



Įmonės kodas 135900576, Gedimino g. 47-311, 44242 Kaunas, tel.+370 37 206356, faks.+370 37 201070, www.svbcentras.lt, el. paštas: info@svbcentras.lt

PROJEKTO PAVADINIMAS:

Kitos (fermų) paskirties pastato – karvidės ir kitos paskirties inžinerinių statinių – skysto mėšlo (srutų) kauptuvo bei saulės šviesos energijos elektrinės, Utėnų g. 13, Utėnų k., Smilgių sen., Panevėžio r. sav., statybos projektas

STATYTOJAS:

KB „AgroMilk“

**STATINIO ADRESAS,
KADASTRINIS NR.:**

Utėnų g. 13, Utėnų k., Smilgių sen., Panevėžio r. sav.
žemės sklypo Kad. Nr.: 6669/0003:219

STATYBOS RŪŠIS:

Nauja statyba

STATINIO KATEGORIJA:

Neypatingieji statiniai

**STATINIO NAUDOJIMO
PASKIRTIS:**

Kitos (fermų) paskirties pastatai
Kitos paskirties inžineriniai statiniai

STADIJA:

Projektiniai pasiūlymai

PROJEKTO ŽYMUO

294/22/01 - XX – PP

Pareigos	Vardas, Pavardė	Kv. atestato Nr.	Parašas
Direktorius	Jonas Ziminskas		
PV	A. Kokienė	A 1409	
PDV	A. Kokienė	A 1409	

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Lapų sk.	Lapo Eil. Nr.
Tekstinė dalis				
	0	Viršelis	1	1
294/22/01-XX-PP-DZ	0	Dokumentų žiniaraštis	1	2
		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	3	3-5
294/22/01-XX-PP-AR	0	Aiškinamasis raštas	5	6-10
Grafinė dalis				
Karvidė				
294/22/01-00-PP-SP-01	0	Sklypo planas M 1:500	1	11
294/22/01-01-PP-SA-01	0	Mėšlo kanalų planas M1:200	1	12
294/22/01-01-PP-SA-02	0	Planas M1:200	1	13
294/22/01-01-PP-SA-03	0	Stogo planas M1:200	1	14
294/22/01-01-PP-SA-04	0	Pjūvis A-A M1:100	1	15
294/22/01-01-PP-SA-05	0	Fasadai 1-11, 11-1, A-F, F-A M1:200	1	16
Skysto mėšlo (srutų) kaupuvas				
294/22/01-01-PP-SA-06	0	Planas M1:250	1	17
294/22/01-01-PP-SA-07	0	Pjūvis A-A	1	18
		Karvidės 3D vaizdai	2	19-20
Pridedami dokumentai				
Kad. Nr.: 6669/0003:219	0	Žemės sklypo nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas	3	21-23
Nr. 2021/12/23-1		Žemės sklypo nuomos sutartis	2	24-25
Kad. Nr.: 6669/0003:219	0	Žemės sklypo planas M1:5000	2	26-27
		Toponuotrauka M1:500	1	28

PRITARIU



Panevėžio rajono savivaldybės administracija
Architektūros skyrius

Panevėžio rajono savivaldybės
administracijos
Architektūros skyriaus vedėjas
Donatas Malinauskas

2022 m.

~~2022-07-29~~

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

1. Informacija apie planuojamus statyti statinius (pildo statytojas):

1.1.	Statinių pavadinimas	Kitos (fermų) paskirties pastato – karvidės ir kitos paskirties inžinerinių statinių – skysto mšlo (sručių) kauptuvo bei saulės šviesos energijos elektrinės, Utėnų g. 13, Utėnų k., Smilgių sen., Panevėžio r. sav., statybos projektas
1.2.	Adresas	Utėnų g. 13, Utėnų k., Smilgių sen., Panevėžio r. sav. Žemės sklp. Kad. Nr.: 6669/0003:219 Smilgių k.v.
1.3.	Statybos rūšis	Nauja statyba
1.4.	Statinio kategorija	Neypatingieji statiniai
1.5.	Statinių tipas	Negyvenamieji pastatai, inžineriniai statiniai
1.6.	Statinio naudojimo paskirtis	Karvidė – kitos (fermos) paskirties pastatai Skysto mėšlo (sručių) kauptuvas, saulės šviesos energijos elektrinė – kitos paskirties inžineriniai statiniai

2. Žemės sklypo techniniai ir paskirties rodikliai (pildo statytojas):

