

K

UAB "KURAS"

Projektavimo
stadija

TECHNINIS PROJEKTAS

Kompleksas

**08-02/23- TP
DEGALINĖS SU PARDUOTUVE STATYBA
VISAGINE, ENERGETIKŲ G. NR.3**

Statinys

NEGYVENAMI STATINIAI

Projekto dalis

**BENDRIEJI DUOMENYS
SKLYPO PLANAS**

Žymuo

BD, SP

Tomas
Dalis

**1
1,2**

Vilnius, 2008

Projektuotojas

K

UAB "KURAS"
Atestato Nr. 0202

Projektavimo
stadija

TECHNINIS PROJEKTAS

Kompleksas

08-02/23- TP
DEGALINĖS SU PARDUOTUVE STATYBA VISAGINE,
ENERGETIKŲ G. NR.3

Statinys

NEGYVENAMI STATINIAI

Projekto dalis

BENDRIEJI DUOMENYS
SKLYPO PLANAS

Žymuo

BD, SP

Tomas

1

Dalis

1,2

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorius	M. Malinovskaja		
Projekto vadovas	V. Vilkauskas	2331	
Projekto dalies vadovas	T. Masiulis	902A	

Vilnius, 2008

BENDROSIOS PROJEKTO DALIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų sk.	Lapo Nr.	Pavadinimas	Žymuo																									
Tekstiniai dokumentai																													
1	1	1	Dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	08-02/23 TP-BD DŽ																									
2	1	1	1.1. Techninio projekto dalių žiniaraštis	08-02/23 TP- DŽ																									
3	3	1	1.2. Privalomieji dokumentai, kurių pagrindu parengtas techninis projektas	08-02/23 TP-BD PD																									
4	2	1	1.3. Bendrieji statinio rodikliai	08-02/23 TP-BD SR																									
5	25	1	1.4. Aiškinamasis raštas	08-02/23 TP-BD AR																									
6		1	1.4.1. Esama situacija	08-02/23 TP-BD AR																									
7		2	1.4.2. Projektuojami inžineriniai statiniai	08-02/23 TP-BD AR																									
8		2	1.4.2.1. Degalinė su parduotuve	08-02/23 TP-BD AR																									
9		5	1.4.2.2. Suskystintų dujų kolonėlė	08-02/23 TP-BD AR																									
12		5	1.4.3. Technologinis procesas	08-02/23 TP-BD AR																									
13		6	1.4.4. Inžineriniai tinklai	08-02/23 TP-BD AR																									
17		8	1.4.5. Eismo organizavimas	08-02/23 TP-BD AR																									
18		8	1.4.6. Sanitarinė apsaugos zona	08-02/23 TP-BD AR																									
21		9	1.4.7. Gaisrinė sauga	08-02/23 TP-BD AR																									
22		10	1.4.8. Higiena ir darbų sauga	08-02/23 TP-BD AR																									
26		10	1.4.9. Neįgaliųjų žmonių specifinių poreikių patenkinimas	08-02/23 TP-BD AR																									
27		10	1.4.10. Priemonės nuo smurto ir vandalizmo	08-02/23 TP-BD AR																									
23		10	1.4.11. Aplinkos apsauga	08-02/23 TP-BD AR																									
24		12	1.4.12. Esminių ststinio reikalavimų išpildymas	08-02/23 TP-BD AR																									
28	1	1	1.5. Bendroji techninė specifikacija	08-02/23 TP-BD TS																									
29			1.6. Privalomųjų dokumentų kopijos																										
Brėžiniai																													
1			Sklypo planas	08-02/23TP-SP-1																									
2			Sklypo paruošimo planas	08-02/23TP -SP-2																									
3			Sklypo nužymėjimo planas	08-02/23TP -SP-3																									
4			Sklypo vertikalus planas	08-02/23TP -SP-4																									
5			Sklypo dangų planas	08-02/23TP -SP-5																									
6			Sklypo dangų pjūviai	08-02/23TP -SP-6																									
7			Žemės darbų kartograma	08-02/23TP -SP-7																									
8			Suvestinis inžinerinių tinklų planas	08-02/23TP -SP-8																									
9			Eismo organizavimo planas	08-02/23TP -SP-9																									
10			Saz, apsauginės, sprogimui pavijogos zonos	08-02/23TP -SP-10																									
11			Žaibosauga	08-02/23TP -SP-11																									
12			Pagrindinis fasadas, galinis fasadas	08-02/23TP -SP-12																									
13			Kairysis fasadas, dešinysis fasadas	08-02/23TP -SP-13																									
14			Pastato planas su stogine	08-02/23TP -SP-14																									
15			Pjūvis c-c, pjūvis d-d	08-02/23TP -SP-15																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Atestato Nr. 0202</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">K</td> <td style="width: 20%;">UAB "KURAS"</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">DEGALINĖS SU PARDUOTUVE STATYBA VISAGINE, ENERGETIKŲ G. NR.3</td> </tr> <tr> <td>2331</td> <td>PV</td> <td>V. VILKAUSKAS</td> <td>2008-05</td> <td style="text-align: center;">BENDRIEJI DUOMENYS DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">LAIDA 0</td> </tr> <tr> <td>STADIJA TP</td> <td colspan="2">UŽSAKOVAS: ALGIRDAS BARZDA ŽIRGŲ G. 5, DUSETOS, ZARASŲ RAJ. TEL. 868223212</td> <td style="text-align: center;">08-02/23 TP-BD DŽ</td> <td style="text-align: center;">LAPAS 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">LAPŲ 1</td> </tr> </table>					Atestato Nr. 0202	K	UAB "KURAS"	DEGALINĖS SU PARDUOTUVE STATYBA VISAGINE, ENERGETIKŲ G. NR.3		2331	PV	V. VILKAUSKAS	2008-05	BENDRIEJI DUOMENYS DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS					LAIDA 0	STADIJA TP	UŽSAKOVAS: ALGIRDAS BARZDA ŽIRGŲ G. 5, DUSETOS, ZARASŲ RAJ. TEL. 868223212		08-02/23 TP-BD DŽ	LAPAS 1					LAPŲ 1
Atestato Nr. 0202	K	UAB "KURAS"	DEGALINĖS SU PARDUOTUVE STATYBA VISAGINE, ENERGETIKŲ G. NR.3																										
2331	PV	V. VILKAUSKAS	2008-05	BENDRIEJI DUOMENYS DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS																									
				LAIDA 0																									
STADIJA TP	UŽSAKOVAS: ALGIRDAS BARZDA ŽIRGŲ G. 5, DUSETOS, ZARASŲ RAJ. TEL. 868223212		08-02/23 TP-BD DŽ	LAPAS 1																									
				LAPŲ 1																									

1 BENDRIEJI DUOMENYS

Planuojamos veiklos organizatoriai (užsakovai):

1. Algirdas Barzda, Žirgų g. 5, Dusetos, Zarasų r. Tel.: 868223212.

Projekto rengėjas:

UAB "Kuras", į.k. 120051971. Taikos g.14-4, LT-05256 Vilnius.

PV V. Vilkauskas, tel.: 868788946, faks.: (8 5) 247 01 75.

Projektuojamo objekto pavadinimas:

Degalinės su parduotuve statyba Visagine, Energetikų g. Nr. 3

Planuojama statybos pradžia ir pabaiga:

2008 m. III ketvirtis.

1.1. TECHNINIO PROJEKTO DALIŲ ŽINIARAŠTIS

1 lentelė. Projekto dalių žiniaraštis

Tomu Nr	Dalis Nr.	Pavadinimas	Žymuo
1	1	BENDRIEJI DUOMENYS	BD,
	2	„SKLYPO PLANAS	SP
2	1	STATINIŲ ARCHITEKTŪRA	ISA
	2	STATINIŲ KONSTRUKCIJOS	ISK
3		TECHNOLOGIJA	TCH
4		0,4KV ELEKTROS TIEKIMO TINKLAI; KAINOS SKAIČIAVIMAS	E1
5		ELEKTROTECINĖ	E1, E2,
6		RYŠIAI	
7		VANDENTIEKIO NUOTEKŲ TINKLAI	LVNT
8		APLINKOS APSAUGA	TP-E
9		ŠILDYMAS- VĒDINIMAS	ŠV
10		VIDAUS VANDENTIEKIS	VV

Atestato Nr. 0202	K UAB "KURAS"			DEGALINĖS SU PARDUOTUVE STATYBA VISAGINE, ENERGETIKŲ G. NR.3			
2331	PV	V. VILKAUSKAS		2008-05	BENDRIEJI DUOMENYS TECHNINIO PROJEKTO DALIŲ ŽINIARAŠTIS		LAI DA 0
STADIJA TP	UŽSAKOVAS: ALGIRDAS BARZDA ŽIRGŲ G. 5,DUSETOS, ZARASŲ RAJ. TEL.868223212			08-02/23 TP-DŽ		LAPAS 1	LAPŲ 1

1.2.DOKUMENTAI, KURIŲ PAGRINDU PARENGTAS TECHNINIS PROJEKTAS

Objektas projektuojamas vadovaujantis privalomais dokumentais:

- ▶ projektavimo sąlygų sąvadu, reg. Nr. (8.38)-9-93, 2007-10-26;
- ▶ pažymėjimu apie Nekilnojamo turto registre įregistruotą žemės sklypą ir teises į jį, Nr. 44/731254 2007-09-11
- ▶ projektavimo užduotimi techniniam projektui rengti 2008-04-18;
- ▶ detaliuoju sklypo planu patvirtintu 2005-12-28, sprendimo Nr. TS-560
- ▶ priešprojektiniais sprendiniais.

Projektas rengiamas sekančių normatyvinių dokumentų pagrindu:

LR įstatymai

- 1) LR Statybos įstatymas. 2001 11 08, Nr. IX-583;
- 2) LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1996 05 28, Nr. I- 1352;
- 3) LR Žemės įstatymas 1996 09 24, Nr. I-1540;
- 4) LR kelių įstatymas . 1995 05 11, Nr. I- 891;

Statybos techniniai reglamentai

- 5) STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys;
- 6) STR 1.05.06:2005. Statinio projektavimas;
- 7) STR 1.05.07:2002. Statinio projektavimo sąlygų sąvadas;
- 8) STR 1.01.06:2002. Ypatingi statiniai;
- 9) STR 1.04.01:2005. Esamų statinių tyrimai;
- 10) STR 1.05.08:2003. Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai;
- 11) STR 1.06.03:2002. Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė;
- 12) STR 2.05.02:2001. Statinių konstrukcijos. Stogai;
- 13) STR 2.05.04:2003. Poveikiai ir apkrovos;
- 14) STR 2.05.20:2006. Langai ir išorinės įėjimo durys;
- 15) STR 2.09.02:2005. Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas;
- 16) STR 1.04.02:2004. Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai;

Atestato Nr. 0202	K UAB "KURAS"			DEGALINĖS SU PARDUOTUVE STATYBA VISAGINE, ENERGETIKŲ G. NR.3			
2331	PV	V. VILKAUSKAS		2008-05	BENDRIEJI DUOMENYS, PRIVALOMI DOKUMENTAI		LAI DA 0
STADIJA TP	UŽSAKOVAS: ALGIRDAS BARZDA ŽIRGŲ G. 5,DUSETOS, ZARASŲ RAJ. TEL.868223212			08-02/23TP-BD-PD		LAPAS 1	LAPŲ 3

- 1) STR 1.07.02:2005. Žemės darbai;
- 2) STR 1.08.02:2002. Statybos darbai;
- 3) STR 1.09.04:2002. Statinio statybos vykdymo priežiūra;
- 4) STR 1.09.05:2002. Statinio statybos techninė priežiūra;
- 5) STR 1.09.06:2002. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas;
- 6) STR 1.10.01:2002. Statinio avarijos tyrimas ir likvidavimas.
- 7) STR 1.11.01:2002. Statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka
- 8) STR 1.14.01:1999. Pastatų plotų ir tūrių skaičiavimo tvarka.
- 9) STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas. “Mechaninis atsparumas ir pastovumas”
- 10) STR 2.01.01(2):1999. Esminis statinio reikalavimas. “Gaisrinė sauga”.
- 11) STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. “Higiena, sveikata, aplinkos apsauga”.
- 12) STR 2.01.01(4):1999. Esminis statinio reikalavimas. “Naudojimo sauga”.
- 13) STR 2.01.01(5):1999. Esminis statinio reikalavimas. “Apsauga nuo triukšmo”.
- 14) STR 2.01.01(6):1999. Esminis statinio reikalavimas. “Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas”.
- 15) STR 2.01.04:2004. Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai.
- 16) STR 2.05.09:2005. Mūrinių konstrukcijų projektavimas

Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt:

- 17) RSN 139-92. Pastatų ir statinių žaibosauga.
- 18) RSN 156-94. Statybinė klimatologija.
- 19) RSN 37-90. Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgilintų patalpų vėdinimo sistemų įrengimo taisyklės.
- 20) EĮT. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 1999.
- 21) BPST-02-2005. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės.

Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:

- 22) LAND 1-2003. Skystojo kuro degalinių projektavimo, statybos ir eksploataavimo privalomieji aplinkos apsaugos reikalavimai;
- 23) LAND 9-2002. Grunto ir požeminio vandens užteršimo naftos produktais valymo be taršos apribojimo reikalavimai;
- 24) HN 23:2001. Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai;

08-02/23TP-BD-PD	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

- 25) HN 35:2002. Gyvenamosios aplinkos orą teršiančių medžiagų koncentracijų ribinės vertės;
- 26) LRV nutarimas Nr. 501 “Dėl buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų”;
- 27) LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymas Nr. 722 “Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo” pakeitimas;
- 28) LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637 “Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo”;
- 29) LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 “Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo”.

Lietuvos standartai:

LST L 1994:2007 en Degalinės, skirtos gamtines dujas naudojančioms transporto priemonėms (per EN 13638:2007)

LST EN 60079-10 Sprogioje dujų aplinkoje naudojami elektriniai aparatai. 10 dalis. Pavojingų Zonų klasifikavimas (IEC 60079-10:2002)

LST EN 13480-1+A1 Metaliniai pramoniniai vamzdynai 1 dalis. Bendrieji dalykai

LST EN 13480-2 Metaliniai pramoniniai vamzdynai 2 dalis. Medžiagos

LST EN 13480-3/A2 Metaliniai pramoniniai vamzdynai 3 dalis. Projektavimas ir skaičiavimas

LST EN 13480-3 Metaliniai pramoniniai vamzdynai 3 dalis. Projektavimas ir skaičiavimas

LST EN 13480-3/A1 Metaliniai pramoniniai vamzdynai 3 dalis. Projektavimas ir skaičiavimas

LST EN 13480-6/A1 Metaliniai pramoniniai vamzdynai 3 dalis. Požeminių vamzdynų papildomieji reikalavimai

LST EN 13480-6/ Metaliniai pramoniniai vamzdynai 3 dalis. Požeminių vamzdynų papildomieji reikalavimai

08-02/23TP-BD-PD	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

1.3. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Bendrieji statinio rodikliai nurodyti 2 lentelėje.

