

STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Lietuvos Kariuomenė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	00 – Sklypo planas, inžineriniai tinklai
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Paprastasis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO DALIS	Sklypo plano
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	II
BYLA	SS2133-00-TP-SP

DIREKTORĖ

A.V.

parašas

STATINIO PROJEKTO
VADOVAS

parašas

STATINIO PROJEKTO
DALIES VADOVAS

parašas

2023, VILNIUS

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
SS2133-00-TP-SP.T	1	0	Antraštinis lapas		1
SS2133-00-TP-SP.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		2
SS2133-XX-TP-BD.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		3
SS2133-00-TP-SP.AR	4	0	Aiškinamasis raštas		4-7
SS2133-00-TP-SP.TS	6	0	Techninės specifikacijos		8-13
SS2133-00-TP-SP.SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		14-15
SS2133-00-TP-SP-B.01	1	0	Sklypo, aukščių ir dangų planas		16
SS2133-00-TP-SP-B.02	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas		17
SS2133-00-TP-SP-B.03	1	0	Detalė		18

0	2023-09	Konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, El. paštas info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas		
			Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
			00 – Sklypo planas, inžineriniai tinklai		
25749	SPV		Dokumento pavadinimas		Laida
27617	SP SPDV		Bylos sudėties žiniaraštis		0
			Dokumento žymuo		Lapas
			SS2133-00-TP-SP.BSŽ		Lapų
LT	Statytojas	Lietuvos Kariuomenė		1	1

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Tomas
1	2	3	4	5
1.	BD	0	Bendroji dalis SPV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25749	I
2.	SP	0	Sklypo plano dalis SPDV Tomas Kazlauskas, At. Nr. 27617	II
3.	SK	0	Statinio konstrukcijų dalis SPDV Minvydas Gražys, At. Nr. 4060	III
4.	SGGS	0	Stacionarios gaisrų gesinimo sistemos dalis SPDV Giedrius Radžiūnas, At. Nr. 40075	IV
5.	VT	0	Lauko vandentiekio dalis SPDV Dainius Valiūnas, At. Nr. 29265	V
6.	Š	0	Šildymo dalis SPDV Aleksandras Javičius, At. Nr. 5440	VI
7.	PDS	0	Pastato dujų sistemos dalis PDV Eimutis Bagdonas, At. Nr. 14135	VII
8.	E	0	Elektrotechnikos dalis SPDV Boris Protopopov, At. Nr. 12547	VIII
9.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis SPDV Giedrius Radžiūnas, At. Nr. 40267	IX
10.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis SPDV Boris Protopopov, At. Nr. 6366	X
11.	GS	0	Gaisrinės saugos dalis SPDV Rytis Vasiliauskas, At. Nr. 39887	XI
12.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis SPDV Artūras Čekius, At. Nr. 24641	XII
13.	KS	0	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis SPDV Mindaugas Laučys, At. Nr. 33367	XIII

0	2023-09	Konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, tomas@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas
				Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV			XX – Visi statiniai
				Dokumento pavadinimas
				Projekto sudėties žiniaraštis
				Laida
LT	Statytojas	Lietuvos Kariuomenė		Dokumento žymuo
				SS2133-XX-TP-BD.PSŽ
				Lapas
				Lapų
				1
				1

NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

Lietuvos Respublikos įstatymai

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
- Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas
- Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas
- Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
- Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas
- Lietuvos Respublikos žemės įstatymas
- Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro įstatymas

Statybos techniniai reglamentai

- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
- STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“
- STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
- STR 2.02.07:2012 „Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“
- STR 2.03.02:2003 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“
- STR 2.03.01:2001 „Statinių prieinamumas“
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“

Kiti Lietuvos Respublikos teisės aktai

- Reglamentas (ES) nr. 305/2011
- Lietuvos standartas LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
- ISO 21542 Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas;
- Lietuvos standartas LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“
- Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės;
- Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašas;

0	2023-09	Konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV			00 – Sklypo planas, inžineriniai tinklai
27617	SP SPDV			
				Dokumento pavadinimas
				Aiškinamais raštas
				Laida
				0
LT	Statytojas	Lietuvos Kariuomenė		Dokumento žymuo
				SS2133-00-TP-SP.AR
				Lapas
				1
				Lapų
				4

- Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas;
- Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas;
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės;
- Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklės;
- KPT SDK 19.

Kiti dokumentai

- Užsakovo projektavimo užduotis
- Patvirtinti projektiniai pasiūlymai
- Topografinė nuotrauka

Kompiuterinės programos, kuriomis parengta ši projekto dalis

- Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos
- OpenOffice
- AutoCAD

Projektuojamų statinių sąrašas

Eil.	Projektuojamo statinio pavadinimas	Statinio paskirtis	Statybos rūšis	Kategorija
1.	Gamybinės dirbtuvės (01) Unikalus nr. 2998-0014-4018	Gamybos, pramonės paskirties pastatai	Paprastasis remontas STR 1.01.08:2002 12 p.	Ypatingasis Statybos įstatymo 2 straipsnis 20 d.

Bendrieji duomenys

Statinio statybos adresas: Šiauliai, Lakūnų g. 3

Sklypo plotas: 668.5959 ha.

Sklypo paskirtis: Kita.

Žemės sklypo naudojimo būdas: Teritorijos krašto apsaugos tikslams.

Statinio unikalus numeris: 2998-0014-4018

Pažymėjimas plane: 3P1p

Sklypo aprašymas

Sklype esantys statiniai, skirti krašto apsaugos tikslams, jų aptarnavimui yra nutiesti inžineriniai tinklai ir įrenginiai, dalis sklypo yra apželdinta, aplink sklypą vyrauja mažaaukštis laisvo planavimo užstatymas.

