

2301 - SPP

Visos dalys

STUDIJA
501

Statinio projekto pavadinimas:	Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
Statytojas (užsakovas):	Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė, Voronecko g. 2, Varėna, įm. k. 300520655, Direktorė K. D.
Projektuotojas:	MB „501 architects“, į.k. 304896929, Pamėnkalnio g. 28-2, LT-01114 Vilnius; direktorius Martynas Norvila, info@studija501.lt, +370 655 55 770
Adresas:	Voronecko g. 2, Varėna (skl. kad. nr. 3875/0001:122; unikalus Nr. 4400-0564-0530; registro Nr. 44/383620)
Statinio projekto Nr:	2301
Statinio projekto etapas:	SPP_Supaprastintas projektas
statinio paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)
kategorija:	2 gr. Nesudėtingas statinys
Statybos rūšis:	nauja statyba, rekonstravimas
Statinio projekto dalis:	Visos dalys
Bylos (segtuvo) žymuo:	2301-SPP
Laidos Nr:	0
Bylos (segtuvo) išleidimo data:	2023

MB „501 architects“ direktorius:		M. Norvila	
Varėnos globos namai direktorė:		K. D.	
Projekto vadovas:	A 1425	K. Kasperavičius	
Projekto dalies vadovas (SP):	A 1425	K. Kasperavičius	
Projekto dalies vadovas (LVN):	24456	A.Bakanauskienė	
Projekto dalies vadovas (E): Architektai	18802	R.Juodelis	
		M. Norvila	

PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas
1.	Visos (BD, SP, LVN, E, KS)	0	Visos (Sklypo sutvarkymo dalis, vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis, Elektrotechnikos dalis, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis)

0	2023-04	Supaprastintas projektas			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. nr.	STUDIJA 501	501 architects, MB; į.m. k. 304896929; Pamėnkalnio g. 28-2, LT-01114, Vilnius; Tel.: +370 655 55 770; info@studija501.lt	Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas		
A 1425	PV	K. Kasperavičius	Bendroji dalis Projekto sudėties žiniaraštis	Laida	
A 1425	PDV	K. Kasperavičius		0	
LT	Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė		2301-SPP-PSŽ	Lapas 1	Lapų 3

PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas		Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS				
1.	Sklypo Voronecko g. 2, Varėna (skl. kad. nr. 3875/0001:112)	m ²	6738	Nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, sklypą panaudos teise valdo Varėnos globos namai
2.	Sklypo užstatymo intensyvumas		0.31	Antžeminės pastato dalies plotas: 2022,48 m ² (pastato) + 68 m ² (garažas) Pagal DP leistinas – 0,65
3.	Sklypo užstatymo tankis	%	17.8	Užstatomas plotas: 1132 m ² (pastas) + 68 m ² (garažas)
4.	Apželdintas sklypo plotas	%	55	Apželdintas sklypo plotas – 3706,09 m ² . Pagal DP reikalaujamas – 30%
5.	Vandeniui nelaidžių dangų kiekis sklype	%	27.19	Nelaidžių dangų sklype – 1831,91 m ² , maksimalus leistinas kiekis – 40%
II SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)				
1.	Vandentiekio tinklai			
1.1.	Vandentiekio tinklai	m	155	
1.2.	Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamams)	mm	20; 25	I grupės nesudėtingasis
2.	Elektros tinklai			
2.1.	0.4 kV Inžinerinių tinklų ilgis	km	1.34	
2.1.1	0.4 kV požeminės dalies inžinerinių tinklų ilgis	km	1.135	
2.1.2	0.4 kV antžeminės dalies inžinerinių tinklų ilgis	km	0.205	
2.2.	Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt. mm ²	8x16mm ² 1x2.5mm ² 5x4mm ² 3x1.5mm ²	Kabelis aliuminio gyslomis Vario gysla Kabelis vario gyslomis Kabelis vario gyslomis
III SKYRIUS KITI STATINIAI				
1.	Plokščiasis horizontalus inžinerinis statinys – kiemo aikštelė, rekonstrukcija	m ²	468.00	II grupės nesudėtingasis statinys
2.	Plokščiasis horizontalus inžinerinis statinys – pėsčiųjų takai, nauja statyba	m ²	440.14	II grupės nesudėtingasis statinys
3.	Plokščiasis horizontalus inžinerinis statinys – pėsčiųjų takas, nauja statyba	m ²	240.26	II grupės nesudėtingasis statinys
4.	Plokščiasis horizontalus inžinerinis statinys – treniruoklių aikštelė, nauja statyba	m ²	113.16	II grupės nesudėtingasis statinys
5.	Plokščiasis horizontalus inžinerinis statinys – poilsio aikštelė, nauja statyba	m ²	33.62	I grupės nesudėtingasis statinys

0	2023-04	Supaprastintas projektas		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.	STUDIJA 501	501 architects, MB; į.m. k. 304896929; Pamėnkalnio g. 28-2, LT-01114, Vilnius; Tel.: +370 655 55 770; info@studija501.lt	Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas	
A 1425	PV	K. Kasperavičius	Bendroji dalis Bendrieji statinio rodikliai	
A 1425	PDV	K. Kasperavičius		
			Laida	0
LT	Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė		2301-SPP-BSR	Lapas 2
				Lapų 3

PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas

6.	Plokščiasis horizontalus inžinerinis statinys – kiemo aikštelė, rekonstrukcija	m ²	458.10	II grupės nesudėtingasis statinys
7.	Tvora (h=1.8m) (kiti inžineriniai statiniai (3.1)), nauja statyba	m	318.03	I grupės nesudėtingasis statinys
IV SKYRIUS II ETAPU PROJEKTUOJAMI STATINIAI				
8.	Plokščiasis horizontalus inžinerinis statinys – aikštelė, nauja statyba	m ²	78.63	I grupės nesudėtingasis statinys

Statinio projekto vadovas



Kęstutis Kasperavičius

A 1425, 2012 m. balandžio mėn. 18 d.

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

0	2023-04	Supaprastintas projektas			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. nr.	STUDIJA 501	501 architects, MB; į.m. k. 304896929; Pamėnkalnio g. 28-2, LT-01114, Vilnius; Tel.: +370 655 55 770; info@studija501.lt	Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas		
A 1425	PV	K. Kasperavičius	Bendroji dalis Bendrieji statinio rodikliai	Laida	
A 1425	PDV	K. Kasperavičius		0	
LT	Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė		2301-SPP-BSR	Lapas 3	Lapų 3

PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas

VISŲ DALIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumentų sudėties žiniaraštis

Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida
1.	Techninio projekto sudėties žiniaraštis	2301-SPP-PSŽ	1	0
2.	Bendrieji statinių rodikliai	2301-SPP-BSR	1	0
3.	Projekto dokumentų žiniaraštis	2301-SPP-DŽ	1	0
4.	Projekto aiškinamasis raštas	2301-SPP-AR	1	0
5.	Projekto techninės specifikacijos	2301-SPP-TS	1	0
6.	Projekto sąnaudų kiekių žiniaraštis	2301-SPP-KŽ	1	0

Brėžinių sudėties žiniaraštis

Nr.	Brėžinio pavadinimas	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida
1.	Sklypo planas	2301-SPP-SP-01	1	0
2.	Sklypo aukščių planas	2301-SPP-SP-02	1	0
3.	Sklypo nužymėjimo planas	2301-SPP-SP-03	1	0
4.	Ardomų dangų planas	2301-SPP-SP-04	1	0
5.	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	2301-SPP-SP-05	1	0
6.	Vandens apsutos mazde atšaka laistymui	2301-SPP-LVN-01	1	0
7.	Laistymo šulinukas. Detalizavimas	2301-SPP-LVN-02	1	0
8.	Vandens kolonėlė. Detalizavimas	2301-SPP-LVN-03	1	0
9.	Elektrotechnika. 0.4 kV kabeliai lauko tinklų planas	2031-SPP-E-B.01	1	0
10.	Elektrotechnika. Vienlinijinė skaičiavimo schema	2031-SPP-E-B.02	2	0
11.	Perskirstymo skydas PS-1. Vienlinijinė skaičiavimo schema	2031-SPP-E-B.03	1	0

Priedai

Nr.	Dokumento pavadinimas	Lapų sk.
1.	Topografinis planas	1
2.	Atestatai	2

0	2023-04		Supaprastintas projektas		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.	STUDIJA 501 501 architects, MB; į.m. k. 304896929; Pamėnkalnio g. 28-2, LT-01114, Vilnius; Tel.: +370 655 55 770; info@studija501.lt		Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas		
A 1425	PV	K. Kasperavičius	Bendroji dalis Dokumentų žiniaraštis	Laida	
A 1425	PDV	K. Kasperavičius		0	
LT	Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė		2301-SPP-DŽ	Lapas 1	Lapų 1

SKLYPO PLANO DALIS. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Objekto pavadinimas	Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas	
Projekto stadija	Supaprastintas projektas	
Statybos vieta	Varėna, Voronecko g. 2 (skl. kad. nr. 3875/0001:122)	
Statybos rūšis	Nauja statyba	
Statinių kategorijos Pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“	Negyvenamieji pastatai	
	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	2 gr. Nesudėtingasis
Statytojas	Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė, jm. k. 305917205, direktorė K. D.	
Projektuotojas	501 architects, MB	
Statinio projektavimo pagrindas	Projektavimo užduotis, projektinių pasiūlymų rengimo užduotis, statybos techniniai reglamentai, normatyviniai dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai	
Statybos finansavimo šaltinis	Valstybės biudžeto lėšos	

1. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

a) Lietuvos Respublikos įstatymai:

- LR statybos įstatymas
- LR teritorijų planavimo įstatymas
- LR aplinkos apsaugos įstatymas
- LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.

b) Statybos techniniai reglamentai (STR):

1. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
2. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
3. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
4. 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“
5. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
6. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
7. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
8. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
9. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
10. STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
11. STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“
12. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
13. STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.“
14. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“

c) Kiti dokumentai:

- RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“

2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	1	34	0

1.1. Kompiuterinės programos, kuriomis parengtas projektas:

1.	BD	Bendroji dalis PV Kęstutis Kasperavičius Atestato Nr. A1425	Google docs
2.	SP	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis PDV Kęstutis Kasperavičius Atestato Nr. A1425	Google docs; Archicad 25
3.	E	Elektrotechnikos dalis PDV Romualdas Juodelis	Autodesk Autocad Architecture, Office, Win-DOC, GIMP
4.	LVN	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis PDV Audronė Bakanauskienė	Google docs; Archicad 25, FreeCAD
5.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Sistela

2. Projektuojamo statinio teritorijos duomenys

2.1. Statybos vieta

Projektuojamas sklypas yra Varėnos m., Voronecko g. 2. Sudormuotas daugiabučių gyvenamųjų namų kvartale ir ribojasi su Voronecko bei Dzūkų gatvėmis. Šiuo metu sklype yra du pastatai: globos namai, garažas.



pav. 1 Esama vieta

2.2. Klimato sąlygos

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Varėnos mieste vyrauja sekancios klimatinės sąlygos:

- vidutinė metinė oro temperatūra: +6,1 °C;
- santykinis metinis oro drėgnumas: 79 %;
- vidutinis metinis kritulių kiekis: 658 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas): 77 mm;
- vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn.: PR, PV, P; liepos mėn.: ŠV, PV, V.
- vidutinis metinis vėjo greitis: ~2,70 m/s;
- skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H = 10m), galimas vieną kartą per 50 metų: ~27 m/s

2.3. Reljefas sklype

Teritorija lygi, nėra didelių aukščių skirtumų. Jie svyruoja nuo alt. + 222 iki +223 m.

2.4. Topografija

Teritorijoje vyrauja atviros ir uždaresnės erdvės. Skvere esantys želdynai formuoja nominalias erdves.

2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	34	0

2.5. Pėsčiųjų takų infrastruktūra

Sklypas yra aptvertas tvora. Į sklypą patenkama iš Dzūkų ir Voronecko gatvių. Teritorijoje yra pėsčiųjų suformuotas takaai jungiantys automobilių stovėjimo aikštelė ir pagrindinį įėjimą, bei papildomi takai prie kitų, šalutinių įėjimų.

2.6. Vaikų žaidimų aikštelės

Sklype nėra vaikų žaidimų aikštelės.





3. Projekto sprendiniai


3.1. Sklypo planas

Įvažiavimas bei įėjimo į sklypą vietos nekeičiamos. Įvažiavimui numatoma betoninių trinkelų danga. Pėsčiųjų trasos atitinka visus kokybiškos infrastruktūros reikalavimus ir kriterijus. Teritorijoje kuriamas pasivaikščiavimo takas ratu, aplink kurį yra išdėstomos įvairios veiklos – treniruokliai, kilnojama pavėsinė, pojūčių takas, sodas. Siekiama, kad kuriamos erdvės kuo labiau išnaudotų teritorijos potencialą.

3.2. Apšvietimo sprendiniai

Įėjimo vartams numatoma kodinė įeigos kontrolė, o įvažiavimo vartams – galimybė paskambinti telefonu. Visoje teritorijoje atnaujinamas apšvietimas, jungiamas nuo pastato atskiru maitinimo tinklu. Projektuojant apšvietimą, siekiama teritoriją apšviesti kuo tolygiau. Numatomi penkių tipų šviestuvai

1	<p>TAKAI Šviestuvas 17W, 3000K, ON/OFF, IV - C Optika IP66, IK09, 220V-240V Spalva: Pilka</p>	
2	<p>TAKAI Atrama: 3.5m virš žemės Cinkuota, dažyta, komplete su pamatu ir el. rinkle Spalva: Pilka</p>	
3	<p>MEDŽIAI Kraipomas prožektorius 16W, 3000K, ON/OFF CRI 80, Medium optic - 26° IP66, IK07 Spalva: Pilka</p>	
4	<p>ŠILTNAMIS Girlianda 12m, 12 x E27 keičiamos lemputės (4W), ON/OFF IP54, 220-240V</p>	

5	FONTANAS / SUOLIUKAI Žema atrama H: 600mm3000K, ON/OFF, IP66, IK10 Optika: Super Comfort 180° opticSpalva: 04 BLACK	
---	--	---

3.3. Teritorijos apželdinimas

Projektuojamam sklypui siekiama suteikti kuo daugiau jaukumo ir draugiško žmogui mastelio. Aukštais struktūriniais medžiais natūraliai kuriamas želdynų zonos karkasas papildomas banguojančiomis krūmų grupėmis. Dangos užduoda aiškias linijas, kurias želdynais siekiama apgaubti, suminkštinti, apjungti.

3.4. Aptvėrimas ir apsauga

Sklypas aptveriamas tvora.

3.5. Atliekų surinkimo ir tvarkymo sprendiniai

Buitinių šiukšlių surinkimui numatyti atitinkamų šiukšlių surinkimo plastikiniai konteineriai. Šiukšlės surenkamos pagal iš anksto sudarytą grafiką į lauke numatytus buitinių atliekų surinkimo konteinerius. Atliekos išvežamos pagal sudarytą atliekų įmonės išvežimo grafiką. Projekte numatoma pakeisti esamą šiukšlių konteinerių vietą, perkeliant ją arčiau įvažiavimo į sklypą.

2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	34	0

3.6. Mažoji architektūra

Sklype siekiama naudoti kuo patogesnę ir universalų dizaino principus atitinkančią mažąją architektūrą. Rinktis kuo daugiau natūralių medžiagų elementų. Projektuojama kilnojama stoginė ir kilnojamas šiltnamius.



4. Pritaikymas žmonėms su negalia

Visi parke projektuojami pagrindiniai 2,5 m. pločio takai numatomi lygaus paviršiaus, pritaikyti judėti žmonėms su negalia. Pagrindinių tako sankirtose su kitais takais numatomi įspėjamieji paviršiai bei judėjimo kryptis žymintys elementai. Jungiantis su esamais takais numatoma viename lygyje jungtis, užtikrinanti paviršiaus tęstinumą. Pėsčiųjų tako plotis pritaikytas ŽN turi būti ne mažesnis kaip 1 200 mm. Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5%). Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:30 (3,3%). ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs. Dangos iš plokščių ar plytelių turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm. Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm. Į pėsčiųjų takus neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi ŽN. Pėsčiųjų takuose sumontuoti objektai (šviestuvai, ženklai, durų uždarymo mechanizmai ir pan.) turi būti ne žemiau kaip 2 100 mm virš tako paviršiaus. Ant pėsčiųjų takų ar šaligatvių neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo tako paviršiaus. Šalia pėsčiųjų tako, ne rečiau kaip kas 150 m, turi būti įrengtos ŽN poilsio aikštelės su suoleliais. Šalia ilgo ištisinio pakilimo, artimo didžiausiam leistinam, pėsčiųjų takų poilsio vietos turi būti įrengiamos ne rečiau kaip kas 60 m. Poilsio vietos turi būti ne mažesnio kaip 1 500 mm pločio ir 1 500 mm ilgio. Žmonių su negalia įspėjamieji paviršiai įrengiami iš šviesiai spalvos betoninių trinkelėlių. Vedimo paviršiai įrengiami iš šviesiai pilkos spalvos betoninių trinkelėlių su lygiagrečiomis juostelėmis. Trinkelės neįgaliesiems turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

5. Sprendinių atitiktis dokumentams

Projekto sprendiniai atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	34	0

Bendrieji reikalavimai sklypo želdynų įrengimui

Darbai vykdomi suderinus su Statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako Rangovas.

Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrenginių technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus, nurodytus šiame dokumente. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagų, gaminių ar įrengimų kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo, projekto vadovo ir šios projekto dalies vadovo ar rengėjo sutikimas.

Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra – importinėms medžiagoms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – įmonės paruošti standartai.

Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo. Po želdynų įrengimo darbų neturi pablogėti aplinkinės teritorijos elementų eksploatacinės savybės, jie turi būti palikti tokioje būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios. Esami brandūs sklypo medžiai apsaugomi, kad vykdomi darbai nepakenktų jų tolimesniam augimui.

Teisės aktai ir kiti dokumentai tiesiogiai reglamentuojantys želdynų ir želdinių įrengimą ir priežiūrą

1. Lietuvos respublikos želdynų įstatymas. 2007 m. birželio 28 d. Nr. X-1241, Vilnius.
2. Lietuvos respublikos aplinkos ministro įsakymas dėl medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo. 2007 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-717, Vilnius.
3. Lietuvos respublikos aplinkos ministro įsakymas dėl sodmenų kokybės reikalavimų patvirtinimo. 2007 m. gruodžio 14 d. Nr. D1-674, Vilnius.
4. Lietuvos respublikos aplinkos ministro įsakymas dėl želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo. 2010 m. kovo 15 d. Nr. D1-193, Vilnius

Želdynų įrengimas

Augalų, medžių sodinimas galimas tik į tinkamai parengtą gruntą, oro temperatūra negali būti žemesnė nei 0°C.

Sodinama augalinė medžiaga privalo būti be pažeidimų, geros išvaizdos, sveika ir vešli, tipiškos kiekvienai rūšiai formos, be kenkėjų, ligų, išblukimų, piktžolių ir fizinių netipiškumų, atspari Lietuvos klimatinėms sąlygoms bei tinkamai aklimatizuota, jei įvežtinė.

Bet kokie nukrypimai nuo augalų rūšių pavadinimų ar kiekių ir dydžių privalo būti aptarti su Projektuotoju iš anksto, prieš užsakant augalus.

Rangovas privalo informuoti Projektuotoją ne vėliau kaip prieš 10 dienų iki augalų sodinimo vietų nužymėjimo, augalų pristatymo į vietą ir iki planuojamo augalų sodinimo darbų pradžios, kad projektuotojas galėtų susiplanuoti atvykimą į vietą, augalų sodinimo metu.

2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	34	0

Medžių sodinimas

Medžiams kasamos 1x1x0,8 m duobės. Iškastose duobėse drenažo sluoksnis nereikalingas, dėl laidaus esamo sklypo grunto. Duobėje substrato sluoksnis pilamas ir suspaudžiamas taip, kad į duobę įstačius medžio gumulą, kaklelio aukštis būtų 5 cm virš projektuojamo aukščio (dėl nusėdimo po gausaus palaistymo). Viršutinis 500 mm sluoksnis užpilamas substrato ir komposto mišiniu su ilgo veikimo granulinėmis trąšomis – 20 g vienam medžiui. Suformuojamas 1 m skersmens substrato kalnelis apskritimu aplink pasodintą medį. Pasodinus pomedis mulčiuojamas 50mm storio mulčo sluoksniu. Prieš sodinant medžius irkrūmus šaknų gumulas gerai įmirkomas.

Medžiai tvirtinami mediniai kuolais, po 3 vnt. vienam medžiui.

Krūmų sodinimas

Krūmai į gruntą sodinami iškasant 0,6x0,6x0,6m duobę grunte, ją užpildant augaliniu substratu, kuriame įmaišyta komposto (20%) ir lėto veikimo trąšų (20g/m²). Augalai sodinami Želdynų plane nurodytais tankumais ir kiekiais. Suformuojamas 0,6m skersmens substrato kalnelis apskritimu aplink pasodintą krūmą. Pasodinus krūmai mulčiuojami 30 mm mulčo sluoksniu.

Medžių ir krūmų tręšimas:

1. Tręšiami tik gerai prigiję medžiai ir krūmai (praėjus metams po pasodinimo), esant vidutinei paros temperatūrai + 9 °C.
2. Medžiai ir krūmai tręšiami pavasarį ir (ar) rudenį, kartais vasarą. Skystomis trąšomis tręšiama po lietaus arba gausaus laistymo.
3. Tręšiant medžius ir krūmus mineralinėmis trąšomis, taikomos normos:
-lapuočiams: azoto – 30 g/m², amonio salietros – 90 g/m², kalio – 40 g/m²;
-spygliuočiams: azoto – 12,5 g/m², amonio salietros – 50 g/m², kalio – 10 g/m²;
-krūmams: azoto – 5–7 g/m², amonio salietros – 5–7 g/m², kalio – 6–8 g/m², vegetacijos metu.
-tręšiant du kartus (pirmą kartą sprogstant lapams, antrą kartą prieš krūmų žydėjimą).
4. Daugumai medžių rūšių naudojama 25–30 l/m², krūmams – 10–15 l/m² mineralinių trąšų tirpalo, kurių koncentracija: amonio salietros – 2 g/l, superfosfato – 20 g/l, kalio chlorido – 2 g/l.
5. Fosforo trąšomis rekomenduojama tręšti vieną kartą (anksti pavasarį arba rudenį) per dvejus metus.
6. Esant dideliame maisto medžiagų trūkumui, augalų lapus būtina nupurkšti magnio, geležies arba mangano sulfatų 1–2 % tirpalais.
7. Tikslį tręšimo normą nustatoma atlikus dirvos cheminę analizę.

Medžių ir krūmų genėjimas:

1. Ankstį pavasarį atliekamas sanitarinis ir formuojamasis lajų genėjimas, pašalinant sausas, džiūstančias, pažeistas, nušalusias, nulaužtas šakas ar jų dalis, o atskirais atvejais dėl ligų, kenkėjų, oro taršos ar kitų priežasčių nusilpusius medžius.

2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	34	0

2. Šakos pjaunamos (o ne kerpamos) trimis pjūviais: pirmas pjūvis daromas šakos apačioje 25–30 cm nuo stiebo. Įpjaunama ketvirtadalis stiebo. Antras pjūvis daromas iš viršaus 5 cm toliau kaip apatinis pjūvis. Trečiu pjūviu iš apačios, atsargiai prilaikant ranka, apipjaunama žiediškai, baigiama pjauti. Paskutinis šakos pjūvis turi būti ne lygiagretus stiebui, bet statmenas pjaunamai šakai.

3. Sausos ir ligotos šakos pjaunamos iki gyvos ir sveikos vietos prie pagrindo.

4. Po kiekvieno medžio nugenėjimo darbo įrankiai dezinfekuojami 1% formalinu, 10% vario sulfatu arba spiritu.

5. Iškart po nupjovimo visos žaizdos, kurių diametras didesnis kaip 2 cm, užtepamos dažais, skirtais išorės dažymui su 0,5–3 % fungicido priemaiša. Užtepti tik medieną, o brazdą palikti atvirą, kad greičiau apaugtų žaizda. Spygliuočių, kurie gausiai leidžia sakus, žaizdos paliekamos atviros. Plonesnių šakų žaizdos tiesiog apipurškiamos fungicidais.

Genint medžius neleidžiama:

-nupjauti medžio stiebą bet kokiame aukštyje;

-taikyti genėjimo būdą, kuomet nupjaustomos storosios šakos, paliekant nuo stiebo išsišovusius kelmelius–stagarus.

Hortenzijos kasmet genimos paliekant jauniausių ūglių po 2-3 pumpurus. Taip pat iškerpant į vidų augančias šakas, praretinant krūmo lają, kad vidurinė krūmo dalis gautų pakankamai šviesos.

Kalninių serbentų gyvatvorė genima su gyvatvorių žirkėmis, tiesiomis linijomis, formuojant taisyklingą stačiakampį bloką.

Vejos įrengimas ir priežiūra

Jei veja sėjama, tuomet rengiama 20 cm storio augalinio substrato sluoksnis, kuriame įmaišyta 20% komposto ir lėto veikimo trąšų (20g/m²). Sėklos įterpiamos 5-15 mm gylyje. Svarbu užtikrinti tolygų sėklų paskirstymą visame plote, sėjai geriausia naudoti specialius normavimo įrenginius. Patartina visą sėklos normą padalinti į dvi dalis ir sėti per du kartus, vieną kartą išilgai, kitą skersai užsėjamo ploto. Užsėtas plotas suvoluojamas, uždengiamas agroplėvele ir palaistomas. Agroplėvelės naudojimas užtikrina greitą ir tolygų sėklų sudygimą, riboja dirvožemio išdžiūvimą. Pasėtą veją laistyti iki sėklos sudygs ir pakankamai įsišaknys.

Vejos priežiūra:

1. Vejos pagrindinis tręšimas turi būti vykdomas pavasarį, sniegui nutirpus ir vejoms pradžiūvus (kovo pabaigoje – balandžio pradžioje). Tręšiama kompleksinėmis trąšomis, turinčiomis daugiau fosforo ir kalio (N₈ P₂₀ K₃₀), 20–40 g/m². Nupjovus žolę, tręšiama azotinėmis trąšomis – 15–20 g/m². Baigiantis žolių vegetacijai (rugsėji) azotu tręšti nebereikia. Vegetacijai pasibaigus (lapkritį) dekoratyvinės parterinės ir sportinės vejos tręšiamos kalio magnezija (15–20 g/m²);

2. Laistymo norma, priesmėlio dirvožemyje – 7,6–12,6 l/m² vandens. Vanduo turi sudrėkinti 15–20 cm gylio dirvožemio sluoksnį. Laistoma bent 2 kartus per savaitę.

3. Iš dalinai supuvusių spyglių liekanų susiformavusį veltinį (jis trukdo vejų žolių šaknims kvėpuoti), kai jo storis – 1,3 cm ir daugiau, būtina šalinti intensyvaus žolių augimo periodu (pavasarij ar vasaros pabaigoje). Efektyvus šalinimas yra vertikalus vejos pjovimas ir smėliavimas;

4. Anksti pavasarį vejos vėdinamos jas grėbstant ir panaudojant aeratorius. Prieš vėdinant, ant vejų užpilama 0,3 cm storio smėlio sluoksnis;

2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	34	0

5. Piktžolės vejose naikinamos specialiais herbicidais: 2,4 D amino druska (20–25 g/arui), dialenu (20–25 ml/arui, banvelu (15–20 ml/arui) ir kt.;
6. Nelygias vejas būtina išlyginti. Išlyginimui naudojamas smėlis, tačiau jo negalima berti storesniu kaip 2 cm storio sluoksniu. Galima naudoti lengvo priemolio žemę. Vejos lyginamos pavasarį ar vasaros pabaigoje, kai intensyviai auga žolė;
7. Naikinant samanais, kurių atsiradimą skatina azoto trąšų stoka dirvoje, drėgmės perteklius, pavėsis, dažnas pjovimas žemesniu kaip 2 cm aukščiu ar labai rūgšti dirvos reakcija, būtina pagerinti bendrą vejų priežiūrą, vėdinti dirvos paviršių, gausiau tręšti azoto trąšomis, kalkinti gesintomis kalkėmis. Mažuose vejų ploteliuose samanos iššukojamos grėbliu arba metaline šluota, skirta lapams sugrėbti. Samanos naikinamos ir tręšiant amonio sulfatu (15–20 g/m²);
8. Išretėjusias vejas būtina atnaujinti įsėjant pusę normos (10 g/m²) žolių sėklos. Sėjama pavasarį į grėbliu išpurentą paviršinį vejų sluoksnį, vėliau suspaudžiant lengvu volu.
9. Vejos turi būti žalios spalvos, su tai žolių rūšiai būdingu atspalviu, pakankamai tankus (varpinių žolių ūglių ne mažiau kaip 100 vnt./100 cm²) žolynas;
10. Neturi būti įvairiažolių ir samanų.
11. Vejose neturi susikaupti storesnis kaip 1,0 cm augalų atliekų veltnis;
12. Vejos pjaunamos taip, kad nenukentėtų varpinių augalų krūmijimosi bambliai. 3–4 cm aukščiu pjaunamos vejos, kad išliktų keli asimiliuojantys žali lapai;
13. Labai retas vejas, kuriose varpinių žolių ūglių yra ne daugiau kaip 50 vnt./100 cm², būtina gerinti.

Žolinių augalų sodinimas ir tolesnė priežiūra

Žoliniai augalai sodinami plane ir lentelėje numatytais atstumais ir metodais. Rekomenduojama pranešti projektuotojams, kuomet numatomi sodinimo darbai, tuomet projektuotojai atvyks ir pakonsultuos, kaip tinkamai išdėlioti suprojektuotus augalus.

Gruntas žoliniams augalams, ruošiamas pasitelkiant vietinę esamą žemę, papildant ją atvežtiniu augaliniu gruntu. Papildomo- atvežtinio grunto, planuojama apie 10 cm viršutiniam sluoksniui. Papildomai atvežtą gruntą reikėtų tolygiai paskleisti po visą želdyno plotą ir perkasti su kastuvu ar šakėmis, taip permaišant vietinį ir atvežtinį gruntą. Šie darbai lengviau atliekami mechanizuotai, pasitelkiant žemės kultivatorių. Į purią paruoštą dirvą sodinami žoliniai augalai:

1. Pirmiausia augalai su vazonėliais išdėliojami tinkamais atstumais, remiantis kaimynystės ir pasodinimo vietos rekomendacijomis, lentelėje žemiau.
2. Kai visi augalai išdėliojami, patikrinami atstumai ir pakraščiuose suplanuoti augalai, ar teisingai jie išdėlioti.
3. Augalai sodinami iš eilės, išimant juos iš indelių, prieš pat sodinant į duobę.
4. Pasodinus augalus, pirmais metais reikalinga juos užmulčiuoti. Vėliau papildomai mulčiuoti nebereikės. Mulčiavimas reikalingas tik pirmiesiems metams, drėgmei palaikyti ir apsaugoti nuo piktžolių. Po keleto metų augalai sutankės, esamas mulčas pradės irti, taps kompostiniu gruntu.
5. Po pasodinimo ir pirmuosius mėnesius, augalai gausiai laistomi. Dėl tinkamo augalų parinkimo, vėlesnis laistymas bus būtinas tik sausros periodo metu. Tuo tarpu dekoratyviausiam želdynui – šalia fontano, rekomenduojamas reguliarus laistymas.
6. Tinkamam žolinių augalų augimui, trąšos nereikalingos. Kuo mažiau tręšiama, tuo želdynai aukštesni, mažiau išvirtę ir ryškių spalvų. Dekoratyviam želdynui šalia fontano, pavasarinis ir vasaros tręšimas rekomenduojamas.

2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	34	0





PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas




7. Žolinius augalus rekomenduojama nenupjovus palikti žiemai, taip bus palaikomas natūralus dekoratyvumas, o ankstyvą pavasarį, augalų stiebus reikėtų nuopjauti su trimeriu ir surinkti.




8. Kai kurie augalai, tokie kaip šlavijai, žydi pakartotinai, tam juos reikėtų patrupinti, iškarto po pirmojo žydėjimo.

9. Rožės, augančios želdyne, reikalaus papildomos priežiūros, atliekant dekoratyvų genėjimą ir tręšimą.





BENDROJI ŽELDYNŲ, MEDŽIŲ, KRŪMŲ IR ŽOLINIŲ AUGALŲ SUVESTINĖ

Nr	Pavadinimas	Savybės	Sodinimo vieta	Augalo vizualiniai ir išmatuojami reikalavimai	kokybės reikalavimai	Bendras kiekis, sodinimo tankis
	Vidinio kiemo - "PŪSLENIO" želdynas (plane – Ž1, 155 kvm)					
	<p>Baltai - žalias, ramus, pasteliškas, kiliminis, sezoniškas, neaukštas, tirštas ir gaivus želdynas.</p> <p>Čia daugiamečiai augalai susodinti tankiai, kad jiems suaugus į vientisą kilimą nebereikėtų ravėti.</p> <p>Pūslenis išgenimas vėduoklės forma, išvalant apatinius kamienus nuo šoninių šakų, savotiškai "pakeliant lają". Seniausios, storiausios ir negražios šakos iškerpamos, paliekant jaunas, tiesias ir nepažeistas šakas.</p> <p>ŽELDINIŲ IŠDĖSTYMO BŪDAS ŽELDYNE: Želdynas sodinamas matriciniu būdu, tolygiai/ šachmatiškai po visą plotą išdėstant visų nurodytų rūšių/veislių augalus.</p>					
.	Actaea racemose var. cordifolia Juodžolė kekinė	 <p>Auga dalinėje paunksmėje ir šešėlyje. Puikus architektūrinis augalas, gerai atrodo kiliminių augalų fone.</p>	Ž1	C2		50 vnt.
.	Aruncus dioicus 'Horatio' Arunkas paprastasis	 <p>Aukštis 60 cm, žydinti, iki 90 cm. Kompaktiškas keris, daili forma, ilgaamžis. Dekoratyvus tiek žydinti, tiek nužydėjus. Ažūriškas ir ypač dekoratyvus.</p>	Ž1	C2		80 vnt.
.	Aster divaricatus 'Eastern star' Astras skėstašakis		Ž1	C1		150 vnt.






		Žiedai smulkūs, balti, ant tamsių stiebelių. Žydi rugpjūtį-rugsėjį, aukštis iki 50 cm, išvirsta, todėl gražu, kai sodinamas želdyno pakraščiuose. Gali augti ir saulėkaitoje ir pavėsyje.			
.	Pachysandra terminalis 'Green sheen' Pachisandra	 Visžalis augalas, 20-30 cm aukštis, žydi žalsvai-baltas žiedais. Balandžio-gegužės mėn. Puikiai auga pavėsyje, lapai atordo natūraliai, lyg beržo, todėl tinka natūralistiniuose želdynuose.	Ž1	C0,5	300 vnt.
.	Dryopteris filix – mas Papartis kelminis	 Dailių architektūriškų formų papartis, sezoniškai dekoratyvus. Lapai platūs, tamsiai žali. Tipinėmis, nelaistomo želdyno sąlygomis, užauga iki 60 cm.	Ž1	C1	80 vnt.
.	Carex morrowii 'Irish green' Viksva žvilgioji	 Kupsto pavidalo visžalė viksva. Auga kilimu, ilgainiu padengia tuščius želdyno plotus.	Ž1	C1	300 vnt.
<p>Pievos želdynas (plane -Ž6, 154 kvm)</p> <p>Laukinė "sausoji" pieva. Kupstais augantys atlaso eraičinai, tai vienas iš aukščiausių eraičinų, puikiai prisitaiko augti sausuose, šalia brandžių medžių saulėtuose plotuose. Atlaso eraičinai laikomi pusiau visžaliais augalais Lietuvoje. Jų nereikia nukirpti, tik lengvai papešioti pavasarį. Šie eraičinai ištisus metus atrodo labai dekoratyviai.</p> <p>Pievos akcentams vasaros pabaigoje iškyla laibos rudbekijos žiedynų šakelės. Ypač dekoratyviai atrodys šalia stambių eraičino kupstų ir lengvų plonyčių smilgų.</p> <p>ŽELDINIŲ IŠDĖSTYMO BŪDAS ŽELDYNE: Želdynas sodinamas matriciniu būdu, tolygiai/ šachmatiškai (nebūtinai taisyklingai) po visą plotą išdėstant visų nurodytų rūšių/veislių augalus.</p>					





					
	<p>Festuca mairei Eraičinas atlaso</p>	 <p>Žolinis daugiametis augalas, formuoja didelę, pilkai žalių lapų kupstą, lengvai toleruoja sausrą, gali augti visiškai saulėkaitoje. Po žiemos augalo nukirpti nereikia, galima tik lengvai "pašukuoti" – išpešioti senus, nudžiūvusius lapus. Žydi išlinkstančiomis smilgomis. Tinkamomis sąlygomis bendras aukštis gali būti iki 1 m.</p>	Ž6	<p>Vazonas C1.5 Ne jaunesni nei antramečiai sodinukai.</p>	<p>462 vnt. Sodinama masyvu, 3 vnt./kvm</p>
	<p>Rudbeckia 'Maxima' Rudbekija didžioji</p>	 <p>Augalas žydi įspūdingais ryškiai geltonais žiedais, 9-10 mėn. Esant fone smilginiams augalams, rudbekijai žydint, bus sukurtas nuostabios pievos vaizdas.</p>	Ž6	C1	<p>154 vnt. Sodinama matrica (panašiais atstumais vienas nuo kito), maždaug 1 vnt/kvm</p>






2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	34	0

<p>Fontano želdynas (plane -Ž3, 91 kvm)</p> <p>Dekoratyviausia teritorijos želdynų vieta. Ją patogu apžiūrėti iš visų pusių. Kompaktiškų lajų šermukšniai -akcentiniai želdynų elementai. Puošnūs visais metų laikais. Net savo pliku karkasu žiemą.</p> <p>Natūralistinių formų ir žiedų rožės, lyg fontanai iškils virš vientiso harmoningo želdynų tūrio.</p> <p>Žvilgsnis atpažins Lietuvoje bobučių darželiuose sutinkamas formas, kurios šiuolaikišku stotu iš naujo sužydės moderniomis veislėmis.</p> <p>ŽELDINIŲ IŠDĖSTYMO BŪDAS ŽELDYNE: Želdynas sodinamas matriciniu būdu, tolygiai/ šachmatiškai po visą plotą išdėstant visų nurodytų rūšių/veislių augalus.</p> <p>Taip pat atsižvelgti į išdėstymo rekomendacijas žemiau lentelėje prie kiekvieno iš augalų.</p>				
<p>Sorbus aucuparia 'Autumn spire' Šermukšnis paprastasis</p>	 <p>Užauga iki 5m aukščio. Gausiai žydi ir gausiai veda aukso geltonumo derliaus. Rudenį lapų spalva nusidažo ryškiai tamsiai raudonai.</p>	<p>Želdynas Ž3 Medžiai plane pažymėta M1</p>	<p>C25</p>	<p>3 vnt.</p>
<p>Tiarella cordifolia Tiarelė širdžialapė</p>	 <p>Užauga iki 0,3m aukščio. Žydi baltais/gelsvais žiedeliais gegužės-liepos mėn.</p>	<p>Ž3</p>	<p>C1 Sodinama tolygiai paskirstant po visa želdyną</p>	<p>60 vnt.</p>
<p>Rose 'Alden biesen' Rožė</p>	 <p>Tuščiavidurė nuostabaus grožio rožė. Žiedai labai gražiai sensta. Žydi ilgai, žiedai atsparūs liūtimis, tvirtai laikosi, ilgai nenukrenta. Maksimalus rožės aukštis 120 cm, kompaktiškas tankus krūmas, iki 90 cm pločio.</p>	<p>Ž3</p>	<p>Ne jaunesnis nei 3 metų sodinukas. Gražios tankios šaknys. Sodinukai plikomis šaknimis, sodinami anksti pavasarį (balandžio mėn.) arba vėlai rudenį (spalio mėn.). Sodinukai vazone, sodinami ištikus metus. Sodinama arčiau tako, kad galima būtų prieiti prie rožės krūmo, užusti ir paliesti.</p>	<p>5 vnt.</p>

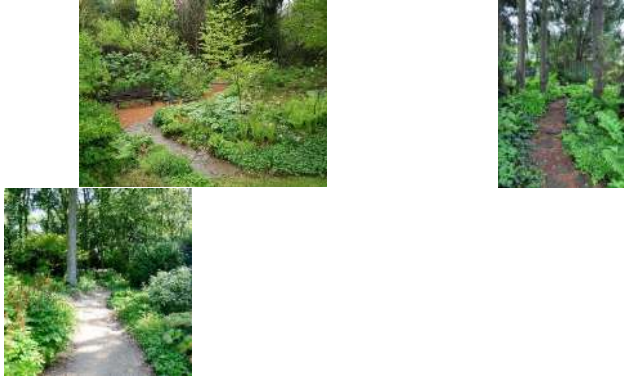




2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	34	0

	<p>Astrantia 'White giant' Astrancija</p>	 <p>Dideli ažūriški balti žiedai. Aukštis iki 70 cm, žydi visą vasarą. Nužydėjusi nepraranda grožio.</p>	Ž3	<p>C1 Sodinama paskirstant tolygiai po visa želdyną</p>	60 vnt.
	<p>Nepeta nuda 'Purple cat' Katžolė vengrinė</p>	 <p>Stati neišvirstanti katžolė, šviesiai alyviniai ažūriški žiedai, ilgai žydi. Subtiliai tamsūs žiedkočiai.</p>	Ž3	<p>C1 Sodinama paskirstant tolygiai po visa želdyną</p>	60 vnt.
	<p>Salvia nemorosa 'Tanzerin' Šalavijas gojinis</p>	 <p>Status neišvirstantis krūmas, aukštas, apie 70 cm, ilgai žydi, po žydėjimo nupjautas vėl žydi pakartotinai. Žiedų spalva purpuriškai-mėlyna.</p>	Ž3	<p>C1 Sodinama paskirstant tolygiai po visa želdyną</p>	60 vnt.
	<p>Geranium 'Rosanne' Snaputis</p>	 <p>Parodų laimėtojas, ilgametė patikrinta veislė, gausus melsvas žydėjimas. Auga kaip labai stiprus kiliminis augalas, tankūs kelmeliai, labai tinka prie rožių, dekoratyviuose želdynuose.</p>	Ž3	<p>C1 Sodinama želdyno pakraščiuose (40 cm iki krašto), kad ateityje augalas augdamas lengvai išvirstų ant tako.</p>	50 vnt.
	<p>Stachys bizantina 'Silver carpet' Notra vilnotoji</p>	 <p>Šliaužianti paviršinėmis šaknimis, sidabriškai pilkų pūkuotų lapų. Pakenčia sausras, tinka trinkelių pakraščiams.</p>	Ž3	<p>C1 Sodinama mažomis grupėmis, po 2-3 vnt. vienas šalia kito.</p>	90 vnt.