2.1.	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Žemės ūkio
2.2.	Naudojimo būdas	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
2.3.	Nuosavybės teisė	ŽUB „AUGA Smilgiai“
2.4.	Nuomos sutartis	KB „AgroMilk“
2.5.	Žemės sklypo plotas, m ²	452313 m ²
2.6.	Tvarkomos teritorijos plotas, m ²	15197m ²
2.7.	Esamas / planuojamas sklypo užstatymo plotas, m ²	0 m ² / 1407 m ²
2.8.	Esamas / planuojamas sklypo užstatymo tankumas, %	0% / 25 %
2.9.	Esamas / planuojamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	0% / 9 %
2.10.	Planuojamas kietų dangų plotas, m ²	1600m ²
2.11.	Priklausomų želdynų plotas, m ²	min 25 % nuo neužstatyto ploto
2.12.	Projektuojamų pastatų aukštis, m	11,00m.

3. Projektuojamų pastatų techniniai ir paskirties rodikliai (pildo statytojas):

	Planuojamos ūkinės veiklos apimtys	125 melžiamos karvės
3.1.	Pastatas	Karvidė
3.1.1.	Pastato užimamas plotas, m ²	1407 m ²
3.1.2.	Bendras pastato plotas, m ²	1389,52 m ²
3.1.3.	Pagrindinis plotas, m ²	1389,52m ²
3.1.4.	Aukštų skaičius, vnt.	1 aukštas

3.1.5.	Pastato aukštis, m	11,00m
3.1.6.	Pastato tūris, m ³	10105m ³
3.2.	Inžinerinys statinys	Skysto mėšlo (srutų) kauptuvas
3.2.1.	Statinio užimamas plotas, m ²	1200
3.2.2.	Pastato tūris, m ³	2500
3.2.3.	Statinio gylis, m	4
3.3.	Pastatas	Buitinės patalpos
3.3.1.	Pastato	
3.2.3.	Pastato užimamas plotas, m ²	18 m ²
3.3.3.	Bendras pastato plotas, m ²	15,40 m ²
3.3.4.	Aukštų skaičius, vnt.	1 aukštas
3.3.5.	Pastato aukštis, m	2,80m
3.3.3.	Pastato tūris, m ³	86m ³
3.4.	Inžinerinys statinys	Saulės šviesos energijos elektrinė
3.4.1.	Paskirties rodikliai	60 kW
3.4.2.	Statinio užimtas sklypo plotas	1200m ²
4. Kiti reikalavimai (pildo Teritorijų planavimo ir statybos specialistai) :		
4.1.	Architektūrinės išraiškos priemonės	
4.2.	Reikalavimai sklypo sutvarkymui ir apželdinimui	
4.3.	Su projekto įgyvendinimu susijusi būtina viešosios infrastruktūros plėtra	
4.4.	Reikalavimai viešųjų erdvių įrengimui	
4.5.	Reikalavimai susisiekimo tinklo plėtrai	
4.6.	Kiti teritorijų planavimo dokumentuose nustatyti reikalavimai (bendruosiuose, specialiuosiuose, detaliuosiuose planuose)	
4.7.	Kiti konteksto sąlygojami reikalavimai	
5. Projektinių pasiūlymų paskirtis:		
5.1.	Išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją.	
5.2.	Informuoti visuomenę apie statinio, kuriam Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame sklype leidžiama, numatomą projektavimą.	
5.3.	Specialiesiems architektūros reikalavimams gauti.	
6. Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys (pildo statytojas):		
6.1.	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (žemės sklypo nuosavybę patvirtinantys dokumentai)	
6.2.	Nuomos sutartis	
6.3.	Žemės sklypo planas M 1:500	
6.4.	Topografinė nuotrauka	
7. Projektinių pasiūlymų sudėtis (pildo statytojas):		
7.1.	1. Aiškinamasis raštas	
7.2.	2. Grafinė dalis	
7.3.	2.1. Žemės sklypo sutvarkymo schema	
7.4.	2.2. Statinių planai	
7.5.	2.3. Statinių charakteringi pjūviai	

7.6.	2.4. Statinių fasadai
7.7.	2.5. Vizualizacijos
8. Kiti duomenys, reikalavimai:	

Statytojas (užsakovas) KB „AgroMilk“ direktorius Dainius Medžiaušis
(fizinis arba juridinis asmuo)

Projektinių pasiūlymų rengėjas UAB „Statybos valdymo biuras“, PV Asta Kokienė
(projektavimo organizacija, projekto vadovas)



AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektiniai pasiūlymai rengiami vadovaujantis Užsakovo projektavimo užduotimi, Teritorijų planavimo įstatymu, Statybos įstatymu Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, Žemės įstatymu, normatyviniais Statybos techniniais reglamentais ir kitais teisės aktais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, esminius statinio reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases.