Esamame sklype šiuo metu yra įrengti buitinių ir lietaus nuotekų tinklai, geriamojo vandentiekio, šilumos, dujotiekio, drenažo, elektros bei ryšių tinklai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2133-00-TP-SP.AR	2	4	0



1. Pav. Teritorijos schema.

Klimato sąlygos ir reljefas

Klimato sąlygos pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis imami Šiaulių, ir pateikiama sekančios klimatinės sąlygos:

- a) vidutinė metinė oro temperatūra- $+6,0\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- b) šalčiausio penkiadienio oro temperatūra- $-23\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- c) santykinis metinis oro drėgnumas- 80%;
- d) vidutinis metinis kritulių kiekis – 600 mm;
- e) maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) – 63,1 mm;
- f) vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn.- P, PV, V; liepos mėn.- iš V, PV, ŠV;
- g) vidutinis metinis vėjo greitis- 3,2 m/s;
- h) skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus ($H=10\text{m}$), galimas vieną kartą per 50 metų- 29 m/s.
- i) maksimalus dirvožemio išalimo gylis (cm) galimas vieną kartą per 50 metų – 115cm.

Atliktų tyrimų aprašymas ir rezultatai

Esamai teritorijai atlikti geodeziniai tyrimai – parengta topografinė nuotrauka. Atlikta vizualinė pastatų ir esamų inžinerinių tinklų apžiūra.

Geologiniai tyrimai papildomai neatliekami, pirminis vertinimas grindžiamas ankstesnio rekonstravimo projekto Nr. 260901-TP sprendiniais.

SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI

Rezervuaro pamatui, gesinimo stočiai ir dujinio šildytuvo aikštei įrengti turi būti demontuojama šilumos kamera bei dalis trasos ateinančios į remontuojamą pastatą.

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Dėl pastato paprastojo remonto sprendinių numatomų įrenginių lauke turi būti įrengtos kietos dangos aikštelės. Įrengus inžinerinius tinklus, atstatomos sugadintos dangos.

Šie sprendiniai apima tik pastato pietinio fasado gretimybes – vejos plotą. Tokie lokalūs sprendiniai nedaro įtakos esamoms susisiekimo komunikacijoms ir kitai infrastruktūrai.

Projektuojamų betoninių trinkelėlių aikštelių nuolydžiai pritaikomi prie esamo reljefo paviršiaus. Nuolydžiai minimalūs, kad nesikaupytų paviršinės nuotekos. Numatoma natūrali infiltracija į veją.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2133-00-TP-SP.AR	3	4	0

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI*

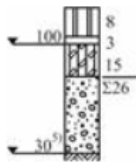
*Įvertinus sklypo kad. nr. **2901/0017:4** dydį, pastatų ir statinių kiekį, jų paskirtis, jame vykstančius statybos darbus, nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašą, pateikti rodiklius visam sklypui galimybės nėra.

Sklypo plotas, m ²	6685959
Sklypo užstatymo plotas, m ²	42307
Sklypo užstatymo tankis, %	0.6
Sklypo intensyvumas, %	0.7 (Visų statinių bendras plotas 49 679,64 m ²)
Apželdintas sklypo plotas, m ²	-
Automobilių stovėjimo vietų skaičius, vnt. **	-
Elektromobilių krovimo vietos, vnt.	-
Dviračių stovėjimo vietų skaičius, vnt.	-

**Dirbtuvėse dirbančių darbuotojų automobilių stovėjimo vietos yra tame pačiame sklype, iki 100 m atstumu.

Dangos konstrukcijos parinkimas

Pėsčiųjų takų dangos ir įrenginių aikštelių konstrukcija parenkama atsižvelgiant į KPT SDK 19 133 p., 13 lent.

Danga	Trinkelėlių arba plokščių danga ¹⁾
Pasluoksnis	
Skaldos pagrindo sl. $E_{v2} \geq 120(100)$ MPa	
ŠNS	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2133-00-TP-SP.AR	4	4	0

TURINYS

TS 01. BENDRIEJI DUOMENYS	2
TS 02. REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS	2
TS 03. ŽEMĖS DARBŲ ATLIKIMAS IR ŽEMĖS SANKASOS ĮRENGIMAS	2
TS 04. PAGRINDAI	4
TS 05. BETONINIAI IR NATŪRALAUS AKMENS ELEMENTAI, DANGOS	4
TS 06. VEJŲ ĮRENGIMAS	6
TS 07. NURODYMAI SKLYPO NAUDOJIMUI	6

0	2023-09	Konkursui, statybai		
Laida		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas
				Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV			00 – Sklypo planas, inžineriniai tinklai
27617	SP SPDV			
				Dokumento pavadinimas
				Techninės specifikacijos
				Laida
				0
LT	Statytojas Lietuvos Kariuomenė			Dokumento žymuo
				SS2133-00-TP-SP.TS
				Lapas
				1
				Lapų
				6

TS 01. BENDRIEJI DUOMENYS

Techninio projekto parengtų duomenų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, brėžinių) bendru atveju yra pakankami Statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, derinimams atlikti, statybą leidžiančio dokumento gauti.

Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal Projektą, pasirašant nustatyta tvarka paslėptų darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu): (archeologiniai, geologiniai ir pan.) statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą, atlikti papildomus geologinius tyrimus. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

TS 02. REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS

Prieš pradedant darbus Rangovas turi:

- įrengti įspėjamuosius ženklus apie darbų vykdymą pagal T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis“ reikalavimus;
- nužymėti inžinerinių tinklų trasas;
- Augalinį sluoksnį nukasti ir nustumti į nuošalią sklypo vietą, kad netrukdytų statybos darbams, nebūtų užterštas statybinėmis medžiagomis ir galėtų būti atstatytas, panaudotas sutvarkymo darbams. Perteklių išvežti į statytojo nurodytą vietą.
- atlikti kitus statybai reikalingus paruošiamuosius darbus.