	<p>Geum 'Mai Tai' Žioagnagė</p>	 <p>Pilnaviduriai, pasteliški žiedai, aukštis žydint, iki 40 cm. jei nukerpami žiedai, tuomet pražysta antrą kartą. Nereikli, ilgas dekoratyvumas.</p>	Ž3	<p>C1 Sodinama mažomis grupėmis, po 2-3 vnt. vienas šalia kito.</p>	60 vnt.
0.	<p>Perovskia 'Lacey blue' Mėlesas</p>	 <p>Labai kompaktiškas veislėšvelni melsva nerėkianti spalva, pilki lapeliai, labai geras derinys. Elegantiškas krūmas, nereiklus, išstvermingas įvairioms sąlygoms.</p>	Ž3	<p>C1 Sodinama tolygiai paskirstant po visa želdyną</p>	30 vnt.
1.	<p>Knautia macedonica Buožainė makedoninė</p>	 <p>Aukštis 70-80 cm. Neįkyriai dekoratyvi, žiedai tamsiai raudoni, pritraukia drugelių. Lengvai, nestipriai pasisėja pati. Lengvai iškenčia sausras, mėgsta saulėtą vietą.</p>	Ž3	<p>C1 Sodinama tolygiai paskirstant po visa želdyną</p>	90 vnt.
2.	<p>Sesleria autumnalis Mėlitas rudeninis</p>	 <p>Atsparus, nereiklus, smilginis augalas. Aukštis iki 30-40 cm, labai ilgas dekoratyvumas.</p>	Ž3	<p>C1 Augalai dėliojami paskutiniai, tolygiai užpildant visus likusius tarpus.</p>	180 vnt.






Užnugario želdynas (plane -Ž2)					
Jaukur minkštų faktūrų užnugaris, sėdint ant suoloelio. Faktūros, kurias malonu liesti.					
Calamagrostis brachytricha Lendrūnas korėjinis		Ž2	C1 Tolygiai/šachmatiškai išdėstyti arčiau pastato sienos.	35 vnt.	120 cm aukštis, labai puošni lendrūno veislė. Iškilus, pakankamai siauras krūmas, varpos nuolatos keičia spalvą. Šluotelės atspindi šviesą, kuomet rasotos – atrodo labai dekoratyviai. Tiek iš toli, tiek iš arti, labai malonu į juos žiūrėti.
Sedum Spectabile 'Autumn Joy' Šilokas		Ž2	C1 Tolygiai/šachmatiškai išdėstyti arčiau siuoliukų ir tako.	25 vnt.	Žiedai šviesiai avietiniai, nuolat keičiantys savo spalvos intensyvumą. Krūmas labai tvirtas, ilgai išlieka status ir dekoratyvus. Rudenį gražiai pasensta.
Rododendrynas (plane -Ž7, 26 kvm)					
Čia perkeliama rododendrai, kurie šiuo metu pasodinti šalia pagrindinio įėjimo. Taip pat čia erdvė, padovanotiems rododendrams susodinti. Įvairių rododendry rūšių ir spalvų įvairovė. Dideli ir maži rododendrai čia ras savo vietą. Rūgšti lysvė, kur kūryba globojama vietos gyventojų.					
Rhododendron hyb. 'Cunningham's Snow white' Rododendras		Ž7	Vazonas ne mažesnis nei C5	3 vnt.	Tankus kompaktiškas, nedidelis krūmas. Žiedai skaisčiai balti, veislė

2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	34	0





		atspari sausroms, ir nebūtinai nuolatinis dirvožemio rūgštinimas, lengvai gali augti 'pušyno' tipo grunte.			
Miško želdynas (plane - Ž4, 89 kvm)					
<p>Miško želdynas, įvairių žalios spalvos atspalvių ir faktūrų mišinys šalia pojūčių tako. Tiršta ir tanki miško augalų kilimo paklotė. Augalai ar lapų formos "matytos" Lietuvos miške, pažįstami kvapai ir formos, tik viskas patirštinta, kad sustiprinti ir dekoratyviau perteikti miško vaizdą.</p> <p>Želdynas sodinamas į mišką išplaukiančiomis formomis, lyg "nuslydęs" į mišką, be bortelių miške, kad augalai toliau natūraliai išplauktų laisva forma, ir lengvai "keliautų" tolyn.</p>					
	<p>Fragaria vesca Paprastoji žemuogė</p>	 <p>Augina ūsus, nuolat atsinaujina, dekoratyviai padengia gruntą, puikiai tinka į natūralistinius želdynus.</p>	Ž4	P9 Sodinama pakraščiuose, kad galima būtų prieiti ir pasiskinti uogų.	90 vnt.
	<p>Aruncus dioicus 'Horatio' Arunkas paprastasis</p>	 <p>Aukštis 60 cm, žydinti, iki 90 cm. Kompaktiškas keris, daili forma, ilgaamžis. Dekoratyvus tiek žydinti, tiek nužydėjus. Ažūriškas ir ypač dekoratyvus.</p>	Ž4	C1 Sodinama tolygiai paskirstant po visą plotą.	50 vnt.
	<p>Waldsteinia trifolia Valdšteinija trilapė</p>	 <p>Pavėsingų vietų augalas, greitai sudaro tamsiai žalią kilimą, labai žema, iki 10 cm.</p>	Ž4	C1 Sodinama mažomis grupėmis, po 2-3 vnt. tolygiai paskirstant po visą plotą.	90 vnt.
	<p>Dryopteris filix - mas Papartis kelminis</p>	 <p>Dailių architektūriškų formų papartis, sezoniškai dekoratyvus. Lapai platūs, tamsiai žali. Tipinėmis, nelaistomo želdyno sąlygomis, užauga iki 60 cm.</p>	Ž4	C1 Sodinama tolygiai paskirstant po visą plotą.	50 vnt.






2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	34	0






PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas



	<p>Aster divaricatus 'Eastern star' Astras skėstašakis</p>	 <p>Žiedai smulkūs, balti, ant tamsių stiebelių. Žydi rugpjūtį-rugsėji, aukštis iki 50 cm, išvirsta, todėl gražu, kai sodinamas želdyno pakraščiuose. Gali augti ir saulėkaitoje ir pavėsyje.</p>	Ž4	<p>C1 Sodinama tolygiai paskirstant po visą plotą.</p>	50 vnt.
	<p>Pachysandra terminalis 'Green sheen' Pachisandra</p>	 <p>Visžalis, 20-30 cm aukštis, žydi žalsvai-baltais žiedais. Balandžio-gegužės mėn. Puikiai auga pavėsyje, lapai atrodo natūraliai, lyg beržo, todėl tinka natūralistiniuose želdynuose.</p>	Ž4	<p>P9 Sodinama mažomis grupėmis, po 2-3 vnt. tolygiai paskirstant po visą plotą.</p>	60 vnt.
	<p>Thymus serpyllum Čiobrelis paprastasis</p>	 <p>Aromatingas, šliaužiantis augalas. Lapeliai smulkūs, pilkai žali, gausūs eterinių aliejų. Žydėjimo metu, kvepia medumi.</p>	Ž4	<p>C1 Sodinama pakraščiuose, siekiant sukurti "išplaukusias" formas</p>	90 vnt.
	<p>Carex morrowii 'Irish green' Viksva žvilgioji</p>	 <p>Kupsto pavidalo visžalė viksva. Auga kilimu, ilgainiu padengia tuščius želdyno plotus.</p>	Ž4	<p>C1 Sodinama mažomis grupėmis, po 2-3 vnt. tolygiai paskirstant po visą plotą.</p>	90 vnt.
<p>Pietinis želdynas (plane – Ž5, 50 kvm)</p> <p>Sausasis lietaus sodo (angl. Rain garden) variantas. Želdynas pailgoje, negilioje (max -50 cm), plastiškoje dirbtinai suformuotoje dauboje, pievelėje. Čia liūtis metu, subėga lietaus vanduo nuo pastato stogo. Todėl reikėtų atitinkamai suformuoti pievelės nuleydžius. Želdyno dauba vasaros metu vešliai apaugusi laukinę pievą primenančiais augalais, o jo pakraščiuose išplaukę žemuogės, išvirtę kvapnūs raudonėliai.</p>					

2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	34	0

	<p>Origanum 'Gentle breeze' Raudonėlis</p>	 <p>Aukštis iki 30-40 cm. Labai aromatingas, traukia drugelius, žiedai alyviniai, ažūriški ir smulkūs.</p>	Ž5	P9	40 vnt.
	<p>Fragaria vesca Žemuogė paprastoji</p>	 <p>Augina ūsus, nuolat atsinaujina, dekoratyviai padengia gruntą, puikiai tinka į natūralistinius želdynus.</p>	Ž5	P9	70 vnt.
	<p>Calamagrostis brachytricha Lendrūnas korėjinis</p>	 <p>120 cm aukštis, labai puošni leandrūno veislė. Iškilus, pakankamai siauras krūmas, varpos nuolatos keičia spalvą. Šluotelės atspindi šviesą, kuomet rasotos – atrodo labai dekoratyviai. Tiek iš toli, tiek iš arti, labai malonu į juos žiūrėti.</p>	Ž5	C1 Sodinama aukštesnėje daubos vietoje, netolygiai, išdėstant, siekiant sukurti daubos "karkasą"	20 vnt.
	<p>Echinops bannaticus 'Star Frost' Bandrenis</p>	 <p>Grietinėlės baltumo žiedai, golfo kamuoliuko žiedas. Labai ilgai dekoratyvus, apie 7-8 mėn. Ypač daug vabzdžių ir drugelių pritraukiantis augalas. Mėgsta saulėtą vietą.</p>	Ž5	C1 Sodinama netoli leandrūnų, netaisyklinga išdėstant augalus	20 vnt.

	<p>Knautia macedonica Buožainė makedoninė</p>	 <p>Aukštis 70-80 cm. Nejkyriai dekoratyvi, žiedai tamsiai raudoni, pritraukia drugelių. Lengvai, nestipriai pasisėja pati. Lengvai iškenčia sausras, mėgsta saulėtą vietą.</p>	Ž5	<p>C1 Sodinama tolygiai išdėstant, gilesnėje daubos vietoje</p>	30 vnt.
	<p>Perovskia atriplicifolia 'Silvery blue' Mėlesas paprastasis</p>	 <p>Melsvai violetinių, ažūriškų žiedų. Išskirtinai ilgo dekoratyvumo, Kompaktiškas, stačių stiebų, kvapnus, atsparus saurai. Gerai auga smėlingame dirvožemyje.</p>	Ž5	<p>C1 Sodinama netoli lendrūnų, netaisyklinga išdėstant augalus</p>	20 vnt.
	<p>Salvia verticillata 'Alba' arba 'White rain' Šalavijas menturinis</p>	 <p>Primena pievinį šalaviją, plačių, vešlių lapų. Gerai auga saulėtoje vietoje, pievos pakraščiuose.</p>	Ž5	<p>C1 Sodinama tolygiai išdėstant, gilesnėje daubos vietoje</p>	40 vnt.
	<p>Achillea 'Anthea' Kraujažolė</p>	 <p>Nereiklus, žemas krūmelis, nelinkęs plisti, sukuria pievos vaizdą, mėgstamas vabzdžių, tinka prie pasteliskų melsvų atspalvių.</p>	Ž5	<p>C1 Sodinama tolygiai išdėstant, gilesnėje daubos vietoje</p>	30 vnt.
	<p>Sanguisorba 'Beetlewings' Kraujalakė</p>	 <p>Smulkiai žydinti, ažūriška, žiedynai aukšti, tvirti. Išverminga, puikiai tinka natūralistiniam želdinimui</p>	Ž5	<p>C1 Sodinama tolygiai išdėstant, gilesnėje daubos vietoje</p>	30 vnt.

0.	Thymus serpyllum Čiobrelis paprastasis	 Aromatingas, šliaužiantis augalas. Lapeliai smulkūs, pilkai žali, gausūs eterinių aliejų. Žydėjimo metu, kvepia medumi.	Ž5	C1 Sodinama pakraščiuose, siekiant sukurti "išplaukusias" formas	50 vnt.
Augalai kitose želdynų zonose					
.	Pinus mugo var. mughus Pušis kalninė	 Nedidelis 2-3 metrų krūmas. Šakos tankios, klojasi žeme. Nereiklus dirvožemiui, dėl savo paviršinės šaknų sistemos, lengvai gali augti arti paprastųjų pušų.	Plane pažymėt a K2	Vazonas C20-25, sodinuko plotis ne mažiau nei 80 cm	6 vnt.
.	Krataegus prunifolia 'Splendens' Gudobelė slyvalapė	 Dekoratyvus medis, kompaktiško augimo. Aukštis iki 7m, dekoratyvus nuo ankstyvo pavasario iki vėlyvo rudens. Traukia paukščius, drugelius, žiedai ypač kvapnūs.	Plane pažymėt a M1	Vazonas ne mažesnis nei C25 Sodinuko štambas 2 m Sodinuko bendras aukštis 3,5-4 m (miesto medis)	1 vnt.
.	Ribes alpinum 'Schmidt' Serbentas kalninis	  Puikiai tinka gyvatvorėms, greito augimo, atsparus ligoms ir formavimui.	Želdynas Ž11	Plikomis šaknimis, dvimetis keleto stiebelių sodinukas. Sodinama į vientisą masyvą, paliekant 30 cm tarpus tarp sodinukų, anksti pavasarį ar vėlai rudenį.	320 vnt.

	<p>Sesleria autumnalis Mėlitas rudeninis</p>	 <p>Aukštis 30-40 cm. Puikus, atparus, gerai dengiantis gruntą, maksimaliai dekoratyvus smilginis augalas.</p>	<p>Sodinamas Hortenzijų polajuose</p>	<p>C1 Sodinama maždaug po 6 vnt į kv.</p>	<p>45 vnt.</p>
	<p>Festuca mairei Eraičinas atlaso</p>	 <p>Žolinis daugiametis augalas, formuoja didelę, pilkai žalių lapų kupstą, lengvai toleruoja sausrą, gali augti visiškai saulėkaitoje. Po žiemos augalo nukirpti nereikia, galima tik lengvai "pašukuoti" – išpešioti senus, nudžiūvusius lapus. Žydi išlinkstančiomis smilgomis. Tinkamomis sąlygomis bendras aukštis gali būti iki 1 m.</p>		<p>Vazonas C1.5 Ne jaunesni nei antramečiai sodinukai. Sodinama paliekant 30 cm tarpus tarp sodinukų, netaisyklingai, bet tolygiai išdėstant augalus.</p>	<p>38 vnt.</p>

Rekomendacijos daržo zonai

Šiaurinėje daržo dalyje, viena eile arti vienas kito susodinami koloniniai sodo medžiai, tokie kaip obelys, kriaušės, trėšnės, Viso 12 vnt. medelių.

Daržo augalai sodinami atskiriomis kiekvienoje lysvėje mono grupėmis, planuojant aukštesnius augalus, krūmus daržo zonos pakraščiuose, o žemesnius, žolinius augalus, centrinėje daržo zonoje. Darže rekomenduojamos atskiros zonos, daugiamečiams daržo augalams, sodinamiems lysvėse:

1. Šilauogių lysvė.

Naudojamas parūgštintas gruntas (ph 4-5,5), lysvėse dėl pakankamo apšvietimo, krūmai gali būti sodinami ir arčiau vienas kito, nei rekomenduojama sodintojų. Rekomenduojama ankstyvų, vidutinios ankstyvumo ir vėlyvų veislių miškas, tuomet bus išžėstas uogų derėjimas.

Ankstyvos veislės- CHANTICLER, SPARTAN

Vidutinio ankstyvumo veislės – PATRIOT, TORO, BLUECROP

Vėlyvos veislės – BLUEGOLD, NELSON

2. Juodųjų serbentų lysvė.

Naudojamas apaprastas augalinis gruntas, rekomenduojama ankstyva derlinga ir aukštų tiesių stiebų veislė – BIG BEN, kasmet paliekami 5-6 tiesūs sveiki jauniausi stiebeliai, kiti stiebai iškerpami. Krūmai gali būti sodinami su 80 cm tarpais tarp vienas kito.

3. Raudonųjų ir baltųjų serbentų lysvė.

Įvairios raudonųjų ir baltųjų serbentų veislės gali būti sodinamos kartu, vienoje lysvėje.

Rekomenduojamos raudonųjų serbentų veislės – DETVAN, ROVADA

2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	22	34	0

Baltieji serbentai – VERSALIO BALTIEJI, BLANKA, ZITAVIJA

4. Remontantinių raudonųjų aviečių lysvė.

Rekomenduojama papildomai mėšlu praturtinta žemė. Rekomenduojamos veislės POLKA – ankstyva, labai derlinga veislė, POKUSA – atspari ligoms, labai derlinga, vėlyva veislė.

Rudenį, po paskutinio derliaus, nupjaunami stiebai, paliekant 3 cm stiebelius. Taip lysvė bus tvarkinga visa žiemą.

5. Remontantinių juodųjų aviečių lysvė.

Rekomenduojamas hibridinė veislė HEBAN, uogos dera ant pirmamečių ūglių, todėl vėlyvą rudenį galima jas nupjauti iki žemės

6. Sausmedžių krūmų lysvė.

Sausmedžių uogos prisirpsta pirmosios iš visų uogų Lietuvoje, yra labai naudingos savo sudėtimi ir skanios (švelniai saldžiai-karčiai rūgščios) uogos. Rekomenduojama sodinti po 2 vnt vienos veislės krūmų, tuomet derlius bus didesnis. Rekomenduojamos veislės – DUET, ankstyva, ypač derlinga veislė. VOJTEK- didelės skanios uogos, ZOJKA – atspari ligoms veislė, uogos tvirtai laikosi ant krūmo.

7. Vaistažolių arbatų lysvė.

Rekomenduojamos įvairios mėtų rūšys, raudonėlis, ramunėlė, pelynas, šalavijas, juozažolė, melisa ir kt.

8. Prieskoninių augalų lysvė.

Rekomenduojama kartu susodinti rozmarinus, mairūnus, petražoles, lapinius salierus

9. Rūgštynių ir daugiamečių gražgarščių lysvė;

Puikiai augs vienoje lysvėje.

10. Vienmečių prieskoninių augalų lysvė.

Krapas, imbieras, bazilikas, pipirmėtė.

2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	23	34	0

PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Objekto pavadinimas	Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas	
Projekto stadija	Supaprastintas projektas	
Statybos vieta	Varėna, Voronecko g. 2 (skl. kad. nr. 3875/0001:122)	
Statybos rūšis	Nauja statyba	
Statinių kategorijos Pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“	Negyvenamieji pastatai	
	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	2 gr. Nesudėtingasis
Statytojas	Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė, įm. k. 305917205, direktorė K. D.	
Projektuotojas	501 architects, MB	
Statinio projektavimo pagrindas	Projektavimo užduotis, projektinių pasiūlymų rengimo užduotis, statybos techniniai reglamentai, normatyviniai dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai	
Statybos finansavimo šaltinis	Valstybės biudžeto lėšos	

Bendrieji statinių rodikliai

	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)				
4.	Inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1.	Vandentiekio tinklai	m	155,0	
5.	Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)			
5.1.	Vandentiekio tinklai	mm	20, 25	Nesudėtingasis Igr

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

Projektas atliktas vadovaujantis:

1. Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais;
2. Užsakovo pateikta Projektavimo užduotimi;
3. Įvairių institucijų išduotomis techninėmis sąlygomis projektavimui;
4. techninio normavimo dokumentais.

Pagrindinių norminių ir kitų dokumentų sąrašas:

1. STR2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
3. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
4. STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“;
5. HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“;
6. RSN 26-90, „Vandens vartojimo normos“;
7. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
8. STR 2.02.07:2004 „Gamybos įmonių ir sandėlių statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“;
9. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“.
10. PA ir GD Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.
11. ST 1073435.04:2000 Plastikinių vamzdynų sistemos (UAB "Wavin Baltic" statybos taisyklės)

2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	24	34	0

12. LST 1569:2012 Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai.
13. LR AM ministro 2007-04-02 įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594);
14. LR AM ministro 2007-10-08 įsakymas Nr. D1-515 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ pakeitimo (Žin., 2007, Nr. 110-4522);
15. LR sveikatos apsaugos ministro 2004-08-19 įsakymas Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 152-6849; 2004, Nr. 134-4878);
16. 2019-06-06 Nr.XIII-2166 LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
17. RSN 26-90 Vandens vartojimo normos

Pagrindiniai vandens poreikavimo rodikliai

Vandens kiekis laistymui – vienu metu 0,5l/s.

Laistymo trukmė – max 3,0val.

Nr.	Paskirtis	Mato vnt.	Vandens norma l/d
1	Vaismedžių laistymas	m2	10,0
2	Gėlynų laistymas	m2	5,0
3	Žolynų laistymas	m2	4,0
4	Lauko daržovių laistymas	m2	4,0
5	Sodinukų priežiūra gruntiniuose šiltnamiuose	m2	6,0

Vandentiekis

Projekto apimtis – vandentiekis laistymui.

Statytojas – UAB „Varėnos vandenys“ abonentas ir vandens vartotojas. Sklype yra pakloti vandentiekio tinklai. Pastate sumontuota vandens apskaitos mazgas.

Vanduo laistymui bus pajungiamas pastato rūsyje po apskaitos, numatant ventilį ir atbulinį vožtuvą bei ištuštinimą. Projektuojamo vandentiekio laistymui skersmuo – d25, medžiaga – PE100 PN10.

Svarbu: Laistymo sistema lauke turi būti ištuštinama šaltuoju metų laiku esant 0,0°C ir žemesnei temperatūrai.

Paklojimo gylis turėtų būti apie 0,5m. Pagrindas po vamzdžiais – natūralus arba mažiausiai 10,0cm sutankintas smėlinis sluoksnis arba natūralus (pagal poreikį). d25 vamzdis kertant pamatą turi būti dėkle ir apšiltintas, d25 vamzdis kertant sieną ar grindis (be rūšio) – turi būti dėkle.

Atšakų gale numatomi d20 vamzdžiai ir Laistymo šulinukas (dėžutė su dangteliu, su metaliniu ventilium).

Numatoma viena dekoratyvinė Vandens kolonėlė.

Nuorinimas – nuorinimas vyks per laistymo žarnas laistant.

Ištuštinimas – ištuštinama VAM pastate (numatytas ventilis).

Darbus vykdyti laikantis darbų saugos taisyklių. Po komunikacijų orinėmis bei kabelinėmis linijomis žemės darbus atlikti rankiniu būdu, griežtai laikantis visų saugos taisyklių. Vykdydami darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią iškviešti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Baigus montavimo darbus atlikti vamzdinių hidraulinius bandymus.

Taip pat turi būti atliktas vandentiekio vamzdinių dezinfekavimas ir praplovimas.

Kiti reikalavimai

Projekto teritorijoje esami vandentiekio ir buitinių bei lietaus nuotekų šuliniai, patenkantys po naujai numatoma kietąja važiuojama dalimi, turi būti pakelti gelžbetoniniais žiedais, jeigu reikalinga pakeičiant perdangas, iki projekcinio dangų aukščio, pakeičiant liukus į naujus sunkaus tipo "plaukiojančius" liukus, ant kurių dangčių turi būti užrašas "Varėnos vandenys" ir įmonės logotipa

Rangovas statybos darbų metu turi nepažeisti esamų vandentiekio ir buitinių bei lietaus nuotekų tinklų. Statybos darbų metu, iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti (pridavimo) dienos, atsiradusius esamų tinklų pažeidimus ar sugadinimus Rangovas privalo sutvarkyti bei atstatyti dangas savo sąskaita arba atlyginti žalą atsiradusią dėl tinklų sugadinimo.

2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	25	34	0

PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas

2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	26	34	0

ELEKTROTECHNIKOS DALIS. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Objekto pavadinimas	Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas	
Projekto stadija	Supaprastintas projektas	
Statybos vieta	Varėna, Voronecko g. 2 (skl. kad. nr. 3875/0001:122)	
Statybos rūšis	Nauja statyba	
Statinių kategorijos Pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“	Negyvenamieji pastatai	
	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	2 gr. Nesudėtingasis
Statytojas	Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė, įm. k. 305917205, direktorė K. D.	
Projektuotojas	501 architects, MB	
Statinio projektavimo pagrindas	Projektavimo užduotis, projektinių pasiūlymų rengimo užduotis, statybos techniniai reglamentai, normatyviniai dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai	
Statybos finansavimo šaltinis	Valstybės biudžeto lėšos	

Bendrieji statinio rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
4.1. Bendras kiekvienos paskirties Inžinerinių tinklų ilgis:			
4.1.1 įvadinųjų	km		
4.1.2 kitų: 0.4 kV	km	1.34	
4.2. kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	1.34	
4.2.1. požeminės dalies 0.4 kV	km	1.135	
4.2.2. antžeminės dalies	km	0.205	
4.4 inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
4.4 elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis			
Kabelis aliuminio gyslomis	vnt.; mm ²	4;16	
Kabelis aliuminio gyslomis	vnt.; mm ²	4;16	
Vario gysla	vnt.; mm ²	1;3.6	
Kabelis vario gyslomis	vnt.; mm ²	5;4	
Kabelis vario gyslomis	vnt.; mm ²	3;1.5	

Aiškinamasis raštas

Šioje projekto dalyje sprendžiami apšvietimo tinklo projektavimo darbai adresu Voronecko g. 2, Varėna vadovaujantis architektūrine dalimi ir užsakovo pageidavimais.

Visi instaliavimo ir įžeminimo darbai turi būti atlikti vadovaujantis elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis (EIT, Vilnius, 2012) ir t. t.

Projekte priimti sprendimai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, nurodytų "Statybos įstatymo" 6 straipsnyje.

2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	27	34	0

Šviestuvai sumontuoti ant atramų 4m aukštyje, sumontuoti prožektoriai medžių pašvietimui, poilsio zonoje šalia suoliukų įrengiami akcentiniai šviestuvai ir pavėsinėse montuojamos apšvietimo girliandos valdomos mygtukais IP55 išpildymo

Atramos dažytos pilkos dažytos milteliniu būdu pagal ISO12944

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba šiame dokumente ar ne.

Ties inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

1.1 Projektuojamo apšvietimo elektros tinklo duomenys:

Elektros tiekimas projektuojamas iš esamo skydo ir turimos galios

Elektros energijos tiekimo kategorija - III

Elektros tinklo vardinė įtampa - 400V, 50Hz

Elektros tinklo suprojektuota paskaičiuota galia - 1.2kW

Elektrotechnika

Skaičiavimai

Įtampos nuostolių skaičiavimas apšvietimo linijoje

2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	28	34	0

TAMPPOS NUOSTOLI SKAI ĮAVIMAS APŠVIETIMO LINIJOJE																								
Atkarpa (nuo)	Atkarpa (iki)	Kabelis	Tinklo tampa	Faz	Faz švestuvi	cos	Atram kiekis	Vieno švestuvo galia W	Švest. kiekis atramoje/linijoje	Galia W	Srov A	Kabelio ilgis (m)	Kabelių kiekis tarp atram vnt	Aktyvin var a (/km)	Reaktyvin var a (/km)	Galia (kW)	Srov (A)	tampos nuostoliai	Atstumas (m)	tampos kritimas:				
																				U	U d.	Skai .		
Suprojektuotos atramos:		Srov faz je:			Viso:																			
Atram kiekis "L1" faz. 7 Vnt.		Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L1	0.95	1	16.7	1	16.7	0.08	15.0	1	1.98	0.095	0.32	1.45	0.00%	15	U	5.0%	Skai .	S lyga	
Atram kiekis "L2" faz. 6 Vnt.		Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L2	0.95	1	16.7	1	16.7	0.08	38.0	1	1.98	0.095	0.30	1.38	0.00%	23	UL1 faz je	5.0%	0.09%	TENKINA	
Atram kiekis "L3" faz. 6 Vnt.		Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L3	0.95	1	16.7	1	16.7	0.08	53.0	1	1.98	0.095	0.28	1.30	0.00%	15	UL2 faz je	5.0%	0.07%	TENKINA	
Suproj. atram kiekis linijoje 19 Vnt.		Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L2	0.95	1	16.7	1	16.7	0.08	87.0	1	1.98	0.095	0.25	1.15	0.01%	15	UL3 faz je	5.0%	0.07%	TENKINA	
		Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L1	0.95	1	16.7	1	16.7	0.08	107.0	1	1.98	0.095	0.23	1.07	0.01%	19					
		Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L1	0.95	1	16.7	1	16.7	0.08	128.0	1	1.98	0.095	0.22	0.99	0.02%	21					
		Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L2	0.95	1	16.7	1	16.7	0.08	150.0	1	1.98	0.095	0.20	0.92	0.02%	22					
		Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L3	0.95	1	16.7	1	16.7	0.08	170.0	1	1.98	0.095	0.18	0.84	0.02%	20					
		Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L3	0.95	1	16.7	1	16.7	0.08	188.0	1	1.98	0.095	0.17	0.76	0.03%	18					
		Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L2	0.95	1	16.7	1	16.7	0.08	207.0	1	1.98	0.095	0.15	0.69	0.03%	19					
		Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L1	0.95	1	16.7	1	16.7	0.08	230.0	1	1.98	0.095	0.13	0.61	0.03%	16					
		Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L2	0.95	1	16.7	1	16.7	0.08	230.0	1	1.98	0.095	0.12	0.54	0.05%	14					
		Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L2	0.95	1	16.7	1	16.7	0.08	250.0	1	1.98	0.095	0.10	0.46	0.05%	18					
		Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L3	0.95	1	16.7	1	16.7	0.08	269.0	1	1.98	0.095	0.08	0.38	0.05%	14					
		Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L3	0.95	1	16.7	1	16.7	0.08	308.0	1	1.98	0.095	0.07	0.31	0.07%	39					
		Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L2	0.95	1	16.7	1	16.7	0.08	325.0	1	1.98	0.095	0.05	0.23	0.07%	17					
		Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L1	0.95	1	16.7	1	16.7	0.08	345.0	1	1.98	0.095	0.03	0.05	0.07%	20					
		Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L1	0.95	1	16.7	1	16.7	0.08	361.0	1	1.98	0.095	0.02	0.03	0.09%	16					

TAMPOS NUOSTOLI SKAI IAIVIMAS GATVI APŠVIETIMO LINIJOJE

Atkarpą (nuo)	Atkarpą (iki)	Kabelis	Tinklo tampa	Faz	Faz šviestuvui	cos	Atram kiekis	Vieno šviestuvo galia W	Šviest. kiekis atramoje/linijoje	Galios W	Srov A	Kabelio ilgis (m)	Kabelių kiekis tarp atram vnt.	Aktyvin var a (/km)	Reaktyvin var a (/km)	Galia (kW)	Srov (A)	tampos kritimas:		
																		U	U d.	Skai .
Suprojektuotos atramos:																				
Atram kiekis "L1" faz. 5 Vnt.																				
Atram kiekis "L2" faz. 5 Vnt.																				
Atram kiekis "L3" faz. 6 Vnt.																				
j. atram kiekis linijoje 0 Vnt.																				
Srov faz je:																				
Apkrovimas "L1" faz. 0.5 A																				
Apkrovimas "L2" faz. 0.3 A																				
Apkrovimas "L3" faz. 0.6 A																				
Suproj. šviest. kiekis linijoje 0 Vnt.																				
Viso:																				
Limijos ilgis m																				
396																				
U																				
UL1 faz je																				
5.0%																				
Skai .																				
S lyga																				
TENKINA																				
UL2 faz je																				
5.0%																				
TENKINA																				
UL3 faz je																				
5.0%																				
TENKINA																				
PS-1	Šv.-20	Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L1	0.95	1	16	1	16	0.07	18.0	1	1.98	0.095	0.31	1.40	0.00%	18	
PS-1	Šv.-35	Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L2	0.95	1	16	1	16	0.07	55.0	1	1.98	0.095	0.29	1.32	0.00%	37	
Šv.-20	Gril.-21	Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L3	0.95	1	48	1	48	0.22	82.0	1	1.98	0.095	0.27	1.25	0.01%	27	
Šv.-21	Šv.-22	Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L3	0.95	1	16	1	16	0.07	129.0	1	1.98	0.095	0.23	1.03	0.02%	47	
Šv.-22	Šv.-23	Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L2	0.95	1	12.3	1	12.3	0.06	151.0	1	1.98	0.095	0.21	0.96	0.01%	22	
Šv.-23	Šv.-24	Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L1	0.95	1	12.3	1	12.3	0.06	155.0	1	1.98	0.095	0.20	0.90	0.01%	4	
Šv.-23	Šv.-25	Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L1	0.95	1	16	1	16	0.07	171.0	1	1.98	0.095	0.18	0.84	0.02%	16	
Šv.-25	Šv.-26	Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L2	0.95	1	16	1	16	0.07	192.0	1	1.98	0.095	0.17	0.77	0.02%	21	
Šv.-26	Šv.-27	Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L3	0.95	1	12.3	1	12.3	0.06	206.0	1	1.98	0.095	0.15	0.70	0.03%	14	
Šv.-27	Šv.-28	Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L3	0.95	1	12.3	1	12.3	0.06	210.0	1	1.98	0.095	0.14	0.64	0.04%	4	
Šv.-28	Šv.-29	Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L2	0.95	1	16	1	16	0.07	219.0	1	1.98	0.095	0.13	0.59	0.04%	9	
Šv.-26	Gril.-30	Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L1	0.95	1	48	1	48	0.22	279.0	1	1.98	0.095	0.11	0.51	0.07%	60	
Šv.-30	Šv.-31	Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L1	0.95	1	16	1	16	0.07	297.0	1	1.98	0.095	0.06	0.29	0.09%	18	
Šv.-30	Šv.-32	Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L2	0.95	1	16	1	16	0.07	319.0	1	1.98	0.095	0.05	0.22	0.05%	22	
Šv.-32	Šv.-33	Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L3	0.95	1	16	1	16	0.07	357.0	1	1.98	0.095	0.03	0.15	0.06%	38	
Šv.-33	Šv.-34	Al 4x16+2.5mm ²	230	1f	L3	0.95	1	16	1	16	0.07	396.0	1	1.98	0.095	0.02	0.07	0.09%	39	

Ižeminimo kontūro varžos skaičiavimas

eminimo kontūro varžos skaičiavimas

Strypinio ar vamzdinio emiklio varža

$$R_v = 0,366 / ((L_{e1} / (1 + L_{e2} / L_2)) * (\log(2 * L / D) + 0,5 * \log((4 * h + L -) / (4 * h - L)))) \quad 18,56$$

Jei emiklis iš kampainio plieno, jo skersmuo $D_a = 0,95 * B$

Jungiamosios horizontalios juostos eminimo varža

$$R_j = 0,366 * L_j * \log((2 * L_j^2) / (b * h_j)) \quad 87,37$$

Jei sujungimui naudojamas strypas vietoj $b = 2D_v$

Jei papildomai klojamas horizontalios juostos emiklis

Eile išdėstyti emikliai (1) / emikliai, išdėstyti pagal pastato kontūrą (2)

Juostos ilgis $L_j = (n-1)(1,05 * a + 1)$	10.00 m	$L - 9.00$ m
emiklių skaičius $n = R_v / R * N$ (Paskaičiuotas)	2.17 vnt.	$D - 20$ mm
emiklių skaičius pasirinktas	2 vnt.	$h_c - 5.2$ m
Patikslinta vertikali juostų grupės varža $R_i = R_v / N * n$	10.85	$b - 30$ mm
Jungiamosios horizontalios juostos eminimo varža $R_s = R_j / N_j$	113.47	$h_j - 0.7$ m
eminimo kontūro varža $R = R_i * R_s / (R_i + R_s)$	9.91	$L_H - 0$ m
1 grunto sluoksnio savitoji grunto varža a_1 , /m		1
2 grunto sluoksnio savitoji grunto varža a_2 , /m		$N_j - 0.77$
1 tipo grunto sluoksnio storis, m		$a - 9.0$ m
Elektrodo ilgis 1 sluoksnio grunte, m		$R - 10.0$
Elektrodo ilgis 2 sluoksnio grunte, m		$N - 0.86$

L - emiklio ilgis, m

D - emiklio skersmuo, mm

h_c - gilinimas skaičiuojant nuo žemės paviršiaus iki emiklio vidurio, m

- savitoji grunto varža a , /m

L_j - juostos ilgis, m

b - juostos plotis, mm

h_j - juostos kasimo gylis, m

n - emiklių skaičius vnt.

a - atstumas tarp emiklių, m

R - leistina eminimo varža

N - emiklio naudojimo ar ekranavimo koeficientas

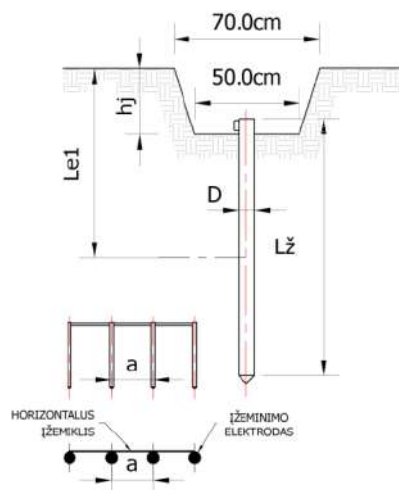
N_j - juostos panaudojimo koeficientas

k - atstumo tarp emiklių ilgio ir gylio koeficientas $a/L_i \quad k=1, 2, 3$

k_1 - strypo klimatinis koeficientas (1)

k_2 - juostos klimatinis koeficientas (4)

B - kampainio plotis, mm



eminimo kontūro varža 9.91

eminimo kontūro varžos

Skaičiavimo ataskaita

eminimo kontūro varža	9.91
eminimo elektrodų kiekis (cinkuoti)	2 vnt. x 9.0 m (6 x 1,5m)
eminimo juostos kiekis žemėje	10.00 m

Privalomųjų dokumentų sąrašas

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės

Priėmė: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija Paskelbta: Valstybės žinios, 2012-02-09, Nr. 1-22
Įsigalioja 2012-05-01

2. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės

Priėmė: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija Paskelbta: Valstybės žinios, 2017-05-25, Nr. 1-136
Įsigalioja 2017-06-01

3. Relinės apsaugos ir automatikos elektros įrenginių ir instaliacijos įrengimo taisyklės

Priėmė: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija Paskelbta: Valstybės žinios, 2011-06-02, Nr. 1-134
Įsigalioja 2012-06-02

4. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių elektros įrenginių įrengimo taisyklės

Priėmė: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija Paskelbta: Valstybės žinios, 2011-12-31, Nr. 1-303
Įsigalioja 2012-05-01

5. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės

Priėmė: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija Paskelbta: Valstybės žinios, 2010-04-07, Nr. 39-1878
Įsigalioja 2010-04-08

6. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas

Priėmė: Lietuvos Respublikos seimas Paskelbta: Valstybės žinios, 1996-04-10, Nr. I-1240 Įsigalioja 1996-09-01

7. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

Priėmė: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija Paskelbta: Valstybės žinios, 2016-11-11, Nr. D1-738
Įsigalioja 2017-01-01

8. LST 1516:2015/1K:2001 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

9. KTR 101:2008 „Automobilių keliai“

10. LST EN 40-5 „Plieniniai apšvietimo stulpai“

11. LST EN 60598-1:2009 „Šviestuvai.1 dalis. Bendrieji reikalavimai ir bandymai“

1.2 Projekto rengimui naudotų kompiuterinių programų sąrašas

- 1 . Autodesk Autocad Architecture
- 2 . Office
- 3 . Win-DOC
- 4 . GIMP

1.6 Šviesotechniniai sprendiniai

Projekto dalyje išanalizuoti apšvietimo normavimo principai ir normos. Pateiktos rekomenduojamos šviestuvų techninės specifikacijos (šviesos stiprio kreivės, šviestuvo apsaugos laipsnis, mechaninis atsparumas ir kt.). Minėtų rekomenduotų šviestuvų techninių specifikacijų bei skaisčio normavimo pagrindu atlikti apšvietimo šviesos technikos dydžių skaičiavimai.

1.7 Darbai

Atramos montuojamos į vietas, kurios nurodytos brėžinyje (žiūr. brėž. 2301-SPP-EB.01)

2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	32	34	0

Apšvietimui maitinti ir valdyti PS-1 skyde numatyti kontaktoriai. Kontaktoriai su papildomais kontaktai su varžomis (kontaktoriai kondensatoriams). Kontaktoriai valdomi dviem astronominiais laikmačiais:

Vienas astronominis laikmatis -metinis

Antras astronominis laikmatis -savaitinis su foto rele

Numatyta galimybė esant reikalui perjunti į rankinį valdymą

Visi elementai sumontuoti jėgos valdymo skyde PS-1

Šviestuvų apsaugai atramose sumontuota po 1vnt. C6A automatinį jungiklį.