Projektinių pasiūlymų paskirtis: išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją; informuoti visuomenę apie statinio, kuriam Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame sklype leidžiama, numatomą projektavimą; Specialiesiems architektūros reikalavimams gauti; nustatyti žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrus, kai teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame žemės sklype leidžiama.

2. PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE SKLYPĄ

Statybos teritorijos apibūdinimas: Projektuojama teritorija yra Panevėžio r. sav. šiaurės vakarinėje dalyje, Smilgių seniūnijoje, Utėnų kaime. Gyvulininkystės ūkis projektuojamas Utėnų kaimo vakarinėje pusėje ir nuo Utėnų kaimo gyvenamosios teritorijos nutolęs apie 1,0 km, o nuo Smilgių miestelio gyvenamosios teritorijos nutolęs apie 1,8 km.

Situacijos schema su projektuojamo sklypo vieta (www.regia.lt):




Trumpas statybos sklypo apibūdinimas:

Žemės sklypo kadastrinis Nr.: 6669/0003:219.
Pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio.
Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.
Žemės sklypo plotas: 452313 m².
Nekilnojamas turtas nuosavybės teise priklauso ŽŪB „AUGA Smilgiai“. Sudaryta žemės sklypo nuomos sutartis su KB „AgroMilk“.

Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, kurios įtakoja statybų darbų teritoriją:

- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos - 0,2785 ha;
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos - 7,3204 ha;

0	2022	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)			
Atestato Nr.			Statino projekto pavadinimas Kitos (fermų) paskirties pastato - karvidės ir kitos paskirties inžinerinių statinių - lagūnos ir saulės elektrinės, Utėnų g. 13, Utėnų k., Smilgių sen., Panevėžio r. sav., statybos projektas		
A 1409	PV/PDV	A. Kokienė	Dokumento pavadinimas Aiškinamasis raštas	Laida	
	Arch.	A. Povilionienė		0	
LT	Statytojas (užsakovas) KB „AgroMilk“		DOKUMENTO ŽYMUO 294-22/01-XX-PP-AR	Lapas 1	Lapų 6

- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos - 42,7231 ha;
- Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos - 0,4433 ha;
- Elektros linijų apsaugos zonos – 0,6256 ha;
- Kelių apsaugos zona, 0,7711 ha;

Sklype šiuo metu yra šie pastatai ir statiniai: šiuo metu pastatų sklype nėra išlikusių, buvusios fermos ir ūkinių pastatų griūvėsiai.

Projektuojama teritorija nepatenka į Natura 2000, saugomas ar rekreacines teritorijas ir juose istorinių, kultūrinių, archeologinių bei gamtinių vertybių nėra.

3. STATINIŲ PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS

Pagal STR 1.01.03:2017 "Statinių klasifikavimas" statinių paskirtis:

Karvidė – kitos (fermų) paskirties pastatas

Skysto mėšlo (srutų) kaupuvas, saulės šviesos energijos elektrinė – kitos paskirties inžineriniai statiniai

4. STATYBOS RŪŠIS

Nauja statyba.

5. STATINIŲ KATEGORIJA

Karvidė - neypatingasis statinys.

Skysto mėšlo (srutų) kaupuvas – neypatingasis statinys.

Saulės šviesos energijos elektrinė – neypatingasis statinys

6. STATYBOS ETATAI

Statyba numatoma vykdyti 3 etapais

7. BENDRIEJI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
Sklypo plotas [Kad. Nr.: 6669/0003:219]	m ²	452313	
Tvarkomos teritorijos plotas	m ²	15197	
Sklypo užstatymo tankumas	m ³	25	
Sklypo užstatymo intensyvumas	vnt.	9	
I ETAPAS			
II. PASTATAI			
KARVIDĖ			
Pastato paskirties rodikliai	vnt.	125	Melžiamos karvės
Pastato užimtas žemės sklypo plotas	m ²	1407	
Pastato bendrasis plotas*	m ²	1389,52	
Pastato pagrindinis plotas*	m ²	1389,52	
Pastato tūris*	m ³	10105	
Aukštų skaičius*	vnt.	1	
Pastato aukštis *	m	11,00	
Energinio naudingumo klasė		Netaikoma	
Pastato akustinio komforto sąlygų klasė		Netaikoma	
Statinio atsparumo ugniai laipsnis		III kat.	
BUITINĖS PATALPOS			
Pastato užimtas žemės sklypo plotas	m ²	18	
Pastato bendrasis plotas*	m ²	15,40	
Pastato tūris*	m ³	86	