TS 03. ŽEMĖS DARBŲ ATLIKIMAS IR ŽEMĖS SANKASOS ĮRENGIMAS

Bendrosios nuostatos

Įmonė, vykdydama žemės darbus, vadovaujasi normatyviniais dokumentais:

STR 1.05.01:2017. „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;

STR 1.06.01:2016. „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Vykdant žemės darbus, draudžiama užversti žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezinius ženklus, kitus įrenginius, priešgaisrinius kelius, nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas ir jų apsaugos zonas.

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų, žemės darbai vykdomi griežtai vadovaujantis suderintu statybos ar žemės darbų technologijos projektu, o, statant statinius, kuriems toks projektas nereikalingas, - žemės darbų vykdymo aprašu ir schema, bei saugos darbe taisyklėmis.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Žemės darbų vykdymas

Pamatų duobės ir tranšėjos iškasamos, jose atliekami darbai ir vėl užpilamos per kuo trumpesnę laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų dugno stiprumas.

Pamatų duobių ir tranšėjų šlaitai rengiami atsižvelgiant į gruntų savybes bei duobės gylį.

Kasant natūralaus drėgnumo gruntą, kai gruntinis vanduo yra giliai, vertikalios tranšėjos galima kasti jų neramstant:

- smėlio ir žvyro gruntuose – iki 1,0 m gylio;
- priesmėlio ir priemolio gruntuose – iki 1,25 m gylio;
- molio gruntuose – iki 1,50 m gylio;
- ir ypač tankiuose molio gruntuose – iki 2,0 m gylio.

Gilesnės tranšėjos ramstomos arba kasamos su nuožulniais šlaitais.

Paruošiamieji darbai

Atliekant paruošiamuosius darbus, reikia prisilaikyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 V skyriaus I skirsnio reikalavimų. Atliekant dirvožemio pašalinimo darbus prisilaikyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 IX skyriaus reikalavimų.

Iškasos

Iškasos šio projekto apimtyje yra vadinamos gatvės konstrukcijos lovių įrengimas, sankasos viršutinės dalies įrengimas. Iškasų įrengimas turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VII skyriaus I skirsnio reikalavimų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2133-00-TP-SP.TS	2	6	0

Gruntai, statybinės medžiagos

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietas nurodo Rangovas susiderinęs su Statytoju arba kitais žemės savininkais, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikiniai šalia, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos. Reikalavimai gruntams, statybinėms medžiagoms nurodyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VII skyriaus I, II skirsniuose.

Vandens nuleidimas

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje. Vandens nuleidimo darbai turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VIII skyriaus V skirsnio reikalavimus

Įrengimas ir sutankinimas

Natūralieji ir supiltiniai gruntai turi būti sutankinami, kad atitiktų 1 lentelės reikalavimus.

Reikalavimai žemės sankasai

Eil. Nr.	Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	DPr, %	na, %
1.	Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100	
2.	Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98	
3.	Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽDo, ŽMo, SDo, SMo, D*), M*), OK3)	97,0	124)

*) Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331

1) Mažiausias kvantilis yra mažiausias leistinas kvantilis, už kurį mažesnės charakteristikos (pavyzdžiui, sutankinimo rodiklio) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.

2) Didžiausias kvantilis yra didžiausias leistinas kvantilis, už kurį didesnės charakteristikos (pavyzdžiui, oro porų kiekis) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.

3) Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus.

4) Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniui jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntus, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.

Reikalavimai žemės sankasos viršui nurodyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VIII skyriaus III skirsnio reikalavimus.

Iškasos dugno apsauga

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindo sluoksnius, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbus rangovas turi atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas turi būti įrengtas ir išlygintas pagal projektinius nuolydžius.

Deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje.

Reikalavimai deformacijos modulii nurodyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VIII skyriaus IV skirsnio reikalavimus.

Darbai žiemą

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VIII skyriaus VIII skirsnio reikalavimus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2133-00-TP-SP.TS	3	6	0

Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 XVIII skyriaus reikalavimus.

Darbų priėmimas

Priimant atliktus žemės sankasos įrengimo darbus, reikia prisilaikyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 V skyriaus V skirsnio reikalavimų.

TS 04. PAGRINDAI

Pagrindai rengiami kai pasiekiamas esamo pagrindo deformacijos modulis $E_{v2} > 45 \text{ MPa}$, $E_{v2} > 30 \text{ MPa}$ plytelių dangai.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis

Apsauginis šalčiui atsparaus sluoksnio mišinio sudėtis turi atitikti TRA SBR 19 Automobilių kelių nesurištųjų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas reikalavimus. Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui įrengti rekomenduojama naudoti mišinius kuriuos sutankinus būtų pasiektas deformacijos modulis $E_{v2} > 80 \text{ MPa}$ betono trinkelų dangai, $E_{v2} > 100 \text{ MPa}$ asfalto dangai.

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio mišiniui gali būti naudojami:

1. birieji mišiniai: 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;
2. grunta pagal LST 1331:2002: ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP.
3. žvyro pagrindo sluoksniams rengti naudojami žvyro mišiniai 0/32

Sutankinus apsauginį šalčiui atsparaus sluoksnį turi būti pasiektas deformacijos modulis $E_{v2} > 80 \text{ MPa}$.

Pagrindo sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti, skersiniai nuolydžiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip 0.5%. Matuojant pagrindo lygumą plyšys po 4 m linijoje neturi būti didesnis kaip 20 mm, o plotis nukrypti nuo projektinių daugiau kaip 10.0cm

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio mišinio sudėtis turi atitikti TRA SBR 19 Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašo reikalavimus.

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio mišiniui gali būti naudojami:

ŠNS apatinei daliai gali būti naudojami:

- užpildai – 0/2, 0/4 ir 0/5;
- nesurištieji mišiniai – 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;
- grunta pagal standartą LST 1331 – ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP.

ŠNS viršutinei 20 cm daliai gali būti naudojami:

- užpildai – 0/5;
- nesurištieji mišiniai – 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;
- grunta pagal standartą LST 1331 – ŽG ir ŽP.