2 lentelė. Bendrieji statinio rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1.1. Bendras sklypo plotas	m ²	3569	
1.2. Bendras sklypo užstatymo plotas	m ²	364,94	
1.3. Bendras sklypo užstatymo intensyvumas	%	7,29	
1.4. Naujų statinių užimtas žemės plotas	m ²	364,94	
1.5. Bendras sklypo apželdintas žemės plotas (žalioji plotas)	m ²	902	
1.6. Atstatomas apželdintas žemės plotas	m ²	1026	
1.6. automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt.	8	
1.7. sanitarinės (apsaugos) zonos plotis	m	50	
1.8. sklypo užstatymo tankumas	%	10,22	
II. PASTATAI			
2.1. Negyvenamieji pastatai:			
2.1.1. Techninės patalpos			
		66	
2.1.2. pavojingų medžiagų ribinio kiekio lygis			
		-	
2.1.3. bendrasis plotas:			
	m ²	260,18	
2.1.3.1. pagrindinis			
	m ²	248,78	
2.1.3.2. pagalbinis			
	m ²	11,39	
2.1.4. pastato tūris			
	m ³	954,69	
2.1.5. aukštų skaičius			
	vnt.	1	
2.1.6. pastato aukštis			
	m	5,478	
2.1.7. pastato atsparumas ugniai (I, II ar III)			
		II	
2.1.8. gaisrinė apkrova			
	MJ/m ²	Iki 600	
2.1.9. atitvarų šilumos perdavimo koeficientas:			
2.1.9.1. sienų			
	W/ m ² K	0,25	
2.1.9.2. langų			
	W/ m ² K	1,6	
2.1.9.3. stogo			
	W/ m ² K	0,20	
2.1.10. pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė [5.50]			
2.1.11. kiti specifiniai pastato rodikliai			
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3.1. Keliai (valstybinės ir vietinės reikšmės):			
3.1.1. kategorija			
3.1.2. ilgis			
	km	-	
3.1.3. važiuojamosios dalies plotis			
	m	-	
3.1.4. eismo juostų skaičius			
	vnt.	-	
3.1.5. eismo juostos plotis			
	m	-	
3.1.6. apsaugos zonos plotis			
	m	-	
3.2. Geležinkeliai:			

Atestato Nr. 0202	K UAB "KURAS"			DEGALINĖS SU PARDUOTUVE STATYBA VISAGINĖ, ENERGETIKŲ G. NR.3		
2331	PV	V. VILKAUSKAS	2008-05	BENDRIEJI DUOMENYS, BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI		LAIKA 0
STADIJA TP	UŽSAKOVAS: ALGIRDAS BARZDA ŽIRGŲ G. 5, DUSETOS, ZARASŲ RAJ. TEL. 868223212			08-02/23TP-BD-SR		LAPAS 1 LAPŲ 2

2 lentelės tęsinys

IV. INŽINERINIAI TINKLAI (nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų (sklype ir už sklypo ribų) pavadinimas)			
4.1. Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
4.1.1. įvadinių	km	0,105	
4.1.1.1. elektros tiekimas	km	0,290	
4.1.1.2. ryšiai	km	0,090	
4.1.1.3. vandentiekis	km	0,100	
4.1.1.4. buitinė nuotekynė	km	0,221	
4.1.1.5. gamybinė nuotekynė	km	0,015	
4.1.1.6. lietaus nuotekynė D160-400	km	0,306	
4.2. kiti			
4.2.1. Kuro užpildymo vamzdynas:	km	0,02	
4.2.1.1. požeminės dalies	km	0,02	
4.2.1.2. antžeminės dalies	km		
4.2.1.3. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	100	
4.2.2. Kuro technologinis vamzdynas	km	0,33	
4.2.2.1. požeminės dalies	km	0,33	
4.2.2.2. antžeminės dalies	km	-	
4.4. inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	0,5	
4.4.2. Technologinių tinklų apsaugos zona	m	1,5	
4.4. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	3x4;5x 2,5;5x 35/ 4x120;	
4.5. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	5x2,5	
4.6. dujų, naftos tinklų slėgis, temperatūra	bar; t ^o C	15, -30 +40; 3, -30 +40	
4.7. požeminis skysto kuro rezervuarai	vnt	3	
4.7.1. tūris	m ³	100	
4.8. požeminis suskystintų dujų rezervuaras	vnt	1	
4.8.1 tūris	m ³	20	
V. KITI STATINIAI			

Užsakovas _____
parašas vardas, pavardė data

Statinio projekto vadovas

V. Vilkauskas atestato Nr.2331, 2013-03-18
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

08-02/23 TP-BD-SR

Lapas	Lapų	Laida
2	2	0

1.4. BENDRAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektuojamą degalinę su parduotuve ir plovykla numatoma statyti Energetikų g. Nr. 3, Visagine, Utenos apskrityje. Sklypo plotas 0,3570 ha

Statybos rūšis – nauja statyba.

Statinio paskirtis – degalinė, ypatingos paskirties

Projektiniai sprendimai suderinti su gretimų žemės sklypų savininkais ir naudotojais ir sprendiniai atitinka 2005 gruodžio 28 Nr. TS-560 detalaus plano sprendiniams

1.4.1. Esama situacija

Degalinė su parduotuve ir plovykla projektuojama Energetikų g. 3, Visagino m. Šiaurinėje, rytinėje ir pietinėje dalyje sklypas ribojasi su krūmais apaugusia valstybiniam žemės fondui priklausančia žeme, vakarinėje – su Energetikų g. ir už jos esančiu gyvenamų daugiaaukščių namų rajonu.

Sklypo plotas 0,3570 ha (3570 m²). Sklypo užstatymo aukštingumas – 1 aukštas. Sklypo užstatymo tankumas – 10,22 %.

Sklypo teritorijoje yra savaimė pasisėjusiu ir sudygusių pušų ir eglių bei alksnių Sklype statinių ir pastatų nėra.

Sklypo teritorija su bendru nuolydžiu šiaurės rytų kryptimi (151,44-150,60) Tarp sklypo ir Energetikų g. praeina Ø1000 lietaus nuotėkų tinklas.

Atestato Nr. 0202	K UAB "KURAS"			DEGALINĖS SU PARDUOTUVE STATYBA VISAGINE, ENERGETIKŲ G. NR.3	
2331	PV	V. VILKAUSKAS		2008 06	LAIDA
					0
STADIJA TDP	UŽSAKOVAS: ALGIRDAS BARZDA ŽIRGŲ G. 5, DUSETOS, ZARASŲ RAJ. TEL.868223212			08-02/23TP-BD-AR	LAPAS LAPŲ
					1 25

1.4.2. Projektuojami inžineriniai statiniai

Degalinės kompleksą sudaro šie projektuojami technologiniai statiniai ir įrenginiai:

- 1) degalinė su parduotuve (operatorinė su prekybiniu plotu ir plovykla), 248,78 m²;
- 2) skysto kuro (benzino ir dyzelino) išdavimo kolonėlės (2 vnt.);
- 3) dyzelinio kuro išdavimo kolonėlė sunkiajam transportui (1 vnt.);
- 4) suskystintų dujų išdavimo kolonėlė (1 vnt.);
- 5) skysto kuro užpylimo punktas;
- 6) požeminiai skysto kuro rezervuarai, 50 m³ (2 vnt.);
- 7) požeminis suskystintų dujų rezervuaras, 20 m³ (1 vnt.);
- 8) mišrių komunalinių (buitinių) atliekų surinkimo aikštelė, 11,39 m²;
- 9) lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė (9 stovėjimo vietos);
- 10) vėliavos (3 vnt.);
- 11) reklaminis ženklas su integruotomis kainomis;
- 12) paviršinių nuotekų valymo įrenginys;
- 13) ūkio-buities nuotekų valymo įrenginys;
- 14) mėginių ėmimo šuliniai (2 vnt.);
- 15) šuliniai su avarine sklende (2 vnt.);

Visi technologiniai statiniai ir įrenginiai projektuojami išlaikant normatyvinius atstumus nuo esamų inžinerinių tinklų ir statinių.

1.4.2.1 Degalinė su parduotuve

Statinio architektūra ir konstrukcijos

Degalinės pastatas stačiakampės formos (23.10 m × 12.00 m), vieno aukšto, parapeto viršaus altitudė + 4,37 m. Projektuojamas pastatas su stogine, po kuria įrengiamos dvi degalų kolonėlės. Pastato planą apsprendžia technologiniai, gaisriniai, higienos, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo, apsaugos nuo smurto ir vandalizmo, saugaus naudojimo reikalavimai. Degalinės pastato centre- parduotuvė, kurios pagrindinė siena orientuota į išdavimo kolonėles ir yra įstiklinta vitrina su aliuminio profilio rėmais. Trijų kraštinių perimetru išdėstomos parduotuvės pagalbinės ir aptarnaujančio personalo patalpos

Degalinės pastato patalpos pagal technologinę paskirtį skirstomos į tris grupes:

1. Parduotuvės patalpos:

08-02/23 TP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	25	0

- Parduotuvė – 107 m²;
- Prekių priėmimo patalpa – 19 m²;
- Šaldiklis – 3,8 m²;
- Šaldytuvas – 11 m²;
- Sandėlis – 0,98 m²;;
- ELC – 2,0 m²;

2. Aptarnaujančio personalo patalpos:

- Personalo patalpa 11,7m²;
- Darbo patalpa 9,3 m²;
- Persirengimo kambarys 7,5 m²;
- Dušas 3,1 m²;
- WC 3,5 m².

3. Techninės patalpos

- Techninė patalpa – 11 m²;
- Automobilių plovykla 55m²

Pamatai-sraustiniai su gelžbetoninė monolitine plokštė, visu perimetru šilumos izoliaciniu 1,5 m pločio juostos sluoksniu

Išorės sienos projektuojamos iš medienos konstrukcijų karkaso su nedegios šiluminės izoliacijos sluoksniu. Vidinė sienų pusė dengiama gipskartono plokštėmis, išorinė sienos pusė iš orientuotos drožles, gipskartono plokščių ir apsiūta fasadinėmis eternito apdailos plokštėmis

Vidaus sienos ir pakabinamos lubos projektuojamos iš ugniai atsparių gipskartono lakštų su nedegios medžiagos garso izoliacijos sluoksniu, montuojant ant U profilio karkaso.

Stogas iš klijuotų medžio konstrukcijų balkių su 250 mm storio nedegios šiluminės izoliacijos sluoksniu, medinio pakloto su ant viršaus bitumine danga iš oksiduoto bitumo stiklino pagrindu.

Vidaus apdaila : sienos ir pakabinamos lubos visame pastate(išskyrus tualetus ir dušus) dažomos akrilinais dažais, grindys klojamos akmens masės plytelėmis. Tualetai ir dušai – sienos klijuojamos pusiau matinėmis glazūruotomis plytelėmis, grindys –keraminėmis plytelėmis. Plovykloje sienos apsaugotos nedegaus

Išorės langai ir durys aliuminio profilių. Kontoros ir personalo patalpos langai- evakuacinio tipo.

Stoginė iš lengvo tipo plieno konstrukcijų, dengtų profiliuotais skardos lakštais. Stoginės apačios altitudė + 5,54 m, matmenys 8,84 m × 17,04 m. Lietaus nuvedimas – vidinio tipo, minimaliu nuolydžiu į kolonas. Stoginė aprėmintą vertikaliu karnizu.

08-02/23 TP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	25	0

Šildymas, vėdinimas

Degalinės pastate yra dvi mechaninio oro šalinimo ir tiekimo sistemos- viena įrengta parduotuvėje su jai priklausančiomis patalpomis, kita-tualetams. Ortakiai montuojami virš pakabinamų lubų. Parduotuvės ir darbo patalpų higienines normas darbinės temperatūros palaikymui projektuojami oro kondicionieriai.

Operatorinės - parduotuvės šildymui projektuojami elektriniai šildymo prietaisai ir elektrinės karšto oro užuolaidos su termostatinu valdymu, kurios atlieka oro užtvaros funkcijas

.Plovykloje šildymui naudojami elektriniai , drėgmei saugus šildytuvai, kurie atlieka durų užuolaidų dalinę funkciją.

Žemutinėje sienos dalyje prie durų įrengiamos savaime užsidarančios grotelės, kurios judant oro srautams automatiškai atsidaro.

Stogo viršutinėje dalyje yra įrengtas ištraukimo ventiliatorius.

Vandentiekis, nuotekos

Degalinės pastatas geriamu vandeniu aprūpinamas iš Ø300 miesto vandentiekio tinklo, pasijungiant kitoje gatvės pusėje. Vandentiekio tinklai projektuojami iš plastikinių storasienių virinamų vamzdžių. Karštas vanduo ruošiamas elektriniame vandens pašildytuve.

Į ūkio-buities nuotėkų tinklus išleidžiamos užterštos nuotėkos iš sanitarinių prietaisų. Pastatuose visi prietaisai montuojami iš PVC vamzdžių. Vamzdžiai klojami su nuolydžiu užtikrinančiu tinklo prasivalymą. Nuolatinis tinklo vėdinimas vyksta per stovus, kurių ventiliacinė dalis iškeliamą virš stogo.

Nuo stogo lietaus vandenys nuvedami vidine lietaus vandens nuvedimo sistema.

Vidaus elektros tinklai

Degalinės techninėje patalpoje montuojama elektroskydinė, iš kurios maitinami ventiliacijos, šildymo , kompiuterių, buitinių prietaisų, technologinių įrenginių, apšvietimo tinklai. Visi nurodyti elektros energijos ėmėjai elektroskydinėje pajungti automatiniais jungikliais, bei įrengta nuotėkio srovės automatiniai išjungėjai. Elektros jėgos instaliacija atliekama kabeliais, nepalaikančiais degimo izoliacija, su skersine ir išilgine apsauga nuo vandens patekimo, montuojami virš pakabinamų lubų, grindyse ant kabelinių lentynų bei vamzdžiuose.

08-02/23 TP-BD-AR

Lapas	Lapų	Laida
4	25	0

Įrengimų metalinės dalys, normaliai nesančios po įtampa, bet galinčios ją gauti, turi būti išemintos.

Statinio apšvietimas yra darbinis ir reklaminis. Apšvietumas priimtas pagal higienines normas. Šviestuvai parinkti pagal patalpų paskirtį bei saugumą.

1.4.2.2 Suskystintų dujų kolonėlė

Vakarinėje sklypo dalyje montuojama suskystintų dujų išdavimo kolonėlė. Virš kolonėlės įrengiamas stogelis iš polikarbonatinio lakšto, įtvirtinto metaliniame stačiakampio profilio vamzdžio rėme. Kolonėles pamatas iš armuoto betono su įdėtinėmis detalėmis kolonėlės ir stogelio tvirtinimui. Požeminis 20 m³ talpos suskystintų dujų rezervuaras montuojamas ant armuotos su inkariniais varžtais 20 cm storio betoninės plokštės ir užpilamas smėliu. Stogelio metalinės konstrukcijos cinkuojamos.