294-22/01-XX-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

Aukštų skaičius*	vnt.	1	
Pastato aukštis *	m	2,80	
II ETAPAS			
III. INŽINERINIAI STATINIAI			
SKYSTO MĖŠLO (SRUTŲ) KAUPUVAS			
Statinio užimamas plotas*	m ²	1200	
Statinio tūris*	m ³	2500	
Statinio gylis*	m	4,00	
III ETAPAS			
SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖ			
Paskirties rodikliai	kW	30	
Užimamas žemės plotas*	m ²	1200	
SAULĖS ŠVIESOS ENERGIJOS ELEKTRINĖ			
Paskirties rodikliai	kW	30	
Užimamas žemės plotas*	m ²	1200	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
Vandens gręžinys, našumas 5 m ³ /h	Vnt.	1	
Vandentiekio tinklai V1, D62	m	25	
Slėginiai skysto mėšlo tinklai SF4, D200	m	50	
Paviršinių nuotekų tinklai L1, D110/200	m	200	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	5	2 x 2,50 m
0,4 kV elektros kabelinė linija	m	500	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2,00	

Pastaba:

Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

8. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Trumpas technologijos aprašymas

Naujai projektuojamoje šalto tipo karvidėje numatoma laikyti 125 melžiamas karves.

Karvių melžimui numatyti du melžimo robotai. Karvių judėjimas laisvas. Prie melžimo roboto karves nukreipia kreipiantieji vartai. Kiekviena karvė turi savo identifikacijos numerį, pagal kurį ji atpažįstama. Pamelžtos karvės praeina per kitus kreipiančiuosius vartus, kurie karvę nukreipia į atskirtų karvių skyrių. Čia jos apžiūrimos veterinaro ir gražinamos į savo grupę arba į bendrą grupę.

Melžimo įranga pilnai automatizuota. Įrenginys savo komplektacijoje turi valdiklį, kuris gali atpažinti karvę, nustatyti pieno kokybę ir atėjus laikui praplauti įrangą bei linijas. Karvei įėjus į melžimo gardą, robotas ją atpažįsta pagal identifikavimo numerį, kurį turi kiekviena karvė. Karvė čia automatiškai gauna nedidelį kiekį pašarų, kurių užtenka melžimo laikui. Prieš pradėdant melžti robotas nuplauna karvės spenius ir sensorinių jutiklių pagalba uždeda melžimo įrangą. Pamelžus speniai apiplaunami dezinfekuojančiu tirpalu jodo pagrindu, kuris laikomas robotų centriniame įrenginyje. Visas melžimo procesas nuo karvės įėjimo iki linijų praplovimo yra pilnai automatizuotas. Darbotojai kartą per dieną turėtų patikrinti dezinfekuojančių medžiagų kiekius centriniame įrenginyje ir jeigu reikia papildyti atsargas.

Pieno surinkimui numatomas 11 tonų vertikalus pieno aušintuvas.

Gyvulių šėrimas numatomas automatizuotas. Tvarto gale namatoma pastatyti pašarų bunkerį kurį užkrovus pašarai į karvidę paduodami transporterio pagalba. Transporteris įrengiamas karvidės centre, tai sudaro sąlygas kiekvienai karvei maitintis vienu metu.

Karvidės vėdinimui šoninėse (išilginėse) sienose bus įrengiamos ventiliuojamos PVC užuolaidos, kraige vėdinimo stogelis, taip pat numatoma įrengti ventiliatorius. Karvių atvėsinimui prie šėrimo transporterio numatoma įrengti vėsinimo dušus.

294-22/01-XX-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

Karvidėje numatomos naujo tipo grindys be betono. Gindys turi drenuojamą sluoksnį, kurio mėšlo skysta frakcija atskiriama ir surenkama į prie karvidės numatomą skysto mėšlo rezervuarą. Mėšlo kietajai frakcijai rinkti / šalinti, karvidėje numatomi 2 valymo robotai, kurie taip pat nukreipia mėšlą į skysto mėšlo rezervuarą. Iš rezervuaro siurbliu mėšlas perpumpuojamas į naujai projektuojamą lagūną.