ŠNS sluoksnis be rišiklių įrengiamas vadovaujantis IT SBR 19 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisykles. ŠNS sluoksnių be rišiklių leistinieji nuokrypiai: aukštis $\pm 2 \text{ cm}$; skersiniai nuolydžiai $\pm 0,5\%$; pločiai $\pm 10 \text{ cm}$; lygumas 30 mm provaiša po 3 m ilgio linijoje; storis įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 2cm mažesnis už projektinį storį.

Skaldos pagrindo sluoksnis

Skaldos pagrindo sluoksniams rengti naudojami nesurišti skaldos mišiniai 0/45.

Sutankinus skaldą turi būti pasiektas deformacijos modulis $E_{v2} > 120 \text{ MPa}$. Mišinio sudėtis turi atitikti TRA SBR 19 Automobilių kelių nesurištųjų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas reikalavimus Skaldos pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis Dpr turi būti ne mažesnis kaip 103%. Pagrindo sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti, skersiniai nuolydžiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip 0.5%. Matuojant pagrindo lygumą plyšys po 4 m linijoje neturi būti didesnis kaip 20 mm, o plotis nukrypti nuo projektinių daugiau kaip 10.0cm.

Dangos konstrukcija parodyta projekto grafiniuose dalyje.

TS 05. BETONINIAI IR NATŪRALAUS AKMENS ELEMENTAI, DANGOS

Šiame skyriuje išdėstyti reikalavimai betoninių bortų, betoninių trinkelų, atraminių sienelių, natūralaus akmens plytelių, darbų ir darbų kontrolės reikalavimai.

Medžiagos

Betoniniai ir granito bortai turi atitikti LST EN 1338:2003 arba kito lygiavėčio standarto reikalavimus. Betoninės trinkelės ir plytelės turi atitikti LST EN 1338:2003 arba kito lygiavėčio standarto reikalavimus. Trinkelė/plytelė betonas C35/45-XD3-XF4-F200-W2(LT).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2133-00-TP-SP.TS	4	6	0

Trinkelį/plytelį atsparumas atmosferos poveikiui pagal standarto LST EN 1338 5.3.2 punkto 4.2 lentelę. Atsparumas atmosferos poveikiui turi atitikti 1 lentelės reikalavimus.

Betoninių trinkelų/plytelių atsparumas šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo

Klasė	Ženklimas	Masės nuostolis po atsparumo šaldymui ir atšildymui bandymo kg/m ²
3	D	vidurkio vertė $\leq 1,0$, be jokios pavienės vertės $> 1,5$

Atsparumas dilinimui (dylamasis atsparumas) pagal standarto LST EN 1338 5.3.4 punkto 3 lentelę. Atsparumas dilinimui turi atitikti 2 lentelės reikalavimus.

Betoninių trinkelų/plytelių atsparumas dilinimui

Klasė	Ženklimas	Reikalavimai. Išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1338 G priede	Reikalavimai. Alternatyviai išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1338 H priede
4	I	≤ 20 mm	≤ 18000 mm ³ /5000 mm

Kai betono trinkelų/plytelių pagrindai rengiami iš nesurištųjų mišinių, tai jos klojamos ant pasluoksnio iš granito (dolomito) smulkiosios mineralinės medžiagos 0/5 (granito (dolomito) atsijų 0/5). Tarpai tarp trinkelų/plytelių užpildomi ta pačia medžiaga. Kelio bortų betono klasė ne mažesnė kaip C345/45, atsparumo šalčiui markė ne mažesnė kaip F200, vandens įgeriamumas ne didesnis kaip 6 proc., dilumas ne didesnis kaip 0,70–0,90 g/cm². Bortai įrengiami pagal IT TRINKELĖS 14, VIII skyr., V sk. 125 p. nurodymus. Vejos bortelių betono klasė ne mažesnė kaip C25/30.

Kelio ir vejos bortų įrengimas

Kelio ir vejos bortai įrengiami ant ne mažesnės kaip C16/20 betono klasės pagrindo. Prieš rengiant kelio bortus turi būti tinkamai paruoštas skaldos pagrindas. Tuomet ant skaldos pagrindo išpylus nurodytą kiekį betono pagrindo statomas betoninis kelio bortas rankiniu arba mechanizuotu būdu. Betoniniai kelio bortai turi būti klojami projektiniame lygyje prieš tai nužymėjus kuoleliais ir virve.

Trinkelų/plytelių dangos įrengimas

Betono trinkelų/plytelių pagrindai rengiami iš nesurištųjų mineralinių mišinių ir jos klojamos ant posluoksnio iš smulkiosios mineralinės medžiagos 0/5 (granito ar dolomito atsijų). Tarpai tarp trinkelų/plytelių užpildomi taip pat šia medžiaga arba suderinus su Inžinieriumi iš tos pačios rūšies smulkiosios mineralinės medžiagos 0/2. Trinkelės/plytelės klojamos rankiniu arba mechanizuotu būdu. Trinkelų/plytelių prispaudimui prie gretimai jau paklotų turi būti naudojami guminiai plaktukai. Suklojus trinkelų/plytelių dangą pagal pasirinktą raštą turi būti paskleista užpildomoji medžiaga ir specialiomis šluotomis arba naudojant mechanizmų pagalbą su šluota ir specialia vandens pulpa užpildomi tarpai tarp trinkelų. Kai siūlės pakankamai prisipildžiusios užpildomosios medžiagos turi būti panaudoti tankinimo prietaisai su gumos antdėklu ant vibro pado trinkelų dangos prispaudimui ir įtvirtinimui į posluoksnį.

