirminės gaisro gesinimo priemonės.** Projektuojamame pastate kilus gaisrui, kurį galima priskirti įvairioms klasėms, pirmenybė teikiama universaliam gesintuvui, todėl parenkamas ABC tipo gesintuvas.

Nešiojamųjų gesintuvų skaičiaus nustatymas pateiktas žemiau esančiose lentelėse.

Nešiojamųjų gesintuvų skaičiaus nustatymas

Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio–vandens mišinio– litrais)		
		2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)
Sandėliavimo (E <sub>g</sub> kategorijos) patalpos	800 m <sup>2</sup>	–	2	1

Nešiojami gesintuvai patalpose išdėstomi tolygiai, o išdėstymo vietos pažymimos specialiais ženklais.

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	22	26	0

Patalpoms privalomas nešiojamųjų gesintuvų kiekis nustatytas lentelėje. Gesintuvų, kitos priešgaisrinės įrangos paleidimo įtaisai užplombuoti. Patalpose pakabinti užrašai (ženklai), 2 – 2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus, nurodantys gesintuvų laikymo vietą.

Gesintuvai :

- laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, apsaugotose nuo tiesioginių saulės spindulių poveikio, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų;
- kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jo paimti;
- statomi priešgaisrinuose skyduose arba ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose;
- laikomi taip, kad matytųsi užrašai.

**Pastato žaibosaugos sistemos.** Kitos (fermų) paskirties pastatui numatoma III – kategorijos apsaugos nuo žaibo sistema. Statinio žaibosaugos sistemos detalesni sprendimai pateikiami elektrotechninėje projekto dalyje vadovaujantis STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. Apsauga nuo žaibo įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

**Gaisro ir gelbėjimų operacijų mastas ir pasekmės avarijos atveju (avarijų likvidavimo planas).** Objektas nėra priskiriamas prie ypatingos svarbos objektų, kuriuose gali būti saugomos ypač kenksmingos ar kitaip pavojingos medžiagos viršijant leistinus ribinius kiekius, todėl kilęs incidentas gali būti pavojingas lokaliai, gretimų teritorijų apsaugai nepadarant esminių nuostolių. Incidento likvidavimui pakanka valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų.

**Gaisrų gesinimas ir gelbėjimo darbai.** Kelias privažiuoti prie projektuojamojo pastato įrengiamas ne didesniu kaip 25 m atstumu nuo pastato, jo plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Ties statiniu, aklakelis turi baigtis ne mažesne kaip 12×12 m kieto grunto aikšte.

Tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys, aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemonės statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus.

Jei įrenginėjami atitvarai jie nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (nulenkami arba pakeliami rankomis). Pastate numatomi 5 ABC tipo 6 kg. gesintuvai.

### **Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo.**

Statybvietės sklype veikla neribojama. Šalia statybvietės teritorijos už sklypo ribų eismas neribojamas. Statybvietėje, sklypo teritorijoje, eismas reguliuojamas pagal patvirtintą saugaus judėjimo schemą. Prie įvažiavimo į sklypą numatomas informacinis stendas, kuriame yra patvirtinta eismo schema Statybvietėje statybiniam transportui. Sklypo teritorija yra aptverta tvora. Statybos metu ant tvoros įrengtas ženklavimas įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais apie statybos darbus.

Teritorija, kurioje projektuojamas pastatas yra sklypo viduryje. Vykdamas statybos darbus išsiimti leidimą naudotis žeme statybos reikmėms.

Statybvietės teritorija aptveriamas 2m aukščio tvora. Statybinėms medžiagoms sandėliuoti atskiriamas papildomas plotas, žiūrėti statybvietės plane. Laikinus kelius įrengti numatoma iš skaldos. Susidariusios atliekos sandėliuojamos atliekų konteineryje, kuris išvežamas pagal grafiką sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju.

Vykdamas pamatų įrengimo darbus reikalinga – įvertinti, kad požeminiai, paviršiniai vandenys yra aukščiau, todėl reikalinga įvertinti įrangą, kuri nutrauks paviršinį vandenį. Statybos darbus gali vykdyti Lietuvos respublikos įstatymą ir poįstatyminius aktus atitinkančius reikalavimus. Statybos darbų ir specialiųjų darbų vadovai turi turėti LR Aplinkos ministerijos išduotus kvalifikacijos atestatus, statybos darbuotojai instrukuoti, apmokyti ir supažindinti su vykdomų darbų technologija, saugaus darbo metodais ir reikalavimais. Siekiant užtikrinti saugumą pavojingos zonos aptveriamos tvora, pažymimos spec. įspėjamaisiais ženklais, įspėjančiais apie pavojų, nukreipiamaisiais, nurodančiais kur saugiai judėti, tarp aukštų angos uždengiamos skydais. Statybos darbai vykdomi etapais, kurie suderinami su užsakovu. Prieš pradėdamas statybos darbus statytojas ir statybos darbų rangovas turi pasirašyti sutartį leidžiančią