1.4.3. Technologinis procesas

Degalinės technologiniai procesai:

- ◆ skysto kuro užpylimas į požemines 50 m³ talpyklas;
- ◆ suskystintų dujų užpylimas į požeminę 20 m³ talpyklą;
- ◆ skysto kuro ir suskystintų dujų saugojimas požeminėse talpyklose;
- ◆ automobilių bakų užpylimas skystu kuru iš dvipusių 4 skysto kuro rūšių išdavimo kolonėlių;
- ◆ automobilių bakų užpylimas suskystintomis dujomis iš suskystintų dujų išdavimo kolonėlės.
- ◆ Lengvųjų automobilių plovimas portalinėje plovykloje – 6 automobiliai per valandą
- ◆ Savitarnos parduotuvėje prekyba fasuotais maisto produktais, gėrimais, užkandžiais, skanėstais, vaisiais, ledais, laikraščiais, žurnalais ir kitomis kasdieninėmis prekėmis bei automobilių priežiūros pirmo būtinumo prekėmis

Degalinės pralaidumas: degalinėje numatoma aptarnauti 250 automobilių per parą: 150 lengvųjų automobilių ir 100 sunkvežimių.

Planuojama kuro apyvarta:

- ◆ benzino – 1232 t/metus (102,7 t/mėn.);
- ◆ dyzelinio kuro – 7512 t/metus (626 t/mėn.);
- ◆ suskystintųjų dujų – 150 t/metus (12,5 t/mėn.).

Bendra skysto kuro požeminių saugyklų talpa – 150 m³, iš kurių:

- ◆ viena 50 m³ požeminė trijų sekcijų talpykla skirta trijų rūšių benzino (98 Ultima, 95 EURO, 95 EURO Ultima) saugojimui;

- ◆ 80 m³ skirta dyzelinio kuro saugojimui;
- ◆ 20 m³ palikta skysto kuro arba jo priedų (AdBlue) rezervui.

Degalinės darbo zonos:

- pagrindinė – degalinė prekiaujanti trijų rūšių benzinu, dyzeliniu kuru bei suskystintomis dujomis;
- pagalbinė – savitarnos parduotuvė, lengvųjų automobilių portalinė plovykla

Degalinės darbo režimas: visą parą (24 val.).

Degalinę aptarnaujantis personalas: Degalinės technologinių procesų vyksmą užtikrina aptarnaujantis personalas, kuris dirbs pamainomis (3 pamainos po 8 val.). Bendras darbuotojų skaičius degalinėje – 6 žmonės. Didžiausias pamainos (I pamainos) darbuotojų skaičius – 3 žmonės (skysto kuro degalinės operatorius, suskystintų dujų degalinės operatorius, pamainos viršininkas).

1.4.4. Inžineriniai tinklai

Inžinerinių tinklų projektuojamo objekto sklypo ribose nėra. Projektuojamą objektą numatoma prijungti prie elektros, vandentiekio, nuotekų ir ryšių tinklų.

Elektros tinklai. Degalinės pajungimui nuo TR-305 suprojektuota 0,4 kV kabelinės linijos.. Vartotojas priskiriamas III patikimumo kategorijai. Iš suprojektuotos transformatorinės pastotės numatomi du kabeliai į degalinės skydinę. Projektuojamos degalinės numatomų elektros įrenginių įrengta galia siekia 105 kW, leistinoji galia – 75 kW.

Žaibosauga. Apsaugai nuo žaibo numatomi atskirai stovintys du žaibolaidžiai ir vienas bendras įžeminimo kontūras. Degalinė pagal žaibosaugą priskiriama II B kategorijai.

Žaibolaidis Nr. 1 apsaugo skysto kuro alsavimo vožtuvus. Žaibolaidžio Nr. 1 apsaugos zona žemes paviršiaus lygyje (r_0) – 21,0 m, apsaugos zona ties didžiausia alsavimo vožtuvų altitute (6,0 m) (r_x) – 11,22 m, žaibolaidžio strypo aukštis (h_0) – 12,88 m, aukštis su žaibo priėmikliais (h) – 14,0 m.

Žaibolaidis Nr. 2 apsaugo suskystintų dujų alsavimo vožtuvą. Žaibolaidis Nr. 2 apsaugos zona žemes paviršiaus lygyje (r_0) – 18,0 m, apsaugos zona ties didžiausia alsavimo vožtuvo altitute (3,0 m) (r_x) – 13,11 m, žaibolaidžio strypo aukštis (h_0) – 11,04 m, aukštis su žaibo priėmikliais (h) – 12,0 m.

Požeminiams kuro rezervuarams, kuro užpylimo kolonėlėms, degalinės pastatui suprojektuotas įžeminimo kontūras iš plieninės cinkuotos juostos 40×4 mm, elektrodai – 12 mm

skersmens ir 3 m ilgio plieniniai strypai. Prie bendro įžeminimo kontūro jungiamas elektros įvado įžeminimas, pastato metalinės konstrukcijos ir požeminės talpyklos. Kontūro varža neturi viršyti 10 omų.

Vandens tiekimas.. Į degalinės-operatorinės pastatą vanduo tiekiamas iš Energetikų g. esamo magistralinio geriamo vandentiekio tinklo d300 mm. Pasijungimo vietoje projektuojamas šulinys PH1, d2000 mm su uždaromąja armatūra, bei požeminiu gaisriniu hidrantu.

- Vanduo bus tiekiamas iš Visagino m. vandentiekio tinklų iki visų degalinės operatorinės ir viešojo tualetų sanitarinių prietaisų. Didžiausias naudojamo ūkio-buities reikmėms vandens paros debitas 1 m³/d. Karšto vandens paruošimui degalinės operatorinės pastate projektuojamas karšto buitinio vandens ruošimo boileris. Karštas ir šaltas vandentiekis projektuojami iš PE D63 vamzdžių. Vandens apskaitai ant vandentiekio įvado į degalinės operatorinės pastatą įrengiamas vandens skaitiklis.

Gaisrui gesinti projektuojamas šulinys PH1, d2000 mm su uždaromąja armatūra, bei požeminiu gaisriniu hidrantu.

Nuotekų tinklai. Projektuojamame objekte susidaro trijų rūšių nuotekos:

- ◊ ūkio-buities nuotekos nuo degalinės operatorinės pastato;
- ◊ gamybinės nuotekos nuo automobilių plovimo;
- ◊ paviršinės nuotekos nuo degalinės statinių stogų ir kietųjų dangų.

Išvalytas iki norminių reikalavimų paviršines nuotekas numatoma išleisti į miesto nuotekynę (šulinys Nr. 48, D500).

Ūkio-buities nuotekos surenkamos ir lauko nuotekynės F1 PVC D160 linija savitaka nukreipiamos į miesto nuotekynę be preliminaraus valymo.

Pradinis gamybinių nuotekų užterštumas:

- ◊ SM – 100 mg/l;
- ◊ BDS₅ – 150 mg/l;

Gamybinės nuotekos projektuojamame objekte susidaro panaudojus vandenį technologiniame procese – automobilių plovimui. Medžiagos, kuriomis daugiausiai užteršiamos gamybinės nuotekos nuo technologinio proceso yra naftos produktai ir aktyvios plovimo priemonės – tenzidai. Esant gamybinių nuotekų užterštumui kenksmingomis medžiagomis, šiuo

08-02/23 TP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	25	0

atveju angliavandeniliais (NP), prieš išleidžiant į aplinką jos turi būti nukenksminamos, t.y. valomos vietoje.

Paviršinių nuotėkų ir plovyklos valymo įrenginiai iki statybos montavimo pradžios turi būti sertifikuoti ir atitikti LR Aplinkos ministro įsakymo pakeitimą D1-152, 2008 kovo 26 d..

Įrengimus neatitinkančius šių reikalavimų montuoti draudžiama!!!

Ryšių tinklai. Projektuojamo objekto prijungimui prie esamų ryšių tinklų suprojektuota ryšio kanalizacija su linija VMOHBU 10×2×0,5.

1.4.5. Eismo organizavimas

Projektuojamame objekte numatyti vienas įvažiavimas į degalinės teritoriją ir vienas išvažiavimas iš degalinės teritorijos. Pravažiavimas/išvažiavimas projektuojamas su asfalto danga. Kelio ženklų išdėstymas ir transporto judėjimo schema atvaizduoti Eismo organizavimo plane.

1.4.6. Sanitarinė apsaugos zona

Sanitarinė apsaugos zona:

- pagal Specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas patvirtintas nutarimu Nr.343 minimalus 50 m atstumas nuo skysto kuro kolonėlių ir rezervuarų iki gyvenamųjų namų – yra išlaikomas;
- 40,0 m atstumas nuo suskystintų dujų požeminės talpyklos (20 m³) iki gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų yra išlaikomas;
- pagal Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisykles skysto kuro degalinei taikoma normatyvinė 50 m SAZ;
- pagal Specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas patvirtintas nutarimu Nr.343 apsaugos zoną degalinei sudaro 2 m žemės juosta aplink degalinės sklypo ribas.
- nuotekų valymo įrenginių 10,0 m SAZ;
-

Į šias zonas gyvenamieji namai nepatenka.

Projekte numatomi atstumai ir apsauginės zonos:

- 2,0 m pločio žemės juosta aplink degalinės sklypo ribas;
- 5,0 m potencialiai sprogios aplinkos spindulys (R) nuo suskystintų dujų talpyklos apsauginių

08-02/23 TP-BD-AR

Lapas	Lapų	Laida
8	25	0

vožtuvų ir 1,0 m zona virš talpyklos liuko;

- sprogimui pavojinga 0 zona – degalų rezervuarų, naftos produktų separatoriaus viduje, žemiau žemės paviršiaus;
- sprogimui pavojinga 1 zona – 1,5 m spindulio erdvė žemės paviršiuje aplink degalų rezervuarus ir 3,0 m spindulio erdvė aplink skysto kuro alsavimo vožtuvus;
- sprogimui pavojinga 2 zona – erdvė po stogine, 1,0 m virš skysto kuro išdavimo aikštelės dangos, aplink kuro išdavimo salelių ir kuro išdavimo kolonėlių;
- 16,0 m atstumas nuo kuro užpylimo punkto iki degalinės operatorinės pastato;
- 17,25 m atstumas nuo požeminio suskystintų dujų rezervuaro iki degalinės operatorinės;
- 15,0 m atstumas nuo požeminio suskystintų dujų rezervuaro iki gatvės važiuojamosios dalies.

Žr. 9 brėžinį – Apsauginės zonos.

1.4.7. Gaisrinė sauga

Degalinės pastatas -3.1. statinių grupės atsparumas ugniai laipsnis – II, gaisro apkrovos kategorija – 3.

- Statinys pagal konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klases priskiriamas K2 klasei;
- Bendra statinio gaisrinio pavojingumo klasė – C2;
- Laikančios konstrukcijos – R 45;
- Nelaikančios sienos – EI 15;
- Denginys – RE 15.

Pastato konstrukcijose naudojamos medžiagos su nuline ugnies plitimo riba.

Priešgaisriniai įrengimai. Degalinėje suprojektuoti priešgaisrinės signalizacijos sistema ir numatyta gaisro gesinimo įranga, sudaryta iš šių pirminės gaisro gesinimo priemonių:

- 1) smėlio dėžė su kastuvu , 0,5 m³ (1 vnt.);
- 2) gesintuvai angliarūgštiniai, 6 kg miltelių (2 vnt.) ir 25 l putų (1 vnt.);
- 3) nedegus audeklas, 1,5 m × 2,0 m (3 vnt);
- 4) kobiniai, laužtuvai , kirviai (po 2vnt.);

Gaisro pavojingumui sumažina naudojama įranga:

- alsavimo vožtuvas su ugnies atskyrėju;

- movos, užtikrinančios degalų užpylimą į rezervuarą hermetiškumą;
- rezervuaro perpylimo signalizacija;
- garų grąžinimo sistema;
- nuotėkių aptikimo sistema.

1.4.8. Higiena ir darbų sauga

Degalinėje vykstantys darbo procesai priklauso lengvo fizinio darbo grupei. Darbo vietos įrengtos degalinės pastato viduje, išskyrus 1 darbo vietą lauke (suskystintų dujų degalinės operatorius).

Visi technologiniai statiniai ir įrenginiai suprojektuoti taip, kad užtikrinti žmonių saugias darbo ir tinkamas higienos sąlygas objekto eksploatacijos metu. Skysto kuro degalinės ir suskystintų dujų modulio operatorių darbo vietose oro užterštumas neviršys higienos normoje HN 23:2001 nustatytų darbo aplinkos oro teršiančių medžiagų koncentracijų ribines vertes.

Degalinę aptarnaujantis personalas turi žinoti degalinės darbų saugos ir priešgaisrinės saugos taisykles ir juos vykdyti.

1.4.9. Neįgaliųjų žmonių specifinių poreikių patenkinimas

Neįgaliųjų žmonių labai techniniame projekte atsižvelgiama į jų specialius poreikius ir galimybes naudotis degalinės tiekiamomis paslaugomis.

Neįgaliųjų žmonių specifinių poreikių patenkinimo projekte taikomi sprendiniai yra tokie: įėjimo į degalinės pastatą pandusas, 2 automobilio stovėjimo vietos ir kliento tualetas įrengiami pagal STR. 2.03.01:2001 reikalavimus.

1.4.10. Priemonės nuo smurto ir vandalizmo

Apsaugai nuo smurto ir vandalizmo degalinėje numatyta įrengti stebėjimo kameras, užpuolimo atveju – automatinį durų uždarymą. Degalinėje personalo, bei techninės patalpos turi būti užrakintos. Tamsios paros metu lankytojai aptarnaujami tik per specialų langelį, suskystintomis dujomis neprekiuojama.

1.4.11. Aplinkos apsauga

08-02/23 TP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	25	0

Atliekų tvarkymas. Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti į antrines žaliavas ir netinkamas naudoti statybines šiukšles, tarp jų užterštos kenksmingomis medžiagomis tara ir pakuotės. Netinkamos naudoti statybinės atliekos, turi būti išvežtos į statybinio laužo sąvartyną. Nereikalingos statytojui ir tinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su atitinkamomis žinybomis, turi būti išvežtos į statybos atliekų saugojimo aikšteles.

Objekto eksploatacijos metu susidarys pavojingų ir nepavojingų atliekų srautai. Projektuojamo objekto ūkinė veikla nepalieka daugiau pavojingų atliekų, negu kuri kita ūkinė-komercinė veikla ir šiuo požiūriu gali būti prilyginta namų ūkiui.

Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu, pakuočių atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymu. Atliekos išvežamos utilizavimui pagal sutartį su atliekas tvarkančia ir transportuojančia kompanija.

Nuotekų tvarkymas. Suprojektuotos ūkio-buities ir paviršinių nuotekų valymo sistemos, kuriose nuotekos apdorojamos atitinkamai biologiniu ir mechaniniu būdu. Tinkamai eksploatuojant nuotekų valymo įrenginius į aplinką pateks tik išvalyti iki nurodytų reikalavimų nutekamieji vandenys. Ištekantių po valymo etapų ūkio-buities ir paviršinių nuotekų kontrolei įrengiami atskiri nuotekų mėginių ėmimo šuliniai.

Aplinkos oro apsauga. Aplinkos oro taršos reguliavimas projektuojamoje degalinėje apima eilę techninių sprendinių skirtų LOJ išsiskyrimo mažinimui.

Skysto kuro degalinė:

- kuras pilamas į rezervuarą per panardinamą vamzdį;
- ant užpylimo vamzdžių sumontuoti mechaniniai atkirtimo vožtuvai, kurie nutraukia rezervuaro pildymą įvykus garų nutekėjimui, gresiant talpyklos perpylimui arba nutrūkusi elektros tiekimui;
- kuro priėmimui naudojamos sandarios greito sujungimo movos;
- kuro užpylimo pistoletai turi automatinius atkirtimo vožtuvus, apsaugančius nuo automobilio bako perpildymo
- alsuokliai su atbuliniais apsauginiais vožtuvais;
- benzino kolonėlės su garų atsiurbimo įranga;
- rezervuaro pildymo metu vyksta garų gražinimas į autocisterną.