Pėsčiųjų zonų apdaila	Išmatavimai, (mm) – ilgis x plotis x aukštis 200x100x80; Gaminio masė (kg) – 3,7; Spalva – natūrali; Stipris tempimui (MPa) – lenkiant $\geq 3,6$ MPa (3D); Atsparumas dilinimui (mm) – ≤ 20 mm (4I); Vandens įgėris % – ≤ 6 % (2B); Trinkelų danga turi būti sujungiama su esamomis trasomis be aukščių perkričių. Trinkelų dėjimo raštas turi atitikti teritorijoje suklotų analogiškų trinkelų raštą.
Nuogrinda	Išmatavimai, (mm) – ilgis x plotis x aukštis 500x500x50; Gaminio masė (kg) – 27,7; Spalva – natūrali; Stipris tempimui (MPa) – lenkiant $\geq 3,6$ MPa (3D); Atsparumas dilinimui (mm) – ≤ 20 mm (4I); Vandens įgėris % – ≤ 6 % (2B); Nuogrinda nuo trinkelų dangos atskiriama vejos bortais. Nuogrindos ir trinkelų paviršių aukščiai turi sutapti.

Bandymai ir darbų priėmimas. Kokybė ir kontroliniai tyrimai

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2133-00-TP-SP.TS	5	6	0

Visi betoniniai ir granito elementai turi būti nauji ir turėti medžiagų kokybės ir gamybos pažymėjimus. Sandėliuojant turi būti išvengta atskirų elementų deformacijų, pažaidos. Trinkelių dangos lygio nuokrypis nuo projekcinio neturi būti didesnis kaip 2,0 cm, o paviršiaus nelygumai 4,0 m ilgio ruože – ne didesni kaip 1,0 cm.

TS 06. VEJŲ ĮRENGIMAS

Žolių sėklos tolygiai įterpiamos 0,5 – 1,5 cm į dirvą ir privoluojamos 100kg svorio volu. Sėjama anksti pavasarį iki gegužės mėnesio vidurio arba vasaros pabaigoje iki rugsėjo mėnesio vidurio.

Infiltracinio lauko zonoje naudoti žydinčių vejų mišinį. Sudėtis: (**sėklos norma:** 1 kg / 35 m²) 20% Lolium perenne L. Daugiametės svidrės, 10% Festuca rubra L. Raudonieji eraičinai šakniastiebiniai, 35% Festuca rubra L. Raudonieji eraičinai šakniastiebiniai, 10% Festuca trachyphylla (Hack) Šiurkštieji eraičinai, 5% Agrostis Capillaris Paprastosios smilgos. Gėlių sėklos (5%): Paprastoji kraujažolė, Vasarinis adonis, Uodegotasis burnotis, Daugiametė saulutė, Rugiagėlė, Pakrūminė bajorė, Paprastoji trūkazolė, Darželinis gludas, Dvispalvis raženis, Darželinis raguolis, Grakščioji gubojė, Paprastoji jonažolė, Stambiažiedis linas, Sėjamas linas, Pajūrinė lobuliarija, Paprastasis garždenis, Paprastoji raudoklė, Vaistinė ramunė, Dviragė leukonija, Alpinė neužmirštuolė, Darželinė juodgrūdė, Dvimetė nakviša, Aguona birulė, Bitinė facelija, Siauralapis gyslotis, Mėlynasis palemonas, Miškinė sidabražolė, Kvapioji rezeta, Valgomoji rūgštynė, Naktižiedė, Purpurinis dobilas, Tūbė, Dirvinė našlaitė, Trispalvė našlaitė.

Priešais pagrindinį fasadą, nukirstos eglės vietoje naudoti vejinių žolių sėklų mišinį iš 5% raudonųjų kuokštinių eraičinų, Festuca rubra commutata L. BELLEAIRE / CAPRICCIO, 50% raudonųjų eraičinų šakniastiebinių Festuca rubra L. MAXIMA 1, 5%, pievinių miglių Poa pratensis L. GERONIMO / GEISHA, 5%, šiurkščiųjų eraičinų Festuca trachyphylla (Hack.) Krajina RIDU / TRIANA, 35%, daugiamečių svidrių Lolium perenne L. TETRAGREEN / DOUBLE.

TS 07. NURODYMAI SKLYPO NAUDOJIMUI

Teritorijos kasdieninės priežiūros poreikiai

Reguliariai rinkti šiukšles teritorijoje ir ištuštinti šiukšlių dėžes. Visi teritorijos privažiavimai ir keliai turi būti nuolat valomi, prižiūrimi nuotekų surinkimo šulinėliai.