Skysto mėšlo lagūnos skaičiavimas

Mėšlo kiekis

1galv/mėn./m ³	1galv/6 mėn/m ³	Galviju skaičius	Viso srutų 6 mėn.m ³
1,6	9,6	125	1200

Technologinis vanduo

Technologinis vanduo nuo 1 roboto m ³ /para	Robotu skaičius	Viso vandens m ³ /para	Viso vandens m ³ /mėn	Viso vandens m ³ /6mėn
0,74	2	1,48	45,88	275,28

Šaldytuvo plovimas m ³ /para	Šaldytuvo plovimas m ³ /mėn.	Viso m ³ /6mėn.
0,2	6,2	37,2

Papildomai technologinio vandens m ³ /para	Papildomai technologinio vandens m ³ /mėn.	Papildomai technologinio vandens m ³ /6mėn
0,1	3,1	18,6

Krituliai susikaupiantys lagunoje

Laguna 30x40m., susidarantys krituliai per 6mėn. 719m³

Viso per 6 mėn m ³	2250,08
-------------------------------	---------

Numatomas skysto mėšlo (srutų) kauptuvas 40x30 m dydžio, 4,00 m gylio, bendras lagūnos tūris 2445 m³.

Sklypo plano, susisiekimo komunikacijų sprendiniai

Įvažiavimas į sklypą numatomas iš esamo keliuko šiaurinėje pusėje. Pastatas - karvidė projektuojamas galu į keliuką, nuo sklypo ribos atsitraukus 15,0m. Lygiagrečiai išdėstomi ir kiti statiniai (nuo projektuojamos karvidės atitraukti 15,0m): saulės šviesos energijos elektrinė ir skysto mėšlo talpykla – lagūna.

Priešais pastatą numatoma įrengti sunkiojo transporto aikštelę 15,0m x 45,0m. Tarp karvidės ir lagūnos projektuojamas keliukas iki skysto mėšlo lagūnos pamaišymo aikštelės. Kelio plotis 4,0 m. Kitoje karvidės pusėje formuojamas 4,0m pločio kelias taip pat, gale pastato įrengiama aikštelė 6,0 x 34,0m. Danga – asfaltas. Vertikalus teritorijos planiravimas atliktas prisilaikant norminių nuolydžių asfalto, žvyro bei žolės dangoms. Vertikalinio planiravimo pagalba teritorijos paviršius suformuotas taip, kad vanduo nesikaupytų ant projektuojamų statinių, teritorija ir statiniai būtų apsaugoti nuo patvenkimo, užtikrintų saugų naudojimą.

Statinių architektūra

294-22/01-XX-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

01. Karvidė

Projektuojamos karvidės gabaritai: ilgis – 45,40m, plotis – 31,00m, aukštis – 11,00m. Patekti į karvidę galima per galinėse sienose projektuojamus vartus (po dvejus vartus iš šiaurinės bei pietinės pusių). "Šalto" tipo karvidėje numatomas besaitis galvijų laikymas.

Išorės ir vidaus apdailos medžiagos

Sienos: laikantis karvidės karkasas (kolonos, stogo ilginiai, vertikalūs – horizontalūs ryšiai) - medinė konstrukcija. Pastato fasadai – daugiasluoksnės statybinės plokštės 80mm, užpildytos nedegiu užpildu – poliuretanu, horizontalus tvirtinimas, iš išorės plokščių spalva – RAL 7024 (grafito pilka) ir RAL 6011 („rami“ žalia), iš vidaus – RAL 7035 (šviesiai pilka). Statybos produktai turi atitikti C3 korozijos kategoriją.

Išilginėse sienose įrengiamos vėdinimo angos, kurios uždaromos ir atidaromos kilnojamomis PVC užuolaidomis. Natūralaus apšvietimui padidinti galiniuose fasaduose (tarp ašių A-F ir F-A) įrengiami švieslangiai iš skaidraus polikarbonato.

Stogas: laikančiosios konstrukcijos – medžio. Stogas - dvišlaitis, danga – daugiasluoksnės statybinės plokštės 100mm, užpildytos nedegiu užpildu – poliuretanu, spalva – RAL 7024 (grafito pilka). Statybos produktai turi atitikti C3 korozijos kategoriją.