Ties inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

Kabelinės linijos montuojamos apsauginiame PE50 vamzdyje visu ilgiu.

Iš skydo PS-1 suprojektuotos dvi kabelinės linijos Cu5x4mm². ir Cu3x1.5mm².

Atramose kabelių sujungimai atliekami SV-15 gnybtais.

Kiekvienai apšvietimo atramai įrengiamas įžeminimo kontūras, kurio varža ne didesnė kaip 10Ω. Atramų įžeminimas montuojamas pamato išorėje ir jungiamas atramos išorėje.

Ties inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

Visi montavimo darbai atliekami prieš atliekant gerbūvio tvarkymo darbus.

Visos šiukšlės, statybos atliekos išvežamos į sąvartyną, ar kitą savivaldybės nurodytą vietą.

Visi kabeliai visu ilgiu klojami apsauginiuose PE50 vamzdžiuose.

2 DARBOVIETĖS ĮRENGIMAS STATYBVIETĖJE

Saugios darbo vietos įrengimas organizuojamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir Darboviečių įrengimo statybvietėse normų ir Elektros įrenginių saugios eksploatacijos taisyklių reikalavimais. Šių norminių reikalavimų laikymosi statybos aikštelėje priežiūrai rangovo skiriamas koordinatorius.

Darbuotojai privalo vykdyti saugos darbe norminių aktų reikalavimus, naudotis privalomomis saugos priemonėmis.

Darbai susiję su pavojais darbuotojų saugai ir sveikatai:

darbai arti pavojingos įtampos;

surenkamų sunkių elementų montavimas išardymas.

Statybvietėje esantys pavojingi aukščių skirtumai, iškasos, duobės, ir pan. Saugiai atitveriami, uždengiami arba ar kitaip tinkamai apsaugomi, kad neįkristų žmonės, darbo priemonės ar transporto priemonės. Esamų praėjimų ar gatvės perkasimo atveju įrengti pėsčiųjų perėjimo lieptelius ir aptvarus. Perėjimo vietos atitinkamai paženklintos, tamsiu paros metu turi būti minimaliai apšviestos.

Žemės kasimo darbai, įskaitant iškasų kasimą, vamzdžių ar kabelių atkasimą ir kt., atliekami naudojant tinkamas šlaitų sutvirtinimų konstrukcijas, sutvirtinimus ar kitokias tinkamas priemones, kad būtų sumažinta žemių nuošliaužos rizika. Priemonių reikia imtis atsižvelgiant į grunto savybes ir atmosferos sąlygas. Be to reikia atsižvelgti į ypatingas apkrovas, esančias arti iškasų, arba darbus šalia jų, kurie gali sukelti vibracijas.

Iškasos, kur vyksta darbai, turi būti apsaugotos nuo darbo priemonių kritimo, medžiagas ir gaminius reikia dėti ir transportuoti tinkamu saugiu atstumu nuo iškasų krašto- ne mažiau kaip 1m.

Statybos laikotarpiui naudojami elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija turi nesukelti gaisro ir sproginimo pavojaus; darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio dėl tiesioginio ar netiesioginio prisilietimo. Įrengiant darbovietes turi būti atsižvelgta į tiekiamos el. energijos įtampą, dirbančių darbininkų kvalifikaciją.

Prieš montuojant, atliekama įrenginių apžiūra ir jų mechaninės dalies patikra.

2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	33	34	0

2.1 Saugaus darbo užtikrinimas

Atliekant montavimo ir derinimo darbus reikia griežtai vadovaujantis Lietuvos Respublikos Ūkio ministerijos patvirtintomis „Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklėmis“ Vilnius, 2004; 2012m patvirtintomis „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ (EĮT).

Personalo saugumui užtikrinti naudojamos šios pagrindinės priemonės:

atitinkamų izoliacijos ir apsauginių priemonių naudojimas;

atitinkamų atstumų iki srovinių dalių laikymasis;

aparatus ir aptvarus blokuotė;

elektros įrenginių ir jų elementų korpusų, kuriuose, pažeidus izoliaciją, gali atsirasti įtampa, įžeminimas arba įnulinimas;

įspėjamoji signalizacija, užrašai bei plakatai.

Montuojant elektros įrenginius ir dirbant veikiančiuose elektros įrenginiuose privaloma laikytis šiomis taisyklėmis ir reglamentais „Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės“ 2004, „Elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ 2012, „Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklės“ 2010, „Energetikos objektų priešgaisrinės saugos taisyklės (PST-08-99) 1999, STR 1.07.02:2005 “Žemės darbai“.

Pakraunant, iškraunant, perkeliant bei pastatant įrenginius į darbo vietą būtina juos saugoti nuo pažeidimų, atidžiai tvirtinant ir keliant tik už gamintojo nurodytų detalių.

2.2 Įžeminimo techniniai reikalavimai

Aptarnaujančio personalo apsaugai nuo elektros srovės, pažeidus izoliaciją, visos elektrinių įrengimų metalinės dalys normaliai nesančios po įtampa, bet pažeidus izoliaciją, galinčios patekti, turi būti įžeminamos. EI. įrenginių įžeminimą atlikti pagal EĮT – 2012 reikalavimus.

Įžemikliams panaudojami cinkuoti elektrodai sujungti plienine cinkuota juosta 25x4 mm. Sujungimai atliekami suvirinimo būdu. Sujungimai apsaugomi nuo korozijos spec. priemonėmis.

2.3 Saugos reikalavimai

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai turintys reikiamą įrangą vykdyti darbus. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

2.4 Saugos priemonės montuojant

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu.

Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus. Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

2.5 Statybos įtaka aplinkai

Atliekant darbus technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai.

Darbai atliekami dalyvaujant, ar gavus suinteresuotų organizacijų leidimą. Šalia esamų komunikacijų ir sankirtose su esamomis komunikacijomis kabelių tranšėjas kasti rankiniu būdu.

2301-SPP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	34	34	0

SKLYPO PLANO DALIS. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Privalomos projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos ir paruošiamieji darbai

1.1. Bendrieji nurodymai

Techninės specifikacijos (toliau - TS) apima techninius reikalavimus atskiriems statybos darbams, gaminiams ir įrenginiams, o taip pat nurodymus darbų kontrolei ir statinio naudojimui. Statybos produktų techninės specifikacijos apibrėžtos produkto, proceso ar paslaugos darniaisiais (pagal Reglamentą (ES) Nr. 305/2011) ir nedarniaisiais (pagal STR 1.01.04:2015) standartais.

Rangos metu naudojami statybos produktai turi turėti gamintojų/tiekėjų parengtus techninius dokumentus, eksploatacinių savybių deklaracijas, instrukcijas ir saugos informaciją. Rangos darbai privalo būti vykdomi laikantis Statybos įstatymo, statybos techninių reglamentų, projekto reikalavimų, metodinių nurodymų ir rekomendacijų bei Statytojo dokumentacijos reikalavimų.

Projekte nurodyti medžiagų/produktų/gaminių pavadinimai (susiję su konkrečiu gamintoju/tiekėju pavadinimais) gali būti keičiami į analogiškas, neprastesnias savybių nei nurodyta AR ir TS medžiagas/produktus/gaminius, suderinus su projekto vykdymo priežiūros vadovu ir projekto autoriumi ir statytoju (užsakovu).

Visi šiose TS nurodyti Lietuvos Respublikos standartai (LST) medžiagoms, darbams ir bandymams atitinka Europos standartus, taip pat nurodyti Europos (EN) ir tarptautiniai standartai (ISO), priimti Lietuvos standartais. Toms medžiagoms ir gaminiams, kuriems dar nėra parengti Lietuvos standartai, naudojami EN ar ISO standartai. Standartų sąrašai ir nuorodos į juos pateikti Statybos normatyvinių dokumentų bei standartų sąrašė bei atskiruose TS dalių skyriuose. Visi naudoti statybos produktų (gaminių ir medžiagų) ir įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos) privalo būti pateikti Statytojui (užsakovui). TS aprašyti aktualūs statybos techniniai reglamentai ir normatyviniai dokumentai, metodiniai nurodymai, įrengimo taisyklės, techninių reikalavimų aprašai detalizuoja statybos darbų specifiką, reikalavimus produktams ir jų įrengimo technologijai, taip pat nustato papildomus reikalavimus.

Visi statybos dalyviai, taip pat viešojo administravimo subjektai, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkai (naudotojai), juridiniai ir fiziniai asmenys, kitos organizacijos, privalo vadovautis su šio projekto įgyvendinimu susijusiais teisės aktais ir norminiais techniniais dokumentais, taip pat jų naujaisiais pakeitimais bei papildymais. Nustojus galioti kuriam nors iš nurodytų dokumentų, galioja jį keičiantis dokumentas. Visiems statybos dalyviams privalomi ir visi sutarties vykdymo metu naujai priimti teisės aktai, jeigu jie susiję su vykdomo projekto įgyvendinimu.

Rangovui statinio statybos darbus leidžiama pradėti tik po to, kai Statytojas nustatyta tvarka gavo ir perdavė rangovui šiuos dokumentus:

- Statybą leidžiantį dokumentą;
- Patvirtintą techninį projektą;

0	2023-04		Supaprastintas projektas		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.	STUDIJA 501 501 architects, MB; į.m. k. 304896929; Pamėnkalnio g. 28-2, LT-01114, Vilnius; Tel.: +370 655 55 770; info@studija501.lt		Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas		
A 1425	PV	K. Kasperavičius	Bendroji dalis Techninės specifikacijos	Laida	
A 1425	PDV	K. Kasperavičius		0	
LT	Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė		2301-SPP-TS	Lapas 1	Lapų 49

- Statybvietės priėmimo - perdavimo akta;
- Statybos darbų žurnalą.

Statinio statybos darbai vykdomi pagal:

- Darbo projektą;
- Techninio projekto technines specifikacijas;
- Rangovo parengtą statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą;
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymą;
- Lietuvos Respublikos galiojančius statybos techninius reglamentus;
- Kitų normatyvinių dokumentų reikalavimus;
- Projekto (projekto dalies) vykdymo priežiūros vadovo, techninės priežiūros vadovo, viešojo administravimo subjekto, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą, reikalavimus.

Prieš pradėdant statybos darbus Rangovas privalo nustatyta tvarka parengti ir suderinti su Statytoju bei su suinteresuotomis institucijomis Statybos darbų technologijos projektą. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis Saugaus darbo ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5-00.

Statybos darbų technologijos projekto sudėtis nustatyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Statybos darbų eiga aprašoma statybos darbų žurnale. Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai. Statybos pradžia ir pabaiga užfiksuojami įrašu statybos žurnale.

Rangovas privalo pateikti PVP vadovui tikrinti, ar surašyti paslėptų statinio konstrukcijų ir paslėptų statybos darbų priėmimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo aktai.

Užsakovui pageidaujant, projektuotojo atstovai vykdant statinio statybos autorinę priežiūrą pagal sutartį, privalo dalyvauti paslėptų (žemės sankasos įrengimo) darbų priėmime. Projektuotojo atstovus privalo kviešti statybos darbų rangovas.

Tose zonose, kuriose pagal projekto brėžinius yra numatyti statiniai, nuimamas viršutinis augalinis sluoksnis, šaknys, augmenija. Šis gruntas turi būti sandėliuojamas projekte numatytoje vietoje.

Dirbti žemės darbus požeminių komunikacijų (elektros kabelių, dujotiekio ir kt.) zonoje leidžiama tik gavus paskyrą-leidimą ir šias komunikacijas eksploatuojančios įmonės raštišką leidimą. Taip pat draudžiama dirbti be nurodymo elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje. Prie leidimo turi būti pridedamas pasas (schema), sudarytas pagal darbo brėžinius, kuriame nurodytas komunikacijų išdėstymas ir įgilinimas.

Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, kanalai, rangovui reikėtų imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus tų komunikacijų šeimininkams.

Dirbti požeminių komunikacijų veikimo zonoje galima tik tiesiogiai vadovaujant darbų vadovui, o elektros kabelių ir veikiančio dujotiekio apsauginėje zonoje - tik stebint elektros ar dujotiekio tinklus eksploatuojančios įmonės atstovui.

Dirbantiems arti dujotiekio reikia naudotis dujokaukėmis, jie privalo būti instruktuoti, kaip apsaugoti pajutus dujų kvapą.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	49	0

1.2. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Statybos rangovas ir subrangovas turi būti nustatyta tvarka atestuotos įmonės.

1.3. Kiti reikalavimai statybos metu

Statybos metu statybos darbų vadovas turi užtikrinti šių reikalavimų vykdymą:

- Saugaus darbo;
- Gaisrinės saugos;
- Aplinkos apsaugos;
- Tinkamu darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo;
- Trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu;

1.4. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka

Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos), įrenginiai privalo atitikti jų atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams;

- Statyboje draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto ar kitų draudžiamų cheminių priedų;
- Turi būti kaupiami ir saugomi statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos);
- Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai derinami su projekto autoriais ir užsakovu;
- Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygas nustato rangovas;
- Paslėptų darbų priėmimas vykdomas statybos techniniuose reglamentuose nustatyta tvarka;
- Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymas vykdomas statybos techninių reglamentų nustatyta tvarka.

Turi būti taikomi šių standartų reikalavimai:

- Lietuvos standartai LST, LST EN, LST ISO
- Statybinių medžiagų, gaminų ir dirbinių gamyba

1.5. Geodezinis sprendinių nužymėjimas

Nužymima gairėmi linijinėje trasoje kad 30m, pasūkiu bei lenktos kreivės nužymimos dažniau, užtikrinant kreivių atitikimą projekto sprendiniams. Žymima trasos pradžia, aikštelės, posūkio taškai, pabaiga, ašis kreivės, įrenginių vietos ir kiti charakteringi ir svarbūs objekto taškai.

1.6. Vandens nuleidimas

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės, kad būtų išvengta žemės sankasai ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos.

1.7. Paruošiamieji darbai

Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, Rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos Techninės priežiūros atstovui ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui. Iškasos statybos ir montavimo darbams turi būti kiek įmanoma mažesnės. Iškasos turi būti kasamos tik tokio gylio, kad pagrindas liktų nepajudintas. Jei vis dėl to žemės patenka į iškasą, jos turi būti pašalintos. Jei dėl to atsirado nelygumų ar

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	49	0

gilesnių vietų, jos turi būti užpildytos, o gruntas sutankintas. Statytojas visa tai turi patvirtinti. Nuošliaužos, griūtys ar per gilios iškasos, kurios, Statytojo nuomone, gali turėti neigiamos įtakos grunto stabilumui, turi būti užpildytos taip, kaip nurodyta aukščiau.

Rangovas gali vykdyti papildomus žemės darbus, jei prireiktų statybos darbams. Iškasose gruntą reikia iškasti iki projektinio lygio, neperkasant ir nesuardant pagrindo grunto struktūros.

Iškasti gruntą žemiau projektinių altitudžių neleidžiama. Jei rangovas, kasdamas iškasą, susiduria su gruntais, kurie jo nuomone, negali būti tinkami pagrindams, jis turi nedelsdamas informuoti statinio projekto vadovą. Statinio projekto vadovas turi informuoti statybos darbų rangovą raštu apie tai, ar šis gruntas laikomas netinkamu pagrindams. Perdrėkusių gruntų, kurių neįmanoma tinkamai paskleisti bei sutankinti, nenaudojant papildomų priemonių, pilti negalima. Tuo atveju, jei kasimo darbai buvo atlikti plačiau ir giliau nei nurodyta, Rangovas turi užpilti tas vietas patvirtinta užpylimo medžiaga, kuri būtų sutankinta iki reikiamų dydžių arba lygių taip, kaip to reikalauja Techninės priežiūros inžinierius. Pagrindas ir jo altitudės turi būti tiksliai tokios, kokios nurodytos brėžiniuose. Ant išlyginto teritorijos paviršiaus rengiamas pagrindas dangai įrengti. Žemės sankasos ir iškasos paviršiai turi būti lygūs, atitikti projektinius aukščius, išilginius ir skersinius nuolydžius. Paviršius gali nukrypti nuo projektinių aukščių ne daugiau kaip $\pm 5.0\text{cm}$. Gruntas po projektuojamomis dangomis turi būti paskleistas ir sutankintas taip, kad būtų pasiekta sutankinimo rodiklio reikšmė $D_{Pr} = 98\%$ pagal ST 188710638.06:2004, 2 lent. Žemės sankasos deformacijos modulio reikšmė E_{V2} turi būti $\geq 45\text{MPa}$. Jeigu tankinimu nepasiekama reikalaujama deformacijos modulio vertė, reikia taikyti papildomas priemones pagal ST 188710638.06:2004: žemės sankasos lovio dugno gruntai (ne mažiau 30 cm) pakeičiami geresnių savybių gruntais, stabilizuojami. Jei žemės sankasos viršaus sutankinimo rodiklio D_{Pr} vertė siekia reikiamą didį, tačiau nepasiekama reikalaujama E_{V2} vertė, Užsakovas gali leisti įrengti apsauginį šalčiui atsparų sluoksnį, jei garantuojama, kad bus pasiekta šio sluoksnio reikalaujama E_{V2} reikšmė. Statybinė organizacija privalo užtikrinti įrengiamų pagrindų stabilumą. Netinkami statybai gruntai turi būti pakeisti tinkamais, atitinkančiais techninius reikalavimus. Esamos dangos pasluoksniai gali būti panaudoti su sąlyga, jog atitinka naujai įrengiamoms dangoms keliamus reikalavimus. Įrengtos žemės sankasos viršus turi būti lygus, atitikti projekte nurodytus geometrinius matmenis, atitinkamai sutankintas. Baigta žemės sankasos konstrukcija saugoma rangovo, medžiagas sandėliuoti ir laikyti mechanizmus ant įrengtos sankasos neleidžiama. Priklausomai nuo užpildo medžiagos ir tankinimo būdo, storesnius sluoksnius gali leisti tik Statytojas. Vykdydamas tankinimą, Rangovas turi tikrinti sutankinimo laipsnį ir pakartotinai juos atlikti, jei to reikės. Užpildas turi būti vienodai paskirstytas per visą iškasos plotį. Jei Statytojas paprašys, jau sutankinto grunto sluoksnio paviršių nuimti, tai jį reikia ir nuimti. Kai Statytojas leidžia pradėti iškasos užpylimą, darbą reikia pradėti ir baigti kaip galima greičiau. Naujas iškasos dalis užpilti galima tik gavus Statytojo patvirtinimą. Žemės darbų priėmimas ir perdavimas įforminamas aktu.

Vykdamas žemės darbus žiemos metu reikia:

- pylimo pagrindą išvalyti nuo sniego ir ledo;
- neleisti pakliūti sniegui ir ledui į pylimą;
- nepilti į pylimą sušalusio grunto daugiau negu 40% jo tūrio;
- pylimo sutankinimą vykdyti sunkiomis tankinimo mašinomis, nepriklausomai nuo pylimo supylimo būdo ir aukščio.

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	49	0

1.8. Darbų priėmimas

Rangovas privalo organizuoti žemės darbus taip, kad būtų galima pastoviai kontroliuoti, jeigu reikia pakoreguoti darbus teisinga linkme. Rangovas turi pateikti darbų kokybės bandymų ir matavimų rezultatus. Šie rezultatai turi būti pateikti užsakovui. Individualūs duomenys turi būti įrašyti į statybos žurnalą. Darbų priėmimui reikalingi matavimai, turi būti atliekami rangovo, priimant užsakovui ir statybos techninės priežiūros inžinieriui. Visi matavimo duomenys turi atitikti leidžiamus nuokrypius, taikomų normų reikalavimus ir taisykles. Inžinierius (techninė priežiūra) turi patvirtinti darbų priėmimą statybos žurnale.

Rangovas turi parengti projekto ar jo dalies galutinę ataskaitą, pagrįstą galutiniais kontrolinių bandymų ir matavimų įvertinimo rezultatais. Šio dokumento trys kopijos turi būti įteiktos inžinieriui kaip priedas prie pranešimo apie darbų ar jų dalies užbaigimą.

2. Žemės darbai

2.1. Žemės sankasos įrengimas

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus reikia vadovautis „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių JT ŽS 17“ reikalavimais. Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, žemės sankasa turi būti apsaugota nuo potvynio ir liūčių vandens. 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. Vykdamas žemės darbus, draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius, o statybos produktų atliekomis – kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas.

Žemės sankasos įrengimo technologinis procesas susideda iš šių darbų: Nuihtas augalinis gruntas pervežamas į sandėliavimo aikšteles. Nuolatinio arba laikino paviršiaus bei gruntinio vandens nuleidimo sistemos įrengimas. Pylimų pagrindų paruošimas įskaitant jų išlyginimą, sutankinimą ir drenažų įrengimą. Pašalinus augalinį gruntą ir esamų dangų konstrukcijas, kasamas lovyis takų konstrukcijai. Dalis esamų takų gruntų gali būti panaudojami pylimų formavimui, kiekvieną sluoksnį išlyginant ir sutankinant iki nustatytos ribos. Takų sankasos dugnas ir šlaitų išlyginamas ir planuojamas mechanizuotai, siauruose takuose – rankiniu būdu. Formuojamas vienšlaitis ar dvišlaitis skersinis nuolydis, kuris turi būti ne mažesnis kaip 2-2.5%. Sankasos viršus planuojamas mechanizuotai, siauruose takuose – rankiniu būdu.

2.2. Žemės sankasos leistini nuokrypiai

Kontroliuojami dydžiai	Leistinųjų nuokrypių arba dydžių vertės
Aukščiai	±5 cm
Plotis	±10cm
Skersiniai nuolydžiai	± 0,5 % (absoliut.)
Šlaitų nuolydžiai	± 10 % (sant.)
Pylimo pado plotis	±20cm
Dirvožemio sluoksnio storis	±20%, bet ne mažesnis kaip 8cm
Sutankinimo rodiklis	100 %; 97 %, kai h ≤ 0,5 m 98 %; 97 %; 95 %,kai h > 0,5 m
Deformacijos modulis	≥45 MPa (45 MN/m ²)

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	49	0

2.3. Medžiagų gavimas, sandėliavimas ir saugojimas

Gavus geotinklus reikia patikrinti ar jie yra tinkamo modelio, tipo ir paskirties ir ar tenkina projekto dokumentacijoje nurodytus reikalavimus. Gautas geotinklas turi būti aiškiai pažymėtas ir geros būklės prieš rangovui jį priimant ir įrengiant. Geotinklai transportuojami ir sandėliuojami rulonuose kurie gali būti sukrauti iki septynių rulonų aukščio rietuvėmis. Reikia užtikrinti, kad sandėliavimo laikotarpiu rietuvėje sukrauti rulonai negalės pajudėti.

Sandėliuojant rulonus ant žemės iš pradžių po jais reikia pakloti brezentą, kad sukrauti rulonai būtų apsaugoti nuo purvo. Jeigu geotinklai be apsauginės pakuotės plėvelės bus laikomi atvirai daugiau nei 30 dienų, brezentas turi dengti rulonus ir iš viršaus. Geotinklai gali būti klojami rankomis arba naudojant pagalbinis mechanizmus. Geotinklų rulonų kraštai gali būti aštrūs, todėl reikia naudoti apsaugines pirštines prieš dirbant su geotinklų rulonais rankomis. Pagalbiniai mechanizmai geotinklo klojimui naudotini tik tokie, kurie nepažeidžia geotinklo įrengimo metu.

2.4. Dirvožemio ir kito iškasamo grunto saugojimas ir panaudojimas

Nuimtas augalinis grunto sluoksnis (vietose, kur jis yra) yra išsaugomas iki statybos darbų pabaigos ir vėliau panaudojamas teritorijos tvarkymo darbams arba atstatomas į pradinę padėtį. Nukastas dirvožemis sandėliuojamas numatytoje ir netrukdančioje statybos darbams vietoje. Jeigu statybos aikštelėje nėra vietos, dirvožemis išvežamas už statybvietés. Darbo metu nukasamo dirvožemio negalima sumaišyti su žemiau esančiu gruntu. Nukasto dirvožemio negalima užteršti statybos atliekomis, metalu, stiklu, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Sandėliuojamu dirvožemiu negalima važinėti ar kitaip jį tankinti. Privalu jį apsaugoti nuo išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo darbams. Statybos metu išardytos arba apgadintos esamos žvyro, asfalto ir pėsčiųjų tako dangų konstrukcijos pasibaigus darbams turi būti visiškai atstatytos į pirminę (pagal esamų dangų sluoksnių storius) padėtį. Išardytas esamos asfaltbetonio dangos konstrukcijos viršutinis sluoksnis yra perduodamas statybines atliekas tvarkančioms bei utilizuojančioms bendrovėms. Esant galimybei iškastinis gruntas gali būti sandėliuojamas šalia tranšėjų, bet ne mažesniu kaip 0,6 m atstumu nuo tranšėjos ar iškasos krašto, kitu atveju iškastas gruntas sandėliuojamas kitoje statybos darbų zonoje. Statybai netinkamas iškastas gruntas išvežamas į grunto sąvartas.

2.5. Įrengimas

Prieš klojant geotinklą reikia paruošti žemės paviršius, kad jis būtų lygus ir su reikalingais nuolydžiais. Geotinklas klojamas projektinėje vietoje pagal nurodytus planus ir skersinius profilius. Geotinklas turi būti klojamas tolygiai ant paruošto pagrindo. Jeigu atsirado raukšlių ar klosčių, jas nedelsiant reikia pašalinti ir užtikrinti, kad jos daugiau neatsirastų. Jeigu reikia, paklotas geotinklas gali būti papildomai įtemptas, kad užpilant gruntu jis nesusiraukšlėtų. Grunto užpylimo metu gali būti panaudojamos papildomos užpilamo grunto krūvelės arba grunto smeigės, kurios prilaikys geotinklą projektinėje padėtyje. Esant stipriam vėjui turi būti imamas priemonių geotinklui prispausti. Geotinklų rulonai kraštuose turi persidengti arba būti sujungti kaip nurodyta projekto reikalavimuose. Persidengimų kryptis taip pat nurodoma projekte. Jeigu projekto reikalavimuose nėra nurodymų persidengimams, galima vadovautis žemiau esančios lentelės nr.1 nurodymais (kelių statybai). Kitiems statiniams tokiems kaip darbinių platformų, šlaitų armavimas ar armavimui virš galimų įgriuvų ir t.t. galimi kitų dydžių persidengimai. Klojant geotinklus ant silpnų pagrindų gali reikėti didesnio jų persidengimo arba gretimų rulonų sujungimo naudojant

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	49	0

tvirtinimo dirželius ar kitus tinkamus įrankius, tam, kad būtų išlaikoma projektinė geotinklo paklojimo vieta grunto užpylimo metu.

2.6. Pjaustymas ir taisymas

Jeigu reikia nukirpti geotinklą, tam galima naudoti aštrias žirkles, peilius, diskinius pjūklus ar kitus tam tinkamus įrankius. Viso proceso metu turi būti laikomasi visų įmanomų saugumo reikalavimų (naudoti saugius įrankius, mūvēti pirštines, naudoti akinius ir t.t.).

Jeigu geotinklas yra pažeidžiamas įrengimo metu ar po jo, pažeistas vietas reikia perdengti tokio paties tipo geotinklo lopu. Kad pažeista vieta būtų kuo geriau sutaisyta, nukaskite ant geotinklo jau užpiltą gruntą bent 900mm spinduliu nuo pažeistos vietos ir perdenkite pažeistą vietą tokio paties arba geresnio geotinklo tipo lopiniu. Įsitikinkite, kad lopas perdengia pažeistą geotinklo vietą visomis kryptimis ne mažiau kaip 300mm.

2.7. Užpylimo ir sutankinimo kontrolė

Prieš geotinklą užpilant gruntu, techninis prižiūrėtojas turi įsitikinti, kad geotinklas yra projektinėje padėtyje ir nėra pažeistas jį klojant. Inžinieriaus nurodytos pažeistos geotinklo vietos nedelsiant turi būti sutaisytos pakeičiant geotinklą arba perdengiant jį tos pačios markės geotinklu. Dėl papildomų reikalavimų rekomenduojama konsultuotis su atsakingu projekto inžinieriumi. Tiesiogiai ant geotinklo važiuoti statybine ar kita technika yra griežtai draudžiama. Norint leisti transportą, reikia ant geotinklo užpilti mažiausiai 200 mm grunto (smėliožvyro mišinio, ar skaldos). Atsiradusias provėžas nedelsiant užpilti papildomu grunto sluoksniu. Dažniausiai pagrindų armavimui naudojamas birus gruntas. Visais atvejais užpilo gruntas turi tenkinti projekto reikalavimus. Grunto paskleidimas ir sutankinimas taip pat turi vykti pagal projekto reikalavimus. Kitu atveju rekomenduojamas užpilo gruntas keliams su asfalto danga turi būti įvairiagrūdis tam, kad būtų pasiekiamas geras mechaninis susikabinimas ir mažas drėgmės sulaikymas.

2.8. Sutankinimas


Sutankinimas turi būti 98% pagal Proctor'ą. Tankinant pirmąjį užpilo grunto sluoksnį virš labai silpnų pagrindų ($E_{v2} < 5$ MPa) naudoti tik lengvąją tankinimo techniką. Šiuo atveju pirmiausia reikia sutankinti gruntą naudojant statinę apkrovą ir tik tankinant tolimesnius sluoksnius galima naudoti dinaminį tankinimą. Geriausi sutankinimo rezultatai pasiekiami, kai užpilo grunto drėgnis yra artimas optimaliam to grunto drėgniui.

2.9. Šlaito tvirtinimas

Šlaitas tvirtinamas panaudojant eroziją stabdantį paklotą.

Priešerozinis tinklas ŽD-01	
Medžiagiškumas:	Polipropileninas
Matmenys:	3x35 m
Konstrukcija, Paruošimas:	Kiekįs žiūrėti žiniaraščiuose Šlaitas išlyginamas, pašalinami visi akmenys ir didesni aukščio perkritimai - paklotas turi tolygiai priglusti prie šlaito be jėgos naudojimo. Paklotas įleidžiamas į šlaito viršuje iškastą 0.50 m. x 0.50 m. tranšėją. Vyniojamas šlaitu žemyn. Skersiniai perdengimai - 10 cm. Išilginiai (jei yra poreikis) - 30 cm. Priklausomai nuo šlaito,

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	49	0

		paklotas prismaigstomas min. 40 cm. ilgio, U formos smeigėmis, 1-3 vnt. / m ² .
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotos tinklas privalo būti be fizinių pažeidimų, neplyšęs, vientisas.

2.10. Trinkelės

Betoninių trinkelėlių dangą įrengiama 2301-SPP -SP.1 brėžinyje nurodytose vietose. Betoninių trinkelėlių dangą projektuojama ant šalčiui atsparaus smėlio sluoksnio, deformacijos modulio reikšmė turi būti $Ev2 \geq 45$ Mpa ir $Ev2 \geq 30$ Mpa, skaldos pagrindo sluoksnio deformacijos modulio reikšmė turi būti $Ev2 \geq 100$ Mpa, ir smulkiosios mineralinės medžiagos pasluoksnio. Trinkelėlių dangą klojama tada, kai jau yra įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu. Dangai naudojamos 8 cm storio trinkelės. Betoninių trinkelėlių ir plytelių klojimo raštas – kaip parodyta lentelėje žemiau. Trinkelėlių dangų konstrukcijos parinktos pagal KPT SDK 19 ir dangų konstrukcijų klases.


Įrenginėjant dangos konstrukciją turi būti pasiektas žemės sankasos viršaus deformacijos modulis $EV2 > 45$ Mpa ir $EV2 305$ Mpa. Jei, įrenginėjant dangų konstrukcijas, tankinant esamą gruntą, nepavyksta pasiekti žemės sankasos viršaus deformacijos modulio, turi būti numatytos papildomos priemonės šiam deformacijos moduliui pasiekti, t.y. įrengiamas papildomas smėlio sluoksnis panaudojant geotinklo ir geotekstilės medžiagas. Dangos konstrukcija papildomai turi būti suderinta su projektuotojais.

Trinkelėlių dangos pagrindą sudaro apatinis apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis iš smėlio. Filtracijos koeficientas ne mažesnis kaip $K_{filtr} > 2$ m/parą. Sutankinant gruntą pasiektas deformacijos modulis $Ev2$ neregamentuojamas. Šalčiui atsparaus pagrindo kiekvieno tankinamo sluoksnio storis ir sutankinimo rodiklis Dpr turi atitikti JT SBR 19 reikalavimus. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip ± 5.0 cm; skersiniai nuolydžiai - ne daugiau kaip 0.5%, sluoksnio plotis – ne daugiau kaip 10.0 cm. Skaldos pagrindo sluoksnio po trinkelėlių dangą storis 15 cm. Skaldos frakcija – 0/45. Mišinio sudėtis turi atitikti JT SBR 19 reikalavimus. Skaldos pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis Dpr turi būti ne mažesnis kaip 103%. Pagrindo sluoksnio aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip ± 5.0 cm, skersiniai nuolydžiai - ne daugiau kaip 0.5%. Matuojant pagrindo lygumą plyšys po 4 m liniuote neturi būti didesnis kaip 20 mm, o plotis nukrypti nuo projektinių daugiau kaip 10.0 cm. Trinkelėlių dangai naudojamos betono trinkelės 8 cm storio. Siūlės tarp trinkelėlių užpildomos smėliu. Betoninių trinkelėlių medžiagos, savybės, reikalavimai ir bandymo metodai nurodyti LST EN 1338:2003+AC:2006 "Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai". Stipris tempimui skeliant $> 3,6$ MPa; atsparumas dilimui < 20 mm; vandens įgėris $< 6\%$, atsparumas slydimui (ASV) – 70; atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m^2) - < 1.0 . Parinkus medžiagą darbo projekte tikslinti standartus. Trinkelėlių spalva, forma ir klojimo būdas (raštas) turi būti suderinti su architektu.

3. Dangos

SD-01	Betono trinkelės 200x100
SD-02	Betono trinkelės 200x100
SD-03	Ažūrinės trinkelės
SD-04	Gludintų akmenukų skalda, rausva
SD-05	ŽN pritaikyti įspėjamieji paviršiai
SD-06	ŽN pritaikyti vedamieji paviršiai

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	49	0

Betono trinkelės (200x100 mm) SD-01			
	Medžiagiškumas:	Betoninės šaligatvio plytelės Tarpusavyje suleidžiamos su gamykliniu tarpusavio surišimu	
	Spalva:	Natūrali betono	
	Matmenys:	100x100x80, 3.7 kg	
	Atsparumas:	Kiekįs žiūrėti žiniaraščiuose Trinkelės tinkamos naudoti Lietuvos klimato sąlygomis.	
	Atitinka standartus:	LST EN 1338: AC	
	Konstrukcija, Paruošimas:	Dangos konstrukcijos sluoksniai: <ul style="list-style-type: none"> • Betono trinkelė danga • Skaldos atsijos • Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis • ŠNS • Smėlio sluoksnis 	
	Reikalavimas montavimo darbams:	<p>Jei, įrenginėjant dangų konstrukcijas, tankinant esamą gruntą, pavyksta pasiekti žemės sankasos viršaus deformacijos modulį $EV2 > 30$ MPa, papildomas 20 cm smėlio sluoksnis, armuojantis geotinklas ir neaustinė geotekstilė nenaudojam (neįrengiami). Kitu atveju (nepasiekus žemės sankasos viršaus deformacijos modulio $EV2 > 30$ MPa) – dangos konstrukcija turi būti papildomai suderinta su projektuotojais.</p> <p>Betono plokščių (plytelių) dangos pagrindą sudaro apatinis šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš smėlio. Sluoksnio storis 20 cm. Vandens pralaidumo koeficientas $k \geq 1,5 \times 10^{-5}$ m/s. Sutankinant gruntą pasiektas deformacijos modulis neregamentuojamas. Šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio kiekvieno tankinamo sluoksnio storis ir sutankinimo rodiklis DPR turi atitikti JT SBR 19 reikalavimus</p> <p>Skaldos pagrindo sluoksnio po gumine danga storis 15 cm. Dolomitinės skaldos frakcija – 0/45. Sutankinus skaldą turi būti pasiektas deformacijos modulis $EV2 > 100$ MPa. Mišinio sudėtis turi atitikti JT SBR 19 reikalavimus. Skaldos pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis DPR turi būti ne mažesnis kaip 103 %.</p> <p>Betono plokščių danga klojama ant 3 cm storio sutankinto posluoksnio. Skaldos atsijų frakcija – 0/5. Betono plokščių dangai naudojamos betono plokštės (plytelės) 7 cm storio, siūlės tarp trinkelė užpildomos dolomito skaldos atsijomis.</p>	
Leistinieji nuokrypiai:		AŠAS	Skaldos pagrindas
	Aukščiai	$\pm 2,0$ cm	$\pm 2,0$ cm
	Skersiniai nuolydžiai	$\pm 0,5$ % (absoliut.)	$\pm 0,5$ % (absoliut.)
	Sluoksnio plotis	$\pm 10,0$ cm	$\pm 10,0$ cm

PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas


		Sluoksniu storis	1) atskirųjų verčių vidurkis neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksniu storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksniu storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksniu storio ir 3,0 cm storio suma; 2) nė viena atskiroji sluoksniu storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksniu storį ir ne mažesnė už mažiausią leistiną storį.	1) atskirųjų verčių vidurkis neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 2,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksniu storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksniu storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksniu storio ir 2,0 cm storio suma; 2) nė viena atskiroji sluoksniu storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksniu storį ir ne mažesnę už mažiausią leistiną storį.
		Lygumas (prošvaisa po 3 m ilgio liniuote)	30 mm	20 mm
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotos trinkelės privalo būti be fizinių pažeidimų, neskilusios, nenuskilinėjusiais kampais, be dėmių.		


Betono trinkelės (200x100 mm) SD-02			
	Medžiagiškumas:	Betoninės važiuojamosios dalies plytelės Tarpusavyje suleidžiamos su gamykliniu tarpusavio surišimu	
	Spalva:	Juoda	
	Matmenys:	200x100x80, 3.7 kg	
	Atsparumas:	Kiekįs žiūrėti žiniaraščiuose Trinkelės tinkamos naudoti Lietuvos klimato sąlygomis.	
	Atitinka standartus:	LST EN 1339 + AC	
	Konstruktija, Paruošimas:	Dangos konstrukcijos sluoksniai: <ul style="list-style-type: none"> • Betono trinkelėlių danga • Skaldos atsijos • Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis • ŠNS • Smėlio sluoksnis 	
	Reikalavimas montavimo darbams:	<p>Jeigu, įrengiant dangų konstrukcijas, tankinant esamą gruntą, pavyksta pasiekti žemės sankasos viršaus deformacijos modulį $EV2 > 30$ MPa, papildomas 20 cm smėlio sluoksnis, armuojantis geotinklas ir neaustinė geotekstilė nenaudojami (neįrengiami). Kitu atveju (nepasiekus žemės sankasos viršaus deformacijos modulio $EV2 > 30$ MPa) – dangos konstrukcija turi būti papildomai suderinta su projektuotojais.</p> <p>Betono plokščių (plytelių) dangos pagrindą sudaro apatinis šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis iš smėlio. Sluoksnio storis 20 cm. Vandens pralaidumo koeficientas $k \geq 1,5 \times 10^{-5}$ m/s. Sutankinant gruntą pasiektas deformacijos modulis neregamentuojamas. Šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio kiekvieno tankinamo sluoksnio storis ir sutankinimo rodiklis DPr turi atitikti JT SBR 19 reikalavimus</p> <p>Skaldos pagrindo sluoksnio po gumine danga storis 15 cm. Dolomitinės skaldos frakcija – 0/45. Sutankinus skaldą turi būti pasiektas deformacijos modulis $EV2 > 100$ MPa. Mišinio sudėtis turi atitikti JT SBR 19 reikalavimus. Skaldos pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis DPr turi būti ne mažesnis kaip 103 %.</p> <p>Betono plokščių danga klojama ant 3 cm storio sutankinto posluoksnio. Skaldos atsijų frakcija – 0/5. Betono plokščių dangai naudojamos betono plokštės (plytelės) 7 cm storio, siūlės tarp trinkelėlių užpildomos dolomito skaldos atsijomis.</p>	
Leistinieji nuokrypiai:		AŠAS	Skaldos pagrindas
	Aukščiai	$\pm 2,0$ cm	$\pm 2,0$ cm
	Skersiniai nuolydžiai	$\pm 0,5$ % (absoliut.)	$\pm 0,5$ % (absoliut.)
	Sluoksnio plotis	$\pm 10,0$ cm	$\pm 10,0$ cm

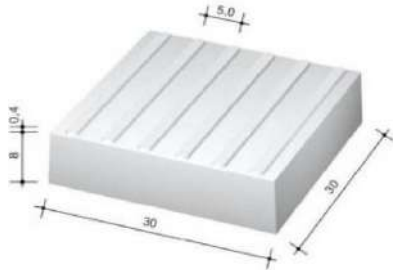
		Sluoksnio storis	1) atskirųjų verčių vidurkis neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 3,0 cm storio suma; 2) nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį ir ne mažesnę už mažiausią leistiną storį.	1) atskirųjų verčių vidurkis neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 2,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 2,0 cm storio suma; 2) nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį ir ne mažesnę už mažiausią leistiną storį.
		Lygumas (prošvaisa po 3 m ilgio liniuote)	30 mm	20 mm
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotos trinkelės privalo būti be fizinių pažeidimų, neskilusios, nenuskilinėjusiais kampais, be dėmių.		