Suskystintų dujų modulis:

- visa suskystintų dujų modulario įranga turi atitiktis sertifikatus, leidimus, leidžiančius naudoti skystųjų dujų instaliacijoje;

- degalinėje naudojama elektros įranga turi atitikti 0, 1, 2, sprogių zonų tipų keliamiems reikalavimams ;
- degalinės eksploataavimo metu privaloma laikytis dujų ūkio saugumo taisyklių, periodiškai tikrinti dujinės įrangos būklę bei sandarumą.

1.4.12. Esminių statinio reikalavimų išpildymas projekte

Mechaninis patvarumas ir pastovumas

- ▶ Statinio konstrukcijos suprojektuotos vadovaujantis normatyviniais statybos techniniais dokumentais.
- ▶ Projektiniai sprendimai užtikrina statinio mechaninį pastovumą ir patvarumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

Gaisrinė sauga

- ▶ Pastatas projektuojamas II atsparumo ugniai(33).
- ▶ Pastate įrengta priešgaisrinė signalizacija.
- ▶ Pastato konstrukcijos:
pamatai – g/b plokštė;
sienos – karkasinės medinės su nedegia akmens vatos izoliacija, su eternitinės plokštės apdaila;
stogas – ritininė danga. Įrengiamos stebėjimo kameros

Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

- ▶ Statinyje užtikrinamos normalios sąlygos personalui ir klientams: tiekiamo vandens kokybiniai rodikliai atitinka geriamojo vandens reikalavimus, užtikrinamas nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, natūralus ir dirbtinis vėdinimas.
- ▶ Statinio konstrukcijos ir apdailai nenaudojamos žmogaus sveikatai kenksmingos medžiagos.

Naudojimo sauga

- ▶ Statinys suprojektuotas taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogių, matomumo) rizikos.
- ▶ Sklype įrengiamų dangų paviršiai šiurkštūs, nuolydžiai minimalūs.
- ▶ Įrengtos įžemintos elektros rozetės.

- › Įrengta žaibosauga.

Apsauga nuo triukšmo

- › Statinio atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją.
- › Langai įrengiami su stiklo paketais.
- › Pertvaros tarp patalpų įrengiamos su garso izoliacija.

Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas

- › Atitvarų konstrukcijų (sienų, dengimo, langų, lauko durų) šilumos perdavimo koeficientai atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus.
- › Grindys įrengiamos su šilumos izoliacija
- › Prevencinės priemonės nuo smurto ir vandalizmo
- › Duryse įstatomi patikimi užraktai, užpuolimo atveju numatytas automatinis durų uždarymas.
- › Įrengiamos stebėjimo kameros.
- › Teritorija tamsiu paros metu apšviečiama
- › Pastate įrengta priešgaisrinė-apsauginė signalizacija

Trečiųjų asmenų veiklos užtikrinimas

- › Statybos metu trečiųjų asmenų kaimyninių teritorijų veiklos sąlygos nesuvaržomos – išlieka galimybė patekti į vietinės ir valstybinės reikšmės kelius.
- › Statybos metu išsaugomi už sklypo ribų esantys želdiniai

1.2. BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1.2.1. Žemės darbų etapai

Žemės darbų etapai:

- Duobių statiniams nužymėjimas ir iškasimas;
- Žemės pertekliaus nustūmimas ir sukaupimas tam skirtoje vietoje;
- Baigus statybos darbus, 15 cm augalinio sluoksnio paskleidimas projekte numatytose vietose.

Žr. Sklypo reljefo formavimo planą (4 brėžinys) ir žemės darbų kartogramą (5 brėžinys).

1.2.2. Dangų įrengimas

Dangų įrengimas. Asfaltbetonio dangos įrengimas vadovaujantis R 35-01 Statybos rekomendacijoms. Šalčiui atsparios konstrukcijos įrengimas iš gerai frakcionoto smėlio SG ($E_v = 120 \text{ MN/m}^2$, $H > 120 \text{ Pa}$) ant sutankinto grunto $E_v = 45 \text{ MN/m}^2$, pravedus pralaidas ir visas komunikacijas. Granuliometrinė sudėtis ir užteržtumumas turi atitikti EN 993-1. 2001, LST 1361.4:1995, R 34-01. Statybos rekomendacijoms. Pagrindas įrengiamas pagal R 34-01 Statybos rekomendacijų reikalavimus.

Prieš grindinio bei dangos tiesimo darbus turi būti suformuoti nuolydžiai ir lygūs paviršiai, kurie turi būti nuvalyti nuo akmenų, purvo, tinkamos formos ir sukietinti volu į vienodą ir tolygų paviršių. Baigto paviršiaus konstrukcija bus be įdubų, banguotumo, nelygumų ir be įvairių atliekų ir defektų, bus tikslas profilio, tolygi ir horizontali. Dangų pagrindas turi būti įrengtas lovyje. Žemės sankasos gruntą lovio dugne reikia sutankinti iki 95-98 % tankumo (smėlingiems gruntams). Grunto lovio planiravimas turi būti atliktas taip, kad 10 % patikrintų altitudžių gali skirtis daugiau kaip 2 cm nuo projektuojamų aukščių, visi kiti 1 cm ribose 15 cm - 20 cm ribose nuo projektinių altitudžių, visos kitos $\pm 10 \text{ mm}$.

Apatinis pagrindas susidės iš vidutiniagrūdžio smėlio. Medžiaga turi būti gerai išrūšiuota, be protarpių arba nukrypimų nuo lygios linijos ir reikalaujamos granulometrijos sudėties. Filtracijos koeficientas 6 m/ parą. Smėlio praeinamumo pro sietą Nr. 063 dydis ne mažesnis kaip 30 % pagal masę ir tamprumo modulis $> E = 120 \text{ MPa}$, sankabumas $C = 0,006 \text{ MPa}$, smėlio išbandymas vykdomas pagal LST EN 932-1:2001.

Prieš pristatant medžiagas į vietą ir prieš pradėdant darbus, rangovas patieks pavyzdžius inžinieriui ir suderins su juo šių medžiagų naudojimą. Grindinio sluoksniai bus paskleisti ir paskirstyti tolygiai.

Apatinio pagrindo sluoksniui medžiagos bus išbarstytos tolygiais sluoksniais ir sutankintos, kad būtų pasiektas sausas tankis ne mažesnis kaip 95 % modifikuoto AASHO. Tankinant, smėlį būtina sudrėkinti. Užbaigtas apatinis pagrindas turi atitikti brėžiniuose nurodytiems storiams. Visos apatinio pagrindo dalys su trūkumais bus rekonstruotos ir padarytos pagal techninius dokumentus arba inžinieriaus nurodymus ir visa tai bus atlikta rangovo sąskaita (silpnų sluoksnių nuėmimas, didesniu netolygimų ir kenksmingų teršalų pašalinimas profilio išlyginimas). Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius bus tolygus be duobių, be paliktų vėžių, įdaubų ar kitų defektų ir bus tikslaus skerspjūvio, gerai užpildytas ir išlygintas.

Bazinis pagrindas dolomitinės, frakcinės skaldos mišinio. Dolomitinės frakcinės skaldos tamprumo modulis 200Mpa, storis – 20 cm. Bazinio pagrindo dolomitinė, frakcinė skalda bus išbarstyta ir sutankinta sluoksniais iki maksimalaus sluoksnio storio ir palaistyta. Po sutankinimo pabaigos bus berama užpildomoji medžiaga; žvyro- smėlio- skaldos mišinys ir skaldos sluoksnis galutinai sutankinamas. Mineralinių medžiagų išbandymas vykdomas pagal standartą (toliau LST) 1361.1, granulomertinė sudėtis turi atitikti LST 1361.2. Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitokių grumstelių. Skalda berama specialiais klotuvais, skirstytuvais arba greideriu. Skaldos sluoksnis beriamas 30% storesnis, nes jis tiek sutankės. Prieš beriant skaldą, lovio briaunos sustiprinamos, pastatant kelio bortus. Nukrypimai nuo projektinių storių gali būti tokie, kad tik 10% patikrintų rezultatų gali skirtis ± 20 mm ribose, visi kiti ± 10 mm.

Asfalto danga rengiama ant bazinio pagrindo iš dolomitinės skaldos mišinio. Dangą sudaro vienas apatinis ir vienas viršutinis sluoksnis iš karštų asfaltbetonio mišinių.

Apatinis asfaltbetonio sluoksnis. Užpildams naudoti aukštos kokybės skaldele, aukštos kokybės atsijas, gamtinį smėlį, mineralinius miltelius. Frakcijų mišinio dalelių dydžiai ir kiekis turi atitikti LST 1362 reikalavimus. Plokščių ir pailgų grūdelių turi būti ne daugiau 20 % masės. Reikalavimai gamtiniam smėliui – dalelių, didesnių kaip 2 mm, neturi būti daugiau kaip 25 %. Bitumo markė BKK80, bitumo kiekis 3,8 % - 5,5 % masės. Bitumo savybės turi atitikti LST 1362.9 –14 reikalavimus. Prilipimui pagerinti būtina naudoti priedus, kurių rūšį ir kiekį turi nustatyti laboratorija. Asfaltbetonio (apatinio sluoksnio) mišinio projektavimas atliekamas Maršalo metodu (LST 1362.16). Liekamasis akytumas pagal Maršalą – 4-8 tūriai. Sutankinimo koeficientas $> 0,97$. Apatinis asfaltbetonio sluoksnis klojamas kai oro temperatūra ne žemesnė kaip 0°C . Apatinis dangos sluoksnis neklojamas, jei kritulių ant apatinio (pagrindo) sluoksnio susiformavusi plėvelė. Klojamo mišinio geresniam sutankinimui ir sluoksnio surišimui, pagrindo sluoksnis gruntuojamas bitumu arba emulsija.

08-02/23 TP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	25	0

Pagruntavimo formos:

- bitumui (0,2-0,3) kg/m²;
- bituminei emulsijai – (0,15-0,25) kg/m².

Asfaltbetonio mišinio temperatūra transportavimo metu neturi viršyti 120 °C - 180 °C. Asfaltbetonio mišinys klojamas mechanizuotai. Rankiniu būdu mišinys klojamas šalia esamos dangos, siaura juosta. Tankinimo priemonių skaičius, rūšis ir svoris suderinami su klojimo darbais, mišinio rūšimi, atmosferinėmis, metų laikotarpio ir vietinėmis sąlygomis. Volu kietinama taip, kad klojant neatsirastų jokių provėžų, nelygumų ar įtrūkimų.

Tankinimo priemonėmis draudžiama stovėti ant naujai pakloto sluoksnio kol jis neatvės ir neliks mechanizmo stovėjimo pėdsakų. Dangos sluoksnių siūlės turi būti tiesios. Dangos kraštai, išilginės ir skersinės siūlės sutankinamos tolygiai, o dangos paviršiui suteikiamos vienodos savybės. Jei dangos įrengimas nutraukiamas tokiam darbo tarpui, per kurį paklotas sluoksnis gali atvėsti, tai klotuvas privalo nuvažiuoti tiek, kad būtų galima reikiamai sutankinti paskiau paklotą mišinį.

Pamainos pradžioje ir dirbant su pertraukomis, pakloto sluoksnio skersinė siūlė vertikaliai nukertama pilnu storiu, tolygiai sutepama rišamąja medžiaga. Po to kruopščiai prijungiamas po pertraukos toliau klojamas sluoksnis. Atskirų sluoksnių skersines siūles reikia perdengti bent 20 cm, kai danga klojama keliais sluoksniais. Dangos sluoksnių siūlės turi būti tiesios.

Viršutinis asfaltbetonio sluoksnis klojamas iškart paklojus apatinį. Apatinio sluoksnio paviršius turi būti švarus. Užpildams naudoti aukštos kokybės skaldele, aukštos kokybės atsijas, gamtinį smėlį, mineralinius miltelius. Frakcijų mišinio dalelių dydžiai turi atitikti LST 1362 reikalavimus. Plokščių ir pailgų grūdelių turi būti ne daugiau kaip 20 % masės. Bitumo markė BKK80, bitumo masės kiekis 5,9-7,2 % masės. Bitumo savybės turi atitikti LST EN 1362 reikalavimus. Pakloto storis – 3,0 cm, sutankinimo koeficientas $\geq 0,97$. Liekamojo pakloto sluoksnis aktyvumas – $\leq 7,0$ % tūrio.

Viršutinis asfaltbetonio sluoksnis klojamas taip pat kaip apatinis sluoksnis. Viršutiniai dangos sluoksniai klojami, kai oro temperatūra ne žemesnė kaip 30 °C.

08-02/23 TP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	25	0

Dangų tipai

Tipas 1 – asfaltbetonio danga

Asfaltbetonio dangos konstrukcija:

- Smulkiagrūdis asfaltbetonis – 4 cm;
- Stambiagrūdis asfaltbetonis – 6 cm;
- Skaldos mišinys – 22 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – 48 cm;
- Sutankintas gruntas ($D_{pr} = 97 \%$, $A_{v2} = 45 \text{ MPa}$).

Tipas 2 – betono trinkelų danga ant g/b plokštės pagrindo

Betono trinkelų dangos konstrukcija:

- Betono trinkelės – 8 cm;
- Sausas cemento-smėlio mišinys – 5 cm;
- Armuotas betonas – 20 cm;
- Skaldos mišinys – 22 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – 10 cm;
- Apsauginė skysčiams nelaidi plėvelė HDPE Gundline 1,5 mm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – 38 cm.
- Sutankintas gruntas ($D_{pr} = 97 \%$, $A_{v2} = 45 \text{ MPa}$).

Tipas 3 – betono trinkelų danga ant smėlio pagrindo

Betono trinkelų dangos konstrukcija:

- Betono trinkelės – 6 cm;
- Sausas cemento-smėlio mišinys – 3 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (gerai frakcionuotas smėlis SG, filtracijos koeficientas $k_f = 3 \text{ m/p}$) – 15 cm;
- Sutankintas gruntas.

1.2.3. Vejos įrengimas

Veja rengiama pavasarį arba rudenį. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visos vejos plote 15 cm storio sluoksniu. Nurenkami akmenys, žemės paviršius tankinamas suvluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, paviršius lengvai išpūrenamas.

Sėjamas žolių mišinys:

- raudonasis eraičynas – 10;
- pievinė miglė – 3;
- paprastoji šunažolė – 6.

Paėjus žoles žemės paviršius dar karta vluojamas, palaistomas. Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga 15 cm nupjaunama iki 5-6 cm aukščio. Nupjovus žolę, veja palaistoma. Pirmais metais veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžoles.

1.2.4. Gaminiai, dirbiniai ir medžiagos

- 1) Kelių bortai BR 100.30.15. M400, atsparumas šalčiui F200, vandens įgeriamumas iki 5 %, dilumas iki 0,70 g/cm². Siūlių plotis ≤ 10mm.
- 2) Vejos bortai BR 100.20.8. M400, atsparumas šalčiui F200, vandens įgeriamumas iki 5 %, dilumas iki 0.70 g/cm². Siūlių plotis ≤ 10mm.