Ties kraigu yra numatyta kraiginė ventiliacija, kurios funkcija yra ne tik vėdinimo, bet dar užtikrina ir papildomą šviesos šaltinį. Konstrukcija iš metalinių vamzdinių profilių. Vėdinimo kanalo danga – skaidrus polikarbonatas, sniego pustomui į pastatą sumažinimui iš abiejų stogelio pusių įrengiamos vėjo užkardos iš profiliuotos skardos.

Lietaus vandens nuvedimo sistemos elementai: latakai bei lietvamzdžiai karvidėje – iš 0,6mm storio cinkuotos skardos, iš abiejų pusių padengtos polimeriniu padengimu (Pural), spalva – RR 23 (tamsiai pilka).

Vartai: dvivėriai, mediniai, spalva - RAL 7024 (grafito pilka).

Grindys: karvių praėjimo vietose - medinės grotelės, padengtos spec. gumine danga, karvių guoliavietėse - guminiai kilimėliai

Vidaus apdaila: neprojektuojama, paliekamos atviros konstrukcijos

02. Skysto mėšlo (srutų) kauptuvai

Skysto mėšlo kauptuvo išoriniai matmenys 30x40m, bendras gylis 4,00 m. Skysto mėšlo talpa 2280 m³, kai užsipildymui paliekama 0,2 m, bendra talpa apie 2500m³.

Iškasos dugnas išlyginamas 100mm gerai sutankintu smėliu, dugnas ir šlaitai išklojami 2 sluoksniais HDPE plėvele (1,5mm ir 1,0mm) ir geotekstile (400g/m²). Plėvelių kraštai ant pylimo krašto užtvirtinami užpilant gruntu. Pylimas formuojamas iš iškasto grunto, sutankinto smėlio (k_z≥0,95), apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio (270mm, Ev₂≥40MPa) ir žvyro sluoksnio (200mm, Ev₂≥60Mpa).

Suprojektuojama gelžbetoninė monolitinė pylimo ir nuolydžių danga, aptarnaujančiam transportui privažiuoti ir nuleisti maišytuvui į lagūną. Armuoto betono storis 150 mm, armuojamas vietoje suvirintu S500 klasės armatūros tinklu, betono klasė C30/37 -XF3-F200. Betonas šlaite klojamas ant 2sl. HDPE plėvelės (1,5mm ir 1,0mm)

Kauptuvai aptveriami segmentine 1,80 m aukščio tvora su vartais.

Šalia lagūnos suformuojama pamaišymo aikštelė.

03. Buitinės patalpos

Karvidėje pastoviai dirbančių žmonių nebus. Tik kelias valandas per dieną dirbs vet. gydytojas/sėklintojas, inžinierius/technikas, pagalbinis darbininkas. Jiems yra numatytas modulinis pastatas 3,0mx6,0m, aukštis – 2,80m. Patekti į buitines patalpas galima iš lauko. Buitinėse numatomos patalpos: persirengimo patalpa, dušas, WC, veterinaro kabinetas.

Projektuojami statiniai priskiriami III statinio atsparumo ugniai laipsniui

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 atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	nelaikančiosios vidinės sienos	lauko siena	aukštų, patalpų, perdangos	stogai	laiptinės ir laiptakiai aikštelės	
III	RN	REI 30 ⁽¹⁾	RN						

Išorės gaisrų gesinimui numatoma naudoti esamą vandens tvenkinį. Nuo priešgaisrinio tvenkinio iki projektuojamo pastato tolimiausio taško yra ne didesnis kaip 200 m atstumas.

Vidaus priešgaisrinis vandentiekis nenumatomas.

APLINKOS APSAUGA

Statiniai suprojektuoti taip, kad normaliai eksploatuojant nekels grėsmės prie jo būnantiems žmonėms, t.y. atitiks STR.2.01.01(3):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Higiena. Sveikata. Aplinkos apsauga" reikalavimus.

294-22/01-XX-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

Sanitarinė ir ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų.

Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžinieriniai tinklai nebus paliesti. Statybos metu susidaręs statybinis laužas bus pridudamas atliekas tvarkančioms organizacijoms.

7. PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas:

- Microsoft Windows 10 Home 3KNKM-VVX99-DT69Y-KR78T-6F369
- AutoCAD 2015LT 552-64150093

294-22/01-XX-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	5	0