Ažūrinės trinkelės SD-03			
Medžiagiškumas:	Ažūrinės betoninės trinkelės. Betono stipris C20/25. Gaminys pagamintas gamykloje; Tarpusavyje suleidžiamos su gamykliniu tarpusavio surišimu.		
Spalva:	Natūrali betono		
Matmenys:	200x100x80, 2.64 kg		
Pastaba	Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose		
Atitinka standartus:	Klojimo raštas tikslinamas su architektais LST EN 13198:2004 Surenkamieji gaminiai. Gatvių ir parkų tvarkymo elementai		
Konstrukcija, Paruošimas:	Trinkelės atvežamos ir laikomos statybų aikštelėje pakuotėse, privalo būti apsaugotas nuo fizinių pažeidimų. Dangos konstrukcija parodyta projekto grafinėje dalyje. Dangos konstrukcijos sluoksniai: <ul style="list-style-type: none"> • Betono trinkelių danga • Skaldos atsijos • Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis • AŠAS • Smėlio sluoksnis 		
	<p>Reikalavimas montavimo darbams:</p> <p>Jei, įrenginėjant dangų konstrukcijas, tankinant esamą gruntą, pavyksta pasiekti žemės sankasos viršaus deformacijos modulį $EV2 > 45 \text{ MPa}$, papildomas 20 cm smėlio sluoksnis, armuojantis geotinklas ir neaustinė geotekstilė nenaudojami (neįrengiami). Kitu atveju (nepasiekus žemės sankasos viršaus deformacijos modulio $EV2 > 45 \text{ MPa}$) – dangos konstrukcija turi būti papildomai suderinta su projektuotojais. Betono trinkelių dangos pagrindą sudaro apatinis apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš smėlio. Sluoksnio storis 58 cm. Vandens pralaidumo koeficientas $k \geq 1,5 \times 10^{-5} \text{ m/s}$. Sutankinant gruntą turi būti pasiektas deformacijos modulis $EV2 > 100 \text{ MPa}$. Šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio kiekvieno tankinamo sluoksnio storis ir sutankinimo rodiklis DPr turi atitikti JT SBR 19 reikalavimus. Skaldos pagrindo sluoksnio po betono trinkelių danga storis 15 cm. Dolomitinės skaldos frakcija – 0/45. Sutankinus skaldą turi būti pasiektas deformacijos modulis $EV2 > 120 \text{ MPa}$. Mišinio sudėtis turi atitikti JT SBR 19 reikalavimus. Skaldos pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis DPr turi būti ne mažesnis kaip 103 %. Betono trinkelių danga klojama ant 3 cm storio sutankinto posluoksnio. Skaldos atsijų frakcija – 0/5. Betono trinkelių dangai naudojamos betono trinkelės 10 cm storio. Tarpai tarp ažūrinių trinkelių užlaidomi juodžemiu ir užsėjama veja.</p>		
Leistinieji nuokrypiai:	AŠAS	Skaldos pagrindas	
	Aukščiai	± 2,0 cm	± 2,0 cm
	Skersiniai nuolydžiai	± 0,5 % (absoliut.)	± 0,5 % (absoliut.)
Sluoksnio plotis	± 10,0 cm	± 10,0 cm	

		Sluoksnio storis	1) atskirųjų verčių vidurkis neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 3,0 cm storio suma; 2) nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnę už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį ir ne mažesnę už mažiausią leistiną storį.	1) atskirųjų verčių vidurkis neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 2,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 2,0 cm storio suma; 2) nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnę už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį ir ne mažesnę už mažiausią leistiną storį.
		Lygumas (prošvaisa po 3 m ilgio linioje)	30 mm	20 mm
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotos trinkelės privalo būti be fizinių pažeidimų, neskilusios, nenuskilinėjusiais kampais, be dėmių. Veją tarp trinkelių privaloma bent kartą nupjauti iki pridudant. Pridudama vėją privalo būti sodriai žalios spalvos, neišdegusi, turi nebūti nesudygusių plotų.		


Gludintų akmenukų skalda SD-04	
	Medžiagiškumas: Granitas
	Spalva: Rausva
	Matmenys: fr 2/4 Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Akmens apdirbimas: Granito akmenys
	Atitinka standartus: LST EN 13043; LST EN 12620
	Reikalavimas montavimo darbams: Skalda išberama ir tolygiai paskirstoma dangos paviršiuje mažiausiai 4 sluoksniais.
	Reikalavimai sumontuotai dangai: Skalda privalo uždengti dangos konstrukciją; Skalda privedama viename lygyje gretimomis dangomis

ŽN įspėjamieji paviršiai SD-05	
	Medžiagiškumas: Betonas
	Spalva: Geltona
	Matmenys: 300x300x80 mm Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Konstrukcija, Paruošimas: Jei nenurodyta kitaip, pagrindus dangai įrengti pagal gamintojo reikalavimus;
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui: Sumontuotos trinkelės privalo būti be fizinių pažeidimų, neskilusios, nenuskilinėjusiais kampais, be dėmių.

ŽN vedamieji paviršiai SD-06	
	Medžiagiškumas: Betonas
	Spalva: Geltona
	Matmenys: 300x300x80 mm Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Konstrukcija, Paruošimas: Jei nenurodyta kitaip, pagrindus dangai įrengti pagal gamintojo reikalavimus;
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui: Sumontuotos trinkelės privalo būti be fizinių pažeidimų, neskilusios, nenuskilinėjusiais kampais, be dėmių.


3. Pojūčių tako dangos

PTD-01	Žvyras
PTD-02	Mulčas
PTD-03	Gludintų akmenukų skalda, rusva
PTD-04	Eglės kankorėžių mulčas
PTD-05	Gludintų akmenukų skalda, balta
PTD-06	Pušų kankorėžių mulčas
PTD-07	Medžio šakų kaladėlės
PTD-08	Smulkios frakcijos žvyras

Žvyras PTD-01		
	Medžiagiškumas:	Granitas
	Spalva:	Pilka, be dėmių (vientisos spalvos)
	Matmenys:	fr 5/8
		Kiekus žiūrėti žiniaraščiuose
	Akmens apdirbimas:	Granito akmenys, plauti, sijoti
	Atitinka standartus:	LST EN 13043; LST EN 12620
	Reikalavimas montavimo darbams:	Skalda išberama ir tolygiai paskirstoma dangos paviršiuje mažiausiai 4 sluoksniais.
	Reikalavimai sumontuotai dangai:	Skalda privalo uždengti dangos konstrukciją; Skalda privedama viename lygyje gretimomis dangomis


Mulčas PTD-02		
	Medžiagiškumas:	Pušų žievės
	Spalva:	Raudona
	Matmenys:	30-70 mm
		Kiekus žiūrėti žiniaraščiuose
	Konstrukcija, Paruošimas:	Jei nenurodyta kitaip, pagrindus dangai įrengti pagal gamintojo reikalavimus;
	Reikalavimas montavimo darbams:	Patiesiama geotekstilė, mulčas išberiamas ir tolygiai paskirstoma 5-10 cm storio sluoksniu.
Reikalavimai sumontuotai dangai:	Mulčas privalo uždengti dangos konstrukciją. Mulčo danga privedama viename lygyje su gretimomis dangomis	


PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas


	Gludintų akmenukų skalda PTD-03	
	Medžiagiškumas:	Granitas
	Spalva:	Rausva
	Matmenys:	fr 2/4
		Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Akmens apdirbimas:	Granito akmenys
	Atitinka standartus:	LST EN 13043; LST EN 12620
	Reikalavimas montavimo darbams:	Skalda išberama ir tolygiai paskirstoma dangos paviršiuje mažiausiai 4 sluoksniais.
Reikalavimai sumontuoti dangai:	Skalda privalo uždengti dangos konstrukciją; Skalda privedama viename lygyje gretimomis dangomis	

	Eglės kankorėžių mulčas PTD-04	
	Medžiagiškumas:	Mediena
	Spalva:	Natūrali
	Matmenys:	Aukštis - 100-140 mm, skersmuo 50-80 mm
		Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Konstrukcija, Paruošimas:	Jei nenurodyta kitaip, pagrindus dangai įrengti pagal gamintojo reikalavimus;
	Reikalavimas montavimo darbams:	Patiesiama geotekstilė, mulčas išberiamas ir tolygiai paskirstoma 5-10 cm storio sluoksniu.
	Reikalavimai sumontuoti dangai:	Danga privalo uždengti dangos konstrukciją. Danga privedama viename lygyje su gretimomis dangomis. Danga turi būti nepažeista, sausa, nesupuvusi


2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	49	0

	Gludintų akmenukų skalda PTD-05	
	Medžiagiškumas:	Granitas
	Spalva:	Balta
	Matmenys:	fr 1/3
		Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Akmens apdirbimas:	Granito akmenys
	Atitinka standartus:	LST EN 13043; LST EN 12620
	Reikalavimas montavimo darbams:	Skalda išberama ir tolygiai paskirstoma dangos paviršiuje mažiausiai 4 sluoksniais.
Reikalavimai sumontuoti dangai:	Skalda privalo uždengti dangos konstrukciją; Skalda privedama viename lygyje gretimomis dangomis	

	Pušies kankorėžių mulčas PTD-06	
	Medžiagiškumas:	Mediena
	Spalva:	Natūrali
	Matmenys:	Aukštis - 50-70 mm, skersmuo 50-80 mm
		Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Konstrukcija, Paruošimas:	Jei nenurodyta kitaip, pagrindus dangai įrengti pagal gamintojo reikalavimus;
Reikalavimas montavimo darbams:	Patiesiama geotekstilė, mulčas išberiamas ir tolygiai paskirstoma 5-10 cm storio sluoksniu.	
Reikalavimai sumontuoti dangai:	Danga privalo uždengti dangos konstrukciją. Danga privedama viename lygyje su gretimomis dangomis. Danga turi būti nepažeista, sausa, nesupuvusi.	


	Medžio šakų kaladėlės PTD-07	
	Medžiagiškumas:	Mediena
	Spalva:	Natūrali
	Matmenys:	Aukštis 100-150 mm, skersmuo 150-300 mm.
		Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
Reikalavimai sumontuoti dangai:	Kaladėlės turi būti lygios, šlifotos.	

PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas


Smulkios frakcijos žvyras PTD-08		
	Medžiagiškumas:	Granitas
	Spalva:	Pilka, be dėmių (vientisos spalvos)
	Matmenys:	fr 1/3 Kiekus žiūrėti žiniaraščiuose
	Akmens apdirbimas:	Granito akmenys
	Atitinka standartus:	LST EN 13043; LST EN 12620
	Reikalavimas montavimo darbams:	Skalda išberama ir tolygiai paskirstoma dangos paviršiuje mažiausiai 4 sluoksniais.
	Reikalavimai sumontuoti dangai:	Skalda privalo uždengti dangos konstrukciją; Skalda privedama viename lygyje gretimomis dangomis

4. Bortai

SB-01	Gatvės bortas
SB-02	Vejos bortas


Gatvės bortas SB-01		
	Medžiagiškumas:	Betonas, standartinis gaminys pagamintas gamykloje
	Spalva:	Natūrali
	Atsparumas:	Gaminys tinkamas naudoti Lietuvos klimato sąlygomis Stipris tempimui: lenkiant $\geq 3,5$ Mpa; Atsparumas dilinimui: < 20 mm; Vandens įgėris %: < 6 % Atsparumas šalčiui, masės nuostoliai kg/m ² : $< 1,0$
	Matmenys:	1000x150x300, 100kg. Kiekus žiūrėti žiniaraščiuose
	Konstrukcija, Paruošimas:	Jei nenurodyta kitaip, pagrindus dangai įrengti pagal gamintojo reikalavimus;
	Reikalavimas montavimo darbams:	Bortas klojamas pagal gamintojo reikalavimus, rekomendacijas jei detalėse, nenurodyta kitaip.

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	49	0


	Vejos bortas SB-02	
	Medžiagiškumas:	Betonas, standartinis gaminyš pagamintas gamykloje
	Spalva:	Natūrali
	Atsparumas:	Gaminys tinkamas naudoti Lietuvos klimato sąlygomis Stipris tempimui: lenkiant $\geq 3,5$ Mpa; Atsparumas dilinimui: < 20 mm; Vandens įgėris %: < 6 % Atsparumas šalčiui, masės nuostoliai kg/m ² : $< 1,0$
	Matmenys:	1000x80x200, 37kg. Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Konstrukcija, Paruošimas:	Jei nenurodyta kitaip, pagrindus dangai įrengti pagal gamintojo reikalavimus;
	Reikalavimas montavimo darbams:	Bortas klojamas pagal gamintojo reikalavimus, rekomendacijas jei detalėse, nenurodyta kitaip.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Borto nuokrypiai pagal JT TRINKELĖS 14 taisyklės; Sumontuoti bortai privalo būti be fizinių pažeidimų, neskilę, nenuskilinėjusiais kampais, be dėmių.


5. Gaminiai


G-01	Suolas
G-02	Šiukšliadežė
G-03	Šachmatų stalas
G-04	Kėdė
G-05	Kilnojama stoginė
G-06	Pusiau požeminiai atliekų konteineriai
G-07	Pusiau požeminiai atliekų konteineriai
G-08	Dviračių stovas
G-09	Tekančio vandens sistema
G-10	Granito akmuo
G-11	Šiltnamis
G-12	Lysvė
T-01	Turėklas
T-02, T-03	Turėklas
LT-01	Segmentinė tvora
LTV-01	Slankiojantys vartai
LTV-02	Varteliai

	Suolas G-01	
	Medžiagiškumas:	Tropinis kietmedis, rėmas – aliuminis.
	Spalva:	Rėmas dažomas pagal RAL paletę, spalva pilka, derinti su architektais.
	Atsparumas:	Gaminys tinkamas eksploatuoti lauko sąlygomis.
	Matmenys:	1850x810x650 Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Konstrukcija, Paruošimas:	Jei nenurodyta kitaip, pagrindus dangai įrengti pagal gamintojo reikalavimus;


	Reikalavimas montavimo darbams:	Gaminys montuojamas pagal gamintojo reikalavimus, rekomendacijas jei detalėse nenurodyta kitaip.
	Analogas	Mmcite LME156 arba analogiškas


	Šiukšliadežė G-02	
	Medžiagiškumas:	Plieno korpusas, anoduoto aliuminio spalva.
	Spalva:	Dažomas pagal RAL paletę, spalva pilka, derinti su architektais.
	Atsparumas:	Gaminys tinkamas eksploatuoti lauko sąlygomis.
	Matmenys:	940x400x400 Talpa 50l Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Konstrukcija, Paruošimas:	Jeį nenurodyta kitaip, pagrindus dangai įrengti pagal gamintojo reikalavimus;
	Reikalavimas montavimo darbams:	Gaminys montuojamas pagal gamintojo reikalavimus, rekomendacijas jei detalėse nenurodyta kitaip.
	Analogas	Mmcite QB115 arba analogiškas


	Šachmatų stalai G-03	
	Medžiagiškumas:	Tropinis kietmedis, rėmas – aliuminis.
	Spalva:	Dažomas pagal RAL paletę, spalva pilka, derinti su architektais.
	Atsparumas:	Gaminys tinkamas eksploatuoti lauko sąlygomis.
	Matmenys:	1850x810x650 Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Konstrukcija, Paruošimas:	Jeį nenurodyta kitaip, pagrindus dangai įrengti pagal gamintojo reikalavimus;
	Reikalavimas montavimo darbams:	Gaminys montuojamas pagal gamintojo reikalavimus, rekomendacijas jei detalėse nenurodyta kitaip.
	Analogas	Mmcite THC415 arba analogiškas

	Kėdė G-04	
	Medžiagiškumas:	Tropinis kietmedis, rėmas – aliuminis.
	Spalva:	Dažomas pagal RAL paletę, spalva pilka, derinti su architektais.
	Atsparumas:	Gaminys tinkamas eksploatuoti lauko sąlygomis.
	Matmenys:	650x590x810 Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Konstrukcija, Paruošimas:	Jeį nenurodyta kitaip, pagrindus dangai įrengti pagal gamintojo reikalavimus; Kėdės pastatomos ant dangos
	Reikalavimas montavimo darbams:	Gaminys montuojamas pagal gamintojo reikalavimus, rekomendacijas jei detalėse nenurodyta kitaip.
	Analogas	Mmcite LME757 arba analogiškas

PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas


	Kilnojama stoginė G-05	
	Medžiagiškumas:	Maumedis, rėmas – aliuminis.
	Spalva:	Rėmas dažomas pagal RAL paletę, spalva pilka, derinti su architektais.
	Atsparumas:	Gaminys tinkamas eksploatuoti lauko sąlygomis.
	Matmenys:	4250x4250x2400, 1389kg.
	Konstrukcija, Paruošimas:	Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose Jei nenurodyta kitaip, pagrindus dangai įrengti pagal gamintojo reikalavimus;
	Reikalavimas montavimo darbams:	Gaminys montuojamas pagal gamintojo reikalavimus, rekomendacijas jei detalėse nenurodyta kitaip. Gaminys kilnojamas.
	Analogas:	Egoe Levsteto F1451 arba analogiškas


	Pusiau požeminiai atliekų konteineriai G-06	
	Medžiagiškumas:	Pagaminti iš didelio tankio polietileno (HDPE); Atitinkantys EN 840 sertifikata
	Spalva:	Juoda
	Atsparumas:	Atsparūs UV spinduliams, šalčiui ir karščiui. Gaminys tinkamas naudoti Lietuvos klimato sąlygomis, metalinės dalys atsparios korozijai.
	Matmenys:	2 vnt. – 3.0 m ³ Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Pastaba:	Konteineris komplektuojamas su: pagrindiniu konteineriu, dideliu dangčiu, mažu dangčiu, maišu su pakėlimo sistema ir šiukšlių šalinimo sistema, pagrindinio konteinerio ankeravimo sistema.


	Pusiau požeminiai atliekų konteineriai G-07	
	Medžiagiškumas:	Pagaminti iš didelio tankio polietileno (HDPE); Atitinkantys EN 840 sertifikata
	Spalva:	Juoda
	Atsparumas:	Atsparūs UV spinduliams, šalčiui ir karščiui. Gaminys tinkamas naudoti Lietuvos klimato sąlygomis, metalinės dalys atsparios korozijai.
	Matmenys:	2 vnt. – 1.3 m ³ Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Pastaba:	Konteineris komplektuojamas su: pagrindiniu konteineriu, dideliu dangčiu, mažu dangčiu, maišu su pakėlimo sistema ir šiukšlių šalinimo sistema, pagrindinio konteinerio ankeravimo sistema.

	Dviračių stovas G-08	
	Medžiagiškumas:	Nerudijančio plieno L formos profiliai
	Spalva:	Gaminys dažomas pagal RAL paletę, spalvą derinti su architektais.
	Atsparumas:	Gaminys tinkamas naudoti Lietuvos klimato sąlygomis
	Matmenys:	1005x600x60

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	49	0

		Kiekįs žiūrėti žiniaraščiuose
	Konstrukcija, Paruošimas:	Jei nenurodyta kitaip, įrenginį įrengti pagal gamintojo reikalavimus;
	Reikalavimas montavimo darbams:	Įrenginys įrengiamas pagal gamintojo reikalavimus, rekomendacijas jei detalėse, nenurodyta kitaip.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti be fizinių pažeidimų, neskilęs, nenuskilinėjusiais kampais, be dėmių.
Analogas:	Mmcite SL505 arba analogiškas	

	Tekančio vandens sistema G-09	
	Atsparumas:	Gaminys tinkamas naudoti Lietuvos klimato sąlygomis.
	Konstrukcija, Paruošimas:	Jei nenurodyta kitaip, įrenginį įrengti pagal gamintojo reikalavimus;
	Reikalavimas montavimo darbams:	Įrenginys įrengiamas pagal gamintojo reikalavimus, rekomendacijas jei detalėse, nenurodyta kitaip.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti be fizinių pažeidimų, neskilęs, nenuskilinėjusiais kampais, be dėmių.
Pastaba:	Gaminys komplektuojamas su plastikine talpa, cinkuotomis grotomis, siurbliuku, siurbliuko fontano antgaliu, el. kabeliu.	

	Granito akmuo G-10	
	Medžiaga:	Granitas
	Konstrukcija, Paruošimas:	Akmuo apdirbtas, viršutinė dalis nušlifuota. Centre išgręžiama ertmė fontano antgaliui. Skersmuo tikslinamas pagal fontano įrenginio gaminį.
	Matmenys:	Skersmuo 1020mm, aukštis 300mm
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti be fizinių pažeidimų, neskilęs, nenuskilinėjusiais kampais, be dėmių.
Pastaba:	Gaminys komplektuojamas su plastikine talpa, cinkuotomis grotomis, siurbliuku, siurbliuko fontano antgaliu, el. kabeliu.	


PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas


Šiltnamis G-11		
	Medžiagiškumas:	Stačiakampiai aliuminio profiliai
	Spalva:	Gaminys dažomas pagal RAL paletę, spalvą derinti su architektais.
	Atsparumas:	Gaminys tinkamas naudoti Lietuvos klimato sąlygomis
	Matmenys:	2730x4570x3800 Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Konstrukcija, Paruošimas:	Jei nenurodyta kitaip, įrenginį įrengti pagal gamintojo reikalavimus; Gaminys pastatomas ant projektuojamos dangos
	Reikalavimas montavimo darbams:	Įrenginys įrengiamas pagal gamintojo reikalavimus, rekomendacijas jei detalėse, nenurodyta kitaip.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti be fizinių pažeidimų, neskilęs, nenuskilinėjusiais kampais, be dėmių.

Lysvė G-12		
	Medžiagiškumas:	L formos aliuminio profiliai
	Spalva:	Gaminys dažomas pagal RAL paletę, spalvą derinti su architektais.
	Atsparumas:	Gaminys tinkamas naudoti Lietuvos klimato sąlygomis
	Matmenys:	750x1500x750 Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Konstrukcija, Paruošimas:	Jei nenurodyta kitaip, įrenginį įrengti pagal gamintojo reikalavimus;
	Reikalavimas montavimo darbams:	Įrenginys įrengiamas pagal gamintojo reikalavimus, rekomendacijas jei detalėse, nenurodyta kitaip.
	Reikalavimai sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti be fizinių pažeidimų, neskilęs, nenuskilinėjusiais kampais, be dėmių.


2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	24	49	0

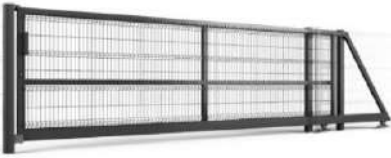
PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas


Turėklas T-01	
	Medžiagiškumas: Nerūdijantis plienas
	Spalva: Natūrali
	Atsparumas: Gaminyš nepralaidus vandeniui, atsparus šalčio, karbonizacijos, chloridų ir sulfatų poveikiui. Tinkamas eksploatuoti lauko sąlygomis.
	Matmenys: Turėklo profilio skersmuo 50 mm, h- 1100 mm. Tarpas tarp vertikalių elementų – 1500 mm. Kiekis žiūrėti žiniaraščiuose
	Aprašymas: Turėklo galai uždari, vertikalių atramų skaičius priklauso nuo gaminio ilgio (derinti su architektais).
	Reikalavimas sumontuotam gaminiui: Sumontuoti turėklai privalo būti be fizinių pažeidimų, stabilūs.

Turėklas T-02, T-03	
	Medžiagiškumas: Nerūdijantis plienas
	Spalva: Natūrali
	Atsparumas: Gaminyš nepralaidus vandeniui, atsparus šalčio, karbonizacijos, chloridų ir sulfatų poveikiui. Tinkamas eksploatuoti lauko sąlygomis.
	Matmenys: Turėklo profilio skersmuo 50 mm, h- 1100 mm. Tarpas tarp vertikalių elementų – 1500 mm. Užpildas tarp vertikalių elementų – metalinis tinklas. Kiekis žiūrėti žiniaraščiuose
	Aprašymas: Turėklo galai uždari, vertikalių atramų skaičius priklauso nuo gaminio ilgio (derinti su architektais).
	Reikalavimas sumontuotam gaminiui: Sumontuoti turėklai privalo būti be fizinių pažeidimų, stabilūs.

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	25	49	0

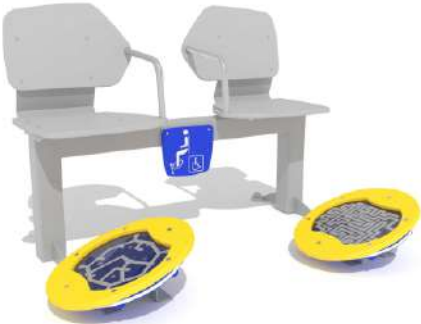
Segmentinė tvora LT-01		
	Medžiagiškumas:	Cinkuota viela
	Spalva:	Dažoma pagal RAL paletę, spalva juoda, derinti su architektais. Viso gaminio ir atskirų elementų (furnitūros) spalva vienoda.
	Atsparumas:	Gaminys nepralaidus vandeniui, atsparus šalčio, karbonizacijos, chloridų ir sulfatų poveikiui. Tinkamas eksploatuoti lauko sąlygomis.
	Matmenys:	Segmento ilgis 2500 mm, aukštis 1800mm. Stulpai 60x40 mm. Akutės dydis 50x200 mm. Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Paviršius:	Metalinės vielos yra išdėstytos tarpusavyje statmenai ir sujungtos kontakto vietoje taškiniu suvirinimu. Vielos segmentai pagaminti iš 6 mm vertikaliai ir sudvigubintos 8 mm skersmens horizontalios cinkuotos vielos. Visas segmento elementas yra vienoje plokštumoje be tvoros lakstymų (bangavimų).
	Reikalavimas montavimo darbams:	Tvoros komplektą sudaro visos reikiamos tvirtinimo detalės ir surenkami pamato elementai. Pamatas nematomas – paslėptas po danga
	Reikalavimas sumontuotam gaminiui:	Sumontuota tvora privalo būti be fizinių pažeidimų, įrėžimų, stabili, be dėmių.

Slankiojantys vartai LTV-01		
	Medžiagiškumas:	Cinkuota viela
	Spalva:	Dažoma pagal RAL paletę, spalva juoda, derinti su architektais. Viso gaminio ir atskirų elementų (furnitūros) spalva vienoda.
	Atsparumas:	Gaminys nepralaidus vandeniui, atsparus šalčio, karbonizacijos, chloridų ir sulfatų poveikiui. Tinkamas eksploatuoti lauko sąlygomis.
	Matmenys:	Vartų plotis 3500 mm. Aukštis 1800 mm. Stulpai 60x40 mm. Akutės dydis 50x200 mm. Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Paviršius:	Metalinės vielos yra išdėstytos tarpusavyje statmenai ir sujungtos kontakto vietoje taškiniu suvirinimu. Vielos segmentai pagaminti iš 6 mm vertikaliai ir sudvigubintos 8 mm skersmens horizontalios cinkuotos vielos. Visas segmento elementas yra vienoje plokštumoje be tvoros lakstymų (bangavimų).
	Reikalavimas montavimo darbams:	Tvoros komplektą sudaro visos reikiamos tvirtinimo detalės, automatika, telefonspynė ir surenkami pamato elementai. Pamatas nematomas – paslėptas po danga
	Reikalavimas sumontuotam gaminiui:	Sumontuota tvora privalo būti be fizinių pažeidimų, įrėžimų, stabili, be dėmių.


Varteliai LTV-02		
	Medžiagiškumas:	Cinkuota viela
	Spalva:	Dažoma pagal RAL paletę, spalva juoda, derinti su architektais. Viso gaminio ir atskirų elementų (furnitūros) spalva vienoda.
	Atsparumas:	Gaminys nepralaidus vandeniui, atsparus šalčio, karbonizacijos, chloridų ir sulfatų poveikiui. Tinkamas eksploatuoti lauko sąlygomis.
	Matmenys:	Vartelių plotis 1000 mm. Aukštis apie 1800 mm. Stulpai 60x40 mm. Akutės dydis 50x200 mm. Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Paviršius:	Metalinės vielos yra išdėstytos tarpusavyje statmenai ir sujungtos kontakto vietoje taškiniu suvirinimu. Vielos segmentai pagaminti iš 6 mm vertikalių ir sudvigubintų 8 mm skersmens horizontalių cinkuotų vielų. Visas segmento elementas yra vienoje plokštumoje be tvorų lakštų (bangavimų).
	Reikalavimas montavimo darbams:	Tvoros komplektą sudaro visos reikiamos tvirtinimo detalės ir surenkami pamato elementai. Pamatas nematomas – paslėptas po danga. Vartai komplektuojami su kodine spyna iš abiejų vartelių pusių.
	Reikalavimas sumontuotam gaminiui:	Sumontuota tvora privalo būti be fizinių pažeidimų, įrėžimų, stabili, be dėmių.


5.1. Aktyvaus laisvalaikio įrenginiai sporto zonoje


SĮ-01	Treniruoklis diskas kojoms
SĮ-02	Treniruoklis rankų ir riešų tonusui gerinti
SĮ-03	Treniruoklis sukamiesiems rankų raumenims
SĮ-04	Treniruoklis kojų raumenims ir pusiausvyrai
SĮ-05	Treniruoklis sukamiesiems rankų raumenims

Treniruoklis diskas kojoms SĮ-01		
	Medžiagiškumas:	Treniruoklis diskas pagamintas iš neslystančios HDPE plokštės. Į treniruoklio komplektą įeina dviguba kėdė, pagaminta iš grūdinto cinkuoto plieno, dažyto poliesteriniais dažais.
	Spalva:	Dažoma pagal RAL paletę, spalva pilka, derinti su architektais.
	Atsparumas:	Gaminys nepralaidus vandeniui, atsparus šalčio, karbonizacijos, chloridų ir sulfatų poveikiui. Tinkamas eksploatuoti lauko sąlygomis.
	Matmenys:	1250x1500x920 mm Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Reikalavimas montavimo darbams:	Gaminys montuojamas pagal gamintojo reikalavimus jei detalėse nenurodyta kitaip. Gaminio komplektą sudaro visos reikiamos tvirtinimo detalės ir surenkami pamato elementai. Pamatas nematomas – paslėptas po danga.
	Reikalavimas sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti be fizinių pažeidimų, įrėžimų, stabili, be dėmių.

Treniruoklis rankų ir riešų tonusui gerinti SJ-02		
	Medžiagiškumas:	Treniruoklis diskas pagamintas iš neslystančios HDPE plokštės. Į treniruoklio komplektą įeina dviguba kėdė, pagaminta iš grūdinto cinkuoto plieno, dažyto poliesteriniais dažais.
	Spalva:	Dažoma pagal RAL paletę, spalva pilka, derinti su architektais.
	Atsparumas:	Gaminys nepralaidus vandeniui, atsparus šalčio, karbonizacijos, chloridų ir sulfatų poveikiui. Tinkamas eksploatuoti lauko sąlygomis.
	Matmenys:	600x1430x1810 mm Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Reikalavimas montavimo darbams:	Gaminys montuojamas pagal gamintojo reikalavimus jei detalėsse nenurodyta kitaip. Gaminio komplektą sudaro visos reikiamos tvirtinimo detalės ir surenkami pamato elementai. Pamatas nematomas – paslėptas po dangą.
	Reikalavimas sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti be fizinių pažeidimų, įrėžimų, stabili, be dėmių.

Treniruoklis sukamiesiems rankų raumenims SJ-03		
	Medžiagiškumas:	Treniruoklis diskas pagamintas iš neslystančios HDPE plokštės. Į treniruoklio komplektą įeina dviguba kėdė, pagaminta iš grūdinto cinkuoto plieno, dažyto poliesteriniais dažais.
	Spalva:	Dažoma pagal RAL paletę, spalva pilka, derinti su architektais.
	Atsparumas:	Gaminys nepralaidus vandeniui, atsparus šalčio, karbonizacijos, chloridų ir sulfatų poveikiui. Tinkamas eksploatuoti lauko sąlygomis.
	Matmenys:	500x1100x1080 mm Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Reikalavimas montavimo darbams:	Gaminys montuojamas pagal gamintojo reikalavimus jei detalėsse nenurodyta kitaip. Gaminio komplektą sudaro visos reikiamos tvirtinimo detalės ir surenkami pamato elementai. Pamatas nematomas – paslėptas po dangą.
	Reikalavimas sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti be fizinių pažeidimų, įrėžimų, stabili, be dėmių.

Treniruoklis kojų raumenims ir pusiausvyrai SJ-04		
	Medžiagiškumas:	Treniruoklis diskas pagamintas iš neslystančios HDPE plokštės. Į treniruoklio komplektą įeina dviguba kėdė, pagaminta iš grūdinto cinkuoto plieno, dažyto poliesteriniais dažais.
	Spalva:	Dažoma pagal RAL paletę, spalva pilka, derinti su architektais.
	Atsparumas:	Gaminys nepralaidus vandeniui, atsparus šalčio, karbonizacijos, chloridų ir sulfatų poveikiui. Tinkamas eksploatuoti lauko sąlygomis.
	Matmenys:	750x3300x1020 mm Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Reikalavimas montavimo darbams:	Gaminys montuojamas pagal gamintojo reikalavimus jei detalėsse nenurodyta kitaip. Gaminio komplektą sudaro visos reikiamos tvirtinimo detalės ir surenkami pamato elementai. Pamatas nematomas – paslėptas po danga.
	Reikalavimas sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti be fizinių pažeidimų, įrėžimų, stabilus, be dėmių.

Treniruoklis sukamiesiems rankų raumenims SJ-05		
	Medžiagiškumas:	Treniruoklis diskas pagamintas iš neslystančios HDPE plokštės. Į treniruoklio komplektą įeina dviguba kėdė, pagaminta iš grūdinto cinkuoto plieno, dažyto poliesteriniais dažais.
	Spalva:	Dažoma pagal RAL paletę, spalva pilka, derinti su architektais.
	Atsparumas:	Gaminys nepralaidus vandeniui, atsparus šalčio, karbonizacijos, chloridų ir sulfatų poveikiui. Tinkamas eksploatuoti lauko sąlygomis.
	Matmenys:	1200x1500x940 mm Kiekius žiūrėti žiniaraščiuose
	Reikalavimas montavimo darbams:	Gaminys montuojamas pagal gamintojo reikalavimus jei detalėsse nenurodyta kitaip. Gaminio komplektą sudaro visos reikiamos tvirtinimo detalės ir surenkami pamato elementai. Pamatas nematomas – paslėptas po danga.
	Reikalavimas sumontuotam gaminiui:	Sumontuotas gaminys privalo būti be fizinių pažeidimų, įrėžimų, stabilus, be dėmių.

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendroji dalis

Visi vamzdžiai, jų fasoninės dalys, armatūra turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Visa išvardinta turi būti nauja ir geros kokybės. Darbai, susiję su šio objekto įgyvendinimu, turi būti aukščiausios kokybės ir juos užbaigus šis objektas turi dirbti patikimai ir be sutrikimų.

2. Darbų kokybė

Darbus turi vykdyti darbuotojai turintys aukštą tos srities kvalifikaciją ir atestuoti Lietuvoje nustatyta tvarka.

Visi įrengimų komponentai turi būti pagaminti kokybiškai ir neviršyti leistinų nuokrypių bei bendrai priimtų standartų, kad reikalui esant, juos būtų galima pakeisti kitais atitinkamais komponentais.

Armatūra turi turėti gerus priėjimus. Jos dalių keitimas turi būti atliekamas lengvai be didelių ardymų. Jeigu bandomojo paleidimo metu, Projekto vadovas pastebi, kad kai kurie įrengimų mazgai nedirba ar dirba nepatenkinamai jie turi būti pakeisti kokybiškais.

Varžtai turi būti tokio ilgio, kad pilnai užveržus veržlę, už jos liktų tik trys sriegio atsukos. Varžtai turi lengvai įsisukti ir išsisukti ir tiksliai atitikti skyles kur jie yra įsukti, o sriegio diametras turi būti toks, kad įsukimo ir išsukimo metu nebūtų pažeistas. Be to jie turi būti sužymėti, kad surinkimo metu būtų lengva suprasti koks varžtas kur įsisuka.

Visi varžtai, veržlės ir medvarščiai, kurie numatomi dažnai atsukti ryšium su einamuoju remontu ar reguliavimu, turi būti pagaminti iš nikelio turinčio nerūdijančio plieno.

Naudojami vamzdžiai ir fasoninės dalys turi būti atsparūs korozijai.

4. Darbų sauga

Įvairių įrengimų ir vamzdžių montavimo darbai turi atitikti LR norminių aktų, reglamentuojančių (įrenginių) projektavimą, jų priėmimo eksploatacijon reikalavimus.

Numatyti projekte darbai turi būti vykdomi vadovaujantis patvirtintomis darbų saugos instrukcijomis ir galiojančių normatyvinių aktų reikalavimais.

Atliekant gręžimo ir hidrogeologinius darbus būtina juos organizuoti taip, kad nebūtų pažeisti žemiau išvardinti reikalavimai:

- gręžimo vietos parinkimo;
- darbo bei poilsio režimo organizavimo;
- žmonių, krovinių, degalų pervežimo;
- gręžinio ir siurblinės įrengimo arti gyvenamųjų pastatų, elektros padavimo linijų bei komunikacijų;
- priešgaisrinės apsaugos reikalavimų.

Tuo būdu būtų išvengta avarių, nesklandumų, traumų bei profesinių susirgimų.

Gręžimo agregatai bei kiti naudojami mechanizmai ir įrengimai turi būti techniškai tvarkingi.

Montuojant siurblines, šulinius ir kitus požeminius įrenginius bei atliekant žemės darbus mechanizuotai (naudojant įvairius mechanizmus), visų profesijų darbininkai turi atkreipti ypatingą dėmesį į saugų ekskavatoriaus ir autokrano eksploatavimą ir griežtai laikytis žemkasio saugos ir sveikatos instrukcijoje išdėstytų reikalavimų.

Visi darbininkai turi būti aprūpinti spec. apranga, spec. avalyne bei individualiomis saugos priemonėmis.

Visų profesijų darbininkai turi būti supažindinti su atitinkamomis darbų saugos instrukcijomis ir būtina tai patvirtinti asmeniniu parašu. Draudžiama dirbti darbus neapmokytiems darbininkams.

Gręžimo ir montavimo brigados turi būti aprūpinamos rankinėmis, sandėliais atsarginėms dalims ir įrankiams laikyti, kolektorinėmis ir džiovyklomis.

Apie įvykusius darbų saugos pažeidimus, traumas bei gaisrus darbų vadovai privalo nedelsiant informuoti savo vadovybę.

Už darbų saugos instrukcijų reikalavimų pažeidimus tiesiogiai atsako darbų vadovai.

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	30	49	0

5. Gamtosaugos priemonės atliekant lauko darbus

Vykdamas lauko darbus (gręžimą, išpumpavimą ir t.t.) vienokiu ar kitokiu laipsniu pažeidžiama gamtinė aplinka. Ekologiniu požiūriu pažeidimai gali būti lokalaus arba regioninio pobūdžio, trumpalaikiai arba egzistuojantys ilgesnį laiko tarpą. Dažniausiai pažeidžiami šie aplinkos elementai:

- dirvožemis;
- paviršinis bei požeminis vanduo;
- tam tikra biosferos dalis.

Mažinant neigiamą poveikį gamtai gręžimo ir hidrogeologinių lauko darbų metu yra būtina išnaudoti visas priemones, padedančias nepažeisti supančios aplinkos biologinio režimo ir balanso.

Gręžimo darbų aikštelę draudžiama užteršti degalais, tepalais bei kitokiais cheminiais elementais.

Siekiant išvengti esamo žemės paviršiaus išplovimo, išpumpavimo metu išsiurbiamą vandenį reikia išvežti vandenvežėmis ir išpilti į artimiausią paviršinio vandens telkinį.

Užbaigus visus lauko – gręžimo, išpumpavimo ir t.t. – darbus aikštelė turi būti sutvarkyta.

Detaliosios techninės specifikacijos

1. Vamzdynai – Polietileningiai (PE) vamzdžiai

Projekte numatomi geriamojo vandentiekio tinklai iš polietileningų PE80 vamzdžių.

Polietileningiai PE80 vamzdžiai turi atitikti šiuos standartus: ISO4427, EN10284 arba DIN8074. PE vamzdžių, jų fasoninių dalių naudojamų projekte darbo slėgis PN10.

Techninės PE80 vamzdžių charakteristikos:

- Vamzdžių tankis – 951kg/m³;
- Elastingumo modulis (1mm/min) – 1200MPa;
- Lydymosi indeksas – 0,5g/10min;
- Šiluminio plėtimosi linijinis koeficientas – 1,3x10⁻⁴ °K⁻¹;
- Specifinė šiluma – 1,9J/g°K;
- Šiluminis laidumas – 0,38W/m°K;
- Min. kreivumo spindulys – 25 x dy* (*dy – plastmasinio vamzdžio išorinis diametras).

Reikalingas polietileningų vamzdžių kiekis pateiktas VN dalies sąnaudų kiekių žiniaraštyje.

2. Armatūra ir įranga

2.1. Bendrieji reikalavimai armatūrai

Visos sklendės turi būti skirtos minimaliam darbiniam slėgiui PN10. Visi flanšai gręžiami PN10 slėgiui pagal DIN2501 ar analogiškai. Flanšinės sklendės, jei nenurodyta kitaip, turi būti atidaromos sukant prieš laikrodžio rodyklę. Rankinis valdymas naudotinas sklendėms iki 300mm skersmens, virš 300mm skersmens reikia naudoti valdymo pavaras. Maksimali jėga, reikalinga rankenėlės pasukimui esant didžiausiam slėgio aukščių skirtumui, neturi viršyti 200N/m. Jei nenurodyta kitaip, visose rankenėlėse turi būti išlieti užrašai anglų kalba "Atidaryti", "Uždaryti", su rodyklėmis žyminčiomis sukimo kryptį. Rankenėlės turi būti lietos. Rankenėlės turi būti su pakabinamomis spynomis ar grandinėmis, kad neleistinas panaudojimas būtų neįmanomas.