2. SKLYPO PLANAS

2.1. SKLYPO PARUOŠIMAS

Projektuojamą degalinę su parduotuve ir plovykla numatoma statyti Energetikų g. Nr. 3, Visagine, Utenos apskrityje. Sklypo plotas 0,3570

Sklypo paruošimas apima sklypo teritorijos nužymėjimą (žr. 3 brėžinį). Esamų g/b plokščių ardyma. Kertami krūmai – 6 vnt. Kertami medžiai – 3vnt.

Ardomos dangos ir jų plotai nurodyti 3 lentelėje.

3 lentelė. Ardomos dangos

Eil. Nr.	Pavadinimas	Matavimo vnt, m ² , m		Pastaba
		Sklypo ribose	Už sklypo ribų	
1	Augalinis sluoksnis	3289	1106	nuimamas, saugojamas ir panaudojamas įrengiant veją.
2	Kertami medžiai	3vnt.	-	
3	Ardomi kelio bortai		55	

Sklypo paruošimo statybai sprendiniai atvaizduoti Sklypo paruošimo plane, žr. 2 brėžinį.

Statinių, įrengimų ir privažiavimų išdėstymą sklypo plane sąlygoja technologiniai sprendiniai bei gaisrinės saugos, higienos ir aplinkosaugos reikalavimai.

2.2. PLANINIAI SPRENDINIAI

Sklype numatoma statyti degalinės pastatą su parduotuve, plovykla išlaikant normatyvinius atstumus.

Statybos ribos nustatomos vadovaujantis teritorijų planavimo dokumentų reikalavimais, higienos ir gaisrinės saugos normatyviniais reikalavimais. Statinių vietą sąlygoja technologiniai sprendiniai. Kuro išdavimo bei požeminių kuro talpyklų statybos ribas apsprendžia gaisrinės saugos ir higienos nustatyti atstumai nuo gretimų pastatų.

Atstatomos ir projektuojamos dangos, jų plotai nurodyti 4 lentelėje. Dangų projektavimą žr. 6 brėžinyje.

4 lentelė. Projektuojamos ir atstatomos dangos

Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²		Pastaba
		Sklypo ribose	Už sklypo ribų	
1	Asfaltbetonio danga	1744	280	projektuojama
2	Betoninių trinkelų danga ant smėlio pagrindo	133	-	projektuojama
3	Betoninių trinkelų danga ant g/b pagrindo	250	-	projektuojama
3	Žvyrkelis	82	-	projektuojamas
4	Plėvelė HDPE "Gundline"	326	-	projektuojama
5	Veja	890	964	projektuojama
6	Kelio bortai 100.30.18	372	80	projektuojami
7	Vejos bortai 100.20.8	80	373	projektuojami
8	Veja	2072	822	projektuojami
9	Šaligatvio plytelių danga ant smėlio pagrindo	373	315	projektuojami
10	Atstatoma veja		450	atstatoma

2.3. TRANSPORTO ORGANIZAVIMO SPRENDINAI

Degalinės kelio ženklimas projektuojamas laikantis LST 1405 reikalavimų. Kelio ženklų išdėstymas ir transporto judėjimo schema atvaizduoti Eismo organizavimo plane (žr. 8 brėžinį).

2.4. APŽELDINIMAS

Nuimtas derlingojo dirvožemio sluoksnis bus panaudotas įrengiant degalinės teritorijoje veją. Naujai apšėjamas veja plotas – 890 m² sklypo ribose ir 964m² už sklypo ribų. Atstatomas vejos plotas – 450 m² už sklypo ribų.

2.5. APLINKOTVARKA

Atliekų tvarkymas. Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti į antrines žaliavas ir netinkamas naudoti statybines šiukšles, tarp jų užterštos kenksmingomis medžiagomis tara ir pakuotės. Netinkamos naudoti statybinės atliekos, turi būti išvežtos į statybinio laužo sąvartyną. Nereikalingos statytojui ir tinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su atitinkamomis žinybomis, turi būti išvežtos į statybos atliekų saugojimo aikšteles.

Objekto eksploatacijos metu susidarys pavojingų ir nepavojingų atliekų srautai. Projektuojamo objekto ūkinė veikla nepalieka daugiau pavojingų atliekų, negu kuri kita ūkinė-

08-02/23 TP-BD-AR

Lapas	Lapų	Laida
20	25	0

komercinė veikla ir šiuo požiūriu gali būti prilyginta namų ūkiui.

Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu, pakuočių atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymu. Atliekos išvežamos utilizavimui pagal sutartį su atliekas tvarkančia ir transportuojančia kompanija.

Nuotekų tvarkymas. Suprojektuotos ūkio-buities ir paviršinių nuotekų valymo sistemos, kuriose nuotekos apdorojamos atitinkamai biologiniu ir mechaniniu būdu. Tinkamai eksploatuojant nuotekų valymo įrenginius į aplinką pateks tik išvalyti iki nurodytų reikalavimų nutekamieji vandenys. Ištekantių po valymo etapų ūkio-buities ir paviršinių nuotekų kontrolei įrengiami atskiri nuotekų mėginių ėmimo šuliniai.

Aplinkos oro apsauga. Aplinkos oro taršos reguliavimas projektuojamoje degalinėje apima eilę techninių sprendinių skirtų LOJ išsiskyrimo mažinimui.

Skysto kuro degalinė:

- kuras pilamas į rezervuarą per panardinamą vamzdį;
- ant užpylimo vamzdžių sumontuoti mechaniniai atkirtimo vožtuvai, kurie nutraukia rezervuaro pildymą įvykus garų nutekėjimui, gresiant talpyklos perpylimui arba nutrūkusi elektros tiekimui;
- kuro priėmimui naudojamos sandarios greito sujungimo movos;
- kuro užpylimo pistoletai turi automatinius atkirtimo vožtuvus, apsaugančius nuo automobilio bako perpildymo
- alsuokliai su atbuliniais apsauginiais vožtuvais;
- benzino kolonėlės su garų atsiurbimo įranga;
- rezervuaro pildymo metu vyksta garų gražinimas į autocisterną.

Suskystintų dujų modulis:

- visa suskystintų dujų modulio įranga turi pažymėjimus, leidimus, leidžiančius naudoti skystųjų dujų instaliacijoje;
- degalinėje naudojama elektros įranga turi turėti leidimus juos naudoti propano-butano aplinkoje;
- degalinės eksploatavimo metu privaloma laikytis dujų ūkio saugumo taisyklių, periodiškai tikrinti dujinės įrangos būklę bei sandarumą.

2.6. TERITORIJOS TVARKYMAS PRIEŠGAISRINIU POŽIŪRIU

Degalinė projektuojama išlaikant normatyvinius atstumus tarp degalinės įrengimų ir gyvenamųjų namų. Gaisrų gesinimui projektuojamas šulinyje V1-1 numatomas priešgaisrinis 10 l/s hidrantas. 52 m atstumu nuo pastato. . Projektuojamas pastatas atitinka keliamus priešgaisrinius reikalavimus.

2.7. ARCHITEKTURINIAI-KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

Degalinės pastato patalpos pagal technologinę paskirtį skirstomos į dvi grupes:

1. Parduotuvės patalpos:

- Parduotuvė – 107 m²;
- Prekių priėmimo patalpa – 19 m²;
- Šaldiklis – 3,8 m²;
- Šaldytuvas – 11 m²;
- Sandėlis – 0,98 m²;;
- ELC – 2,0 m²;

2. Aptarnaujančio personalo patalpos:

- Personalo patalpa 11,7m²;
- Darbo patalpa 9,3 m²;
- Persirengimo kambarys 7,5 m²;
- Dušas 3,1 m²;
- WC 3,5 m².

3. Techninės patalpos

- Techninė patalpa – 11 m²;
- Automobilių plovykla 55m²

Bendras darbuotojų skaičius degalinėje – 6 žmonės:

- Degalinės viršininkas – 1 žm.,
- Pamainų viršininkai – 2 žm.,
- Pardavėjai – 3 žm.

Darbas degalinėje vyks trimis pamainomis:

- I pamainoje – 3 darbuotojai;
- II pamainoje – 2 darbuotojai;
- III pamainoje – 1 darbuotojai.

Degalinės gamybinis procesas priklauso Ia grupei.

2.8. PLANINIS-TŪRINIS SPRENDIMAS

Degalinės pastatas stačiakampės formos (23,10 x 12,00), vieno aukšto; parapeto viršaus altitudė +4.37m.

Pastatas karkasinis iš medienos konstrukcijų, iš išorės „Eternit“ fasadinės plokštės.

Vidinė sienų pusė dengiama gipso kartono plokštėmis. Vidaus sienos ir pakabinamos lubos – iš gipso kartono lakštų.

Stoginė iš lengvo tipo plieno konstrukcijų, dengtų profiliuotais skardos lakštais. Stoginės apačios altitudė +5.48m, matavimai 8.84x17.04m. Lietaus nuvedimas – vidinio tipo, minimaliu nuolydžiu į kolonas. Stoginė aprėminta vertikaliu karnizu.

Langai ir išorės durys – aliuminio konstrukcijų, įstiklintų stiklo paketais. Vidaus durys – klijuotos medienos konstrukcijų. Kontoros ir personalo patalpos langai – evakuacinio tipo.

Degalinės pastato centre – parduotuvė, kurios išorinė siena orientuota į išdavimo kolonėles ir įstiklinta vitrina su aliuminio profilių rėmais. Trijų kraštinių perimetru apie prekybinę salę išdėstomas parduotuvės pagalbinės, plovykla ir aptarnaujančio personalo patalpos.

Pastato techniniai ir ekonominiai rodikliai:

Operatorinė su plovykla užstatymo plotas – 273,6 m², prekybinis plotas – 107,0 m², tūris – 928,15 m³, operatorinės aukštis – 4,370 m, plovyklos aukštis – 4,607 m.

Stoginės plotas – 219,0 m², aukštis – 5,478 m.

Konteinerinės plotas – 12,0 m², aukštis – 2,504 m, tūris – 27,1 m³.

2.9. ESMINIŲ STATINIO REIKALAVIMŲ IŠPILDYMAS PROJEKTE

Mechaninis patvarumas ir pastovumas

- ▶ Statinio konstrukcijos suprojektuotos vadovaujantis normatyviniais statybos techniniais dokumentais.
- ▶ Projektiniai sprendimai užtikrina statinio mechaninį pastovumą ir patvarumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

Gaisrinė sauga

- ▶ Pastatas projektuojamas II atsparumo ugniai.
- ▶ Pastato konstrukcijos:
 - pamatai – g/b plokštė;
 - sienos – karkasinės medinės su nedegia akmens vatos izoliacija, apsiūtos eternitito plokštėmis;
 - stogas – ritininė danga.

Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

- ▶ Statinyje užtikrinamos normalios sąlygos personalui ir klientams: tiekiamo vandens kokybiniai rodikliai atitinka geriamojo vandens reikalavimus, užtikrinamas nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, natūralus ir dirbtinis vėdinimas.
- ▶ Statinio konstrukcijos ir apdailai nenaudojamos žmogaus sveikatai kenksmingos medžiagos.

Naudojimo sauga

- ▶ Statinys suprojektuotas taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogo) rizikos.
- ▶ Sklype įrengiamų dangų paviršiai šiurkštūs, nuolydžiai minimalūs.
- ▶ Įrengtos įžemintos elektros rozetės.

Apsauga nuo triukšmo

- ▶ Statinio atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją.
- ▶ Langai įrengiami su stiklo paketais.
- ▶ Pertvaros tarp patalpų įrengiamos su garso izoliacija.

Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas

- ▶ Atitvarų konstrukcijų (sienų, dengimo, langų, lauko durų) šilumos perdavimo koeficientai atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus.
- ▶ Grindys įrengiamos su šilumos izoliacija.

Prevenčinės priemonės nuo smurto ir vandalizmo

- › Duryse įstatomi patikimi užraktai, užpuolimo atveju numatytas automatinis durų uždarymas.
- › Įrengiamos stebėjimo kameros.

Trečiųjų asmenų veiklos užtikrinimas

- › Statybos metu trečiųjų asmenų kaimyninių teritorijų veiklos sąlygos nesuvaržomos – išlieka galimybė patekti į vietinės ir valstybinės reikšmės kelius.

08-02/23 TP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	25	25	0

1.5.BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Statinys priklauso ypatingų statinių kategorijai(5).
2. Statinio techninio projekto bendroji ekspertizė būtina.
3. Statybos darbams vykdyti statytojas turi gauti statybos leidimą, po to leidimą žemės darbams vykdyti.
4. Statinio statybos techninė priežiūra būtina.
5. Statybos darbus turi atlikti tik nustatyta tvarka atestuota įmonė.
6. Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas statybos darbų vadovas, kuri skiria rangovas.
7. Statybos darbai atliekami pagal statytojo arba rangovo užsakymu atliktą darbo projektą. Darbo projekte turi būti įvertinti techninio projekto sprendiniai, techninių specifikacijų reikalavimai, privalomųjų dokumentų, projektui rengti sąlygų reikalavimai, STR esminiai reikalavimai, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimai. Tuo atveju , kai darbo projektą rengs kitas projektuotojas, jis turi nepažeisti patvirtinto techninio projekto sprendinių ir techninių specifikacijų reikalavimų, nurodyti TP rengusios įmonės pavadinimą, projekto rengėjų pavardes. Keičiant sprendinius- suderinti su TP autoriais.
8. Statybos darbų technologijos projektas privalomas. Jį rengia rangovas arba statybos darbų vadovas.
9. Rizikos analizė atliekama iki projekto pridavimo
10. Iki statinių statybos pradžios būtina paruošti esamų statinių griovimo projektą, išimti leidimą griovimui, nugriauti statinius , griovimo medžiagas išrūšiuoti ir išgabenti pagal paskirtį, statybos aikštelę aptverti, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, laikinus inžinierinius tinklus statybos laikotarpiui.
11. Apie darbų pradžią informuoti statybos inspekcija.
12. Rangovai turi peržiūrėti TP, įvertindami , kad darbų, medžiagų, įrangos kiekių žiniaraščiai yra orientaciniai.
13. Visų TP dalių duotajame etape sąnaudų, statybos montavimo žiniaraščių neatitikimas galimas iki 10% ir šis kainos pokytis turi būti įvertintas rangovų nustatant kainą
14. Degalinės inventoriaus pirkimą pagal užsakovo ir rangovo susitarimą vykdo vienas iš jų.
15. Vykdamas statybos –montavimo darbus, nuokrypiu nuo projektinių dydžių neturi viršyti techniniuose reikalavimuose(specifikacijose) arba statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.
16. Vykdamas statinio statybos darbus , vadovautis įstatymais ir statybos norminiais dokumentais.
17. Rangovai (tiekėjai) privalo pateikti pripažinimo tinkamu naudoti komisijai statybos produktų atitikties dokumentus, nurodančius, kad statyboje naudoti produktai atitinka projekte numatytus.
18. Pastatytas statinys pripažįstamas tinkamu naudoti nustatyta tvarka (25)