Želdynų priežiūra

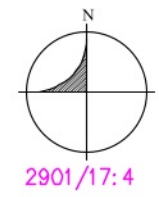
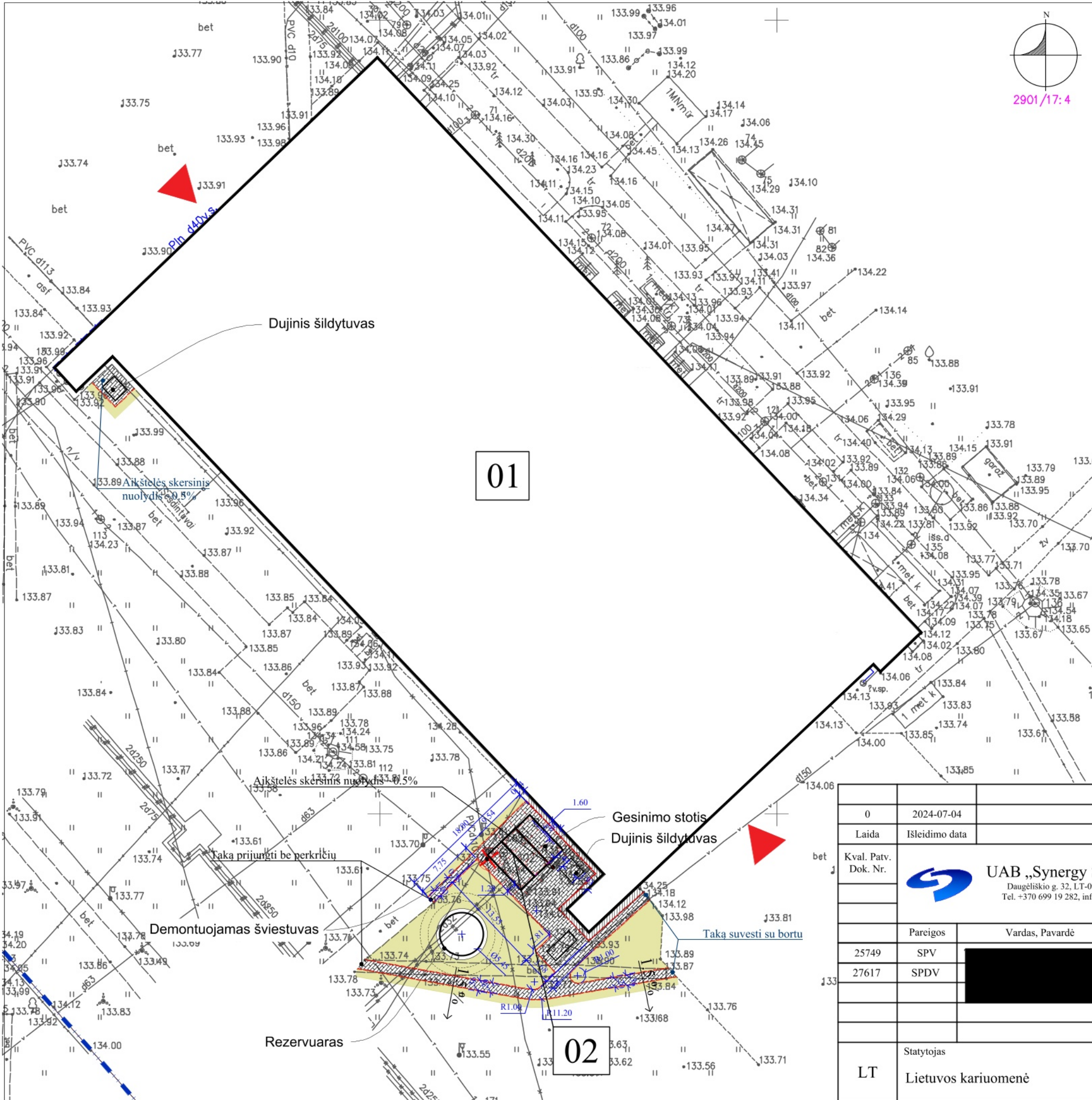
Vejos turi būti žalios spalvos, su tai žolių rūšiai būdingu atspalviu, pakankamai tankiaus (varpinių žolių ūglių ne mažiau kaip 100 vnt./100 cm²) žolyno. Jame neturi susikaupti storesnis kaip 1,3 cm augalų atliekų veltinis. Vejos pjaunamos taip, kad nenukentėtų varpinių augalų krūmijimosi bambliai. 3–4 cm aukščiu pjaunamos vejos, kuriose vyrauja smilgos, pievinės miglės. 5–6 cm aukščiu pjaunamos: svidrės, tikrieji ir raudonieji eraičinai, kitos aukštaūgės žolės, turinčios gana ilgą belapę pamatinę stiebo dalį, kad išliktų keli asimiliuojantys žali lapai. Labai retas vejas, kuriose varpinių žolių ūglių yra ne daugiau kaip 50 vnt./100 cm², būtina gerinti. Taigi būtina palaikyti maks 6 cm vejos aukštį.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS2133-00-TP-SP.TS	6	6	0

Sklypo plano dalies medžiagų ir darbų žiniaraštis					
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildo mi duomen ys
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1. Demontavimo darbai		TS02, TS03			
1.	Nuogrindos plytelių demontavimas		m ²	280	
2.	Šiluminės kameros demontavimas, trasos išardymas		vnt./m ³	1/80	
3.	Apšvietimo atramos demontavimas		vnt.	1	
4.	Statybinių atliekų išvežimas, atstumas 25 km		t	216	
2. Žemės darbai		TS04			
1.	- Augalinio sluoksnio nuėmimas (h~0.2 m). Iš jo: - Išvežimas ~ 20 km į statytojo nurodytą vietą - Saugojimas sklype (sutvarkymo, apželdinimo darbams)		m ² m ³ m ²	600; 30; 450	
2.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, perstūmimas sklype ~5 - 50 m (šiluminės trasos trasai užpilti)		m ³	90	
3. Dangų konstrukcijų įrengimo darbai					
3.1. Pėsčiųjų zonos įrengimas		TS 04; TS 05; TS 07			
1.	Betoninių plytelių (80x100x200 mm) įrengimas		m ²	240	
2.	Skaldos atsijos (h - 30 mm)		m ²	240	
3.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas (fr. 0/45) (užlaidoms numatant 5%) (E _{v2} ≥100 MPa)		m ²	240	
4.	19 cm storio šalčiui nejautraus sluoksnio iš		m ²	240	

0	2023-09	Konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas		
			Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV		00 – Sklypo planas, inžineriniai tinklai		
27617	SP SPDV				
			Dokumento pavadinimas		Laida
			Sąnaudų kiekių žiniaraštis		0
LT	Statytojas		Dokumento žymuo		Lapas
	Lietuvos Kariuomenė		SS2133-00-TP-SP.TS		Lapų
				1	2

	nesurištojo mišinio įrengimas (užlaidoms numatant 10%)				
5.	Vejos bortų 80.200.1000 ant betono pagrindo įrengimas		m	165	
6.					
	3.2. Betoninių plytelių nuogrindos įrengimas	TS 04; TS 05; TS 07			
1.	Betoninių plytelių (500x500x50 mm) įrengimas		m ²	27	
2.	Skaldos atsijos (h - 30 mm)		m ²	27	
3.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas (fr. 0/45) (užlaidoms numatant 5%) ($E_{v2} \geq 100$ MPa)		m ²	27	
4.	19 cm storio šalčiui nejautraus sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas (užlaidoms numatant 10%)		m ²	27	
	6. Želdynų įrengimas	TS10			
1.	Augalinio sluoksnio (iš 2.1 p.) paskirstymas 20 cm sluoksniu vejų zonoms		m ²	450	
2.	Vejos sėklų mišinys. Vejos sėjimas		m ²	450	
	7. Dangų atstatymas				
	7.1. Vejos atstatymas				
1.	Augalinio grunto paskirtymas (iš 2.1 p.) (h=20 cm), vejų sėjimas (gali būti naudojamas tas pats augalinis gruntas nuimtas statybų sklype)		m ²	310	