Visos sklendės turi būti atsparios korozijai. Jei kuri nors detalė pagaminta iš korozijai neatsparios medžiagos, ji turi turėti antikorozinę dangą.

Prieš pristatant į statybvietę, visi darbiniai paviršiai turi būti švariai nuvalyti, o jei jie metaliniai – turi būti padengti tepalu. Įpakavimas turi užtikrinti visišką apsaugą gabenant ir sandėliuojant. Sklendžių angos iki pat jų montavimo turi būti užsandarintos.

2.2. Srieginės sklendės / ventiliai

Naudojami ventiliai su vidiniais, išoriniais sriegiais.

Uždaromoji armatūra iki 50 mm skersmens įskaitytinai turi būti bronzinė, žalvarinė arba iš kitokio nerūdijančio metalo.

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	31	49	0

2.3. Atbulinis ribotuvas

Ant šalto vandens atšakos projektuojamas atbulinis ribotuvas nuo taršos (RV281 Honeywell ara ANALOGAS).

Šio tipo atbulinis ribotuvas skirtas naudoti norint užkirsti kelią atvirkštiniam vandens srautui. Jį galima montuoti po vandens skaitiklio ant buitinio vandentiekio sistemos. Atbulinis ribotuvas turi atitikti LST EN1717 reikalavimus.

Techniniai duomenys: Darbinė temperatūra iki 65 °C; Minimalus slėgis jėgime 0.05 bar

Medžiaga: Žalvarinis korpusas; Žalvariniai srieginiai sujungimai; Raudonos bronzos srieginiai sujungimai (tik 1/2 "ir 11/4"); Nerūdiančio plieno spyruoklės; Aukštos kokybės sintetinės medžiagos uždarymo kaiščiai

3. Vamzdynų montavimas

3.1. Bendrieji reikalavimai

Prieš montavimą turi būti imtasi visų vamzdžių apsaugos priemonių. Visi vamzdynai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybos vietos. Vamzdžiai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

Vamzdžių montavimui naudojami įrankiai ir prietaisai turi atitikti gamintojų nurodymus. Jei po montavimo būtų rasti vamzdžiai su defektais, jie turi būti pašalinti Rangovo sąskaita ir jų vietoje paklojami nauji vamzdžiai.

Vamzdžiai turi būti montuojami pagal linijas ir kampus, parodytus brėžiniuose. Galima paklaida ± 5 mm.

Vamzdis turi būti pjaunamas švariai ir lygiai, nesuskaldant ir nesuaižant vamzdžio sienelės, minimaliai pažeidžiant apsauginę dangą ir aptaisą. Prireikus vamzdis nupjaunamas taip, kad nupjautas galas atitiktų naudojamą jungtį. Nupjauti galai užsandarinami.

Paklojus vamzdžius, iš kiekvieno vamzdžio vidaus turi būti išvalomas purvas ir nereikalingos medžiagos. Jei dėl mažo skersmens valyti paklotus vamzdžius sunku, pasirūpinama tinkama plaušine šluota, kuri pratraukiama pro kiekvieną sujungimą vos tik jį sumontavus.

Tiesiant vamzdžius per juos jokių būdu negalima leisti bėgti vandeniui.

Jei vamzdžių klojimas sustabdomas, atvirieji vamzdžių ir fasoninių dalių galai turi būti patikimai uždaryti, kad į juos nepatektų vanduo, šiukšlės ir kitos medžiagos.

Vamzdynams turi būti numatytos atramos ir suderintos su techninės priežiūros vadovu prieš pradėdant montavimo darbus. Slėginės linijos posūkiuose atramos turi būti betoninės.

Sienų ar šulinių kirtimo vietose plastmasiniams vamzdžiams turi būti įmontuoti protarpiniai.

3.2. Polietileningų (PE) vamzdžių montavimas

PE vamzdžiai jungiami sandūros sulydymu, elektromovų sulydymu ar naudojant mechaninius sujungimus.

Jungiant sandūros sulydymu ir elektromovų sulydymu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų ir gamintojo techninių rekomendacijų. Virinant didelio skersmens sandūrinius sujungimus, būtina naudotis tik vamzdžio gamintojo pateikta įranga ir specifikacijomis. Naudojama sulydymo technika turi garantuoti, kad vamzdžiams būdingas lankstumas išliktų visame vamzdyne.

Jungiant sandūros sulydymu vamzdžių galai įdedami ir sujungiami specialioje sandūrų sulydymo mašinoje. Išlyginus ir užfiksavus, vamzdžių galai turi būti glotniai ir lygiagrečiai sulyginami elektriniu vamzdžių lygintuvu. Po to jie įkaitinami teflonu padengta kaitinimo plokšte. Kaitinimo plokštė dedama tarp vamzdžių galų, kuriuos reikia sujungti. Kai vamzdžių galai pakankamai išsilydo. Plokštė išimama, o vamzdžių galai prispaudžiami vienas prie kito ir laikomi, kol atauš. Sandūrą sulydžius vamzdžio vidiniame ir išoriniame paviršiuje lieka siūlė. Ji pašalinama specialiais įrengimais.

Jungiant elektromovų sulydymu naudojama metalinė spiralės pavidalo viela, įtaisyta sulydymo movos vidinėje pusėje. Kai elektros srovė teka spirale, ji veikia kaip kaitinimo elementas. Prieš sulydant lydoma vieta turi būti švari neoksiduota.

Naudojant mechaninius sujungimus neleistina naudoti jungiamąsias detales, pagamintas "namų sąlygomis" arba skirtas kitokiam naudojimui (kitų medžiagų sujungimui arba darbui kitomis sąlygomis).

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	32	49	0

4. Vamzdynų bandymas ir valymas

4.1. Bendrieji reikalavimai

Montavimo metu ir po jo Rangovas privalo imtis visų reikiamų priemonių, tarp jų ir aprūpinimo kaiščiais, kur reikalinga, kad vamzdynas būtų apsaugotas nuo užteršimo atliekomis. Prieš pradėdant vamzdyno bandymus Rangovas privalo patikrinti, ar vamzdynas švarus ir neužkištas.

Rangovas turi pateikti visą reikiamą įrangą ir įrengimus, kurie gali būti reikalingi vamzdynų išbandymui nurodytais slėgiais. Rangovas atsako už aprūpinimą vandeniu bandymams ir panaudoto vandens išleidimą, kaip numatyta sutartyje.

Jei kuris nors patikrinimas duotų nepatenkinamus rezultatus ar kuris nors bandymas nepavyktų, Rangovas savo sąskaita iš naujo atlieka darbus, kuriuose rasti defektai ir pakartoja bandymus.

Pradėti eksploatuoti vamzdynus galima tik jiems išlaikius bandymus.

Vamzdynai išbandomi juos paklojus, prieš užpilant. Neslėginiai vamzdynai su šuliniais turi būti išbandomi ir po užpylimo, patikrinant infiltraciją.

4.2. Slėginių (PE) vamzdžių bandymas

Prieš atliekant bandymą slėgiu, reikia laikytis tokių reikalavimų:

- Galinės aklės turi būti sumontuotos ant visų bandomos sistemos galų. Galinė aklė gali būti aklinas flanšas ar galinė mova. Visos galinės aklės turi būti inkaruojamos.
- Sistema turi būti pripildyta vandens bent 24val. prieš pradėdant bandymą slėgiu. Įsitikinti, kad iš visos sistemos išleistas oras.
- Per pirmąsias 6val. slėgis sistemoje turi atitikti 1.3 x nominalaus slėgio. Ši bandymo dalis turi būti patvirtinta būtiniais dokumentais.
- Bandymo vietoje turi būti pasiruošta vandens nutekėjimui.
- Nepatartina atlikti slėgio bandymą prieš sklendę.

Atliekant bandymą slėgiu:

- Matuojamas faktinis slėgis, jei reikia, sistemos vanduo papildomas.
- Sistema veikiama slėgio, atitinkančio 1.3 x nominalaus slėgio (bandymo slėgis).
- Šis slėgis išlaikomas 2 al., sistemos vandenį galima papildyti.
- Per kitas 60min sistemos vandens papildyti negalima.
- Po 60min matuojamas slėgis ir prileidžiama vandens, kol slėgis vėl pasiekia 1.3*nominalaus slėgio (bandymo slėgis).
- Slėgio kritimas ir papildomo vandens kiekis neturi viršyti toliau nurodytų ribų:
 - a) slėgio kritimas nuo pradinio slėgio =2%
 - b) vandens kiekis $l/m = 0.02d_i - 0.001 + \Delta V$

$$\Delta V = 0.08 \times d^2 \text{ PE vamzdžiams}$$

$$d_i = \text{vidinis skersmuo, m}$$

Atlikus bandymą slėgiu, galinės aklės išmontuojamos.

6. Vamzdynų dezinfekavimas

Vamzdynus, naudojamus geriamajam vandeniui tiekti, reikia dezinfekuoti pagal veikiančias normas chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Dezinfekuojantis tirpalas turi likti magistralėse ir vamzdynuose minimaliam 30min periodui ir po to išplaunamas švariu vandeniu.

Vandentiekio vandens tinkamumo įvertinimui atlikti cheminį – bakteriologinį tyrimą.

Visos šios procedūros atliekamos prisilaikant Lietuvos Higienos normos HN 24:2003 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai".

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	33	49	0

7. Vamzdynų klojimas

7.1. Bendrieji reikalavimai

Brėžiniuose nurodyti visi pagrindinių vamzdynų skersmenys. Šių skersmenų mažinti negalima.

Kur įmanoma, grupėmis tiesiami vamzdynai turi būti sumontuoti taip, kad bendras tarpusavio vaizdas būtų tvarkingas. Vamzdžiai turi būti lygiagretūs tarpusavyje ir pakloti lygiagrečiai ar stačiu kampu esamų konstrukcijų atžvilgiu bei išlaikyti normatyvinį atstumą. Visi vamzdžių aukščių perkryčiai turi būti visiškai vertikalūs, visi vamzdynai turi būti įrengiami su pastoviu nuolydžiu. Visi vamzdynai turi būti be apnašų, nusidėvėjimo žymių ir priimti statybos vadovo. Statybvietėje laikomi vamzdžiai turi būti švarūs. Negalima naudoti deformuotų vamzdžių, neatitinkančių standartinių nuokrypų.

Visi vamzdžiai, neatitinkantys medžiagų ir darbo kokybės reikalavimų, nustatytų šioje specifikacijoje, turi būti nuimti ir pakeisti Rangovo sąskaita.

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno. Tranšėjos dugne suformuojamas paruošiamasis sluoksnis 15,0cm iš žvyro – skaldos, sutrambuojant į esamą gruntą. Draudžiama vilkti vamzdžius žeme. Mažesnio skersmens vamzdžius galima į tranšėją sudėti rankomis. Didesnio skersmens vamzdžiams gali būti naudojami lynai ar specialios kėlimo sijos.

6.2. Vamzdžių klojimas atviru būdu

Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Šio sluoksnio aukštis $\geq 0,05m$.

Rangovas privalo įrengti pagrindus po vamzdynais ne mažesnius nei 15,0cm iš smėlio. Sutankinimo laipsnis $K=0,95$.

Šonuose sluoksnis turi būti tinkama atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti, suminant kojomis.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 16mm;
- 8...16mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Virš vamzdžio esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno. Grunto sluoksnis virš vamzdžio turi būti nemažesnis kaip 0,6m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių. Vandentiekio vamzdžiai turi būti pakloti tokiam gylyje, kad jie būtų apsaugoti nuo užšalimo.

Draudžiama vilkti vamzdžius žeme. Mažesnio skersmens vamzdžius galima į tranšėją sudėti rankomis. Didesnio skersmens vamzdžiams gali būti naudojami lynai ar specialios kėlimo sijos.

8. Kasimas. Užpylimas. Žemės paviršiaus atstatymas. Grunto sutankinimas

Tranšėjos požeminiams tinklams, šuliniams kasamos pagal brėžiniuose pažymėtas linijas, aukštį ir šlaitus pagal statybos organizavimo dalį. Rangovas turi vengti nereikalingo iškasos atidarymo iki paklojant vamzdžius.

Užpylimas atliekamas kaip numatyta statybos organizavimo dalyje.

Paviršius turi būti atstatytas pagal buvusią padėtį arba kaip nurodyta brėžiniuose ir statybos organizavimo dalyje.

Klojant vamzdynus svarbu suplūkti gruntą iki 95%, nes taip gaunamas reikiamas šoninis spaudimas (sutankinimo laipsnis). Sutankinimui gali būti naudojama įvairi įranga (pvz. plokščių vibratorių).

Keturis kartus pervažiavus plokšteliniu vibratoriumi (nuo 50kg iki 100 kg) per 20cm grunto sluoksnį, jis iš karto sutankinamas iš abiejų pusių.

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	34	49	0

6. Laistymo šulinukas

- Juodos spalvos šulinys su žaliu dangteliu užkasamas žemėje
- Galimas vandens padavimas iš apačios arba iš šono
- Pajungimas 3/4"vidinis sr.
- Su metaliniu ventiliu 3/4"iš.sr.
- Skersmuo 20,5 cm
- Aukštis 14 cm



7. Vandens kolonėlė

Medžio imitacijos vandens kolonėlė pagaminta iš aukštos kokybės plastiko, kuris prisitaiko prie įvairių oro sąlygų.

Savybės ir privalumai

- Medienos imitacija
- Atspari oro sąlygoms
- Paprastai ir greitai montuojama
- Pagaminta iš labai patvaraus ir nepermatomo polietileno
- Spalva: šviesios medienos
- Kolonėlė: 13 x 13 cm
- Pagrindas: 25 x 25 cm
- Aukštis: 100 cm
- 3/4" metalinis kranas
- Pajungimas iš apačios: 3/4" išorinis sriegis



10. Šuliniai

Šuliniai, kurie statomi iš surenkamų gelžbetonio elementų, turi atitikti STR 2.07.01:2003, LST EN 1917 (arba lygiaverčio) standarto bei galiojančių surenkamų gelžbetoninių šulinių ir kamerų katalogų reikalavimus. Šulinio/kameros įlipimo anga šviesoje turi būti ne mažesnio kaip 700 mm skersmens. Landos ilgis viršijantis 1 metrą, turi būti 1 metro skersmens. Šulinių/kamerų sandarumo išbandymas atliekamas pagal LST EN 1917 arba lygiaverčio standarto reikalavimus.

Plastikiniai šuliniai turi būti iš polipropileno (PP) arba polivinilchlorido (PVC), atsparūs grunto poslinkiams, gruntiniam vandeniui, įšalui, vertikalioms apkrovoms ir atitikti LST EN 13598-1, LST EN 13598-2, LST EN 14802 arba lygiaverčių standartų reikalavimus. Visos šulinio elementų jungimo vietos turi būti sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo infiltracijos ir eksfiltracijos. Jis turi būti su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti ir su gamykloje reikiamu nuolydžiu išformuotais latakais. Visos šulinio jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį.

Šulinių dangčiai turi atitikti LST EN 124-2 arba lygiaverčio standarto reikalavimus. Dangčiai turi būti kalaus ketaus su užraktu ir triukšmą slopinančią tarpinę. Dangčių liukai – esant reikalavimui – pagal tos savivaldybės arba eksploatuojančios organizacijos reikalavimus (užrašas ir logotipas).

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	35	49	0

ELEKTROTECHNIKOS DALIS. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS-1 LED šviestuvų techninė specifikacija

LED takų šviestuvas

Techninės savybės:

Šviestuvų montavimo tipas: Šviestuvas montuojamas ant atramos.

Šviesos šaltinis: LED;

Šviestuvo šaltinio galia $\leq 17W$;

Šviestuvo šviesos srautas ≥ 2500 lm;

Šviestuvo šviesinis efektyvumas ≥ 147 lm/W;

Šviestuvo naudingumo koeficientas (L.O.R.) $\geq 98\%$;

Šviesos srauto į viršų santykis (ULOR%) $\geq 0\%$;

Privaloma pateikti šviestuvo ldt failą, naudojamą Dialux ir/arba Relux programoje.

Šviestuvo skleidžiamos spalvos spektras 3000 K. Galima tolerancija $\pm 200K$

Spalvų atkūrimo indeksas: CRI ≥ 70 ;

Korpusas pagamintas iš aliuminio UNI EN 1706, dažytas miltelinu būdu. Nerūdijančio plieno varžtai.

Optika: Asimetrinė, skaidrus stiklas;

Šviestuvas yra pritaikytas darbui temperatūrų diapazone $-40^{\circ}C / +50^{\circ}C$;

Šviestuvas turi būti atsparus UV spinduliams;

Šviestuvo spalva: pilka;

Maitinimo įtampa $220\pm 240V$; 50-60Hz;

Šviestuvas turi būti apsaugotas nuo įtampos šuolių iki 10kV.

Apsaugos klasė: IP66

Atsparumo laipsnis – IK09

Elektrosaugos klasė – II;

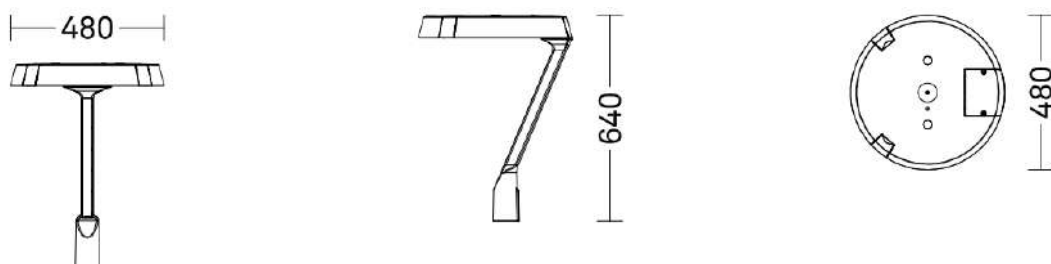
Šviestuvo tarnavimo laikas:) 100,000h L90B10 ($T_q = 25^{\circ}C$);

Šviestuvo korpuso matmenys: diametras 480 mm x 640 mm, galimas matmenų nuokrypis 10%.

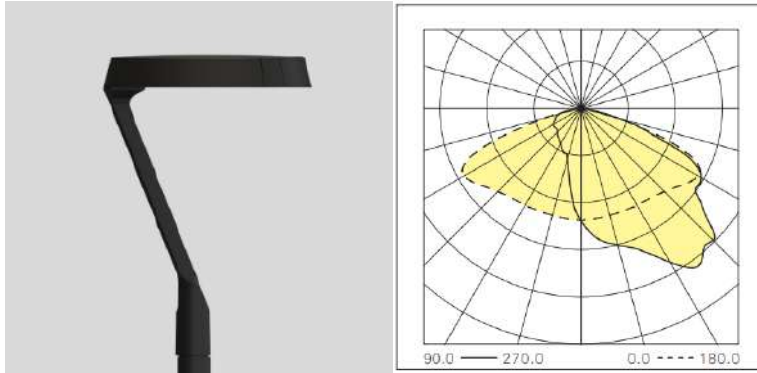
Šviestuvas turi turėti valdymo galimybę ON/OFF + NCL; Turi būti galimybė autonominio valdymo režimo programavimui.

Gamintojo garantija 5 metai. Garantija turi būti pagrįsta oficialia gamintojo deklaracija;

Šviestuvas turi turėti; CE, ENEC, EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; IEC/TR 62778.



2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	36	49	0



LED lauko sąlygomis montuojamas kraipomas prožektorius, įsmeigiamas į grindinį

Techninės savybės:

Šviestuvų montavimo tipas: Įsmeigiamas į grindinį

Šviesos šaltinis: LED;

Šviestuvo vartojama galia $\leq 16W$;

Šviestuvo šviesos srautas $\geq 1643lm$;

Privaloma pateikti šviestuvo ldt failą, naudojamą Dialux ir/arba Relux programoje.

Šviestuvo sklaidžiamos spalvos spektras 3000 K. Galima tolerancija $\pm 200K$

Spalvų atkūrimo indeksas: CRI ≥ 80 ;

MacAdam indeksas <2 ;

Korpusas pagamintas aliuminio, dažyto skystais akrilinais dažais, su aukšta apsauga UV spinduliams ir aplinkos poveikiui. Nerūdijančio plieno varžtai. 5 mm grūdinto stiklo ekranas.

Komplektuoti su reikiamais tvirtinimo priedais: Šviestuvus montuojamas su įsmeigimo kojele.

Optika: vidutinio kampo 26° , dengta skaidriu stiklu su tolygiu šviesos pasiskirstymu.

Šviestuvus yra pritaikytas darbui temperatūrų diapazone $-30^\circ C + 35^\circ C$;

Šviestuvus turi būti atsparus UV spinduliams;

Šviestuvo spalva pilka;

Maitinimo įtampa 470mA; elektroninis maitinimo šaltinis komplektuojamas atskirai;

Apsaugos klasė: IP66

Atsparumo laipsnis – IK07

Elektroaugos klasė – III;

Šviestuvo (įskaitant ir maitinimo šaltinį) tarnavimo laikas: 100 000 h L90 - B10 prie $T_a 25^\circ C$;

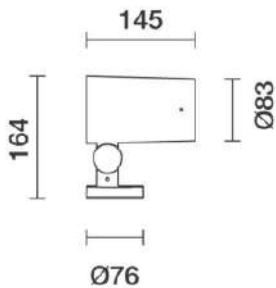
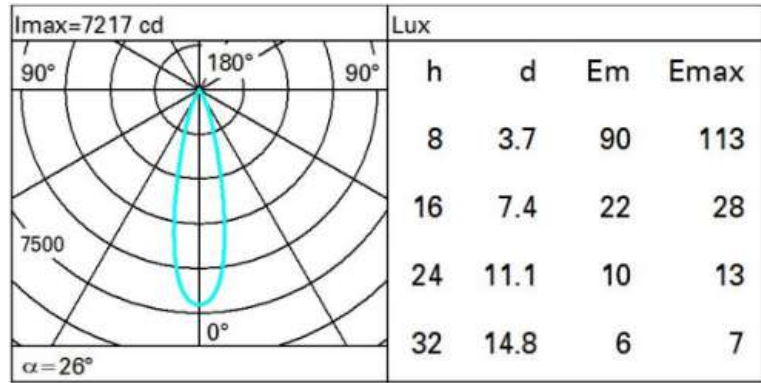
Šviestuvo korpuso matmenys: diametras $\varnothing 83 \times 145mm$ + kojelė; galimas matmenų nuokrypis 10%

Šviestuvus turi turėti valdymo galimybę ON/OFF;

Gamintojo garantija 5 metai. Garantija turi būti pagrįsta oficialia gamintojo deklaracija;

Šviestuvus turi turėti CE ir ENEC sertifikata.

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	37	49	0



2m, 12xE27)

Šviestuvų montavimo tipas: Girlianda;

Šviesos šaltinis: LED;

Šviestuvo vartojama galia $\leq 4W \times 12vnt$;

Šviestuvo skleidžiamos spalvos spektras: Galimos įvairios spalvos;

Komplektuoti su reikiamais tvirtinimo priedais: Integruoti pakabos kabliukai ant kiekvieno lempos laikiklio;

Šviestuvo spalva juoda;

Maitinimo įtampa 220-240V;

Apsaugos klasė: IP54;

Atsparumo laipsnis – IK00;

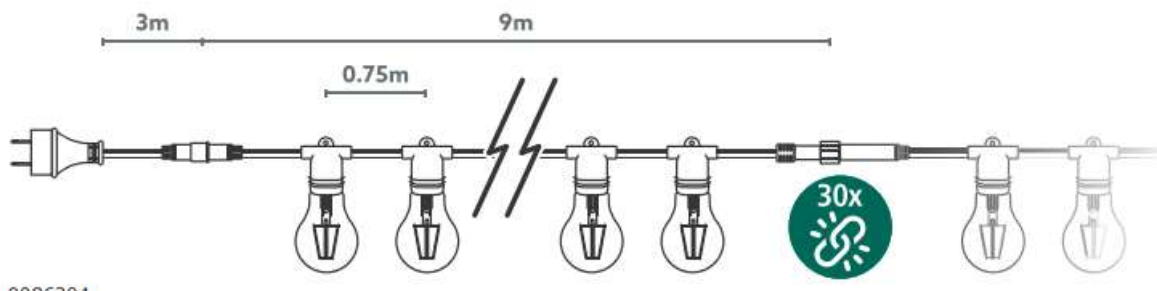
Elektrosaugos klasė – II;

Šviestuvo ilgis: 3m jungtis. 9m girlianda su 12xE27 lizdais;

Šviestuvai turi turėti valdymo galimybę ON/OFF;

Gamintojo garantija 1 metai. Garantija turi būti pagrįsta oficialia gamintojo deklaracija;

Šviestuvai turi turėti CE sertifikata.



LED lauko šviestuvai

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	38	49	0

Techninės savybės:

Šviestuvų montavimo tipas: Šviestuvai tvirtinamas prie pamato detalės;

Šviesos šaltinis: LED;

Šviestuvo vartojama galia $\leq 12.3W$;

Šviestuvo šviesos srautas $\geq 248 \text{ lm}$;

Šviestuvo šviesinis efektyvumas $\geq 20.1 \text{ lm/W}$

Šviestuvo naudingumo koeficientas (L.O.R.) $\geq 15\%$

Privaloma pateikti šviestuvo ldt failą, naudojamą Dialux ir/arba Relux programoje.

Šviestuvo sklaidžiamos spalvos spektras 3000 K. Galima tolerancija $\pm 200K$

Spalvų atkūrimo indeksas: CRI ≥ 80 ;

Optika: Super Comfort 180° optic;

Šviestuvai montuojamas su šviestuvo korpusu, pamato tvirtinimo detale;

MacAdam indeksas <3 ;

Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, dažyto skystais akrilinais dažais, su aukšta apsauga UV spinduliams ir aplinkos poveikiui. Jeigu gamintojas nurodo, pateikiame metalo/plastiko lydinio/tipo kodą ar pan. Nerūdijančio plieno varžtai.

Visi išoriniai varžtai pagaminti iš A1 nerūdijančio plieno.

Šviestuvai yra pritaikyti darbui temperatūrų diapazone $-30^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$;

Šviestuvo difuzorius ypač atsparus aplinkos poveikiui ir drėgmei. Hermetizuotas.

Šviestuvo spalva: Juoda

Maitinimo įtampa $220\pm 240\text{Vac}$;

Apsaugos klasė: IP66

Atsparumo laipsnis – IK10

Elektrosaugos klasė – II;

Šviestuvo (įskaitant ir maitinimo šaltinį) tarnavimo laikas: 73,000h - L80 - B10 (Ta 25°C);

Šviestuvo korpuso matmenys: Diametras 181mm, h600 mm,

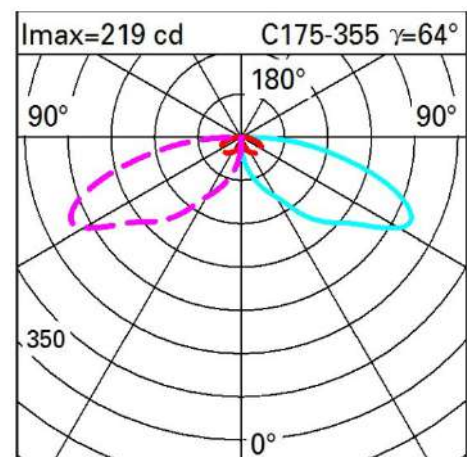
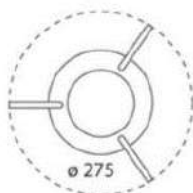
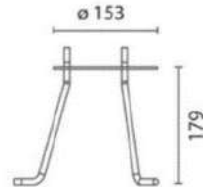
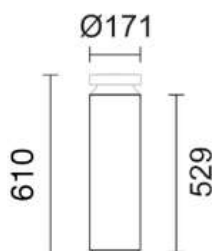
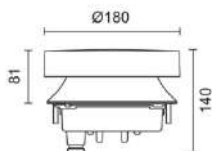
Šviestuvai gali turėti valdymo galimybę ON/OFF;

Gamintojo garantija 5 metai. Garantija turi būti pagrįsta oficialia gamintojo deklaracija;

Šviestuvai turi turėti ENEC ir CE sertifikata.



Ø 181
h 610



2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	39	49	0

TS-2 Apšvietimo atrama cilindrinė dažyta (h 3.5m virš žemės paviršiaus)

Techninės savybės:

Atramos turi būti pagamintos iš plieno, pagaminto ir sertifikuoto pagal EN10219;

Atramų gamyba turi būti vykdoma pagal kokybės valdymo sistemą ISO9001;

Atramos turi būti gaminamos pagal EN40-5 standartą;

Atramos turi būti karštai galvanizuota pagal EN1461;

Atramos turi būti dažytos milteliniu būdu pagal ISO12944;

Atramos spalva – Pilka;

Dažymui turi būti suteikiama ne mažesnė nei 10 metų garantija. Pateikti gamintojo deklaraciją;

Varžtai ir fiksavimo elementai turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno;

Aptarnavimo durelės turi būti įleidžiamos, durelių matmenys h400x85mm +-10%, su rakinama trikampė spyna;

Aptarnavimo durelių apsauga nuo aplinkos poveikio ne mažiau -IP3X;

Aptarnavimo durelių apsaugos klasė nuo smūgių ne mažiau - IK08;

Atramos turi turėti CE sertifikata;

Atramų plieno storis turi būti $\geq 3\text{mm}$ arba daugiau;

Atramos turi būti skirtos I vietovės kategorijai pagal EN 40-3-1 ir EN40-3-3;

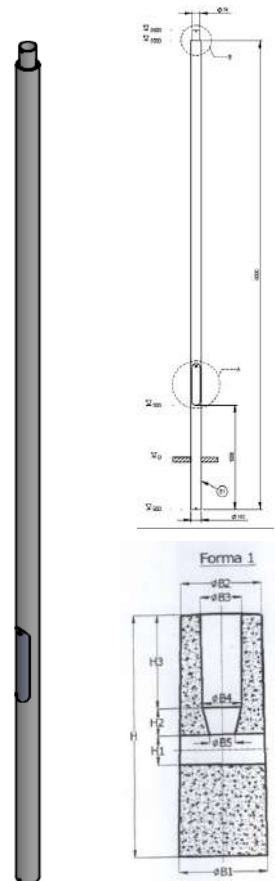
Atramos turi būti skirtos I vėjo apkrovos rajonui pagal STR 2.05.04:2003;

Atramos aukštis, įskaitant po žeme montuojamą dalį, H 4000mm, $\varnothing 102\text{mm}$, atramos viršutinėje dalyje turi būti numatytas susiaurinimas pritaikytas montuoti ir išlaikyti projekte numatytą šviestuvą/-us;

Apšvietimo atramos pamatas:

- Varžtai ir įvorės nerūdijančio plieno A2. Pamatai su armatūra AIII (karkasas su žiedais);

- Leistinas nuokrypis: pamato aukščio $\pm 20\text{ mm}$; kiaurymių diametras $\pm 10\text{ mm}$.



Gamini o markė	Stulpo skersmu o (mm)	Stulpo aukštis (m)	Svoris (kg)	H	H1	H2	H3	B1	B2	B3	B4	B5	Varžtų kiekis vnt.x(ILGIS)
VGAP-1	100-136	1-5	100	700	180	100	380	300	294	150	138	90	3x(40)

TS-3 Įžeminimo elementai cinkuoti

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Standartai	ISO 9001:2000; ISO 14001:200,4
2	Strypo medžiaga	Plienas
3	Strypo padengimas	≥ 0,07 mm. Cinko danga (Plieniniam strypui)
4	Strypo diametras	≥20 mm.
5	Strypus jungianti mova žalvarinė arba varinė	srieginė arba užsispresuojanti
6	Įžeminimo sistemos jungiamieji elementai	plieno; cinkuoto plieno
7	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥15 metai

TS-4 IKI 1 KV variniai kabeliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Kabelio konstrukcijos standartas	LST 2010
2	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
3	Vardinė įtampa U_0/U	≥ 450/750 V
4	Vardinis dažnis	50 Hz
5	Bandymo įtampa	≥ 2500 V, 50 Hz, 5 min.
6	Eksploatavimo sąlygos	Uždaroje patalpoje, lauke
7	Aplinkos temperatūra	-35 °C... +35 °C
8	Laidininkų skaičius	3;4
9	Laidininkas	Atkaitintas apvalus varis
10	Laidininkų izoliacija	PVC
11	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST HD 308 S 2:2003 arba IEC 60757
12	Išorinis apvalkalas	PVC
13	Žemiausia montavimo temperatūra	-5 °C
14	Kabelio skerspjūvio plotai	1,5 4,0mm ² .
15	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	montuojant 10xD; sulenkus vieną kartą 8xD. D – išorinis kabelio skersmuo
16	Garantinis laikas	≥12 mėnesių

TS-5 Iki 1000 V kabeliai plastikine izoliacija skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Kabelio konstrukcijos standartas	HD 603-5D S1, IEC 60502-1, IEC 60332-1 Cat. B, HD 308 S2:2002
2	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje akredituotoje laboratorijoje arba. Akredituota laboratorija – laikoma tokia laboratorija, kuri yra akredituota Europos akreditacijos organizacijos (European cooperation for Accreditation) pripažįstamoje akreditacijos įstaigoje bandymų (testing) srityje.	Pateikti: akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą; pilnus atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas.
3	Vardinė įtampa U_0/U	≥ 0,6/1 kV
4	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5	Vardinis dažnis	50 Hz
6	Eksploatavimo sąlygos	žemėje; atvira ore;
7	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C

PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas

8	Kabelio konstrukcija:	
9	Laidininkų skaičius	4x16+2,5
10	Laidininkas	Aliuminis / varis
11	Laidininkų skerspjūvio plotas	4x16+2,5 mm ² 16mm ² apvalus viengyslis izoliuotas aliuminio laidininkas 2,5mm ² apvalus viengyslis izoliuotas vario signalinis laidininkas
12	Laidininko tipas	1 pagal LST EN 60228 standartą.
13	Laidininkų izoliacija	PVC
14	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
15	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
16	Žemiausia klojimo temperatūra	-20 C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
17	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD D – išorinis kabelio skersmuo
18	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

TS-6 Kabelių signalinės juostos.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Pagaminta iš polietileno	PE
2	Spalva	Geltona
3	Skirta naudoti	Žemėje
4	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
5	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
6	Juostos storis	≥ 0,5 mm
7	Juostos plotis	100mm
8	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	„Dėmesio! Kabelis”
9	Garantinis laikas	≥ 5 metai

TS-7 Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Standartai	LST EN 61386-24
2	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą
3	Medžiaga	PP, PE
4	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7	Vamzdžių išoriniai skersmenys	50mm
8	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 450 N;
9	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal)
10	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždymui) apsauginį vamzdį.

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	42	49	0

PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas

11	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: Gamintojas; Standartas; Atsparumas gniuždymui (450 N); Atsparumas smūgiams; Vamzdžio nominalus diametras; Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
12	Darbo temperatūra	-20 ÷ +60 oC
13	Garantinis laikas	≥ 5 metai

TS-8 0,4 kV įtampos 2÷63 A srovės automatiniai jungikliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Standartas	LST EN 60947-1;LST EN 60947-2
2	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys.	Pateikti: Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; Produkto sertifikata arba tipinių bandymų sertifikata.
3	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
5	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
6	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
7	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
8	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
9	Vardinis dažnis	50 Hz
10	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
11	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV
12	Vardinė srovė	≥ 6 A; 16 A;
13	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	I _{cu} ≥ 10 kA; I _{cs} ≥ 75 % I _{cu} (≥7,5 kA).
14	Elektrinis atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	I _n ≤ 63 A; (≥10000);
15	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą:	C
16	Apsaugos laipsnis	IP2X
17	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	Iki 35 mm ² .
18	Laidininko prijungimas	varžtiniais apkabiniais gnybtais.
19	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
20	Atkabiklio poveikis	Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
21	Polių skaičius	1; 3; 4
22	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
23	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3
24	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	Vardinė srovė (I _n); Vardinė įtampa (U _e); Atjungimo geba (I _{cu}); Servisinė atjungimo geba (I _{cs}); Impulsinė įtampa (U _{imp}); Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); Mnemoschema; Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947–2).

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	43	49	0

PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas

25	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	3 klasė, pagal LST EN 60947-1.
26	Grandinės izoliavimas	Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-2 standarto 7.1.7 skyrių
27	Techniniai dokumentai:	Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; Gabaritinis brėžinys.
28	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

TS-9 Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinės ir jungiamosios movos

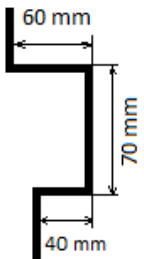
Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksploatavimo sąlygos	atvirame ore; patalpose;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	4; 5
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	4; 16mm ² ;
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: atmosferos veiksniams ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: atmosferos veiksniams; agresyvaus grunto poveikiui; atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	≥ 2,0 mm varžtinių sujungiklių izoliavimui ≥ 1,0 mm movos išoriniam apvalkalui
16.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
17.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	Gamyklinis aprašymas Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių
22.	Gnybtas komplektuojamas su	Atšakos sandarikliu apsaugotu nuo iškritimo
23.	Pateikiami dokumentai	Gamyklinis aprašymas Montavimo instrukcija
25.	Garantinis laikas	≥ 2 metai

TS-10 0,4 kV kabelių spintos

il. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 61439-5


2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	44	49	0

2.	Pateikti nepriklausomos sertifikavimo įstaigos išduotą produkto atitikties sertifikatą ir tipinių bandymų protokolą, kurio pagrindu buvo išduotas sertifikatas. Sertifikavimo įstaigai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis EA narys.	
3.	Naudojimo sąlygos	Lauke
4.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
5.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
6.	Vardinė įtampa	400/230 V
7.	Izoliacijos lygis	6/2,5 kV (LI/AC)
8.	Vardinis dažnis	50 Hz
9.	Apsaugos laipsnis	≥ IP44
10.	Kabelių spinta sudaryta iš modulių	– Tranzitinės dalies.
11.	Pagrindas	Karštai cinkuoti plieno lakštai, ne plonesni nei 2,5 mm;
12.	Tranzitinės dalies modulyje montuojami standartiniai elektros įrenginiai	<ul style="list-style-type: none"> – 185 mm šynų sistema (varinės arba aliuminės). Šynose turi būti įmontuotos (įpresuotos) veržlės (185 mm atstumais tarp šynų) vertikalių saugiklių-kirtiklių blokų arba kabelių prijungimui. Įpresuotos veržlės turi būti viesiems projekte numatytiems prijunginiams tiek saugiklių-kirtiklių blokams tiek kabeliams tiek rezervinėms vietoms; – Nulinė (PEN) šyna (varinė arba aliuminė).
13.	Kirtiklių-saugiklių blokų ir rezervinių bei kabelių prijungimo vietų skaičius	- 8
14.	Montuojamų kirtiklių-saugiklių blokų tipo išdėstymas	– Horizontalus
15.	Kabelių įvedimas	Iš apačios
16.	Kabelių laikiklių kiekis ir montavimas	Po vieną kiekvienam kabeliui, įskaitant ir rezervines vietas. Kabelių laikikliai turi būti montuojami taip, kad įrengiant spintą, laikiklis būtų 100 mm nuo žemės horizontalės.
17.	Modulių korpuso medžiaga	Karštai cinkuoti plieno lakštai pagal <u>LST EN 10346</u>
18.	Metalinis korpusas (durelės, stogelis)	Ne plonesnis kaip 1,5 mm plieno lakštų.
19.	Pagrindas ir kitos detalės, susisiebiančios su gruntu	Padengiamos ≥ 70 μm lydaline cinko danga pagal <u>LST ISO 1461</u> Plieno lakštai ne plonesni kaip 2,5 mm.
20.	Korpusas iš išorės nudažomas	*RAL 7032 (kuomet KS montuojamas ant pagrindo, turi būti nudažytos visos detalės, esančios aukščiau nei 200 mm virš žemės paviršiaus)
21.	Spintos tvirtinimas	- pakabinama (ant sienos, ant metalinių konstrukcijų ir t.t.);
22.	Kabelių spintos danga atspari atmosferiniams poveikiams	Pateikti dangų atsparumo korozijai bandymų protokolų kopijas
23.	Ventiliacija	Savaiminė, neleidžianti kondensuotis drėgmei ir nepraleidžianti dulkių

24.	Metaliųjų korpusų įžeminimas	Turi būti numatyta įžeminimo laidininko prijungimo vieta pagal LST EN 60445 Prijungimui skirtas gnybtas turi būti pažymėtas ženklu. Sujungimo vietoje, kurioje įžeminimo šyna jungiasi prie spintos turi būti nenudažyta, gali būti nudažyta tik tuo atveju jei naudojama speciali tam pritaikyta poveržlė, kuri prisukimo metu nuvalo dažus (bei pateikti nepriklausomos sertifikavimo įstaigos protokolai įrodantys, kad kontaktas tinkamas). Įžeminimo šyna (esanti išorėje) turi būti įrengta su kilpa (šyna 30x4 mm, kilpos aukštis 70 mm, plotis viršuje 60 mm, plotis apačioje 40 mm) įžeminimui matuoti.	
25.	Įžeminimo laidininkas jungiantis tranzitinės dalies modulį su durelėmis	Lankstus, daugiavielis, varinis pažymėtas geltona-žalia spalva $\geq 2,5 \text{ mm}^2$.	
26.	Durų užrakinimo sistema	Tranzitinės dalies modulio durelių užraktai pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus spynomis ir raktams	
27.	Kabelinės spintos durys	- turi atsidaryti ne mažesniu kaip 120° kampu;	
28.	Laidininkų (fazinių, įžeminimo, apsauginio nulinio) spalvinis žymėjimas	Pagal Elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus (IEC 60446)	
29.	Ženklas įspėjantis apie elektros srovės smūgio pavojų pagal Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių reikalavimus	Ant durelių išorinės pusės pritvirtintas (ne lipduko tipo) įspėjimo ženklas, atsparus ultravioletiniams spinduliams, atmosferiniam ir mechaniniam poveikiui.	
30.	Reikalavimai elektros schemai	- tvirtinama ant durelių vidinės pusės (A5 formato); - schema atspari atmosferiniams poveikiams.	
31.	Techniniai dokumentai:	- Kabelių spintos pasas lietuvių kalba; - Komplektuojančių įrenginių pasai lietuvių ir anglų kalbomis; - Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių kalba; - Eksploatavimo instrukcija lietuvių kalba; Gabaritinis brėžinys.	
32.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai	
33.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai	

TS-11 Jungiklis vienpolis

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Įtampa pagal EN 60309-2 V	230 V (50Hz)
2	IEC srovė A	10
3	Polių skaičius	1P
4	Korpuso medžiaga	PA6
5	Kontaktai	Žalvario
6	Sujungimo technologija	Varžtų gnybtai
7	IP apsaugos klasė	IP55

8	Vaizdas	
---	---------	---

TS-11 Sujungimų dėžutė

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Tipas	Virštinkinė Be sandariklių
2	Medžiaga	Plastikas
3	Spalva	Pilka
4	IP apsaugos klasė	IP65
5	Vaizdas	

TS-12 0,4 kV kabelių paklojimo montavimo darbai
veiksmai prieš pradėdant kabelių linijų tiesimo darbus

Prieš pradėdami kabelių linijų tiesimo darbus, asmenys, atsakingi už darbus, turi atlikti numatomo darbo saugos įvertinimą su visais darbuotojais, paskirtais šiam darbui.