Atestato Nr. 0202	K UAB "KURAS"			DEGALINĖS SU PARDUOTUVE STATYBA VISAGINE, ENERGETIKŲ G. NR.3.			
2331	PV	V. VILKAUSKAS		2008- 06	BENDRIEJI DUOMENYS BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA		LAI DA 0
STADIJA TP	UŽSAKOVAS: ALGIRDAS BARZDA ŽIRGŲ G. 5,DUSETOS, ZARASŲ RAJ. TEL.868223212			08-05/23 TP-BD-TS		LAPAS 1	LAPŲ 1

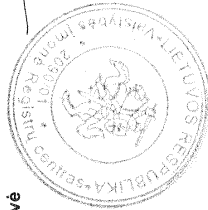
**PRIVALOMŲJŲ
DOKUMENTŲ KOPIJOS**

- 9.3. Saugotini želdiniai, augantys ne miško žemėje
 Daiktas: žemės sklypas Nr.4400-1084-6503, aprašytas p. 2.1.
 Juridinis pagrindas: Apskritis viršininio įsakymas, 2007-04-19, Nr. 14-506
 Plotas: 0.0021 ha

10. Kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabas:
 Architektūriniai-urbanistiniai apribojimai
 12. Kita informacija: įrašų nėra

Pažymėjimą išdavė



[Signature]
 Valstybinis Registras
 Registracijos skyrius



Valstybės įmonės Registrų centro Utenos filialas
 Utenio a. 7, LT-28248 Utena

PAŽYMĖJIMAS
 APIE NEKILNOJAMOJO DAIKTO IR DAIKINIŲ TEISIŲ Į JĮ
 [REGISTRAVIMĄ NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRE
 2007-09-11

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas: registro įrašo Nr. 44/731254
 Adresas: Visagino sav. Visagino m. Energetikų g. 3

2. Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. Žemės sklypas
 Unikalus Nr.: 4400-1084-6503
 Kadastrinis adresas: 4583/0003:142 Visagino m. k.v.
 Paskirtis: Kita
 Naudojimo būdas: Komercinės paskirties objektų teritorijos
 Naudojimo pobūdis: Degalinių ir autoservisų statinių statybos
 Bendras žemės sklypo plotas: 0.3570 ha
 Miško plotas:
 Matavimų tipas: Žemės sklypas
 Kadastrinio duomenų fiksuojimo data:
 kadastrinius matavimus 2007-02-07
 Žemės sklypo vertė (indeksuota): 51614 Lt
 Vidutinė rinkos vertė: 21268 Lt
 Verčių nustatymo data: 2007-08-24

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. Nuosavybės teisė
 Savininkas: ALGIRDAS BARZDA, a.k. 38301040605
 Daiktas: žemės sklypas Nr.4400-1084-6503, aprašytas p. 2.1.
 Juridinis pagrindas: Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis, 2007-08-29, Nr. 4162

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

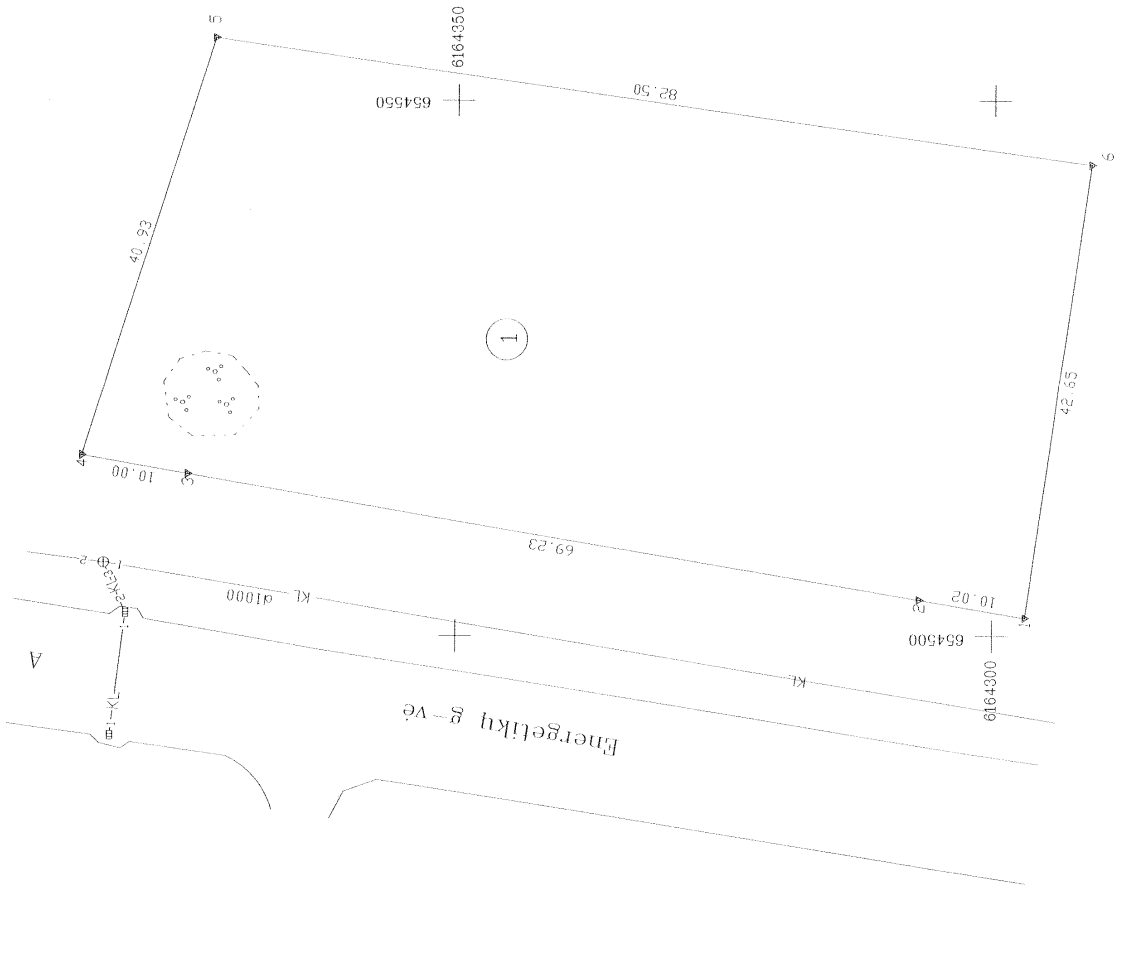
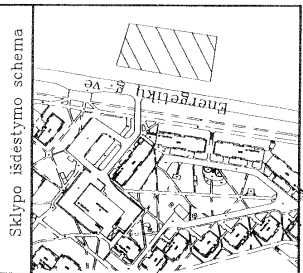
9. Specialios naudojimo sąlygos:

- 9.1. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos
 Daiktas: žemės sklypas Nr.4400-1084-6503, aprašytas p. 2.1.
 Juridinis pagrindas: Apskritis viršininio įsakymas, 2007-04-19, Nr. 14-506
 Plotas: 0.0048 ha
- 9.2. Dirvožemio apsauga
 Daiktas: žemės sklypas Nr.4400-1084-6503, aprašytas p. 2.1.
 Juridinis pagrindas: Apskritis viršininio įsakymas, 2007-04-19, Nr. 14-506
 Plotas: 0.357 ha

VICTORIUS RANCEVIČIUS

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 3570m²



SKLYPO RIBOS PAŽYMĖTOS
KADASTRO ŽEMELAPYJE
IR REGISTRU CENTRO UTIŲ RIBAS FIZIŠIAS
Geoinf. inf. operat. *[Signature]* 19
2007-03-02

Visagino savivaldybės administracijos
Miesto ūkio
ir techninių planavimo skyriaus
AR TERTOJŲ NAUDOJIMAS TERITORIJŲ PLANAVIMUI
PLANAVIMAS
SKYRIUS
2007-03-02
ŽEMĖS SKLYPO RIBOS
ATITINKA VISAGINO
SAVIVALDYBĖS PRAŠM. GIMNASTIKOS
SĄJUNGIMŲ NR. TS-560
PATVIRTINTO DEPARTAMENTO
RIMAS SPRENDIMAS

Kadastr. vietovė	Visagino m. a. v.	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.	4 5 8 3 0 1 0 0 3	1	4 R

Gatvė, namo Nr.	Energetikų g. 3
Kaimas (miestelis)	
Seniūnija	
Miestas (rajonas)	Visagino m.
Apskritis	Utenos

Gretimybė	Gretimų žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-6-1	Laisvos valst. žemės fondas Visagino m.	

Naudojamas plotas			
Privati		Valstybine	
atskirai	bendrai	atskirai	bendrai
ind.	m ²	ind.	m ²
		1	3570

Su paženklintomis vietovėje žemės sklypo ribomis aprašytomis 200.7 m
2 men. 7 d. žemės sklypo paženklinimo-pažymėjimo akte,
ir nustatytu plotu sutinku
Žemės savininkas (naudotojas):
Utenos apskrities viršininko administracija
(vardas ir pavardė) *[Signature]* (parašas) (data) 2007.03.02

Utenos apskrities viršininko administracijos
Žemės tvarkymo departamento žemės reformos skyriaus
Patikrinęs: Vyr. specialistas Viktoras Trečiokas
(pareigos) (vardas pavardė) (parašas) (data) A.V. 2007.03.02

UAB "Aukštaitijos matininkų biuras"			
Licencijos Nr. 3650-615, išdavimo data 2005.10.19			
Pareigos	V. pavardė	Parašas	Data
Direktorius	A. Prošanikov	<i>[Signature]</i>	2007.02.07
Braižė	T. Prošanikova	<i>[Signature]</i>	2007.02.07

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 3570m²

Sklypo identifikatorius: 4 5 8 3 0 0 0 3 142

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema		Valstybinė LKS-94			
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas
1	R	6164296,93	654501,68		
2	R	6164336,81	654503,37		
3	R	6164375,04	654515,09		
4	R	6164384,90	654516,78		
5	R	6164372,65	654535,83		
6	R	6164291,01	654543,92		
SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS					
Koordinacių sistema		Koordinatės X/Y			
Sistema, kurioje vykdyti matavimai		Planginio numerizavimas			
Valstybinė LKS-1994		X=6164330 Y=654529		90/82-0059	
Žiniaraštį sudarė:		A. Prošanikov		2007.02.07	
		v. parašas		data	

DUOMENYS APIE ŽEMĖS NAUDOJIMO APRIBOJIMUS

El. Nr.	Kodas	Apribojimo sk. Nr.	Apribojimai	žemės plotas, m ²	Apribojimo plan. Nr.
1	49	XLIX	Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių aps. z. (XLIX)	4,8	
2	27	XXVII	Saugotini medžių ir krūmų želdiniai/daugiantys ne miško žemėje (XXVII)	21	
3	52	LII	Dirvožemio apsauga (LII)	3570	

Užtraukta iš Lietuvos Respublikos administracinių teisių pažeidimų kodekso:

47 Straipsnis. Pastorų žemenaudo ribosenklų sunaikinimas arba gedinimas - užtraukia baudą nuo dvejų šimtų penkiasdešimt iki penkių šimtų litų.
48 Straipsnis. Geodezimo pagrindo punktų bei markšėderystės ženklų sunaikinimas arba gedinimas - užtraukia baudą nuo penkių šimtų iki vieno tūkstanto litų.

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
"RAPASTA"

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS
Leidimas tirti žemės gelmes Nr 30



KOMPLEKSAS Degalinė Energetikų g., Visagine

OBJEKTAS Degalinės statybinis sklypas

DALIS Inžinerinė geologija

STADIJA Darbo projektas

UŽSAKOVAS UAB "Kuras",

Direktorius	A. Pelakauskas	
Ved. inžinierė	E. Maslauskienė	
Geologai	E. Maslauskienė A. Pelakauskas	

KAUNAS 2005 m

Donelaičio 60 – 206

Tel/ fax 208672

A/s LT64 4044 0600 0284 4247
AB Vilniaus bankas

TURINYS

I. Aiškinamasis raštas

1. Įvadas
2. Inžinerinės geologinės sąlygos
3. Hidrogeologinės sąlygos
4. Išvados

II. Tekstiniai priedai :

1. Gruntų skaičiuojamųjų rodiklių suvestinė lentelė
2. Gruntų laboratorinių tyrimų lentelė
3. Gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštis
4. Gruntų užterštumo naftos produktais tyrimų protokolas Nr D548

III. Grafiniai priedai :

1. Gręžinių Nr. 1- 2 stulpeliai ir SZ grafikai
2. Gręžinio Nr 3 stulpelis ir inžinerinis geologinis pjūvis I M_v 1: 100 M_h 1 : 200
3. Genplanas M 1: 500 su gręžinių, SZ vietomis, pjūvio linija
4. Schema M 1 : 25 000 su pažymėta aikštelės vieta

I. Aiškinamasis raštas

1. Įvadas

UAB "Rapasta" geologai 2005 m. birželio-liepos mėn. pagal UAB "Kuras" užsakymą atliko inžinerinius geologinius tyrimus degalinės statybos aikštelėje Energetikų g., Visagine.

Tyrimų tikslas – nustatyti sklypo inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntu, kurie bus natūraliais pagrindais projektuojamai degalinei. Tyrimai atlikti pagal LAND 1-2003 (Skystojo kuro degalinių projektavimo, statybos ir eksploatavimo aplinkos apsaugos reikalavimus) ir GOSTo 20069 – 81 reikalavimus.

Lauko darbų metu užsakovo nurodytose vietose buvo išgręžti 3 gręžiniai mechaniniu būdu 8,0 m gylio. Gruntų deformacinių savybių nustatymui prie 2 gręžinių atlikti gruntų statinio zondavimo bandymai (SZ).

Statinis zondavimas atliktas III tipo mechaniniu zonu su hidrauline slėgio matavimo galvute pagal GOST'ą 20069.81. Zondavimo metu nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. stiprumas kūgiui q_c . *Deformacijos modulis* paskaičiuotas $q \times K$. Koreliacinis koeficientas K priimtas pagal SN ir T 2.02.01-83 ir LST L ENV1997-3:2001. Gruntų stiprumas q_c ir deformacijos modulis E kiekvienoje konkrečioje vietoje pateiktas prie statinio zondavimo grafikų.

Gręžimo ir statinio zondavimo darbus atliko V. Mažylis ir K. Bačiulis, kameralinį medžiagos apdorojimą atliko geologė E. Maslauskienė.

Gruntų fizinių savybių nustatymui paimti 2 grunto bandiniai ir 2 grunto bandiniai foninio užterštumo naftos produktais nustatymui.

2. Inžinerinės geologinės sąlygos

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtą aikštelę yra pakraštinių darinių ruože, paveiktame pelkėdaros procesų. Rytiniu aikštelės pakraščiu, apie 200m atstumu nuo aikštelės teka Gulbinės upelis, kurio pakrantė užpelkėjusi.

Inžinerinė geologinė sandara pateikta pjūvyje ir gręžinių stulpeliuose. Tyrimų metu visas aikštelės paviršius užpiltas 2,1-2,7 m storio smėlio su organinės medžiagos priemaiša sluoksniu. Pagal statinio zondavimo rezultatus smėlis iki 1,2 m gylio yra vidutinio tankumo, giliau purus.

Limninės nuogulos slūgso po supilto smėlio sluoksniu. Limnines nuogulas sudaro 0,3 -1,2 m storio durpės, sapropelio sluoksnis ir sluoksniuotas priemolis melšvas su rudo tarp sluoksniais, vandeningo smėlio lėšiais, takiai plastingas.