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	23	26	0

statybos transportui ir darbuotojams judėti statybos teritorijoje. Ženklių vieta tikslinama statybos technologijos projekte. Statybvietėje įrengti nukreipiamieji ženklai statybiniam transportui, statybos darbuotojams nukreipti. Statybos darbai vykdomi pagal sudarytą statybos darbų vykdymo grafiką. Konkrečių darbų atlikimo technologines korteles (schemas) sudaro rangovas, atliekantis konkrečius darbus. Vykdamas statybos darbus, atsitikus nelaimingam atsitikimui statyboje dirbantys darbuotojai turi saugiai palikti statybos aikštelę ir būti jiems paskirtoje saugioje vietoje. Asmuo atsakingas už darbuotojų saugą ir sveikatą privalo imtis priemonių, kad užtikrintų darbuotojų saugą. Prieš pradedant darbus visi darbuotojai supažindinami raštu su statybos darbuotojų saugos taisyklėmis, veiksmų planu atsitikus nelaimingam atsitikimui. Nelaimingo atsitikimo metu pranešta darbų vadovui atsakingam už darbų saugą, taip pat pranešama specialiosioms tarnyboms, statybos ir darbo inspekcijoms. Priemonės detalizuojamos statybos technologijos projekte. Lauke darbai vykdomi plusinėje temperatūroje, šiltuoju metų laiku. Darbai pastato viduje, gali būti vykdomi šaltuoju metų periodu, tačiau patalpose plusinė temperatūra (patalpose turi veikti pastato šildymo sistema). Įvykus gaisrui statybvietėje, privalo būti iškvieistos specialiosios tarnybos pranešta įmonei, kurioje vyksta statyba. Priemonės Gaisro atvejų detalizuojamos statybos technologijos projekte.

Šiuo metu statybos trukmė nustatoma Statytojo (užsakovo) ir Vykdytojo (rangovo) sutartimi, nes nėra Lietuvos Respublikoje įteisintų naujų statybos trukmės normų. Projektavimo metu nustatyta orientacinė statybos trukmė 9 mėnesiai.

Šalia statomo pastato įrengiamos laikinosios buitinės patalpos. Buitinės patalpos numatomos konteinerinio tipo (6x2.5) m matmenų. Vagonėliai pajungiami nuo privedus laikiną orinės elektros liniją. Prie buitinių patalpų pastatomas biotualetas. Laikinių buitinių patalpų plotai skaičiuojami atsižvelgiant į dirbančių statybininkų kiekį. Laikinosiose buitinėse patalpose projektuojama drabužinė, drabužių ir avalinės džiovinimo patalpos, prausykla, poilsio ir valgio patalpa. Pagal Rangovo priimtą maksimalų darbininkų skaičių apskaičiuojami buitinių patalpų plotai. Kontorai plotas apskaičiuojamas priklausomai nuo vadovaujančio personalo skaičiaus. Vienam asmeniui, skiriama 5 m<sup>2</sup>. Kontora gali būti įrengta bendrame arba atskirame vagonėlyje. Statybos metu naudojami atviri ir uždari sandėliai. Uždari sandėliai – tai konteinerinio tipo vagonėliai, kurių plotas ir kiekis priklauso nuo Rangovo įrankių ir statybinių medžiagų kiekio. Atvirosios sandėliavimo aikštelės įrengiamos šalia pastato. Rangovas baigęs vykdyti statybos darbus teritoriją sutvarko išveža statybines atliekas. Visos laikinos patalpos aptvertos tvora ir užrakinamos. Vykdamas statybos darbus, geriamasis ir statybos technologinėms reikmėms reikalingas vanduo atsivežamas, gaisro gesinimo reikmėms vanduo imamas iš gaisrinio hidranto statybvietėje.

Elektros energijos resursai užtikrinami statybos darbų pradžioje atvedus elektros jėgos kabelį į statybvietę esančio įvado ir įrengus laikinąjį įvadą ir apskaitą. Statybos metu elektros energija imama iš įvado pastačius laikiną elektros apskaitą, išsiėmus laikinąsias sąlygas iš AB „ESO“. Statybininkai ryši su savo bendrove ir gamybine baze palaikys mobilaus ryšio telefono aparatais.

Statybos metu statybinė organizacija, Rangovas, subrangovai, privalo vykdyti geodezinę kontrolę, kurią sudaro: geodezinis statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinės padėties plane ir aukštyje tikrinimas konstrukcijų montavimo metu. Geodezinė nuotrauka, kurioje užfiksuota faktinė konstrukcijų vieta plane ir aukštyje.

Darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą. Pirmosios pagalbos patalpos numatomos darbų vadovo vagonėlyje. Patalpose pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais. Pirmosios pagalbos priemonės visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai. Pirmosios pagalbos rinkinys: Statybvietėje pirmosios pagalbos rinkinys, sukomplektuotas pagal sveikatos apsaugos ministro 2003-07-11 įsakymo Nr. V – 450 1 priedą.

Prieš darbų pradžią statybos aikštelėje būtina įrengti pirminių gaisro gesinimo priemonių skydus, sutvarkyti keliai ir prieigos. Gaisrinių vandens šaltinių vietos ir privažiavimo prie jų keliai pažymėti

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	24	26	0



specialiomis rodyklėmis (ženklais). Rodyklės (ženklai) tamsiu paros metu apšviestos arba užrašai ant jų – fluorescenciniai. Objekto teritorijoje pirminėms gaisro gesinimo priemonėms laikyti įrengti specialūs skydai ar stendai. Juose laikomi: 2 gesintuvai, 2 kibirai, smėlio dėžė ir kastuvai, audeklas, 2 laužtuvai, 2 kirviai. Skydai ir stendai įrengti lengvai prieinamose ir gerai matomose vietose, netoli nuo išėjimų iš patalpų. 5000 m<sup>2</sup> teritorijoje įrengtas vienas skydas. Prie skydo ar stendo įrengta smėlio dėžė. Jei teritorijoje yra medinių ar karkasinių pastatų, skyduose po du kobinius. Dėžės su smėliu arba sorbentu talpa ne mažesnė kaip 0,3 m<sup>3</sup>, o prie jos – kastuvai. Dėžės su smėliu arba sorbentu įrengiamos galimo ypatingai degių, labai degių ir degių skysčių nuotėkio vietose. Smėlio dėžė įrengiama taip, kad į ją nepatektų krituliai ir būtų patogų kasti smėlį. Įvairios talpos indai ir inventoriai dažomas raudonai. Smėlis dėžėje persijotas ir sausas. Nedegūs audeklai ne mažesni kaip 1,5 x 1,5 m. Jie skirti nedideliems plotams gesinti. Nedegus audeklas laikomas futliaruose. Gesintuvų, kitos priešgaisrinės įrangos paleidimo įtaisai užplombuoti. Objekte pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai gerai matomi, įrengti 2 – 2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus.

Statiny s statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- 1) statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- 2) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
- 3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- 5) gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- 6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- 8) hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

**Atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas.** Planuojamos ūkinės veiklos metu (technologiniame procese) susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787, Žin., 2002, Nr. 72-3016 ir vėlesni pakeitimai).

Planuojamos ūkinės veiklos statybos metu susidarys statybinės atliekos. Susidarančios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217), Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637), Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (aplinkos ministro 2011 m., gegužės 3 d. įsakymas Nr.D1-367), Atliekų tvarkymo įstatymu (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787). Bus pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla. Statybinių atliekų krovimas į mašinas bus organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas nebus teršama aplinka, atliekos bus vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Vadovaujantis aplinkos ministro 2014 m. rugpjūčio 28 d. įsakymu Nr. D1-698 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ statybvietėje pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybvietėje išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

- Komunalinės atliekos (maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kt. buitinės atliekos);

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	25	26	0

- Inertinės atliekos (betonas, plytos, keramika ir kt. atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai);
- Perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos (pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kt. tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir/ar perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos);
- Netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenų vata ir kt.);
- Pavoingosios atliekos (tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą).

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes. Nepavoingosios statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavoingosios statybinės atliekos laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Statybinės atliekos iki jų išvežimo privalo būti laikomos uždaruose konteneriuose arba tinkamai įrengtose aikštelėse.

Pavoingosios ir radioaktyviosios atliekos planuojamos ūkinės veiklos metu nesusidarys. Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarysiančios atliekos pateiktos lentelėje.

#### Planuojami susidarančių atliekų kiekiai

Atliekos					
Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Atliekų pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas ir apibūdinimas	Atliekų fizinės savybės	Laikymo būdas (R13 arba D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kt. buitinės atliekos	Kieta	Atliekų konteneriuose	0,5
17 02 01	Medis	Medinės dėžės, padėklai, klijiniai	Kieta	Atliekų konteneriuose	1,0
17 04 05	Juodieji metalai	Armatūros likučiai, plieno profilių likučiai	Kieta	Atliekų konteneriuose	0,5
17 01 01	Betonas	Betono likučiai	Kieta	Atliekų konteneriuose, atskiri vienetai	0,3

23302 PV Dainius Urbonas

2025-05-PP-B-AR	Lapas	Lapų	Laida
	26	26	0