Įvertinant darbuotojų saugą, būti na atsižvelgti į:

numatyto darbo pavojingumą, esamus ir galimus rizikos veiksnius ir priemones nuo jų poveikio;

naudojamus darbo metodus;

specialiuosius perspėjimus;

energijos šaltinių valdymą;

darbui reikiamas asmenines ir kolektyvines apsaugos priemones ir kaip jomis naudotis;

darbuotojų saugos ir technologijos dokumentus, kuriais reikia vadovautis;

būtiną saugos priemones ir specialiąsias atsargumo priemones saugiai dirbti.

Būtina užtikrinti, kad darbo vieta, darbo priemonės, darbo aplinka atitiktų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus. Užduotis darbui turi būti konkreti (darbo vietos zona, ribos, darbo apimtis, darbo metodai ir kt.).

Darbo negalima pradėti, kol kiekvienas darbuotojas aiškiai nesupras, ką reikia atlikti, kokius metodus naudoti, kokių darbuotojų saugos taisyklių bei darbų technologijų laikytis. Jei darbo metu pasikeičia sąlygos ar atsiranda nenumatytos aplinkybės, tai asmenys, atsakingi už darbus, turi naujai įvertinti darbą ir laikytis tinkamų saugos reikalavimų.

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	47	49	0

Asmuo, organizuojantis darbus, kurių saugus vykdymas nėra visiškai nurodytas turimuose teisės aktuose, turi numatyti ir trumpai aprašyti saugius darbo metodus ir darbuotojus instrukuoti. Nesant galimybės saugiai dirbti, arba nežinant technologijos ir neturint pakankamai tam darbui tinkamų apsauginių priemonių, įrangos, mechanizmų - dirbti draudžiama.

Kabelių tranšėjų kasimas

Leidimus žemės darbams vykdyti išduoda miesto, rajono savivaldybės.

Kabelių tranšėjų kasimas požeminių komunikacijų (elektros kabelių, ryšių kabelių, vamzdynų ir kt.) apsaugos zonose atliekami tik pagal raštiškus šias komunikacijas eksploatuojančių įmonių leidimus. Darbai šiuose zonose vykdomi prižiūrint darbų vadovui, o veikiančių kabelių, dujotiekių, šilumos tinklų apsaugos zonose ir prižiūrint šiuos įrenginius eksploatuojančios įmonės atstovui.

Aptikus projektuose (schemose) nenurodytas požemines komunikacijas, įrenginius, sprogmenis arba šaudmenis, žemės darbus reikia nutraukti, darbuotojus išvesti į saugią zoną ir saugoti kad į pavojingą zoną nepatektų pašaliniai asmenys, kol bus išsiaiškintas požeminių komunikacijų, įrenginių pobūdis ir gautas atitinkamas leidimas.

Jeigu atliekant žemės darbus pajuntamas dujų kvapas, darbus reikia nutraukti, o darbuotojus išvesti iš pavojingos vietos, kol bus nustatytos ir bus pašalintos dujų atsiradimo priežastys.

Kasant kabelių trasas, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5 m iki veikiančių kabelių.

Kasant tranšėjas silpnuose ir šlapiuose gruntuose jų šlaitai gali griūti, todėl jų sienas reikia sutvirtinti. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jeigu nėra gruntinio vandens ir greta esančių požeminių statinių, kasti duobes ir tranšėjas vertikaliomis sienomis

netvirtinant leidžiama negiliau kaip:

1 m - smėlio, žvyro ir supiltuose gruntuose;

1,25 m - priesmėliuose;

1,5 m - priemoliuose ir moliuose.

kaip 5 m iki veikiančių kabelių.

Kasant tranšėjas silpnuose ir šlapiuose gruntuose jų šlaitai gali griūti, todėl jų

Gilesnių tranšėjų ir duobių sienelės turi būti sutvirtinamos arba daromi nuolydžiai.

Kasant tranšėjas su stačiais šlaitais giliau kaip 1 m, laikini ramsčiai projektuojami ir skaičiuojami sudarant darbų vykdymo projektą.

Vykdamas kasimo darbus nuo 1,0 iki 3,0 m gylio be sutvirtinimų, tranšėjoms ir duobėms sienelės turi būti daromos tokiu arba mažesniu nuolydžiu:

45° - smėlis, žvyras, supiltas gruntas;

56° - priesmėlis;

63° - priemolis;

76° - molis.

Iškastas gruntas iš tranšėjos turi būti kraunamas ne arčiau kaip 0,6 m nuo iškasos briaunos. Iškastos tranšėjos ir duobės turi būti aptveriamos. Žemės darbų vykdymo schemą gatvėse ir keliuose būti nauderinti su kelių policija ir gauti leidimą. Darbo vieta turi būti aptverta ir paženklinta kelio ženklais. Dirbant tamsoje ar esant blogam matomumui darbų vieta važiuojamoje dalyje turi būti pažymėta signaliniais žibintais. Signalinių šviesų

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	48	49	0

spalva turi būti geltona ir (arba) raudona. Visi dirbantys kelyje darbuotojai, esantys automobiliai ir mechanizmai turi būti aptvetoje darbų vykdymo vietoje.

Draudžiama dirbti mechanizmais, pastatytais ant šviežiai supilto, nesuplūkto ar silpno grunto, taip pat dėti ir laikyti kabelį, būgnus, mechanizmus ir kitas darbo priemones prie tranšėjos krašto.

Kabelio klojimas

Kabelis klojamas naudojant tam tikslui skirtą kabelio kėlimo gervę su skridiniais, skirtą horizontaliai įtraukti kabelį į tranšėjas ir kanalus ir kabelio stūmimo ar analogiškus mechanizmus. Naudojant šiuos mechanizmus būtina vadovautis gamyklos pateikta eksploatavimo naudojimo instrukcija.

Klojant kabelį draudžiama stovėti posūkio vidiniame kampe, veikiant mechanizmui uždėti, nuimti ar taisyti diržus, grandines, judamas ir sukamas dalis.

Kai kabelis klojamas rankomis reikia darbus organizuoti taip, kad kiekvienam iš darbuotojų tektų kelti ir pernešti ne daugiau kaip 30 kg kabelio svorio vyrams ir 10 kg moterims.

Kai klojant kabelius reikia perkloti veikiančius kabelius, tai juos būtina atjungti. Atkasti kabeliai ir jų movos turi būti įtvirtinti, apsaugoti nuo mechaninių sužalojimų ir pažymėti įspėjamaisiais ženklais.

Esant būtinumui perkloti neatjungtus kabelius leidžiama laikantis ypatingų saugos reikalavimų:

perklojamame kabelyje esančios movos turi būti patikimai įtvirtintos;

dirbti mūvint dielektrines pirštines.

Apsaugai nuo mechaninių pažeidimų ant dielektrinių pirštinių reikia užmauti pirštines, apsaugančias nuo mechaninių pažeidimų.

Perkeliant kabelius, kai reikia dirbti virš vandens, būti na visiems darbuotojams turėti gelbėjimo priemonės: gelbėjimo ratus, būti užsisėgus gelbėjimo liemenę, mokėti plaukti ir valdyti valtį. Darbus virš vandens turi vykdyti ne mažiau kaip du darbuotojai. Darbams turi vadovauti darbų vadovas.

Klojant naujus kabelių intarpus ar atliekant veikiančių kabelių techninės priežiūros ar remonto darbus būtina: veikiantį kabelį atjungti (išjungti), elektriškai iškrauti ir įžeminti atjungimo (išjungimo) vietose iš visų pusių, iš kur gali būti įjungta įtampa. Kabelius išvaduose (pereinančius) į oro linijas, reikia papildomai įžeminti iš oro linijos pusės.

prieš leidžiant dirbti kabelių linijoje įsitikinti, kad kabelis tikrai atjungtas ir įžemintas (nustatomas pagal brėžinius ir prietaisais) ir tik tada darbo vietoje jį pradurti arba nukirpti specialiu įtaisu. Durti kabelį turi du darbuotojai, iš kurių vienas privalo turėti ne žemesnę kaip vidurinės apsaugos nuo elektros kategoriją, o antras - pradinę kategoriją;

praduriantis kabelį asmuo turi avėti dielektrinius botus, būti su šalmu, naudoti veido apsauginį skydelį, dielektrines pirštines ir apsauginį ekraną, kai prietaisas neturi distancinio valdymo. Kiti darbuotojai turi stovėti ne mažesniu kaip 8 m atstumu nuo pradūrimo vietos ir pradūrimo įtaiso įžeminimo vietos. Kabelius pjaunant kitais specialiais įtaisais, vadovautis gamyklos instrukcijoje numatytais saugos reikalavimais.

Kabelį pradurti nėra būtina kai jis pažeistas, matosi visos gyslos ir įtampos indikatoriumi yra galimybė patikrinti įtampos nebuvimą. Įtampos nebuvimas tikrinamas įtampos indikatoriumi pažeistame išstiniame kabelyje, kai tiksliai nustatoma kabelio įtampa.

Kabelių linijos įžeminamos ir transformatorinėse, (apsisaugojimui nuo generuojančių ar kitų šaltinių) net jeigu jos neturi antrojo maitinimo. Tokių linijų kontaktiniai sujungimai, jei reikia, darbo vietoje tvarkomi po vieną gyslą.

2301-SPP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	49	49	0

SKLYPO PLANO DALIS. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

I Etapo kiekių žiniaraštis

Eil.Nr	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Tech. specifikacijų žymuo
1.	Įrengiamos dangos			
	SD-01 - Betono trinkelė 200x100 Betoninės trinkelės h=8cm Atsijos h=3cm Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr 0/45 h=15cm Šalčiui atsparus sluoksnis (smėlis) h=30cm	m ²	440.2	SD-01
	SD-02 - Betono trinkelė važiuojamojoje dalyje 200x100 Betoninės trinkelės h=8cm Atsijos h=3cm Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr 0/45 h=15cm Šalčiui atsparus sluoksnis (smėlis) h=30cm	m ²	926.6	SD-02
	SD-03 – Ažūrinė trinkelė Betoninės trinkelės h=8cm Atsijos h=3cm Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr 0/45 h=15cm Šalčiui atsparus sluoksnis (smėlis) h=30cm	m ²	134	SD-03
	SD-04 - Gludintų akmenukų skalda, rausva Skalda h=8cm Atsijos h=3cm Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr 0/45 h=15cm Šalčiui atsparus sluoksnis (smėlis) h=30cm	m ²	11.5	SD-05
	SD-05 - ŽN pritaikyti įspėjamieji paviršiai 300x300x84 mm, su šachmatiškai išdėstytų nupjautų kūgių sistema. Skalda h=8cm Atsijos h=3cm Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr 0/45 h=15cm Šalčiui atsparus sluoksnis (smėlis) h=30cm	m ²	3.4	SD-06

2.	Pojūčių tako dangos			
	PTD-01 – Žvyras h-20 cm	m ²	1.93	PTD-01
	PTD-02 – Mulčas h-20 cm	m ²	1.45	PTD-02

0	2023-04		Supaprastintas projektas		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.	STUDIJA 501	501 architects, MB; į.m. k. 304896929; Pamėnkalnio g. 28-2, LT-01114, Vilnius; Tel.: +370 655 55 770; info@studija501.lt	Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas		
A 1425	PV	K. Kasperavičius	Bendroji dalis Sąnaudų kiekių žinaraštis	Laida	
A 1425	PDV	K. Kasperavičius		0	
LT	Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė		2301-SPP-KŽ	Lapas 1	Lapų 9

PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas

	PTD-03 - Gludintų akmenukų skalda, rausva h-20 cm	m ²	1.45	PTD-03
	PTD-04 - Eglės kankorėžių mulčas h-20 cm	m ²	1.45	PTD-04
	PTD-05 - Gludintų akmenukų skalda, balta h-20 cm	m ²	1.45	PTD-05
	PTD-06 – Pušų kankorėžių mulčas h-20 cm	m ²	1.45	PTD-06
	PTD-07 - Medžio šakų kaladėlės h-20 cm	m ²	1.45	PTD-07
	PTD-08 - Smulkios frakcijos žvyras h-20 cms	m ²	1.81	PTD-08
3.	Įrengiami bortai			
	SB-01 - Gatvės bortas 100.30.15	m	79	SB-01
	SB-02 - Vejos bortas 100.20.8	m	452	SB-02
4.	Gaminiai			
	G-01 – Suolas	vnt.	12	G-01
	G-02 - Šiukšliadežė	vnt.	4	G-02
	G-03 - Šachmatų stalas	vnt.	2	G-03
	G-04 – Kėdės	vnt.	4	G-04
	G-05 – Kilnojama stoginė	vnt.	1	G-05
	G-06 – Pusiau požeminis atliekų konteineris	vnt.	2	G-06
	G-07 – Pusiau požeminis atliekų konteineris	vnt.	2	G-07
	G-08 – Dviračių stovas	vnt.	4	G-08
	G-09 – Tekančio vandens sistema	vnt.	1	G-09
	G-10 – Granito akmuo	vnt.	1	G-10
	G-11 – Šiltnamis	vnt.	1	G-11
	G-12 – Lysvė	vnt.	28	G-12
	T-01 – Turėklas	m	16.1	T-01

2301-SPP- KŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas

	LT-01 – Segmentinė tvora	m	319	LT-01
	LTV-01 – Slankiojantys vartai	vnt.	1	LTV-01
	LTV-02 - Varteliai	vnt.	2	LTV-02
5.	Aktyvaus laisvalaikio įrenginiai sporto zonose			
	SĮ-01 - Treniruoklis diskas kojoms	vnt.	1	SĮ-01
	SĮ-02 - Treniruoklis rankų ir riešų tonusui gerinti	vnt.	1	SĮ-02
	SĮ-03 - Treniruoklis sukamiesiems rankų raumenims	vnt.	1	SĮ-03
	SĮ-04 - Treniruoklis kojų raumenims ir pusiausvyrai	vnt.	1	SĮ-04
	SĮ-05 - Treniruoklis sukamiesiems rankų raumenims	vnt.	1	SĮ-05
6.	Ardymo darbai			
	Medžio kelmo šalinimas	vnt.	6	
	Betoninio fontano konstr. ardymas	m ³	6.6	
	Asfalto dangos ardymas	m ²	833.6	
	Trinkelio dangos ardymas	m ²	45	
	Tvoros ardymas h 1.1 m	m	194	

2301-SPP- KŽ	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

II Etapo kiekių žiniaraštis

Eil.Nr	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Tech. specifikacijų žymuo
1.	Žemės darbai darbai			
	Užpilamas gruntas	m ³	6	
	ŽD-01 - Priešerozinis paklotas šlaitams	m ²	14	ŽD-01
2.	Įrengiamos dangos			
	SD-01 - Betono trinkelė 200x100 Betoninės trinkelės h=8cm Atsijos h=3cm Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr 0/45 h=15cm Šalčiui atsparus sluoksnis (smėlis) h=30cm	m ²	78.6	SD-01
3.	Įrengiami bortai			
	SB-02 - Vejos bortas 100.20.8	m	40	SB-02
4.	Gaminiai			
	T-02 – Turėklas	m	23	T-02
	T-03 – Turėklas	m	4.4	T-03

Pastabos

- Darbų kiekių žiniaraščiuose nurodyti gaminių bei įrenginių pavadinimai yra orientacinio pobūdžio ir, suderinus su statytoju bei projektuotoju, gali būti pakeisti analogiška ne prastesnės kokybės bei techninių parametrų kitų gamintojų produkcija.
- Pateikti kiekiai yra orientaciniai. Rangovas pats turi patikrinti kiekius.

ŽELDYNŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Bendra augalų kiekių ir preliminarių želdynų augalų kainų lentelė			
Augalas	Lotyniškas pavadinimas	Želdynas, kuriame sodinamas augalas	Kiekis
Medžiai ir krūmai, pirmas etapas			
Šermukšnis paprastasis	Sorbus aucuparia 'Autumn spire'	Ž3	3
Gudobelė	Krataegus prunifolia 'Splendens'		1
Pušis kalninė	Pinus mugo var. mughus		6
Kalninis serbentas	Ribes alpinum 'Schmidt'	Ž11	320
Rožė	Rose 'Alden biesen'	Ž3	5
Rododendras	Rhododendron hyb. 'Cunningham's Snow white'	Ž7	3
Daugiamečiai žoliniai augalai, antras etapas			
Juodžolė kekinė	Actaea racemose var. cordifolia	Ž1	50
Arunkas paprastasis	Aruncus dioicus 'Horatio'	Ž1, Ž4	130
Astras skėstašakis	Aster divaricatus 'Eastern star'	Ž1, Ž4	200
Pachisandra	Pachysandra terminalis 'Green sheen'	Ž1, Ž4	360
Papartis kelminis	Dryopteris filix – mas	Ž1, Ž4	130
Viksva žvilgioji	Carex morrowii 'Irish green'	Ž1, Ž4	390
Eraičinas atlaso	Festuca mairei	Ž6 ir šalia konteinerių	500
Rudbekija didžioji	Rudbeckia 'Maxima'	Ž6	154
Tiarelė širdžialapė	Tiarella cordifolia	Ž3	60
Astrancija	Astrantia 'White giant'	Ž3	60
Katžolė vengrinė	Nepeta nuda 'Purple cat'	Ž3	60
Šalavijas gojinis	Salvia nemorosa 'Tanzerin'	Ž3	60
Snaptis	Geranium 'Rosanne'	Ž3	60
Notra vilnotoji	Stachys bizantina 'Silver carpet'	Ž3	90
Žiogragė	Geum 'Mai Tai'	Ž3	60
Mėlesas	Perovskia 'Lacey blue'	Ž3, Ž5	50
Buožainė makedoninė	Knautia macedonica	Ž3, Ž5	120
Mėlitas rudeninis	Sesleria autumnalis	Ž3 ir hortenzijų polajai	225
Lendrūnas korėjinis	Calamagrostis brachytricha	Ž2, Ž5	55
Šilokas	Sedum Spectabile 'Autumn Joy'	Ž2	25
Paprastoji žemuogė	Fragaria vesca	Ž4, Ž5	160
Valdšteiniija trilapė	Waldsteinia trifolia	Ž4	90

PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas

Čiobrelis paprastasis	Thymus serpyllum	Ž4, Ž5	140
Raudonėlis	Origanum 'Gentle breeze'	Ž5	40
Bandrenis	Echinops bannaticus 'Star Frost'	Ž5	20
Šalavijas menturinis	Salvia verticillata 'Alba' arba 'White rain'	Ž5	40
Kraujažolė	Achillea 'Anthea'	Ž5	30
Kraujalakė	Sanguisorba 'Beetlewings'	Ž5	30



Daržo zonos augalai, preliminari kaina		
Augalas	Želdynas, kuriame sodinamas augalas	Kiekis
Daržo zonos medžiai ir krūmai		
Koloninė obelis	Šiaurinė daržo dalis, eilė palei daržo zonos perimetro liniją	5
Koloninė tręšnė		3
Koloninė kriaušė		4
Šilauogė	Daržo zona, lysvė	9
Juodieji serbentai	Daržo zona, lysvė	9
Raudonieji ir baltieji serbentai	Daržo zona, lysvė	9
Raudonosios avietės	Daržo zona, lysvė	30
Juodosios avietės	Daržo zona, lysvė	30
Sausmedžiai	Daržo zona, lysvė	9

2301-SPP- KŽ	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

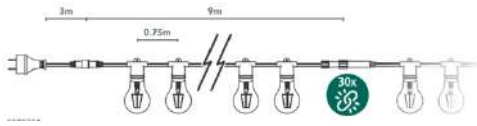

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	2	3	4	5	6
VANDENTIEKIS					
1.	PE100 PN10 vamzdžiai d25	DTS 1	m	150,0	
2.	PE100 PN10 vamzdžiai d20	DTS 1	m	5,0	
3.	PE100 PN10 vamzdžiai d25 (montuojami po grindimis)	DTS 1	m	2,5	
4.	Trišakis PE d25/20 su sujungimo detalėmis (laistymo sistemai)		vnt.	4	
5.	PE vamzdžių klojimas atviru būdu, gylis iki 1.0m, komplekte: <ul style="list-style-type: none"> • Gruntinio vandens pašalinimas; • Pagrindo po plastikinius vamzdžius įrengimas; • iškasto grunto sandėliavimas; • tranšėjų vamzdžiams užpylimas ir sutankinimas; • esamų paviršių dangų (asfalto, žvyro ir kt.), šaligatvių, griovių pralaidų ir t.t. ardymas ir atstatymas 	DTS 3	m	155.0	
6.	PE100 alkūnės, elektromovos (d25). Alkūnių ir movų kiekį tikslinti vamzdyno montavimo metu	DTS 1	kompl.	1	
7.	Vandentiekio įvado d25mm hermetizavimas		kompl.	1	
8.	d25 vamzdis kerta pamatą – dėklas ir apšiltinimas		kompl.	1	
9.	d25 vamzdis kerta sieną ar grindis (be rūšio) – dėklas		kompl.	1	
10.	Laistymo šulinukas (dėžutė su dangteliu, su metaliniu ventiliu)	DTS 8	kompl.	4	
11.	Vandens ėmimo kolonėlė (pastatymas, pajungimas, gerbūvis, dmin315mm 1,0m gylio plastikinis šulinys be dugno su skaldos / žvyro pagrindusu, grotelėmis,...)	DTS 9,10	kompl.	1	
12.	Paklotų tinklų šulinių bandymas, plovimas, dezinfekcija	DTS 4,5	kompl.	1	
VANDENS APSKAITOS MAZGE					
1.	Žalvarinis rutulinis ventilis d25 su vidiniais sriegiais	DTS 2	vnt.	2	
2.	Atbulinis vožtuvas geriamam šaltam vandeniui d25	DTS 2	vnt.	1	
3.	Trišakis d32/25 su sujungimo detalėmis (laistymo sistemai)		vnt.	1	
4.	Trišakis d25/25 su sujungimo detalėmis (ištuštinimui)		vnt.	1	
5.	Vamzdžių sistemos išbandymas, praplovimas, dezinfekavimas		kompl	1	
6.	Sujungimo ir tvirtinimo detalės		kompl	1	
KITI					
1.	Esamo lietaus nuotekų šulinio pakėlimas gelžbetoniniais žiedais, jeigu reikalinga pakeičiant perdangas, iki projekcinio dangų aukščio, pakeičiant liukus į naujus sunkaus tipo "plaukiojančius" liukus, ant kurių dangčių turi būti užrašas "Varėnos vandenys" ir įmonės logotipa		kompl	1	

ELEKTROTECHNIKOS DALIS. SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	TS	Atitinka
Inžinerinių statinių Z. Voronecko g. 2, Varėnoje, statybos projektas					
1	Paskirstymo skydas PS-1 Metalinis komplektuojamas su pamatu IP54 Automatinis išjungėjas 3p C63A 1vnt. Automatinis išjungėjas 3p C10A 2vnt. Automatinis išjungėjas su skirtuminės srovės įranga 3p C10A/30mA 1vnt. Automatinis išjungėjas 1p C4A 1vnt. Automatinis išjungėjas 1p C2A 1vnt. Viršįtampių ribotuvai B+C tipas 1kompl. Astronominis laikrodis 1metai 1kompl. Astronominis laikrodis 1savaitė su foto relė 1kompl.	Kompl.	1	TS-10	
2	Atrama 4m pilka	vnt.	19.0	TS-2	
3	Automatinis jungiklis C2A 1p	vnt.	19.0	TS-8	
4	Galinė mova Al 4x16mm ²	kompl.	70.0	TS-9	
5	Galinė mova Cu 5x4mm ²	kompl.	4.0	TS-9	
6	Įžeminimo komplektai 10 omų	kompl.	20.0	TS-3	
7	Kabelis Cu 5x4mm ²	m	50.0	TS-4	
8	Kabelis Cu 3x1.5mm ²	m	250.0	TS-4	
9	Kabelis aliuminis Al 4x16mm ²	m	25.0	TS-5	
10	Kabelis aliuminis Al 4x16+2.5mm ²	m	1015.0	TS-5	
11	Montavimo markiravimo medžiagų komplektas	kompl.	1.0		
12	Pamatas atramai su guma	vnt.	19.0	TS-2	
13	Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai PE50mm	m	1135.0	TS-5	
14	Signalinė juosta	m	1135.0	TS-6	
15	Šviestuvai Led 16.7W skaičiavimuose naudotas Lupol 00 TRA 2500lm	kompl.	19.0	TS-1	
16	Šviestuvai Led 16.0W skaičiavimuose naudotas Palco iN Out 2250lm	kompl.	10.0	TS-1	
17	Šviestuvai Led 16.0W skaičiavimuose naudotas iWay Super comfort 1650lm	kompl.	4.0	TS-1	

PAVADINIMAS: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
STATYTOJAS: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė
STADIJA: Supaprastintas projektas

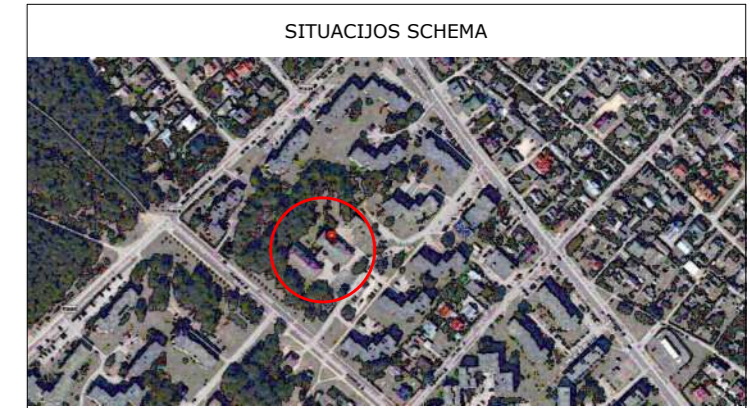
18	<p>Ledinė girlianda 4Wx12vnt</p> 	kompl.	2.0	TS-1	
19	Atšakojimo gnybtų komplektas SV 15	kompl.	19.0		
20	Jungikliai vienpoliai 6A 230V IP55	vnt.	2	TS-11	
21	Atsišakojimo dėžutė komplekte su sujungimo kontaktais IP65	kompl.	16.0	TS-12	
22	Kabelio žymenys	vnt.	72		
23	Atramų žymenys	vnt.	38.0		
24	Din bėgeliai prietaisams	m	5		

2301-SPP- KŽ	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

BRÉŽINIAI

PRIEDAI

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



EKSPLIKACIJA

Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis
1	Kiemo aikštelė, rekonstrukcija	468.0 m ²
2	Pėsčiųjų takai, nauja statyba	440.14 m ²
3	Treniruoklių aikštelė, nauja statyba	240.26 m ²
4	Polisio aikštelė, nauja statyba	113.16 m ²
5	Polisio aikštelė, nauja statyba	33.62 m ²
6	Kiemo aikštelė, rekonstrukcija	459.1 m ²
7	Tvora, nauja statyba	318.03 m
8	Aikštelė, nauja statyba	78.63 m

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Pavadinimas
—	Sklypo ribos
---	Statybos riba pagal detalų planą
---	Etapo riba
---	Naujai įrengiama važiuojamoji dalis
▽▲	Įvažiavimas į sklypą
▲	Įėjimas į pastatą
○	Proj. statiniai
—	Segmentinė tvora
—	Ardoma tvora
—	Ardoma konstrukcija
—	Automatiniai vartai
—	Varteliai su elektromagnetine spyna
—	Dviraičių stovai
—	Suoliukai
—	Šiukšliadėžė
—	Buitinių atliekų rūšiavimo konteineriai
—	Projektuojami medžiai

Dangų ekspliciacija

Žymėjimas	Reikšmė	Kiekis
—	Esama veja	2805.8 m ²
—	Naujai projektuojama veja	165.3 m ²
—	Betoninės trinkelės 200x100 (pilka spalva)	518.8 m ²
—	Betoninės trinkelės 200x100 (juoda spalva)	926.6 m ²
—	Ažūrinės trinkelės (pilka spalva)	134 m ²
—	Projektuojami gėlynai	366.6 m ²

Veja	SD	15	Augalinis sluoksnis
Betoninės trinkelės (pėsčiųjų takams)	SD-01	15	Augalinis sluoksnis Esamas paviršius
Betoninės trinkelės (automobilių stovėjimo aikštelėje)	SD-02	15	Betoninės trinkelės Cemento - smėlio mišinys Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis (0/45) Smėlis (k>=1.5x10 ⁻⁵ m/s) <i>Armuojantis geotekstilis</i> Sankasa (k>=1.5x10 ⁻⁵ m/s) <i>Neaustinė geotekstilė</i> Esamas nejudintas gruntas
Ažūrinės trinkelės	SD-03	15	Ažūrinės trinkelės Cemento - smėlio mišinys Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis (0/45) Smėlis (k>=1.5x10 ⁻⁵ m/s) <i>Armuojantis geotekstilis</i> Sankasa (k>=1.5x10 ⁻⁵ m/s) <i>Neaustinė geotekstilė</i> Esamas nejudintas gruntas
Gludintų akmenų danga	SD-04	15	Gludinti akmenukai Cemento - smėlio mišinys Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis (0/45) Smėlis (k>=1.5x10 ⁻⁵ m/s) <i>Armuojantis geotekstilis</i> Sankasa (k>=1.5x10 ⁻⁵ m/s) <i>Neaustinė geotekstilė</i> Esamas nejudintas gruntas
Trinkelės (spėjamoji paviršiai)	SD-05, SD-06	15	Betoninės trinkelės (Neįgalųjų įėjimo paviršius) Cemento - smėlio mišinys Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis (0/45) Smėlis (k>=1.5x10 ⁻⁵ m/s) <i>Armuojantis geotekstilis</i> Sankasa (k>=1.5x10 ⁻⁵ m/s) <i>Neaustinė geotekstilė</i> Esamas nejudintas gruntas

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys		Pagrindinis objektų	
Objekto adresas: Varėna, Voronecko g.2		LAS07	
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	LKS-94	Horizontalus: 5
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	Parašas
IGKV-1676		Vytautas Ludavičius	D:\BENDRASIS\1\parasas.ppt
Užsakovas		Mastelis	
501 architects, MB		1:500	

Pastabos
 1. Medžiai ir krūmai projektuojami ir sodinami laikantis nustatytų atstumų iki pastato sienų pagal "Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės";
 2. Dangų konstrukciniai sluoksniai tikslinami atlikus grunto tyrimus.

0	2023 - 04		Techninis projektas. Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastys	
Kval. patv. dok. Nr.	STUDIJA 501		Statinio projekto pavadinimas	
A 1425	PV	K. Kasperavičius	Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas	
	Arch.	M. Norvila	Brežinio pavadinimas	Laida
			SKLYPO PLANAS M 1:500	0
LT	Statytojas (Užsakovas)	Brežinio žymuo		Lapas
	Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė	2301-SPP-SP-01		Lapų
				1 1

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



EKSPLIKACIJA

Žymėjimas	Pavadinimas	Plotas
1	Kiemo aikštelė, rekonstrukcija	468.0 m ²
2	Pėsčiųjų takai, nauja statyba	440.14 m ²
3	Treniruoklių aikštelė, nauja statyba	240.26 m ²
4	Polisio aikštelė, nauja statyba	113.16 m ²
5	Polisio aikštelė, nauja statyba	33.62 m ²
6	Kiemo aikštelė, rekonstrukcija	459.1 m ²
7	Tvora, nauja statyba	318.03 m
8	Aikštelė, nauja statyba	78.63 m

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Pavadinimas
	Projektuojama horizontale

Bortų eksplikacija

Žymėjimas	Reikšmė	Kiekis
	Gatvės bortas 100.30.15	67.8 m
	Vejos bortas 100.20.8	492 m

387500010063

387500010122

440046425312

387500010064

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Varėna, Voronecko g.2			
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	5
GeoForma			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	
IGKV-1676	Vytautas Ludavičius	D:\BENDRASIS\1\parasas.pr	
Užsakovas		Mastelis	
501 architects, MB		1:500	

Pastabos
 1. Medžiai ir krūmai projektuojami ir sodinami laikantis nustatytų atstumų iki pastato sienų pagal "Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės";
 2. Dangų konstrukciniai sluoksniai tikslinami atlikus grunto tyrimus.

0	2023 - 04	Techninis projektas. Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastys	
Kval. patv. dok. Nr.	STUDIJA 501 MB „501 architects“ įm.k. 304896929; Parnėkmalnio g. 28-2, LT-01114 Vilnius; Tel.: +370 655 55 770 info@studija501.lt	Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas	
A 1425	PV K. Kasperavičius	Brežinio pavadinimas	Laida
	Arch. M. Norvila	SKLYPO AUKŠČIŲ PLANAS M 1:500	0
LT	Statytojas (Užsakovas) Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė	Brežinio žymuo 2301-PP-SP-02	Lapas Lapų 1 1

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

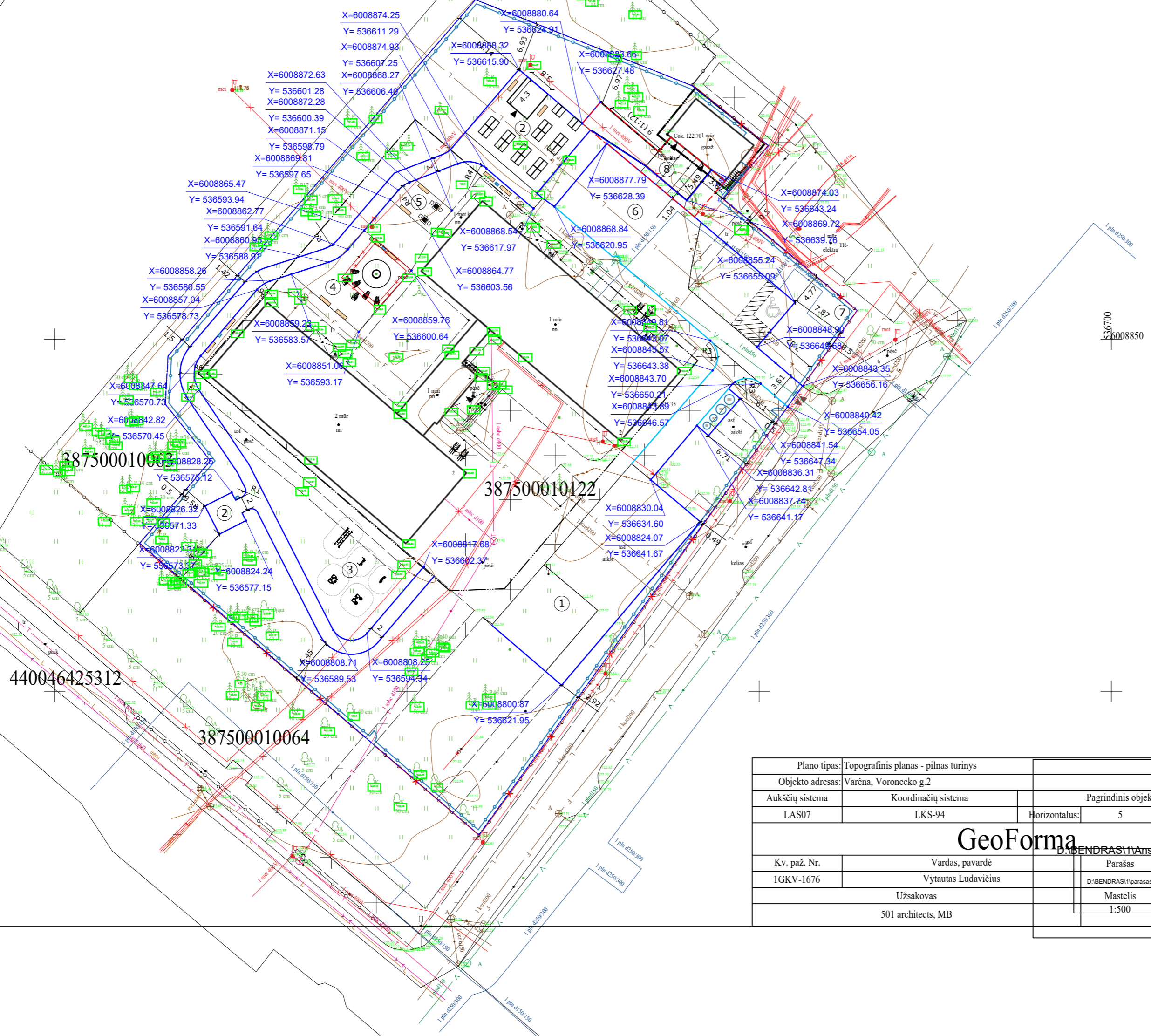


EKSPLIKACIJA

Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis
1	Kiemo aikštelė, rekonstrukcija	468.0 m ²
2	Pėsčiųjų takai, nauja statyba	440.14 m ²
3	Treniruoklių aikštelė, nauja statyba	240.26 m ²
4	Polisio aikštelė, nauja statyba	113.16 m ²
5	Polisio aikštelė, nauja statyba	33.62 m ²
6	Kiemo aikštelė, rekonstrukcija	459.1 m ²
7	Tvora, nauja statyba	318.03 m
8	Aikštelė, nauja statyba	78.63 m

Bortų eksplicija

Žymėjimas	Reikšmė	Kiekis
—	Gatvės bortas 100.30.15	67.8 m
—	Vejos bortas 100.20.8	492 m



Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Varėna, Voronecko g.2			
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	5
GeoForma			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parasas	
IGKV-1676	Vytautas Ludavičius	D:\BENDRASIS\1\parasas.pr	
Užsakovas		Mastelis	
501 architects, MB		1:500	

Pastabos
 1. Medžiai ir krūmai projektuojami ir sodinami laikintis nustatytų atstumų iki pastato sienų pagal "Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės";
 2. Dangų konstrukciniai sluoksniai tikslinami atlikus grunto tyrimus.

0	2023 - 04	Techninis projektas. Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastys	
Kval. patv. dok. Nr.	STUDIJA 501	Statinio projekto pavadinimas	
A 1425	PV K. Kasperavičius	Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas	
	Arch. M. Norvila	Brežinio pavadinimas	Laida
		SKLYPO NUŽYMĖJIMO PLANAS M 1:500	0
LT	Statytojas (Užsakovas)	Brežinio žymuo	Lapas Lapų
	Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė	2301-PP-SP-03	1 1

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



EKSPLIKACIJA

Žymėjimas	Pavadinimas	Plotas
1	Kiemo aikštelė, rekonstrukcija	468.0 m ²
2	Pėsčiųjų takai, nauja statyba	440.14 m ²
3	Treniruoklių aikštelė, nauja statyba	240.26 m ²
4	Polisio aikštelė, nauja statyba	113.16 m ²
5	Polisio aikštelė, nauja statyba	33.62 m ²
6	Kiemo aikštelė, rekonstrukcija	459.1 m ²
7	Tvora, nauja statyba	318.03 m
8	Aikštelė, nauja statyba	78.63 m

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Pavadinimas	Plotas
	Ardoma trinkelė danga	45 m ²
	Ardoma asfalto danga	833.6 m ²

387500010063

387500010122

440046425312

387500010064

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Varėna, Voronecko g.2			
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	5
GeoForma			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	
IGKV-1676	Vytautas Ludavičius	D:\BENDRASIS\1\parasas.pr	
Užsakovas		Mastelis	
501 architects, MB		1:500	

Pastabos
 1. Medžiai ir krūmai projektuojami ir sodinami laikantis nustatytų atstumų iki pastato sienų pagal "Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės";
 2. Dangų konstrukciniai sluoksniai tikslinami atlikus grunto tyrimus.