Pakraštinės moreninės nuogulos slūgso nuo 4,0-6,0 m gylio. Tai smulkus vandeningas smėlis, vidutinio tankumo.

Gruntų skaičiuojamieji rodikliai pateikti tekstiniuose prieduose (Nr.1) suvestinėje lentelėje. Pastaboje parašyta pagal ką pateiktos skaičiuojamosios vertės. Skaičiavimams rekomenduojami gruntų rodikliai taikytini su sąlyga, jeigu statybos metu pagrindo gruntai bus apsaugoti nuo esamos sandaros suardymo.

3.Hidrogeologinės sąlygos

Tyrimų metu sutiktas gruntinis vanduo 1,3 m gylyje (alt. 149,52-149,40 m). Vandens kolektoriumi yra supiltas smėlis, durpė, sapropelis, sluoksniuotas priemolis ir smulkus smėlis. Vanduo maitinamas atmosferiniais krituliais infiltracijos būdu, drenuojasi rytų kryptimi, link Gulbinės upelio. Lietingais metų laikotarpiais gruntinio vandens lygis gali pakilti apie 0,5 m aukščiau dabar sutikto ir bus 0,8 m gylyje. Apatinė vandenspara 8 m gylio grėžiniais nepasiekta. Priklausomai nuo granulometrinės sudėties filtracijos koeficientas smulkiame smėlyje 12 m/d, priemėlyje 0,1m/d, durpėje, sapropelyje 0,01m/d.

4.Išvados

1. Atkreipiame dėmesį, kad aikštelėje iki 4 m gylio slūgso silpni gruntai, kurių stiprumas kūgiui tesiekia 0,4-1,5 MPa.

2. Pagal LAND 9-2002 (Grunto ir požeminio vandens užteršimo naftos produktais valymo bei taršos apribojimo reikalavimai) tyrinėta aikštelė priskiriama D kategorijai (mažai jautri). Didžiausi leidžiami lygiai šios kategorijos teritorijoms yra 1500mg/kg s.g. Tyrinėtoje aikštelėje naftos produktų rasta iki 125 mg/kg.

Sudarė:


E Maslauskienė

GRUNTŲ SKAIČIUOJAMŲJŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELE

Objektas: Degalinės statybinis sklypas Energetikų g., Visagine

Geol. indeks.	Inž. geol. cl. Nr	Grunto pavadinimas	Konsistencija arba tankumas	Skaičiuojamieji rodikliai					Dalel. tank.	Poring. koef.	Stipr. kūgiui q _c MPa	Kasimo klasif.
				γ''	C''	φ''	E	R _o				
				kN/m ³	kPa	laipsn.	MPa	kPa	ρ _s g/cm ³	e		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
IIV	1	Supiltas smėlis su org. medž. Priemaiša	vidutinio tankumo	15,5	0	30*	18*	-	-	-	6	5a
IIV	2	Durpė		11,5	20	0	0,8*	80*	-	-	0,8	13a
IIV	2a	Sapropelis		12,0	20	0	0,4*	40*	-	-	0,4	13a
IIV	3	Priesmėlis sluoksniuotas	takiai plastingas	19,1	9	18	8*	120*	2,7	0,80	1,2	9a
g(III)	4	Smėlis smulkus vandeningas	vidutinio tankumo	19,9	2	37*	33*	550*	2,66	0,67	11,1	5a

PASTABOS: 1. Gruntų skaičiuojamieji rodikliai pateikti:

a) - pagal SN ir T 2.02.01-83 priedo 1 lent. 1,2,3 ir priedo 3 lent. 2,3,5 bei paragrafą 2,41;

b) *- pagal statinio zondavimo stiprumą kūgiui q_c:

e - atsižvelgiant į E SN ir T 2.02.01-83 1 priedo lentelę 3 ir papildomų nurod. lent 10


E = K x q_c Deformacijų moduliai smėliams paskaičiuoti pagal LST L ENV 1997 - 3:2001 formulę:

E-3q_c, kai q_c 10-20 MPa

pagal SN ir T 2.02.01-83 priesmėliui K-7 durpei, sapropeliui c, φ pagal SN ir T 2.0201.83 lentelę 104

2. Gruntų kasimo klasifikacija pateikta pagal darbo, medžiagų ir mechanizmų sąnaudų statyboje normatyvų I d., 1992 m.

Sudarė:


E. Maslauskienė

UAB "RAPASTA"
 GEOTECHNINĖ LABORATORIJA

GRUNTŲ LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ
 LENTELĖ

OBJEKTAS: Degalinė Viesainė

№	Gylis m	Granuliacinė sudėtis										Pilnas kiekis swp	Organinė medžiaga %	Dachų tankis g/cm ³	Grunto tankis ρ	Poring. koef. e	Neutral. džūn. W _v	Tikimo riša W _v	Prašing. riša W _v	Prašing. sluokštis Ip	Tikimo rodiklis I	Gruntų pavadinimas
		>10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,063	0,063-0,03	<0,03											
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23 Smėlis vidutinio sandumo Dūrupė Presmėlis taktai plastingas Dūrupė	
2	1,9-2,1	4,9	1,8	3,9	6,3	17,2	31,2	18,6	3,5	12,6		2,66				121,6						
3	2,1-2,3											36,36				17,6	18,3	11,4	6,9	0,90		
4	3,0-3,2										84,53					282,4						

2005 07 04

B. Šeemulovičienė

Koordinacių ir altitudžių

ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas Degalinė Energetikų g., Visagine
 Gręžinius nužymėjo A. Pelakauskas
 Koordinacių sistema LKS-94 Aukščių sistema Baltijos
 Planinio pririšimo būdas linijiniais matavimais nuo esamų kontūrų
 Koordinacių nustatymo metodas interpoliuojant iš topoplano
 Altitudžių nustatymo metodas niveliuojant

Eil. nr.	Bandymo Nr.	Koordinatės		Altitudės	Planšeto nomenklatūra	Pastabos
		x	y			
1	1	6164325	654530	150,7		
2	2	6164340,5	654524	150,7		
3	3	6164358	654540	150,82		

Sudarė:

E. Maslauskienė





TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. D 548

2005-07-08

Užsakovas: UAB "Rapasta", Kaunas

Tiriamojų ėminių kodas, pavadinimas, kiekis ir identifikavimas: Dirvožemis -2 ėminiai

Ėminių atrinkimo vieta ir data: Degalinė Visagine 2005-06-30

Ėminių atrinkimo normatyvinio dokumento žymuo ir atrinkimo akto nr.: nepateikta

Ėminių pristatė: UAB "Rapasta", Kaunas

Ėminių priėmė: 2005-06-30, 14 val. vyresnioji agrochemikė Nijolė Sūdžienė

Tyrimo metodai ir rezultatai:

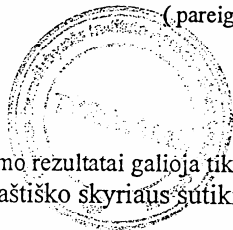
Tiriamojų objektų pavadinimas	Tyrimų parametrų pavadinimas	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai
Grėž.1, pav.1, gylis 1,9-2,1 m	Naftos produktai mg/kg	125	LAND 49-2002
Grėž.2, pav.1, gylis 2,7-2,9 m	Naftos produktai mg/kg	35	LAND 49-2002

Tyrimų atlikimo data : 2005-07-08

Analitinio skyriaus vedėjas _____
(pareigos) (parašas) Antanas Antanaitis
(vardas, pavardė)

Tyrimus atliko vyriausia chemikė _____
(pareigos) (parašas) Violeta Baltuškaitė
(vardas, pavardė)

AV



Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam objektui.

Be raštiško skyriaus šūtikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

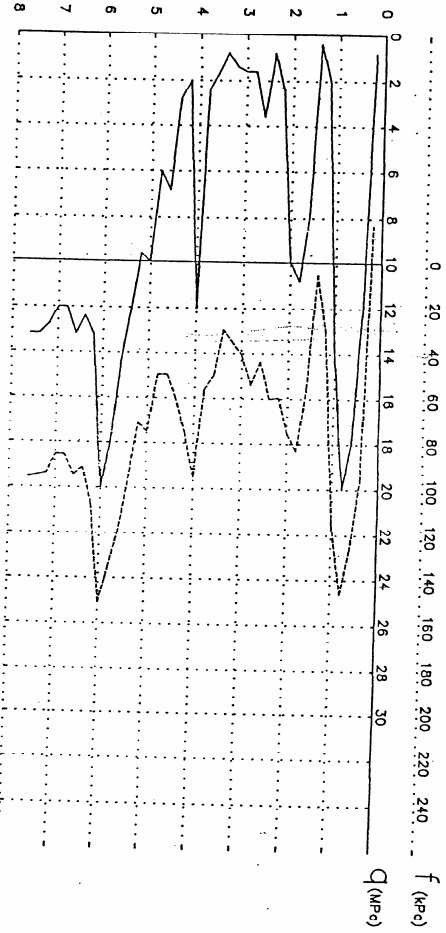
Data: 2005 06 29

Gr. Nr. 1
Altitudė : 150.70 m

SZ Nr.

Altitudė : 150.70 m

Inz-geol. el. nr.	Sluoksnių gylis	Altitudė	Sluoksnių storis	Stulpelis	Pasirodė		Pagal SZ diametrą		
					Nusist.	Maks.	q (MPa)	E (MPa)	
1	2.1	148.60	2.1	[Diagrama]	0.8	19.0	10.0	36.0	37
2	6.2	148.30	0.3		1.3	148.40	1.0	3.0	28
3	4.5	148.20	2.1	[Diagrama]	1.5	10.5	7	21	38
4	8.0	142.70	3.5		1.2	1.8	12.0	36.0	38



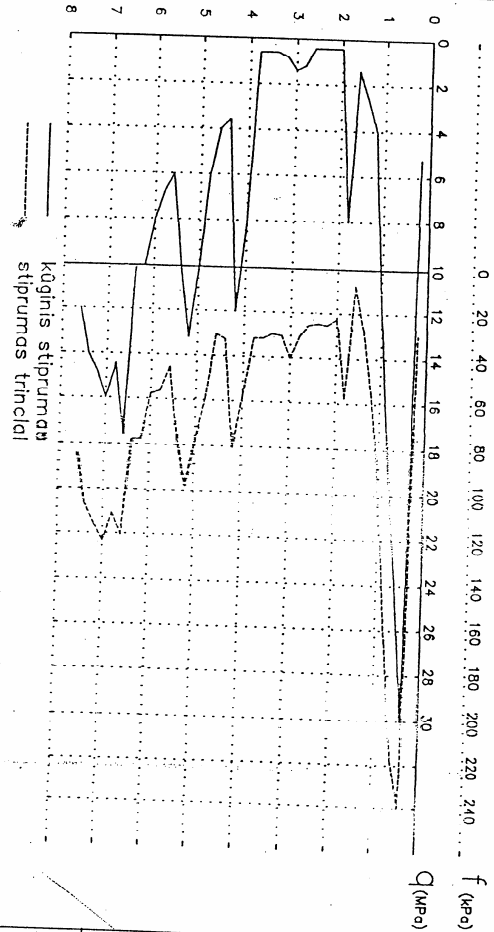
Data: 2005 06 29

Gr. Nr. 2
Altitudė : 150.70 m

SZ Nr. 2

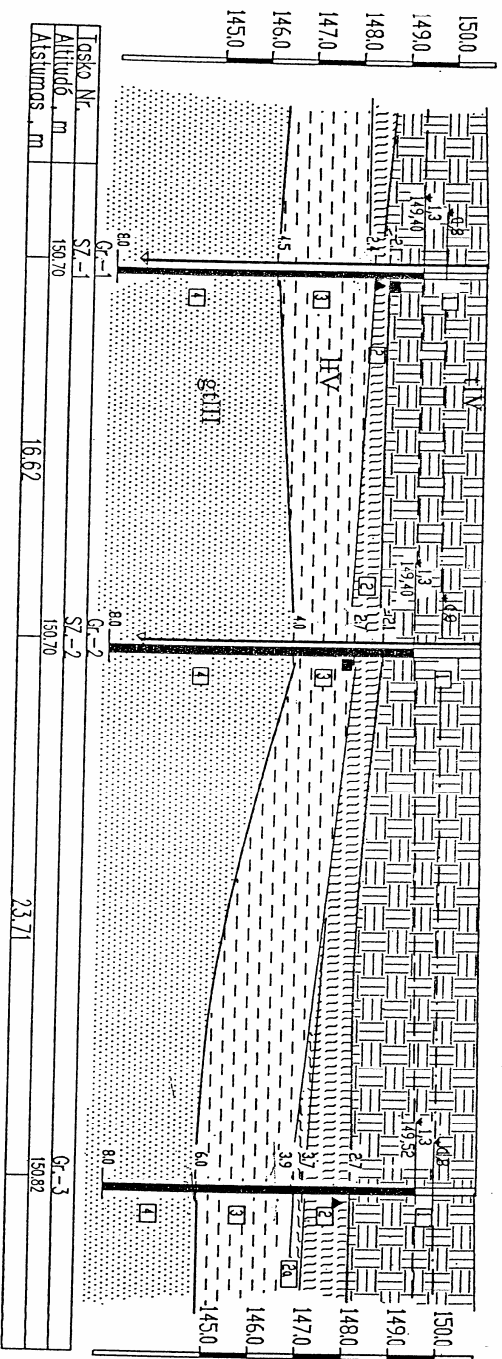
Altitudė : 150.70 m

Inz-geol. el. nr.	Sluoksnių gylis	Altitudė	Sluoksnių storis	Stulpelis	Pasirodė		Pagal SZ diametrą		
					Nusist.	Maks.	q (MPa)	E (MPa)	
1	2.1	148.60	2.1	[Diagrama]	0.8	12	3.8	38	
2	2.7	148.00	0.6		2	8	3.0	30	
3	4.0	146.70	1.3	[Diagrama]	0.4	0.6	0.8	6.3	-
4	8.0	142.70	4.0		10.3	30.8	37	-	



PAVEIKOS	PAVARDE	PARASAS	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "RAPASTA" INŽINERINĖ GEOLOGIJOS SKYRIUS Nr.30 KOMPLEKSAS Degalinės statybinis skyrius Energetikų g. Visaginė
EDININĖ	Mestlėniskė		
EOLOGAS	Polėkėniskė		
LDARF	E. Mestlėniskė		