STATINIŲ SĄRAŠAS

Statinio nr.	Statinio pavadinimas	Statybos darbų rūšis
01	Gamybinės dirbtuvės	Paprastasis remontas
02	Konteineriai	Įrengimas

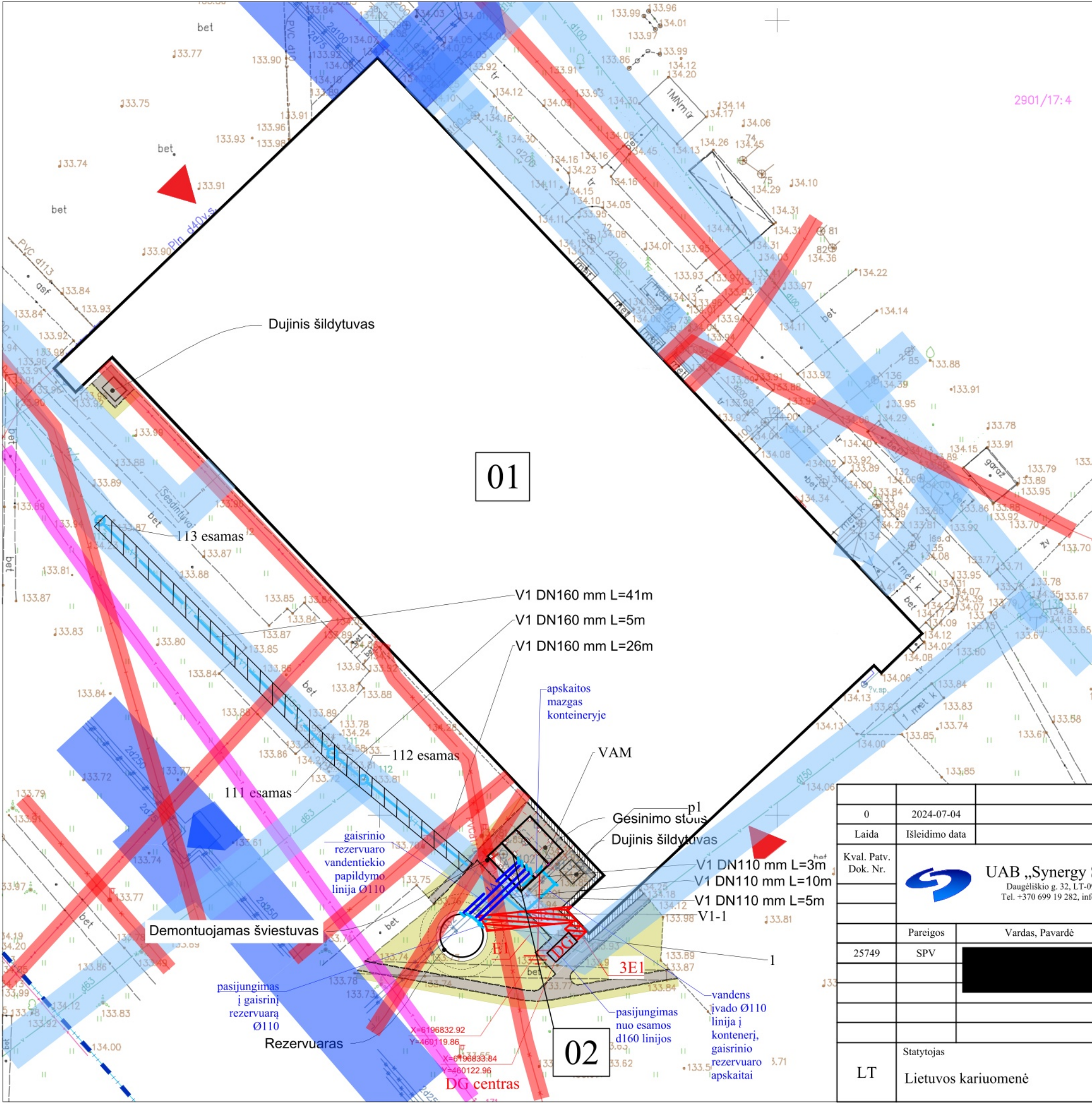


Pastato vieta teritorijoje

SUTARINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba
- Esami įvažiavimai į pastatą
- Aikštelių sprendiniai
 - Trinkelės (200x100x80 mm)
 - Nuogrindos plytelės (500x500x50 mm)
 - Vejos bortai (200x80x1000 mm)
- Želdynai
 - Veja
- Vertikalus planavimas
 - Numatomos horizontalės
 - Nuolydis ir nuolydžio kryptis
 - Projektuojami ir esami taško aukščiai

0	2024-07-04	Konkursui, statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliško g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas			
				Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas			
				Statinio numeris ir pavadinimas			
				00 – Sklypo planas, inžineriniai statiniai			
25749	SPV			Dokumento pavadinimas		Mastelis	Laida
27617	SPDV			Sklypo aukščių ir dangų planas			
LT	Statytojas Lietuvos kariuomenė			Dokumento žymuo SS2133-00-TP-SP-B. 01		Lapas	Lapų
						1	1



STATINIŲ SĄRAŠAS

Statinio nr.	Statinio pavadinimas	Statybos darbų rūšis
01	Gamybinės dirbtuvės	Paprastasis remontas
02	Konteineriai	Įrengimas