0	2023 - 04	Techninis projektas. Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastys	
Kval. patv. dok. Nr.	STUDIJA 501	Statinio projekto pavadinimas	
A 1425	PV K. Kasperavičius	Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas	
	Arch. M. Norvila	Brežinio pavadinimas	Laida
		ARDOMŲ DANGŲ PLANAS M 1:500	0
LT	Statytojas (Užsakovas)	Brežinio žymuo	Lapas Lapų
	Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė	2301-PP-SP-04	1 1



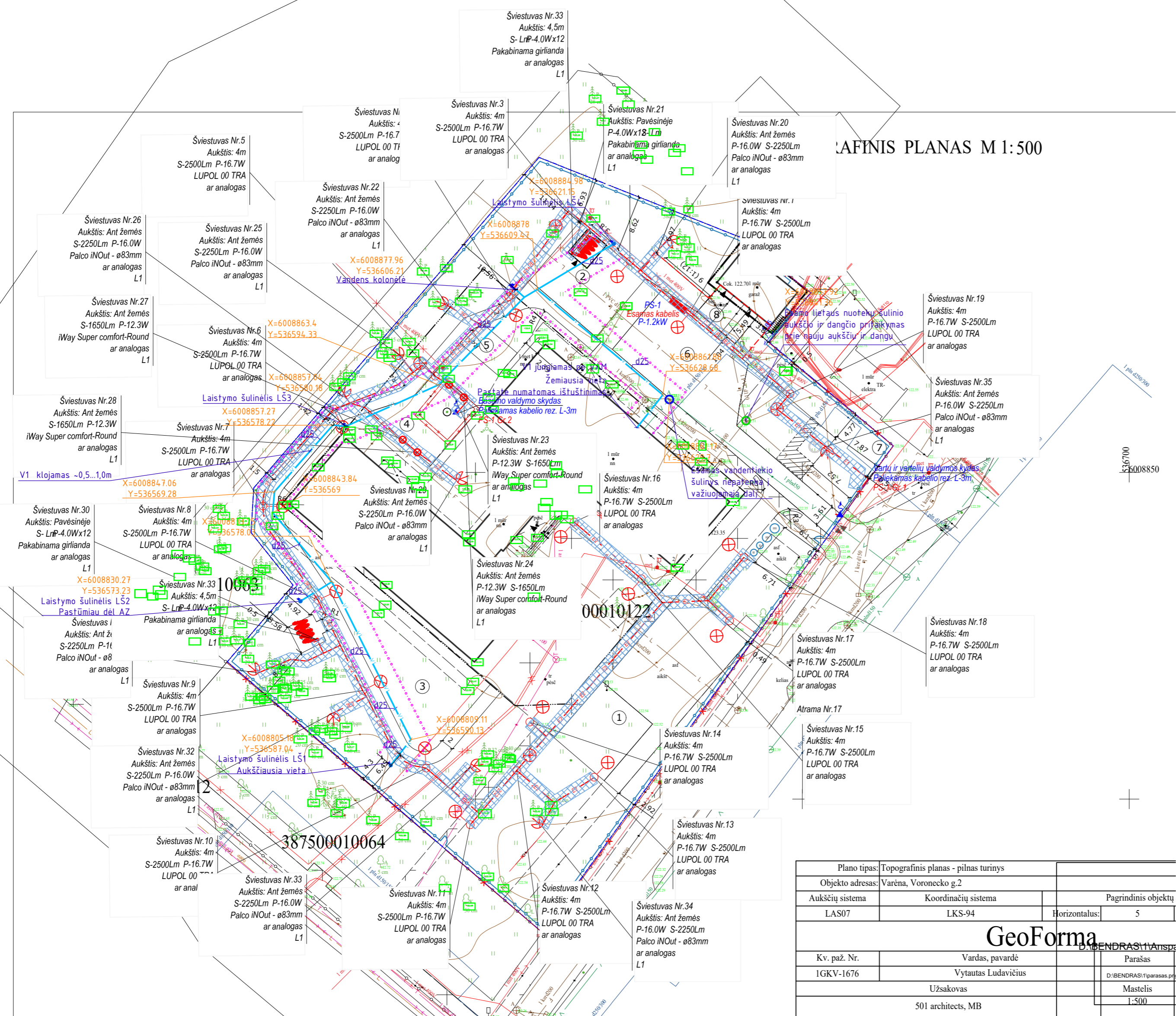
EKSPLIKACIJA

Žymėjimas	Pavadinimas	Plotas
1	Kiemo aikštelė, rekonstrukcija	468.0 m ²
2	Pėsčiųjų takai, nauja statyba	440.14 m ²
3	Treniruoklių aikštelė, nauja statyba	240.26 m ²
4	Polisio aikštelė, nauja statyba	113.16 m ²
5	Polisio aikštelė, nauja statyba	33.62 m ²
6	Kiemo aikštelė, rekonstrukcija	459.1 m ²
7	Tvora, nauja statyba	318.03 m
8	Aikštelė, nauja statyba	78.63 m

Sutartiniai žymėjimai

Žymėjimas	Reikšmė
	Projektuojamas vandentiekio tinklas su apsaugos zona
	Projektuojamas apšvietimo kabelis su apsaugos zona
	Projektuojamas švietimas ant 4m atramos
	Projektuojamas proektorius, montuojamas ant žemės
	Projektuojamas akcentinis švietimas
	Projektuojamas girlianda
	Projektuojamas žemėnimo elektrodas

AFINIS PLANAS M 1:500



Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Varėna, Voronecko g.2			
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	5
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	
1GKV-1676	Vytautas Ludavičius	D:\BENDRASIS\1\parasas.prt	
Užsakovas		Mastelis	
501 architects, MB		1:500	

Pastabos
 1. Medžiai ir krūmai projektuojami ir sodinami laikintus nustatytų atstumų iki pastato sienų pagal "Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės";
 2. Dangų konstrukciniai sluoksniai tikslinami atlikus grunto tyrimus.

0	2023 - 04	Techninis projektas. Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastys	
Kval. patv. dok. Nr.	STUDIJA 501	Statinio projekto pavadinimas	
A 1425	PV K. Kasperavičius	Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas	
18802	PDV R. Juodelis	Brežinio pavadinimas	
24456	PDV A. Bakanauskienė	SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500	
LT	Statytojas (Užsakovas)	Brežinio žymuo	
	Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė	2301-SPP-SP-05	
		Lapas	Lapų
		1	1

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



- 91 kvm
 - 3 Šermukšnis paprastasis/ Sorbus aucuparia 'Autumn spire'
 - 60 Tiarele/ Tiarella cordifolia
 - 5 Rožė/ Rose 'Alden Biesen'
 - 60 Astrancija/ Astrantia 'White giant'
 - 60 Katžolė/ Nepeta nuda 'Purple cat'
 - 60 Šalavijas/ Salvia nemorosa 'Tanzerin'
 - 50 Snaputis/ Geranium 'Rosanne'
 - 90 Notra/ Stachys bizantina 'Silver Carpet'
 - 60 Žiognapė/ Geum 'Mai Tai'
 - 30 Mėlesas/ Perovskia 'Lacey blue'
 - 90 Buožainė/ Knautia macedonica
 - 180 Mėlitas/ Sesleria autumnalis
- 18 kvm
 - 35 Lendrūnas/ Calamagrostis brachytricha
 - 25 Šiokas/ Sedum 'Autumn joy'
- 19 kvm
 - 135 Mėlitas rudėnis/ Sesleria autumnalis
- 155 kvm
 - 50 Juodžolė kekinė/ Actaea racemosa var. cordifolia
 - 80 Arunkas/ Aruncus 'Horatio'
 - 150 Astras skėstašakis/ Aster divaricatus 'Eastern star'
 - 300 Pachisandra/ Pachysandra terminalis 'Green sheen'
 - 80 Papartis kelminis/ Dryopteris filix - mas
 - 300 Viksva žvilgioji/ Carex morrowii 'Irish green'
- 50 kvm
 - 40 Raudonėlis/ Origanum 'Gentle breeze'
 - 70 Žemuogė/ Fragaria vesca
 - 20 Lendrūnas korejinis/ Calamagrostis brachytricha
 - 30 Buožainė/ Knautia macedonica
 - 20 Mėlesas/ Perovskia atrilicifolia 'Silver blue'
 - 40 Šalavijas/ Salvia verticillata 'Alba'
 - 30 Kraujazolė/ Achillea 'Apthea'
 - 30 Kraujalakė/ Sanguisorba 'Beetlewings'
 - 50 Čiobrelis/ Thymus serpyllum
- 89 kvm
 - 90 Žemuogė/ Fragaria vesca
 - 50 Arunkas/ Aruncus dioicus 'Horatio'
 - 90 Vaidsteinija/ Waldsteinia trifolia
 - 50 Papartis kelminis/ Dryopteris filix - mas
 - 50 Astras skėstašakis/ Aster divaricatus 'Eastern star'
 - 60 Pachisandra/ Pachysandra terminalis 'Green sheen'
 - 90 Čiobrelis/ Thymus serpyllum
 - 90 Viksva/ Carex morrowii 'Irish green'
- 26 kvm
 - x Perkelėmi rodo dendrai, kurie auginami šalia pagrindinio ėjimo, sukuriama 'suneštinis' rodo dendrynas
 - 3 Rododendras/ Rododendron 'Cunningham's white'
- 20 kvm
 - x Hortenzija/ Hydrangea paniculata 'Kyushu'
 - 120 Mėlitas rudėnis/ Sesleria autumnalis
- 30 kvm
 - 150 Japoninė lanksva/ Spiraea japonica 'Little princess'
- 154 kvm
 - 462 Eraižinas/ Festuca mairei
 - 154 Rudbekija/ Rudbeckia 'Maxima'



EKSPLIKACIJA

Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis
1	Kiemo aikštėle, rekonstrukcija	494.3 m²
2	Pėsčiųjų takai, nauja statyba	709.95 m²
3	Treniruoklių aikštėle, nauja statyba	240.26 m²
4	Polisio aikštėle, nauja statyba	113.16 m²
5	Polisio aikštėle, nauja statyba	33.62 m²
6	Kiemo aikštėle, rekonstrukcija	459.1 m²
7	Tvora, nauja statyba	318.03 m

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Pavadinimas
(Symbol)	Sklypo ribos
(Symbol)	Statybos riba pagal detalų planą
(Symbol)	Etapo riba
(Symbol)	Naujai įrengiama važiuojamoji dalis
(Symbol)	Įvažiavimas į sklypą
(Symbol)	Įėjimas į pastatą
(Symbol)	Proj. statiniai
(Symbol)	Segmentinė tvora
(Symbol)	Ardoma tvora
(Symbol)	Ardoma konstrukcija
(Symbol)	Automatiniai vartai
(Symbol)	Varteliai su elektromagnetine spyna
(Symbol)	Dviračių stovai
(Symbol)	Suoliukai
(Symbol)	Šiukšliadežė
(Symbol)	Buitinių atliekų rūšiavimo konteineriai
(Symbol)	Projektuojami medžiai

Dangų eksplikacija

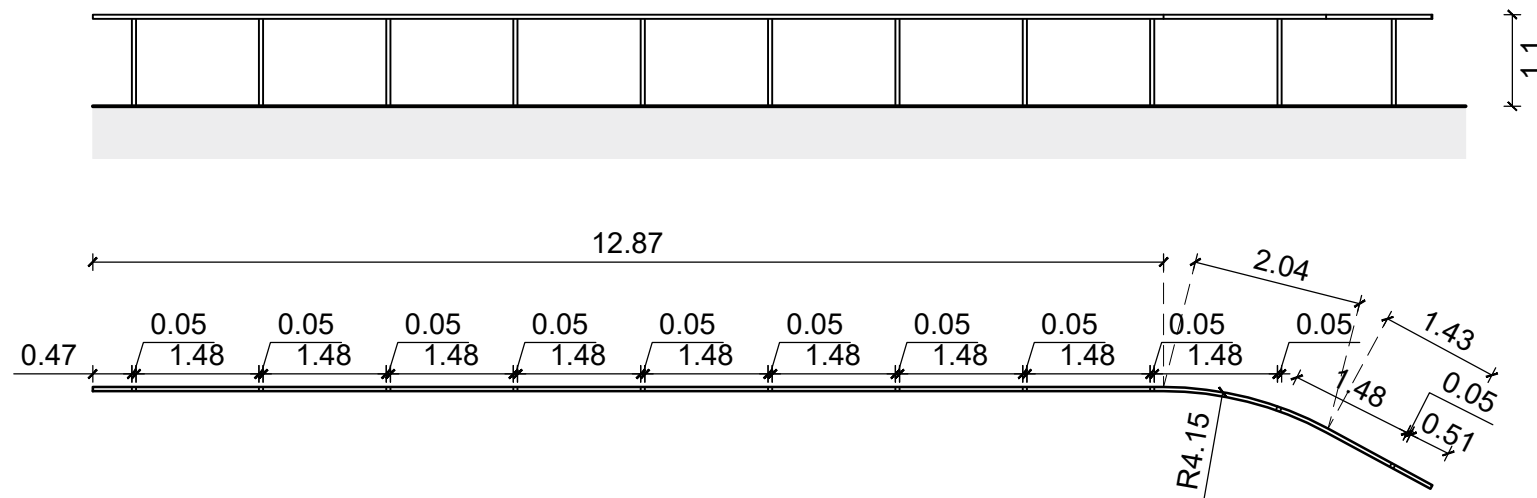
Žymėjimas	Reikšmė	Kiekis
(Symbol)	Esama veja	2805.8 m²
(Symbol)	Naujai projektuojama veja	165.3 m²
(Symbol)	Betoninės trinkelės 200x100 (pilka spalva)	518.8 m²
(Symbol)	Betoninės trinkelės 200x100 (juoda spalva)	926.6 m²
(Symbol)	Ažūrinės trinkelės (pilka spalva)	134 m²
(Symbol)	Projektuojami gėlynai	366.6 m²

Žym.	Želdynas, pavadinimas	Želdyno pavadinimas	Kiekis
(Symbol)	Gudobelė (Crataegus prunifolia SPLENDENS)		1 vnt.
(Symbol)	Šermukšnis (Sorbus aucuparia AUTUMN SPIRE)	Ž3	3 vnt.
(Symbol)	Hortenzija (Hydrangea paniculata KYUSHU)		5 vnt.
(Symbol)	Kalninė pušis (Pinus mugo var. mugus)		6 vnt.
(Symbol)	Rudbekija (Rudbeckia MAXIMA)	Ž6	150 vnt.
(Symbol)	Japoninė lanksva (Spiraea japonica LITTLE PRINCESS)		150 vnt.
(Symbol)	Lendrūnas (Calamagrostis brachytricha)	Ž2	33 vnt.
(Symbol)	Šiokas (Sedum AUTUMN JOY)	Ž2	24 vnt.
(Symbol)	Rododendras (Rododendron CUNNINGHAM'S WHITE)	Ž7	3 vnt.
(Symbol)	Rudėnis mėlitas (Sesleria autumnalis)	Hortenzijų polajuose	120 vnt.
(Symbol)	Eraižinas (Festuca mairei)	Ž6 ir kitur	
(Symbol)	Kalninis serbentas (Ribes alpinum SCHMIDT)	Gyvatorė šalia daržo	36 m²
(Symbol)	MISKO želdynas (daugiamečiai žoliniai augalai)	Ž4	89 m²
(Symbol)	PUSLENIO želdynas (daugiamečiai žoliniai augalai)	Ž1	155 m²
(Symbol)	PIETINIS želdynas (daugiamečiai žoliniai augalai)	Ž5	50 m²
(Symbol)	FONTANO želdynas (daugiamečiai žoliniai augalai)	Ž3	91 m²

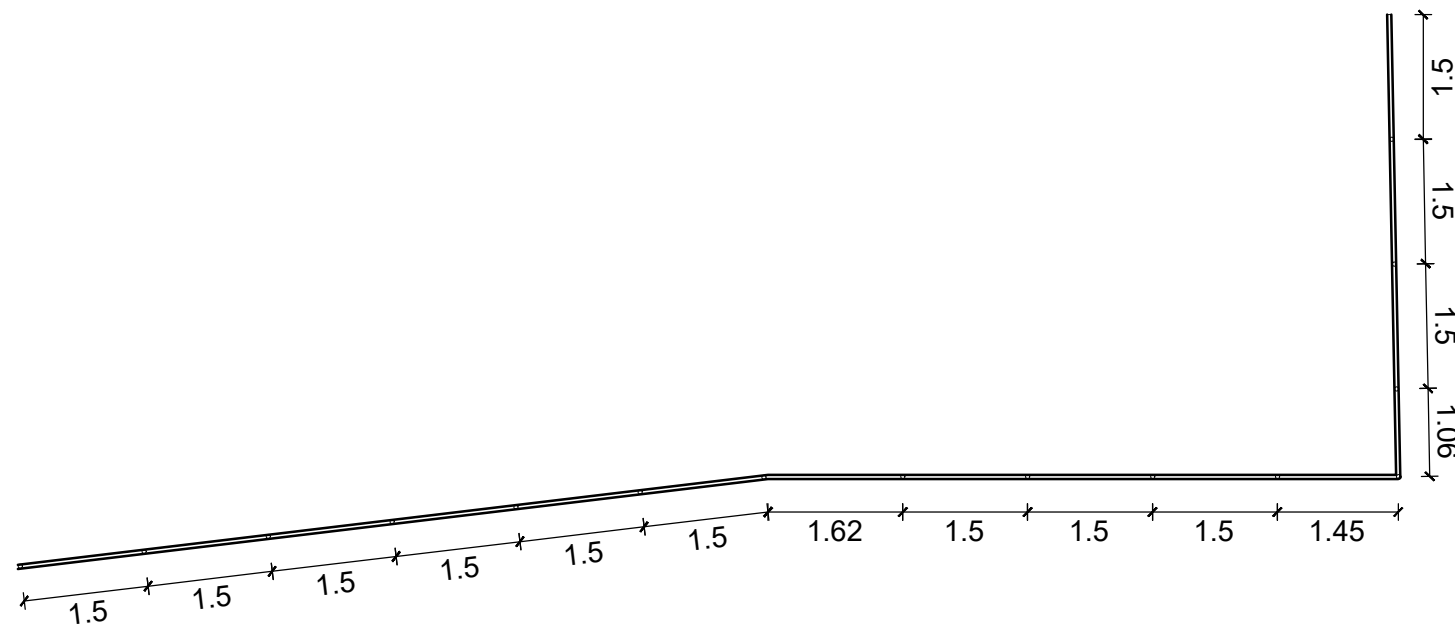
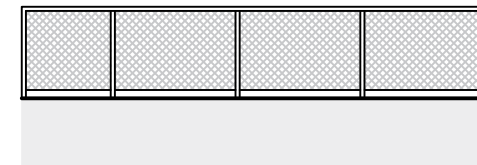
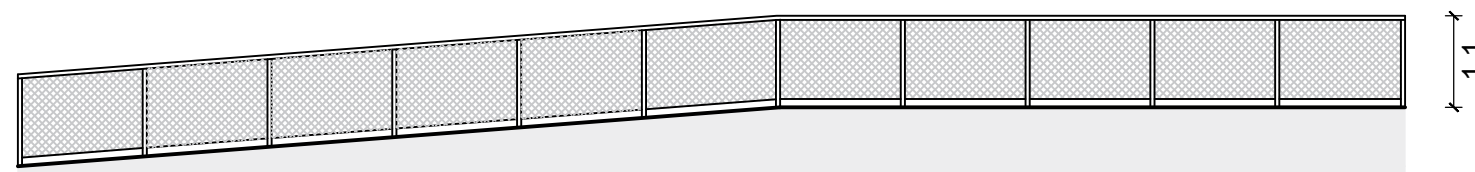
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys	
Objekto adresas: Varėna, Voronecko g.2	
Aukščių sistema	Koordinatų sistema
LAS07	LKS-94
Horizontalus: 5	
GeoForma	
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė
IGKV-1676	Vytautas Ludavičius
Užsakovas	
501 architects, MB	

Pastabos
 1. Medžiai ir krūmai projektuojami ir sodinami laikantis nustatytų atstumų iki pastato sienų pagal "Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės";
 2. Dangų konstrukciniai sluoksniai tikslinami atlikus grunto tyrimus.

0	2023 - 04	Techninis projektas. Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastys	
Kval. patv. dok. Nr.	STUDIJA 501	Statinio projekto pavadinimas	
A 1425	PV K. Kasperavičius	Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas	
	Arch. M. Norvila	Brėžinio pavadinimas	Laida
		ŽELDYNŲ PLANAS M 1:500	0
LT	Statytojas (Užsakovas)	Brėžinio žymuo	Lapas Lapų
	Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė	2301-SPP-SP-06	1 1

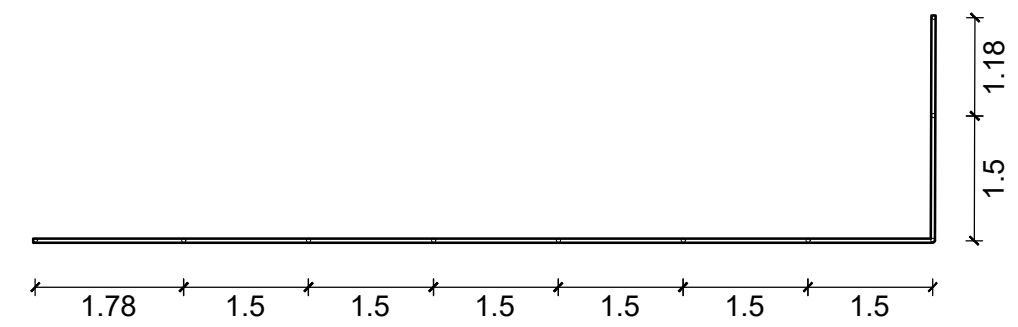
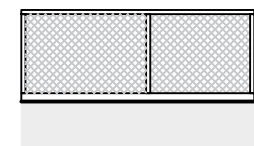
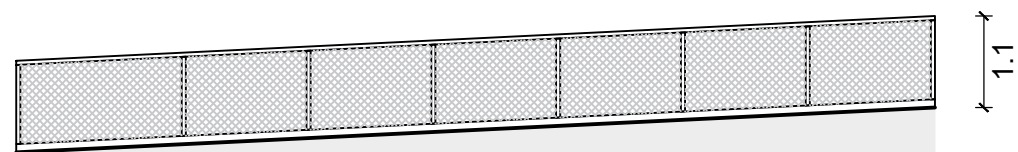


Turėklų eksplikacija		
Žymėjimas	Reikšmė	Kiekis
T-01	Nerūdijančio plieno turėklas. Aukštis 1100 mm. Skersmuo 50mm. Turėklo skersiniai montuojami 1.48 m žingsniu.	16,35 m



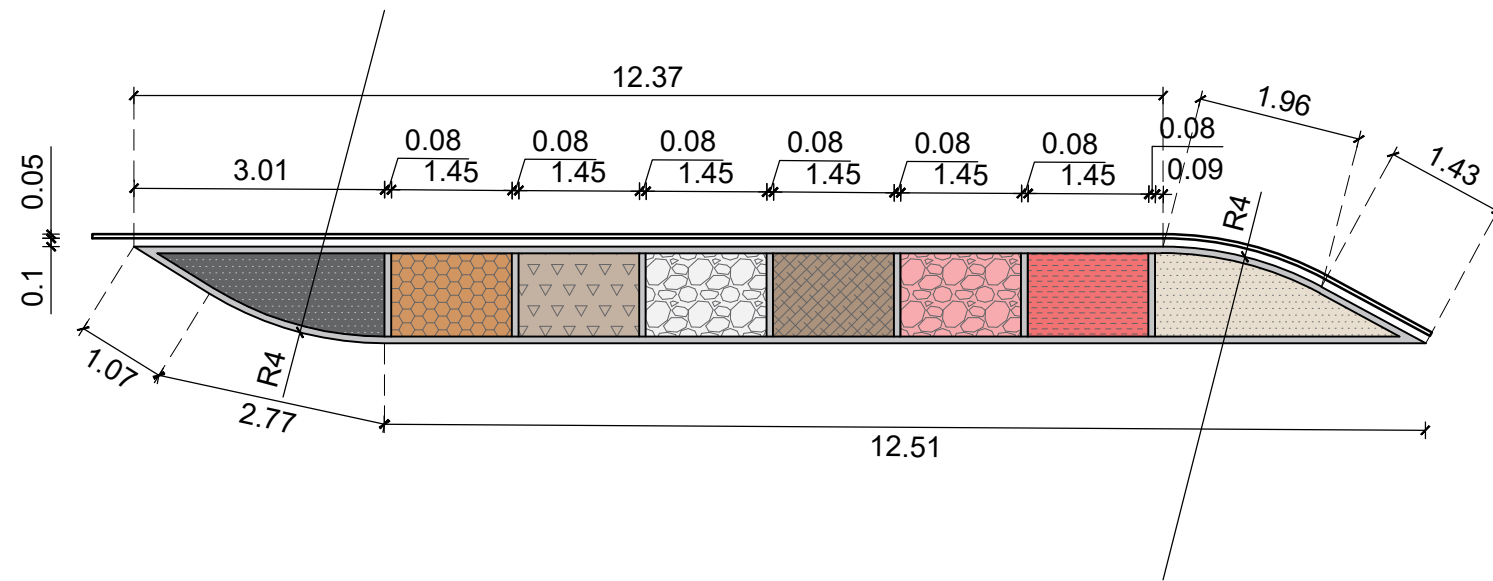
Turėklų eksplikacija		
Žymėjimas	Reikšmė	Kiekis
T-02	Nerūdijančio plieno turėklas. Aukštis 1100 mm. Skersmuo 50mm. Turėklo skersiniai montuojami 1.5 m žingsniu. Užpildas nerūdijančio plieno lynų tinklas	22,28 m

0	2023 - 04		Techninis projektas. Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastys		
Kval. patv. dok. Nr.	STUDIJA 501 MB „501 architects“ įm.k. 304896929; Pamėnkalnio g. 28-2, LT-01114 Vilnius; Tel.: +370 655 55 770 info@studija501.lt		Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių statinių Z. Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas		
A 1425	PV	K. Kasperavičius	Brėžinio pavadinimas		Laida
	Arch.	M. Norvila	TURĖKLŲ DETALIZACIJA		0
LT	Statytojas (Užsakovas) Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė		Brėžinio žymuo 2301-PP-SP-06		Lapas 1
					Lapų 2



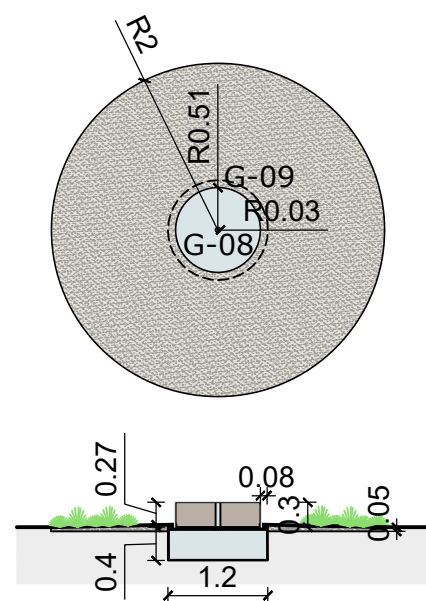
Turėklų eksplikacija		
Žymėjimas	Reikšmė	Kiekis
T-04	Nerūdijančio plieno turėklas. Aukštis 1100 mm. Skersmuo 50mm. Turėklo skersiniai montuojami 1.5 m žingsniu. Užpildas nerūdijančio plieno lynų tinklas	14,8 m

0	2023 - 04		Techninis projektas. Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastys		
Kval. patv. dok. Nr.	STUDIJA 501 MB „501 architects“ įm.k. 304896929; Pamėnkalnio g. 28-2, LT-01114 Vilnius; Tel.: +370 655 55 770 info@studija501.lt		Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių statinių Z. Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas		
A 1425	PV	K. Kasperavičius	Brėžinio pavadinimas		Laida
	Arch.	M. Norvila	TURĖKLŲ DETALIZACIJA		0
LT	Statytojas (Užsakovas) Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė		Brėžinio žymuo	Lapas	Lapų
			2301-PP-SP-06	2	2



Dangų eksplikacija		
Žymėjimas	Reikšmė	Kiekis
	Žvyras, plautas, sijotas. Gylis 20cm	1.93 m ²
	Mulčas. Spalva raudona. Gylis 20cm	1.45 m ²
	Gludintų akmenų skalda. Spalva rausva. Frakcija 20-40mm. Gylis 20cm	1.45 m ²
	Eglės kankorėžiai. Gylis 20cm	1.45 m ²
	Gludintų akmenukų skalda. Spalva balta. Frakcija 15-25mm. Gylis 20cm	1.45 m ²
	Pušų kankorėžiai. Gylis 20cm	1.45 m ²
	Medžio šakų kaladėlių takas. Skersmuo iki 8 cm. Gylis 20cm	1.45 m ²
	Smulkios frakcijos žvirgždas. Frakcija 1-3mm. Gylis 20cm	1.81 m ²
Bortų eksplikacija		
Žymėjimas	Reikšmė	Kiekis
	Vejos bortas 100.20.8	39 m
Turėklų eksplikacija		
Žymėjimas	Reikšmė	Kiekis
T-01	Nerūdijančio plieno turėklas. Skersmuo 50mm. Aukštis 1100 mm. Turėklo skersiniai montuojami 1.45 m žingsniu	16.35 m

0	2023 - 04		Techninis projektas. Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastys	
Kval. patv. dok. Nr.	STUDIJA 501 MB „501 architects“ įm.k. 304896929; Pamenkalnio g. 28-2, LT-01114 Vilnius; Tel.: +370 655 55 770 info@studija501.lt		Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių statinių Z. Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas	
A 1425	PV	K. Kasperavičius	Brėžinio pavadinimas	
	Arch.	M. Norvila	POJŪČIŲ TAKO DETALIZACIJA	
			Laida	
			0	
LT	Statytojas (Užsakovas) Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė		Brėžinio žymuo 2301-PP-SP-07	Lapas
				Lapų
			1	1



Dangų eksplikacija		
Žymėjimas	Reikšmė	Kiekis
	Gludintų akmenų skalda. Spalva rusva. Frakcija 20-40mm. Gylis 5-8cm	11.5 m ²
Gaminių eksplikacija		
Žymėjimas	Reikšmė	Kiekis
G-08	Tekančio vandens sistema. Pilnos komplektacijos su talpa.	1
G-09	Granito akmuo. Spalva rusva. Skersmuo 1.02m, aukštis 0.3m, centre išgręžta ertmė fontano antgaliui. Skersmuo tikslinamas pagal fontano įrengimo gaminį.	1

0	2023 - 04		Techninis projektas. Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastys	
Kval. patv. dok. Nr.	STUDIJA 501 MB „501 architects“ įm.k. 304896929; Pamėnkalnio g. 28-2, LT-01114 Vilnius; Tel.: +370 655 55 770 info@studija501.lt		Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių statinių Z. Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas	
A 1425	PV	K. Kasperavičius	Brėžinio pavadinimas	
	Arch.	M. Norvila	FONTANO DETALIZACIJA	
			Laida	
			0	
LT	Statytojas (Užsakovas) Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė		Brėžinio žymuo 2301-PP-SP-08	Lapas 1
				Lapų 1



LVN tinklų SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
 - - - - - PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIS
 - - - - - LVN TINKLŲ APSAUGOS ZONOS RIBA (po 2,5m)
 X=6116228.76
 Y=591993.22
 Nužymėjimas

E tinklų sutartiniai pažymėjimai

- ⊕ Šviestuvas ant 4m atramos
- ⊕ Prožektorius medžių pašvietimui montuojamas ant žemės
- ⊕ Akcentinis šviestuvas montuojamas į grindinį tarp suoliukų
- ⊕ Šviečianti girlianda montuojama pavėsiniėje
- E2 Projektuojamas elektros kabelis
- E1+E2 Projektuojamas apšvietimo ir elektros kabelis

Pastabos dėl esamų LVN tinklų
 1. Rangovos statybos darbų metu turi nepažeisti esamų vandentiekio ir buitinių bei lietaus nuotekų tinklų. Statybos darbų metu, iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti (pridavimo) dienos, atsiradusius esamų tinklų pažeidimus ar sugadinimus Rangovos privalo sutvarkyti bei atstatyti dangas savo sąskaita arba atlyginti žalą atsiradusią dėl tinklų sugadinimo.

Planuojamos veiklos aprašymas
 ✓ Teritorijoje numatoma kloti LVN tinklus. Nuo tinklų asies į abi puses yra nustatyta inžinerinių tinklų apsaugos zonos: po 2,5m, kai tinklas klojamas max 2,5m gylyje, ir po 5,0m, kai tinklas klojamas virš 2,5m gylyje.
 ✓ Teritorijoje numatoma kloti požeminius elektros kabelius. Požeminių kabelių linijos apsaugos zona - išilgai požeminių kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 1,0m į abi puses nuo šios linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta.
 ✓ Apsaugos zonoje galioja LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme 2019-06-06 Nr.XIII-2166 patvirtinti žemės naudojimo apribojimai



EKSPLIKACIJA

Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis
1	Kiemo aikštelė, rekonstrukcija	494.3 m²
2	Pėsčiųjų takai, nauja statyba	709.95 m²
3	Treniruoklių aikštelė, nauja statyba	240.26 m²
4	Polisio aikštelė, nauja statyba	113.16 m²
5	Polisio aikštelė, nauja statyba	33.62 m²
6	Kiemo aikštelė, rekonstrukcija	459.1 m²
7	Tvora, nauja statyba	318.03 m

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Pavadinimas	Reikšmė	Kiekis
—	Sklypo ribos		
—	Statybos riba pagal detalų planą		
—	Etapo riba		
—	Naujai įrengiama važiuojamoji dalis		
▲	[važiavimas į sklypą]		
▲	[ėjimas į pastatą]		
—	Projektuojama horizontale		
⊙	Proj. statiniai		
—	Segmentinė tvora		
—	Ardoma tvora		
—	Ardoma konstrukcija		
—	Automatiniai vartai		
—	Varteliai su elektromagnetine spyna		
—	Dvirčių stovai		
—	Suoliukai		
—	Šiukšliadėžė		
—	Buitinių atliekų rūšiavimo konteineriai		
—	Projektuojami medžiai		
Dangų eksplikacija			
—	Esama veja	2805.8 m²	
—	Naujai projektuojama veja	165.3 m²	
—	Betoninės trinkelės 200x100 (natūrali spalva)	518.8 m²	
—	Betoninės trinkelės 200x100 (juoda spalva)	926.6 m²	
—	Ažūrinės trinkelės	134 m²	
—	Ardoma trinkelė danga	45 m²	
—	Ardoma asfalto danga	833.6 m²	
Bortų eksplikacija			
—	Gatvės bortas 100.30.15	67.8 m	
—	Vejos bortas 100.20.8	492 m	

Pastabos dėl želdinių
 1. Medžiai ir krūmai projektuojami ir sodinami laikantis nustatytų atstumų iki pastato sienų pagal "Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės".

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys		Objekto adresas: Varėna, Voronecko g.2	
Aukščių sistema: LAS07	Koordinatų sistema: LKS-04	Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
Horizontalus: 5	Vertikalus: 5		
GeoForma			
Kv. paž. Nr. 1GKV-1676	Vardas, pavardė: Vytautas Ludavičius	Parašas	Data: 2023-01
Užsakovas	Mastelis: 1:500	Lapo Nr. 1	Lapų sk. 1
501 architects, MB			

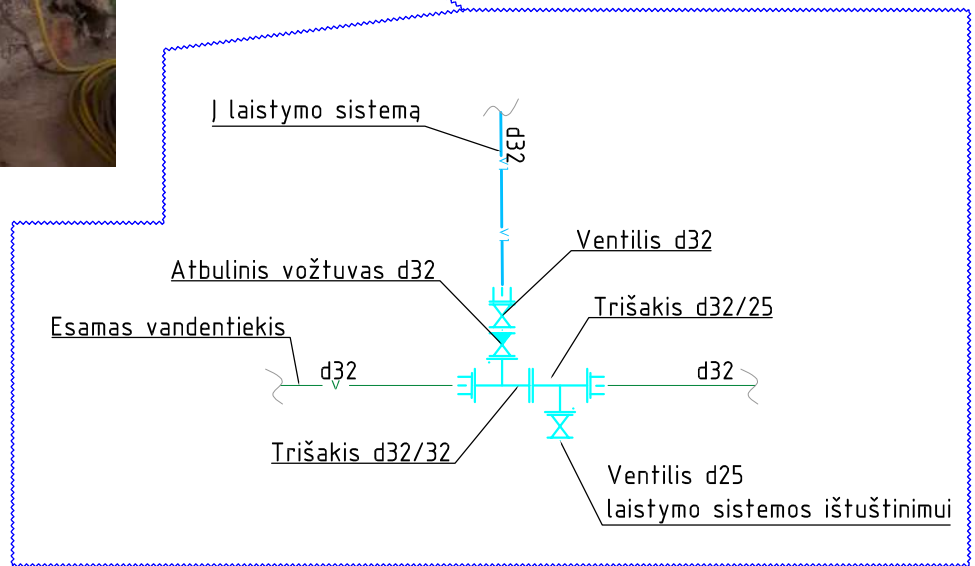
0	2023 - 04	Techninis projektas. Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastys	
Kval. patv. dok. Nr.	STUDIJA 501	MB „501 architects“ įm.k. 304896929; Pamerėnėlio g. 28-2, LT-01114 Vilnius; Tel.: +370 655 55 770 info@studija501.lt	
A 1425	PV	K. Kasperavičius	Statinio pavadinimas
24456	PDV VN	A. Bakanauskienė	Inžinerinių statinių Z. Voronecko g. 2. Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
18802	PDV E	R. Juodelis	Brėžinio pavadinimas
LT	Statytojas	Varėnos globos namai	SKLYPO PLANAS SU INŽINERINIAIS TINKLAIS M 1:500
	Brėžinio žymuo	2301-SPP-SP-01	Laida
			0
			Lapas
			Lapų
			1 1