Inžinerinis geologinis pjūvis I-I



UTARTINIAI ŽENKLAI

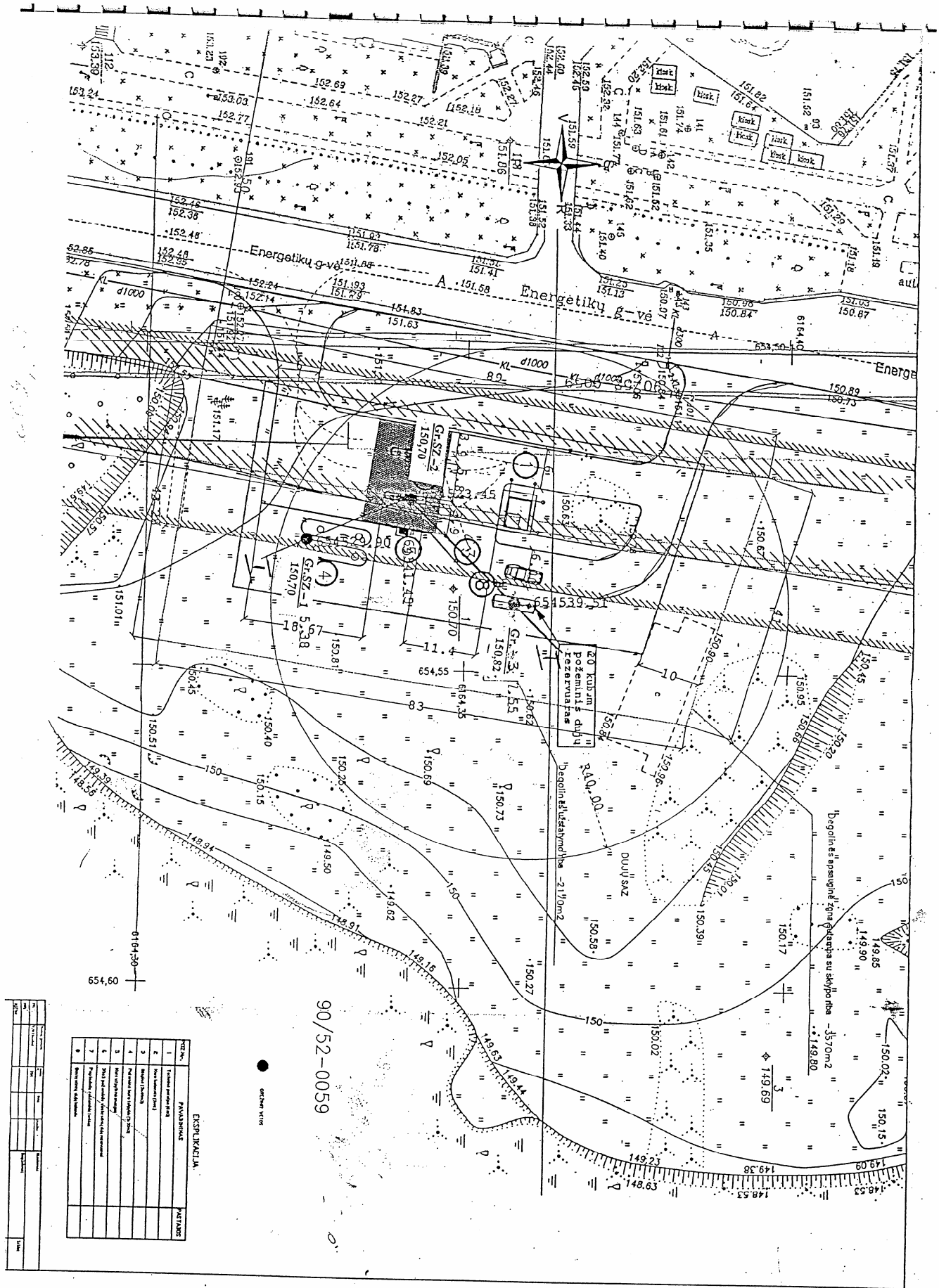
- Supilias smėlis su organinės medžiagos priemaiša, juodas, vidutinio tankumo
- Dūrpė juoda, gerai susiskaldžiusi
- Sapropeilis šviesiai gelšvas, takus
- Priemėlis sluokniuotas, melšvas ir rudas, su vandeningo smėlio lėšais takatai plastingas
- Smėlis smulkus, gelšvas, vidutinio tankumo, vandeningas
- Inž. geol. sluoksnio Nr. Prognoz. aukščiausias vandens lygis Požeminio vandens lygis m ir altitudė Vandeningi gruntai Pavyzdžio paėmimo gylis, m Grunto bandiniai naftos produktų nustatymui Grežinio gylis, m
- Suplito grunto riba
- Inžinerinių geologinių sluoksnių riba

Data: 2005 06 29 Altitudė: 150.82 m
Gr. Nr. 3

Inž-geol. el. nr.	Sluoksny gylis	Altitudė	Sluoksny storis	Stulpelis	Pasirodė	Nusist.	Maks.
1	2.7	148.12	2.2		1.30	1.30	0.8
2	3.7	147.12	1.0		1.30	1.30	150.02
3	6.0	144.82	2.1				
4	8.0	142.82	2.0				

PAREIGOS	PAVARDE	PARAŠAS	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "RAPASIA"			
VED. INŽINERIS	Maslauskienė		INŽINERINĖ GEOLOGIJA, leidimas Nr.30			
GEOLOGAS	Peļakauskas		Degalinės statybinis skydas Energetikų g., Visagina			
SUDARĖ	Maslauskienė		OBJEKTAS: Statybinė aikštelė			
			Grežinio Nr. 3 stulpelis, inžinerinis geologinis pjūvis I-I ir sutartiniai ženklai			
BREŽINYS	DALIS	MASTELIS	DATA	MARKĖ	LAPAS	
INŽ. GEOL.	V 1	1:100 H 1:200	2005 06	93	2	

Kursas -



90/52-0059

№	Төрөл	Тайлбар	Тайлбар
1	Төрийн газар		
2	Хүний газар		
3	Хүний газар		
4	Хүний газар		
5	Хүний газар		
6	Хүний газар		
7	Хүний газар		
8	Хүний газар		

№	Төрөл	Тайлбар	Тайлбар
1	Төрийн газар		
2	Хүний газар		
3	Хүний газар		
4	Хүний газар		
5	Хүний газар		
6	Хүний газар		
7	Хүний газар		
8	Хүний газар		

ЭХСР/ИКА/ИКА

ОРИЕНТ ВИД

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija Utenos visuomenės sveikatos centras	IOK
Įstaigos pavadinimas PROJEKTAVIMO DOKUMENTŲ HIGIENINĖS EKSPERTIZĖS PROTOKOLAS	Forma Nr. 303/a

2008 m. liepos mėd.

Nr. PE - 57

1.0. Projektavimo dokumentai: 1.1. <input type="checkbox"/> technologijos projektas, 1.2. <input type="checkbox"/> teritorinio planavimo projektas, 1.3. <input type="checkbox"/> statybos projektas: 1.3.1 x naujoji statyba, 1.3.2. <input type="checkbox"/> rekonstrukcija, išplėtimas 1.4. <input type="checkbox"/> aplinkos apsaugos projektas, 1.5. <input type="checkbox"/> hidrogeologinių tyrinėjimų ataskaita, 1.6. <input type="checkbox"/> kiti projektai, nurodyti
2.0. Projektavimo stadija: 2.1. <input type="checkbox"/> konceptuali, 2.2. x projektas, 2.3. <input type="checkbox"/> darbo brėžiniai
3.0. Įmonės ar objekto pavadinimas: Degalinė Įmonės kodas ūkinės veiklos kodas
4.0. Įmonės ar objekto nuosavybės forma: 4.1. <input type="checkbox"/> valstybinė, 4.2. <input type="checkbox"/> valstybinė akcinė, 4.3. <input type="checkbox"/> akcinė, 4.4. <input type="checkbox"/> kooperatinė, 4.5. x individuali
5.0. Įmonės ar objekto steigėjas ar savininkas (pavadinimas ar pavardė bei adresas) Algirdas Barzda Žirgų g. 5, Dusetos, Zarasų rajonas.
6.0. Įmonės, objekto statybos ar veiklos vieta (adresas) Energetikų g. 3, Visaginas vietovės kodas
7.0. Ekspertizei pateikti dokumentai: Techninis projektas. Degalinė su parduotuve. Aplinkos apsauga. 10 tomas.
8.0. Projektavimo įmonė (pavadinimas, adresas) UAB „Kuras“ Taikos g. 14 - 4, LT - 05256 Vilnius
9.0. Ekspertizei pateiktus dokumentus juridinis ar fizinis asmuo (pavadinimas ar pavardė, bei adresas) UAB „Kuras“ Taikos g. 14 - 4, LT - 05256 Vilnius Projekto vadovas Visvaldas Vilkauskas rašto data: 2008-07-05
10.0 Dokumentai gauti 2008 -07-05

*Kas reikalinga, žymėti taip: X

11.0. Nagrinėjimų dokumentų aprašymas, ekspertizės išvados ir pasiūlymai

Projektuojamas objektas: degalinė. Objekto geografinė vieta Energetikų g.3 Visagino mieste, Utenos apskritis.

Žemės sklypas, užima 0,3569 ha (3569 kv. m.). Sklypo paskirtis: komercinės paskirties objektų bei inžinerinės infrastruktūros objektams statyti. Aplink projektuojamo objekto sklypą saugomų gamtinių teritorijų, istorinių ir architektūros paminklų nėra. Sklypo teritorijoje numatoma naujo objekto statyba: degalinė - operatorinė (250 automobilių per parą) su parduotuve, automatinė portalinė plovykla, stoginė, 8 stovėjimo vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė. Be to numatoma pastatyti įrenginius: paviršinių nuotekų valymo įrenginiai, 2 požeminius 50 kub.m. skysto kuro rezervuarai, požeminis 20 kub. m. suskystintų dujų rezervuaras, kuro užpyldimo punktas, 3 skysto kuro kolonėlės, 1 suskystintų dujų kolonėlė. Įvažiavimas ir išvažiavimas į degalinės teritoriją numatytas iš Energetikų gatvės pusės. Projekte numatomas minimalus atstumas nuo skysto kuro kolonelių ir rezervuarų ir iki gyvenamųjų namų 50,0 m.

Objekto veikla: mažmeninė prekyba šviesiais naftos produktais – benzinu ir dyzeliniu kuru, suskystintom dujom, projektuojame degalinės parduotuvėje - fasuotais maisto produktais, automobilių priežiūros bei pirmo būtinumo prekėmis. Portalinėje plovykloje bus atliekamas automatinis lengvųjų automobilių plovimas, naudojamos koncentruotos plovimo priemonės skirtos plovimui šepetiu: aktyvios putos, šampūnas, džiovavimo priemonė.

Vandentiekis: projektuojamą objektą planuojama aprūpinti geriamuoju vandeniu iš esamo šalia Energetikų g. miesto vandentiekio tinklų. Karšto vandens paruošimui degalinės operatorinės pastate projektuojamas elektrinis karšto buitinio vandens ruošimo boileris.

Nuotekų tinklai: objekte susidarys trijų rūšių nuotekos: ūkio-buities iš degalinės operatorinės; gamybinės iš automatinės plovyklos; paviršinės nuotekos nuo statinių stogų ir kietųjų dangų. Išvalytas iki norminių reikalavimų paviršinės nuotekas numatoma išleisti į miesto nuotekynę. Pavojingas atliekos susidaro objekto eksploatacijos metu panaudojant sorbentą, valant požeminius skysto kuro rezervuarus, valant paviršines nuotekas nuo degalinės teritorijos bei gamybinės nuotekos nuo automobilių plovyklos, t.y. naftos produktais užteršti šlamai, dumblas ir nuosėdos (suspenduotos medžiagos) bus saugomos pačiame įrenginyje (skysto kuro rezervuare, nuotekų valymo įrenginyje) t.y. laikinas saugojimas susidarymo vietoje iki jų surinkimo, ir išvežamos iškart po įrenginio valymo.

Degalinės ūkinė veikla sąlygoja teršalo – lakiųjų organinių junginių (benzinas, naftinis, turintis mažai sieros) į aplinkos orą išmetimą. Lengvųjų automobilių bakų užpildymui numatytos 2 dvipusės 3 skysto kuro rūšių išdavimo kolonėlės. Užpildant automobilių bakus benzinu yra numatoma garų atsiurbimo sistema nuo automobilių bakų ir garų gražinimas į rezervuarus. Garų pusiausvyros palaikymui rezervuaruose sumontuota aprišimo sistema ir vėdinimo - alsavimo antgaliai. Pildant rezervuarą benzinu vykdomas garų gražinimas atgal į benzinvežį. Aplinkos oro užterštumo įvertinimui apskaičiuojama LOJ sklaidą nuo projektuojamos degalinės, t.y. nustatomos didžiausios LOJ koncentracijos pažeminiame atmosferos sluoksnyje, naudojant programinį paketą VARSA parengta UAB „INFO-TEC“ pagal normatyvinio dokumento (OND-86) reikalavimus. Projektuojant degalinę ir įdiegiant pažangias technologijas – garų gražinimo sistema, metinius LOJ išgaravimo rodiklius (benzino nuostolius) siekiama sumažinti tiek, kad šie, užpildant degalinėje rezervuarus, neviršytų bazinio lygio – 0,01% (pagal masę) visos degalinės metinės apyvartos. Įvertinus ūkinės veiklos objekto išmetamo LOJ gauta, kad LOJ poveikis užterštumo lygiui artimiausioje zonoje neviršija 0,0914831574 DLK t.y. didžiausios LOJ koncentracijos, apskaičiuotos nepalankiomis meteorologinėmis sąlygomis, neviršija HN 35:2007 nustatytų gyvenamosios aplinkos oro teršiančių medžiagų koncentracijų ribines vertes.

Degalinės teritorija nėra transporto priemonių intensyvaus judėjimo zona, be to arti nėra

visuomeninių pastatų bei gyvenamųjų namų. Skysto kuro, dujų siurblių kompresorių skleidžiamas triukšmas neviršys darbo aplinkai nustatytą lygių (60 dBA).
Projektas derinimas.

Ekspertizę atliko

Visagino skyriaus vedėja

pareigos


parašas

V.Malinovskaja


v. ir pavardė

Istaigos vadovas



pareigos

parašas


parašas

v. ir pavardė

B.Sapkauskienė

v. ir pavardė



**LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS
UTENOS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS**

Valstybės biudžetinė įstaiga, Metalo g. 11, LT- 28217 Utena Tel. (8 389) 69 106, faks. (8 389) 69 662. El.p: utena@urd.am.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi juridinių asmenų registre, kodas190742867

UAB „Kuras“

2008-08-05

Nr. (5.2)-s- 1351

I

Nr.

DĖL PROJEKTO

Išnagrinėjome Jūsų pateiktą degalinės su parduotuve Energetikų g. 3, Visaginas, techninio projekto aplinkos apsaugos dalį.

Nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento, patvirtinto aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 11 d. įsakymu Nr. D1-412 (Žin., 2006, Nr. 99-3852, 2008-03-29, Nr. 36-1317), 7 punkte nustatyta, kad tipiniai gamykliniai nuotekų valymo įrenginiai gali būti platinami (tiekami), jeigu jų gamintojas (tiekęjas) turi dokumentus, patvirtinančius šių valymo įrenginių atitiktį nustatytoms techninėms specifikacijoms: atitikties deklaraciją ir paskirtosios įstaigos išduotą atitikties sertifikatą, patvirtinančius tipinių gamyklinių nuotekų valymo įrenginių atitikimą standarto LST EN 12566-3 reikalavimams arba atitikimą techninio liudijimo reikalavimams.

Projekto sprendiniams neprieštarujame, tačiau iki valymo įrenginių montavimo darbų pradžios departamentui privalote pateikti dokumentus, patvirtinančius projekte numatytų valymo įrenginių atitiktį nustatytoms techninėms specifikacijoms:

Direktoriaus pavaduotojas,
pavadojantis direktorių

Pranas Kudaba

L.Jovaišienė, tel. 8 389 68784, el. p. l.jovaisiene@urd.am.lt
V. Margelytė, tel. 8 389 69369, el. p. v.margelyte@urd.am.lt

GRAFINÈ DALIS