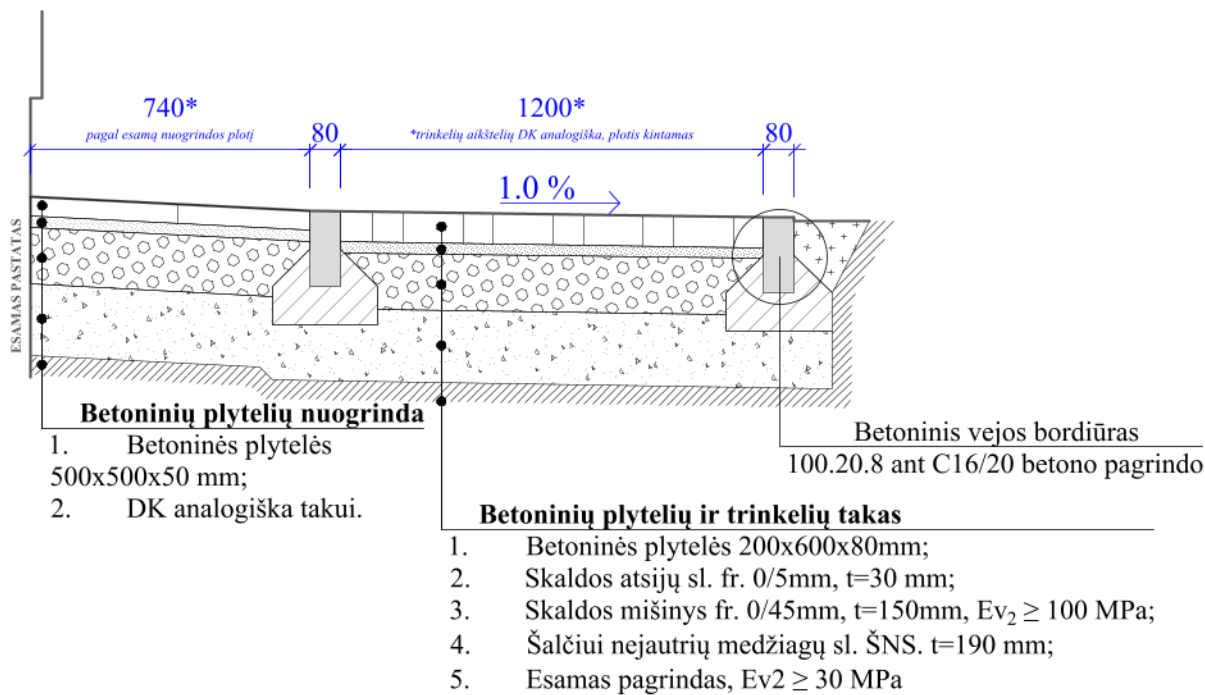
SUTARINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba
- Esami įvažiavimai į pastatą
- Pėsčiųjų takų ir įrenginių aikštelių kietosios dangos
- Inžineriniai tinklai
- Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai
- Projektuojami buitinio vandentiekio tinklai
- Lauko elektrotechnikos dalis
- 0,4 kV jėgos tinklai su AZ
- Signaliniai PVA kabeliai (PVA dalis)
- Dangų atstatymas
- Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos
- Požeminių elektros tinklų SAZ (po 1 m nuo ašies)
- Šilumos trasos SAZ (po 5 m nuo kanalo krašto)
- Vandentiekio, nuotekų tinklų SAZ (po 2,5 m nuo vamzdžio)
- Ryšių ir telekomunikacijų tinklų SAZ (po 1 m nuo ašies)

- PASTABOS:
- Esamų tinklų, kertančių projektuojamus vamzdinius, altitudes tikslinti statybos metu;
 - Vamzdinių pasijungimo altitudes tikslinti pagal esamą padėtį statybos aikštelėje;
 - Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžia iškviesti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus;
 - Visos sugadintos esamos dangos statybos darbų metu dėl statybos darbų turi būti atstatytos.

0	2024-07-04	Konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
	Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com		Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV			00 – Sklypo planas, inžineriniai statiniai
				Dokumento pavadinimas
				Suvestinis inžinerinių tinklų planas
				Dokumento žymuo
LT	Statytojas	SS2133-00-TP-SP-B. 02		
	Lietuvos kariuomenė			
				Mastelis
				Laida
				1:500
				0
				Lapas
				Lapų
				1
				1

TAKO DANGOS IR NUOGRINDOS ĮRENGIMO MAZGAS



0	2024-04-18	Konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas	
				Gamybos, pramonės paskirties pastato Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV				00 – Sklypo planas, inžineriniai statiniai
				Dokumento pavadinimas	Mastelis Laida
				Detalės	1:500 0
LT	Statytojas Lietuvos kariuomenė			Dokumento žymuo SS2133-00-TP-SP-B. 03	Lapas Lapų
					1 1

DETALŪS METADUOMENYS		
Dokumento sudarytojas (-ai)		077, Daugėlišio g. 32, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)		
Dokumento registracijos data ir numeris		
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris		
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo		
Parašo paskirtis		
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos		
Sertifikatas išduotas		
Parašo sukūrimo data ir laikas		0)
Parašo formatas		
Laiko žymoje nurodytas laikas		
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją		tras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas		2 10:03:41
Parašo paskirtis		
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos		
Sertifikatas išduotas		
Parašo sukūrimo data ir laikas		0)
Parašo formatas		
Laiko žymoje nurodytas laikas		
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją		tras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas		8 14:13:32
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti		
Pagrindinio dokumento priedų skaičius		
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius		
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)		
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)		
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris		
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas		64)
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)		būti nurodytas o registracijos Nr.“ turi būti urodytas mo) indeksas“ turi būti iai parašai galioja (2024-09-06
Paieškos nuoroda		
Papildomi metaduomenys		9:05:40 Dokumentų valdymo sistema Avilys