Esamas VAM pastato rūsyje

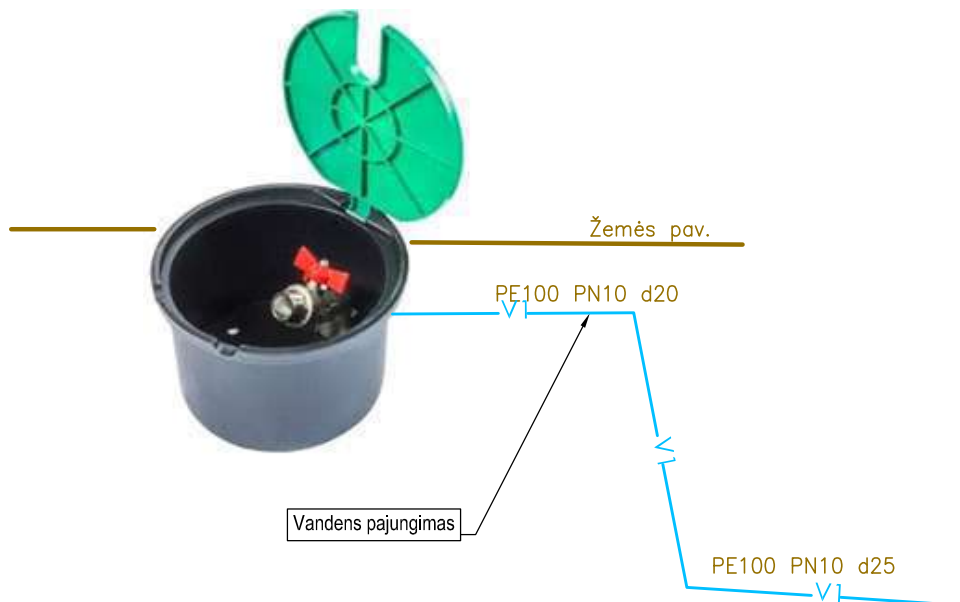
ESAMAS
SKAITIKLIS



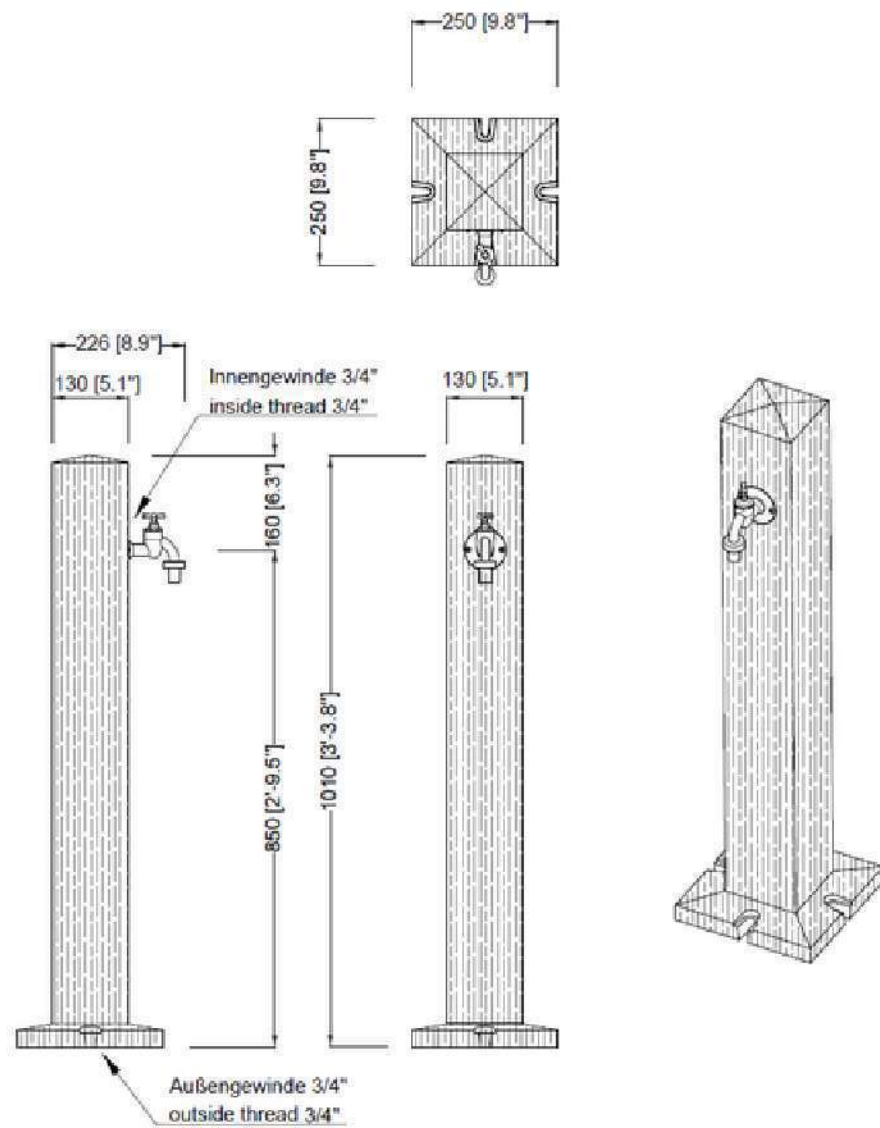
ESAMAS
VANDENTIEKIO
JVADAS



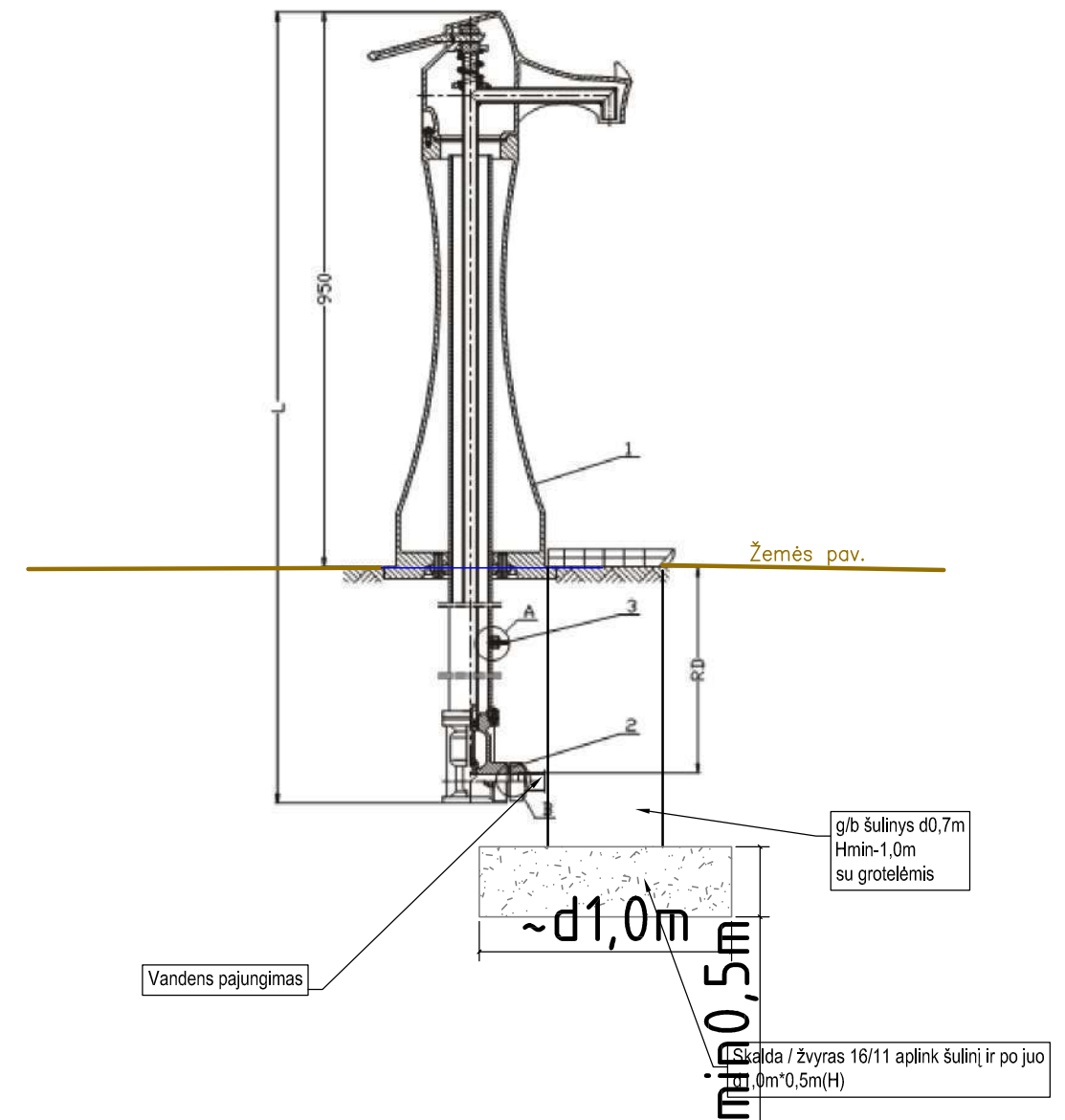
0	2023 - 04		Techninis projektas. Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastys		
Kval. patv. dok. Nr.	STUDIJA 501 MB „501 architects“ įm.k. 304896929; Pamėnkalnio g. 28-2, LT-01114 Vilnius; Tel.: +370 655 55 770 info@studija501.lt		Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių statinių Z. Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas		
A 1425	PV	K. Kasperavičius	Brėžinio pavadinimas	Laida	
24456	PDV VN	A. Bakanauskienė		0	
LT	Statytojas Varėnos globos namai		Brėžinio žymuo 2301-SPP-LVN-01	Lapas 1	Lapų 1



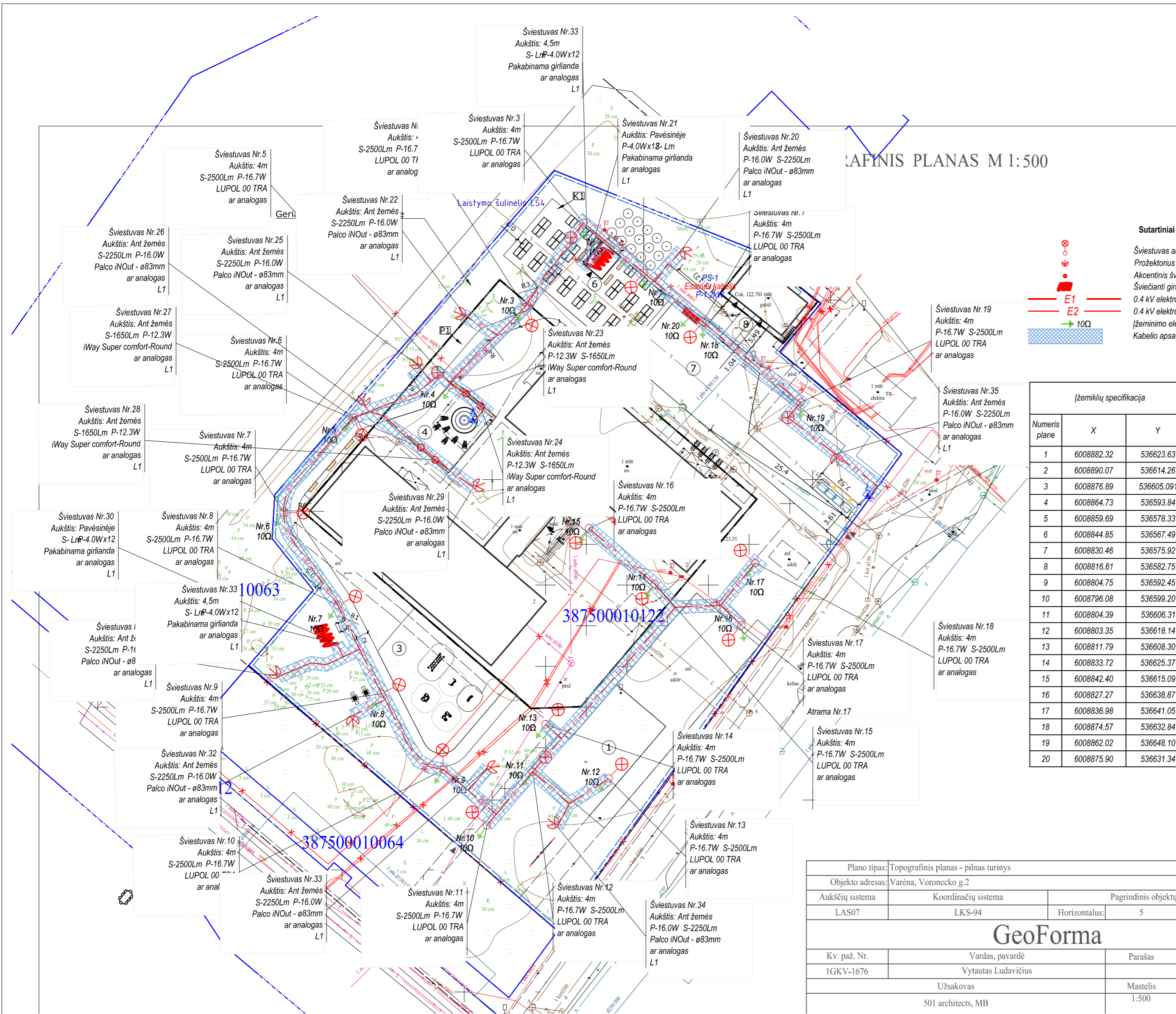
0	2023 - 04		Techninis projektas. Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastys		
Kval. patv. dok. Nr.	STUDIJA 501 MB „501 architects“ įm.k. 304896929; Pamėnkalnio g. 28-2, LT-01114 Vilnius; Tel.: +370 655 55 770 info@studija501.lt		Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių statinių Z. Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas		
A 1425	PV	K. Kasperavičius	Brėžinio pavadinimas	Laida	
24456	PDV VN	A. Bakanauskienė		0	
LT	Statytojas Varėnos globos namai		Brėžinio žymuo 2301-SPP-LVN-02	Lapas	Lapų
				1	1



Vandens kolonėlės įrengimo schema



0	2023 - 04		Techninis projektas. Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastys	
Kval. patv. dok. Nr.	STUDIJA 501 MB „501 architects“ įm.k. 304896929; Pamėnkalnio g. 28-2, LT-01114 Vilnius; Tel.: +370 655 55 770 info@studija501.lt		Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių statinių Z. Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas	
A 1425	PV	K. Kasperavičius	Brėžinio pavadinimas	
24456	PDV VN	A. Bakanauskienė	Vandens kolonėlė. Detalizavimas	
			Laida	0
LT	Statytojas Varėnos globos namai		Brėžinio žymuo 2301-SPP-LVN-03	Lapas 1
			Lapai	1



Sutartiniai pažymėjimai

Šviestuvai ant 4m atramos
 Projektorius medžių pašvietimui montuojamas ant žemės
 Akcentinis šviestuvai montuojamas į grindinį tarp suoliukų
 Šviečiantis girlianda montuojama pavėsiniuje
 0.4 kV elektros kabeliai ir kiekis
 0.4 kV elektros apšvietimo kabeliai ir kiekis
 Žemimo elektrodas
 Kabelio apsaugos zona



EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Kategorija	Plotas	Mato vnt.
1	Rekonstruojama kiemo aikštė		6 382	m ²
2	Pavėsinė		378	m ²
3	Sporto aikštė		6	vt.
4	Laisvalaikio aikštė		1 586	m ²
5	Laisvalaikio aikštė		232	vt.
6	Laisvalaikio aikštė		90	m ²
7	Laisvalaikio aikštė		8	m ²
8	Kiemo aikštė		300	m ²
9			404	m ²
10			50	m ²
11			5	vnt.
12			30	vnt.

Įžemiklių specifikacija

Numeris plane	X	Y
1	6008882.32	536623.63
2	6008890.07	536614.26
3	6008876.89	536605.091
4	6008864.73	536593.84
5	6008859.69	536578.33
6	6008844.85	536567.49
7	6008830.46	536575.92
8	6008816.61	536582.75
9	6008804.75	536592.45
10	6008796.08	536599.20
11	6008804.39	536606.31
12	6008803.35	536618.14
13	6008811.79	536608.30
14	6008833.72	536625.37
15	6008842.40	536615.09
16	6008827.27	536638.87
17	6008836.98	536641.05
18	6008874.57	536632.84
19	6008862.02	536648.10
20	6008875.90	536631.34

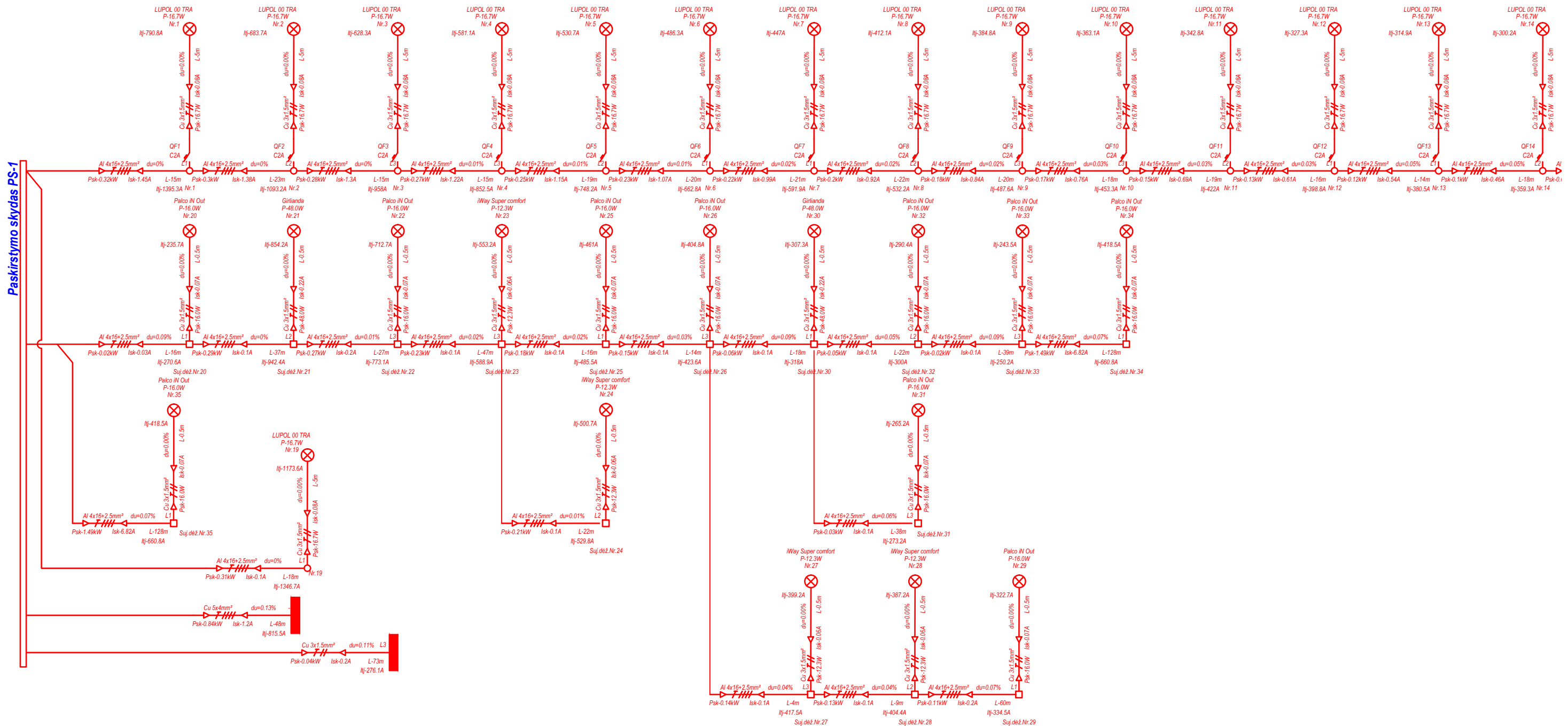
Šviestuvų kiekių specifikacija

Numeris plane	Šviestuvo Nr.	Naudotas skaičiavimuose	Šviest. galia	Srautas	Montavimo aukštis	Gembė	X	Y
1	Šviestuvai Nr.1	LUPOL 00 TRA	P-16.7W	S-2500Lm	4m	-	6008874.569	536632.843
2	Šviestuvai Nr.2	LUPOL 00 TRA	P-16.7W	S-2500Lm	4m	-	6008882.320	536623.632
3	Šviestuvai Nr.3	LUPOL 00 TRA	P-16.7W	S-2500Lm	4m	-	6008890.068	536614.255
4	Šviestuvai Nr.4	LUPOL 00 TRA	P-16.7W	S-2500Lm	4m	-	6008876.888	536605.091
5	Šviestuvai Nr.5	LUPOL 00 TRA	P-16.7W	S-2500Lm	4m	-	6008864.725	536593.843
6	Šviestuvai Nr.6	LUPOL 00 TRA	P-16.7W	S-2500Lm	4m	-	6008859.690	536578.334
7	Šviestuvai Nr.7	LUPOL 00 TRA	P-16.7W	S-2500Lm	4m	-	6008844.852	536567.492
8	Šviestuvai Nr.8	LUPOL 00 TRA	P-16.7W	S-2500Lm	4m	-	6008830.460	536575.915
9	Šviestuvai Nr.9	LUPOL 00 TRA	P-16.7W	S-2500Lm	4m	-	6008816.613	536582.754
10	Šviestuvai Nr.10	LUPOL 00 TRA	P-16.7W	S-2500Lm	4m	-	6008804.751	536592.450
11	Šviestuvai Nr.11	LUPOL 00 TRA	P-16.7W	S-2500Lm	4m	-	6008796.076	536599.200
12	Šviestuvai Nr.12	LUPOL 00 TRA	P-16.7W	S-2500Lm	4m	-	6008804.386	536606.305
13	Šviestuvai Nr.13	LUPOL 00 TRA	P-16.7W	S-2500Lm	4m	-	6008803.349	536618.142
14	Šviestuvai Nr.14	LUPOL 00 TRA	P-16.7W	S-2500Lm	4m	-	6008811.793	536608.301
15	Šviestuvai Nr.15	LUPOL 00 TRA	P-16.7W	S-2500Lm	4m	-	6008833.718	536625.374
16	Šviestuvai Nr.16	LUPOL 00 TRA	P-16.7W	S-2500Lm	4m	-	6008842.396	536615.093
17	Šviestuvai Nr.17	LUPOL 00 TRA	P-16.7W	S-2500Lm	4m	-	6008827.272	536638.873
18	Šviestuvai Nr.18	LUPOL 00 TRA	P-16.7W	S-2500Lm	4m	-	6008836.981	536641.049
19	Šviestuvai Nr.19	LUPOL 00 TRA	P-16.7W	S-2500Lm	4m	-	6008862.020	536648.100
20	Šviestuvai Nr.20	Palco iNOut - ø83mm	P-16.0W	S-2250Lm	Ant žemės	-	6008885.823	536629.527
22	Šviestuvai Nr.22	Palco iNOut - ø83mm	P-16.0W	S-2250Lm	Ant žemės	-	6008875.583	536595.816
23	Šviestuvai Nr.23	iWay Super comfort-Round	P-12.3W	S-1650Lm	Ant žemės	-	6008863.418	536595.947
24	Šviestuvai Nr.24	iWay Super comfort-Round	P-12.3W	S-1650Lm	Ant žemės	-	6008861.475	536598.212
25	Šviestuvai Nr.25	Palco iNOut - ø83mm	P-16.0W	S-2250Lm	Ant žemės	-	6008867.622	536588.813
26	Šviestuvai Nr.26	Palco iNOut - ø83mm	P-16.0W	S-2250Lm	Ant žemės	-	6008861.608	536579.796
27	Šviestuvai Nr.27	iWay Super comfort-Round	P-12.3W	S-1650Lm	Ant žemės	-	6008854.986	536588.878
28	Šviestuvai Nr.28	iWay Super comfort-Round	P-12.3W	S-1650Lm	Ant žemės	-	6008853.076	536591.125
29	Šviestuvai Nr.29	Palco iNOut - ø83mm	P-16.0W	S-2250Lm	Ant žemės	-	6008848.786	536597.109
31	Šviestuvai Nr.31	Palco iNOut - ø83mm	P-16.0W	S-2250Lm	Ant žemės	-	6008819.307	536566.762
32	Šviestuvai Nr.32	Palco iNOut - ø83mm	P-16.0W	S-2250Lm	Ant žemės	-	6008813.141	536578.184
33	Šviestuvai Nr.33	Pakabinama girlianda	P-4.0Wx12	S- Lm	Pavėsiniuje	-	6008883.580	536614.881
33	Šviestuvai Nr.33	Pakabinama girlianda	P-4.0Wx12	S- Lm	Pavėsiniuje	-	6008824.379	536575.808
33	Šviestuvai Nr.33	Palco iNOut - ø83mm	P-16.0W	S-2250Lm	Ant žemės	-	6008805.011	536599.294
34	Šviestuvai Nr.34	Palco iNOut - ø83mm	P-16.0W	S-2250Lm	Ant žemės	-	6008795.863	536610.172
35	Šviestuvai Nr.35	Palco iNOut - ø83mm	P-16.0W	S-2250Lm	Ant žemės	-	6008853.939	536653.604

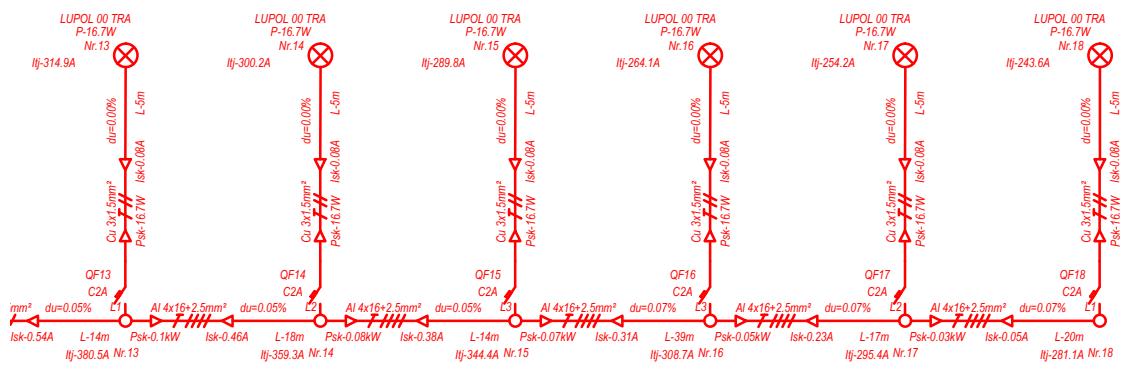
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys
 Objekto adresas: Varėna, Voronecko g.2
 Aukščių sistema: Koordinacių sistema
 LAS07 LKS-94 Horizontalus: 5
GeoForma
 Kv. paž. Nr. Vardas, pavardė Parašas
 1GKV-1676 Vytautas Ludavičius Mastelis
 Užsakovas: 501 architects, MB Mastelis 1:500

- PASTABA:**
- PRIEŠ VYKDYDAMI DARBUS BŪTINA PASITIKSLINTI TRASA AR NĖRA PAKLOTU NAUJŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ AR KOMUNIKACIJŲ.
 - ŠIUO METU TOPONUOTRAUKŲ PATEIKIMO IR DERINIMO SISTEMA NĖRA TVARKINGA, UŽ PADARYTUS NUOSTOLIUS ABONENTINIAMS TINKLAMS PRISIMA ATSAKOMYBĖ TOPONUOTRAUKOS PATEIKĖJAS
 - Esamas apšvietimo kabelis užvedamas į PS-1 skydą.
 - Suprojektuotos atramos pakartotinai žeminamos. Atramos žeminimo kontūro varža nedidesnė kaip 10Ω
 - Susikirtimuose su inžineriniais tinklais darbus atlikti rankiniu būdu
 - Skaičiavimai pateikti projekto tekstinėje dalyje, o duomenys perkelti į brėžinį.
 - Kabeliai visu ilgiu klojami apsauginiuose PE50 vamzdiuose.
 - Žeminimo kontūras prie atramos montuojamas taip, kad būtų galima patikrinti žeminimo varžą bet kurio metu laiku.
 - EI kabelį klojti ≥0,7 m gylyje, po įvažiuojamais į teritoriją ≥1,0 m, prie kelio ir kelio zonoje klojti ≥1,2 m gylyje, ant ≥10 cm purtos žemės ar smėlio pasluoksnio.
 - Grunto pasluoksnyje neturi būti akmenų, statybinių šiukšlių ir skaldos.
 - Susikirtimo su požeminėmis komunikacijomis vietoje išlaikyti reikiamus atstumus: - tarp kabelio ir vamzdžių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Sankirtos ruožo ir dar 2 m atstumu į abi puses nuo jos, klojant kabelį vamzdž. šis atstumas ne mažesnis kaip 0,25 m. Kabelių trasas užkasti sutankinant gruntą.
 - Projekto sprendinius galima keisti tik gavus projekto vadovo sutikimą
 - Projektas atitinka statybos techninių reikalavimų, higienos normų, gamtos saugos ir gaisrinės saugos normų reikalavimus
 - Kabelių linijos montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų instaliacijos ir įrengimo taisyklėmis (ELI/T), "0,4-10 kV elektros oro ir kabelių linijose vykdomų darbų techninis reglamentas" reikalavimais
 - Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais objekto užbaigimui ir tinkamam jo eksploatavimui, turi būti atlikti, nepriklausomai nuo to ar jie yra apibūdinti projekto dokumentuose, ar parodyti brėžiniuose.
 - Žemės kasimo darbai minimalūs. Numatomi darbai neturės įtakos kraštovaizdiui, nenumatomas medžių kirtimas, reljefo keitimas, gruntas nebus išvežtas. Atliekant darbus aplinkai poveikio nebus

0	2023 - 04		Techninis projektas. Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastys	
Kval. patv. dok. Nr.	STUDIJA 501	MB „501 architects“ įm.k. 304806929; Parnėnkalnio g. 28-2, LT-01114 Vilnius; Tel.: +370 655 55 770 info@studija501.lt	Statybos projekto pavadinimas Inžinerinių statinių Z. Voronecko g. 2, Varėnoje, statybos projektas	
A 1425	PV	K. Kasperavičius	Bėžinio pavadinimas Elektrotechnika	
18802	PDV	R. Juodelis	0.4kV kabeliniai lauko tinklų planas M1:500	
LT	Statybos	Varėnos globos namai	Bėžinio žymuo 2301-SPP-E-B.01	LAPAS LAPŲ 1 1



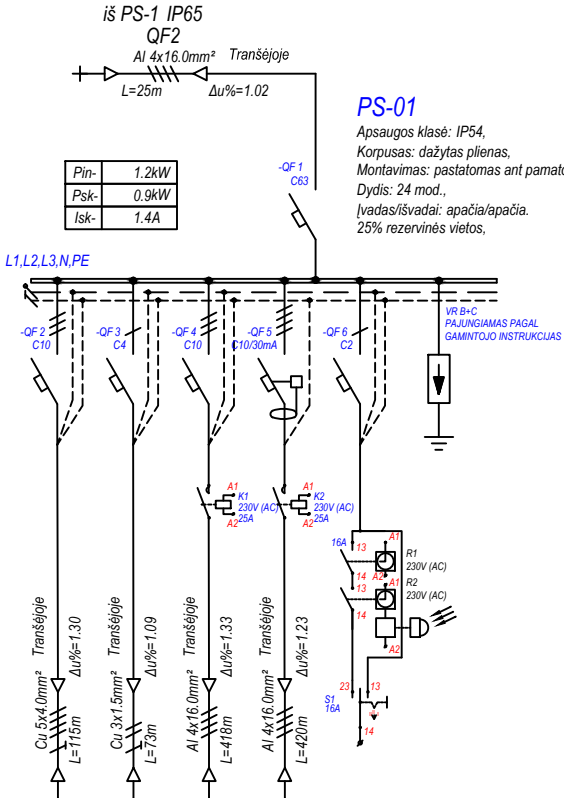
0	2023-04		Techninis projektas. Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastys	
Kval. patv. dok. Nr.	STUDIJA 501 MB „501 architects“ j.m.k. 304896929; Pamėnkalnio g. 28-2, LT-01114 Vilnius; Tel.: +370 655 55 770 info@studija501.lt		Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių statinių Z. Voronecko g. 2, Varėnoje, statybos projektas	
A 1425	PV	K. Kasperavičius	Brėžinio pavadinimas	
18802	PDV	R. Juodelis	Elektrotechnika Vienlinijinė skaičiavimo schema	
LT	Statytojas Varėnos globos namai		Brėžinio žymuo 2301-SPP-EB.02	LAPAS 1 LAPŲ 2



2301-SPP-E-B.02

Lapas	Lapų	Laida
2	2	0

Mokymosi žinios	Numėris, tipas
	Techniniai daviniai
Markiuotė, Tipas, Gyslų sk., Skersp. mm ² , Atkarpos ilgis m, Įtampos nuostoliai %, Prakijsimo būdas	
Įvadinis aparatas	Numėris, Tipas, Techniniai daviniai
Apskaitos aparatas	Numėris, Tipas, Techniniai daviniai
Surenk. šynos	Numėris, Tipas, Techniniai daviniai
Nušėnėnė linijos aparatas	Numėris, Tipas, Techniniai daviniai, Nušėnėnė linijos fazė
	Numėris, Tipas, Techniniai daviniai
Markiuotė, Tipas, Gyslų sk., Skersp. mm ² , Pakijsimo būdas	Atkarpos ilgis, m, Įtampos nuostoliai %, Prakijsimo būdas



Elektrinis imtuvas	Sutarinys pažymėjimas	Kompl.	Kompl.	⊗	⊗		
	Grupė schemoje (plane)	Gr.1	Gr.2	Gr.3	Gr.4	Gr.5	Gr.6
	Pažymėjimas plane	000	000	000	000		
	Pins.(kW)	0.80	0.04	0.37	0.26		
	Psk.(kW)	0.80	0.04	0.18	0.13		
	Isk.(A)	1.50	0.23	1.00	0.70		
	Pavadinimas	Vartų kontrolė Vartėlių kontrolė	Baseino įrenginys komplekte	Teritorijos apšvietimas Atramos	Teritorijos apšvietimas Šviesturai ant žemės	Astronominis laikrodžio melnėnis, savaitinis su foto rėlė	Viršėnėnė rėbotuvas
	Montavimo vietas Pavadinimas	Globos namai Teritorija	Globos namai Teritorija	Globos namai Teritorija	Globos namai Teritorija		

0	2023 - 04		Techninis projektas. Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastys		
Kval. patv. dok. Nr.	STUDIJA 501 MB „501 architects“ j.m.k. 304896929; Pamėnėkainio g. 28-2, LT-01114 Vilnius; Tel.: +370 655 55 770 info@studija501.lt		Statinio projekto pavadinimas Inžinerinių statinių Z. Voronecko g. 2, Varėnoje, statybos projektas		
A 1425	PV	K. Kasperavičius	Brėžinio pavadinimas		
18802	PDV	R. Juodelis	Paskirstymo skydas PS-1 Vienlinijinė skaičiavimo schema		
LT	Statytojas		Brėžinio žymuo	LAPAS	LAPŲ
	Varėnos globos namai			2301-SPP-EB.03	1

PRIEDAI

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2023-02-02 14:35

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: VYTAUTAS LUDAVIČIUS
GKP: 1GKV-1676

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20230122-004832
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20230122-004832>
Pavadinimas: Varėna, Voronecko g.2
Adresas: Varėna, Voronecko g.2
Prašymo teritorija: 1.14 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentarai:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: TIIS1-20230122-004832.pdf, TIIS1-20230122-004832-A.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Varėnos rajono savivaldybės administracija (266)
EDT grupė: Varėnos rajono savivaldybės architektūros skyrius (286)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: KĘSTUTIS NARVIČIUS
Pateiktas tikrinti EDR: TIIS1-20230122-004832.dwg
Pridėti dokumentai: TIIS1-20230122-004832.pdf, TIIS1-20230122-004832-A.pdf

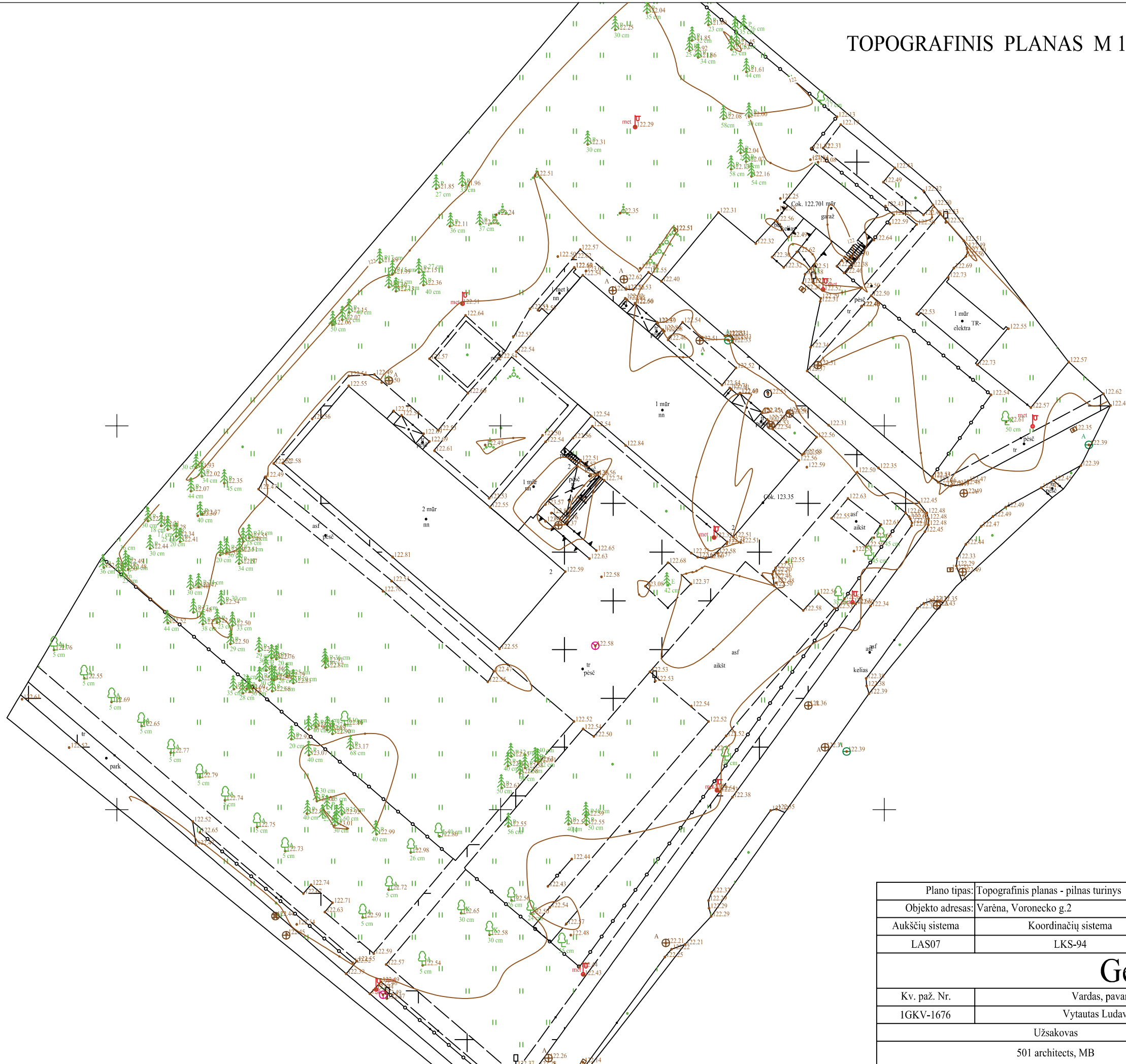
Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2023-01-23 21:31:41 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-02-02 14:30:34 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

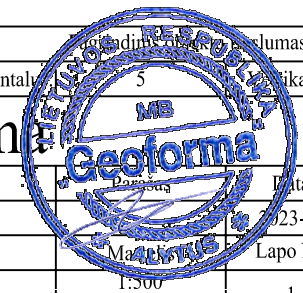
Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



36700
6008850

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Varėna, Voronecko g.2			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Projekto skilimas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus	5
		Vertikalus:	5
GeoForma			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Metai	
IGKV-1676	Vytautas Ludavičius	2023-01	A.V.
Užsakovas		Lapo Nr.	Lapų sk.
501 architects, MB		1:500	1 1



Gautas EDR: TIIS1-20230122-004832.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)
Gautas EDR: TIIS1-20230122-004832.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB "Varėnos dujos" (372)
Gautas EDR: TIIS1-20230122-004832.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Varėnos šiluma“ (111)
Gautas EDR: TIIS1-20230122-004832.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: V. Ivančiko IĮ "Žaibas" (289)
Gautas EDR: TIIS1-20230122-004832.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB "Varėnos vandenys" (224)
Gautas EDR: TIIS1-20230122-004832.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Varėnos rajono savivaldybės administracija (266)
Organizacijos grupė: Varėnos rajono savivaldybės turto valdymo skyrius (292)
Gautas EDR: TIIS1-20230122-004832.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Varėnos rajono savivaldybės administracija (266)
Organizacijos grupė: Varėnos rajono savivaldybės žemės ūkio ir kaimo reikalų skyrius (287)
Gautas EDR: TIIS1-20230122-004832.dwg

Pateiktų duomenų patikros ataskaita

Ataskaitos sugeneravimo data ir laikas: **2023-01-23 21:28**

Prašymo numeris: **TIIS1-20230122-004832**

Plano tipas: **Topografinis planas – pilnas turinys**

Duomenų failo pavadinimas: **TIIS1-20230122-004832.dwg**

Duomenų failo dydis: **0.88 MB**

Teritorijos dydis (pagal erdvinio objekto kodu 2810 apibrėžtą teritoriją): **1.1383 ha**

Ar nustatyta kritinių klaidų: **Ne**

Apibendrintas klaidų sąrašas

Kritiškumo lygis	Klaidos aprašymas	Klaidų skaičius
Įspėjimas	Pateiktuose ED yra erdvinio objektų, kurie nepatenka į prašymo teritoriją (pagal erdvinio objekto kodu 2810 apibrėžtą teritoriją).	1

Kritinė klaida - negalima tęsti ED pateikimo. Įspėjimas - galima tęsti ED pateikimą.

Įkelti erdviniai objektai

Įkeltų erdvinio objektų skaičius: **811**

Įkelto EO kodas	EO pavadinimas	Įkeltų EO skaičius
2121	Izohipsa (horizontalė)	39
2131	Žemės paviršiaus normalinis aukštis	329
2134	Bordiūro viršaus aukščio taškas	114
2331	Lapuotis medis	25
2332	Spygliuotis medis	104
2334	Krūmas	10
2403	Natūrali pieva	17
2421	Asfaltbetonio danga	4
2422	Betono danga	1
2424	Trinkelio danga	15
2425	Plytelių danga	1
2426	Žvyro danga	1
2431	Apvadas, ribojantis gatvės, įvažiavimo į kiemą, automobilių stovėjimo aikštelės važiuojamąją dalį	10
2432	Gatvės, įvažiavimo į kiemą, automobilių stovėjimo aikštelės važiuojamosios dalies riba be apvado	1
2433	Nevažiuojamosios dalies dirbtinės dangos apvadas	21

Įkelto EO kodas	EO pavadinimas	Įkeltų EO skaičius
2436	Dirbtinės dangos interpretuota riba	2
2439	Laiptų riba atviroje vietovėje	10
2511	Kelio ženklas ant stulpo	5
2601	Gyvenamas pastatas	3
2602	Gamybos ir pramonės arba pagalbinių ūkio paskirties pastatas	2
2610	Transformatorinė	1
2631	Antžeminė pastato siena	6
2653	Antžeminės detalės išorinis kontūras (terasa ir pan.)	4
2659	Požeminio pastato antžeminė detalė	2
2672	Pastato cokolio normalinis aukštis	2
2681	Pastogę, balkoną, pavėsinę išreiškiančio topografinio simbolio linija	8
2683	Laiptų pakopas išreiškiančio sutartinio simbolio linija	23
2701	Statmena atraminė sienelė	8
2706	Tvora su tvirtomis atramomis	7
3191	Stulpas su lempa	9
3551	Vandentiekio šulinio / kameros dangtis	2
3651	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo apžiūros šulinio / kameros dangtis	10
3751	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo šulinio / kameros dangtis	5
3770	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo šulinėlio skylėtas dangtis (grotelės)	2
3771	Lietaus nuotakyno tinklo grotelės	5
3851	Ryšių kabelių šulinio / kameros dangtis	2
3994	Neatpažintų tinklų šulinio ir kameros dangtis	1

Architekto

KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 1425

Kęstutis Kasperavičius

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros vadovas**

Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai

L.e.p. Lietuvos architektų rūmų pirmininkas



Lukas Rekevičius

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2012 m. balandžio mėn. 18 d. posėdžio protokolas Nr. 70

2017 m. birželio mėn. 8 d. posėdžio protokolas Nr. 125

DUBLIKATAS. 2019 m. rugsėjo 12 d. įsakymas Nr. 19P-447



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.24456

Audronė Bakanauskienė

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).
Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Robertas Encius

10418

Išduotas 2014 m. gegužės 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. gegužės 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.18802

Romualdas Juodelis

A.k. 36202100505

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos).



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

23268

Išduotas 2019 m. balandžio 16 d.
Pirmą kartą išduotas 2007 m. kovo 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36152

Sonata Macijauskienė



Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

22818

Išduotas 2019 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. gegužės 17 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



EKSPLIKACIJA

Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis
1	Kiemo aikštelė, rekonstrukcija	494.3 m ²
2	Pėsčiųjų takai, nauja statyba	709.95 m ²
3	Treniruoklių aikštelė, nauja statyba	240.26 m ²
4	Poilsio aikštelė, nauja statyba	113.16 m ²
5	Poilsio aikštelė, nauja statyba	33.62 m ²
6	Kiemo aikštelė, rekonstrukcija	459.1 m ²
7	Tvora, nauja statyba	318.03 m

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Pavadinimas
—	Sklypo ribos
---	Statybos riba pagal detalų planą
▼	Įvažiavimas į sklypą
▲	Įėjimas į pastatą
—	Projektuojama horizontale
○	Proj. statiniai
—	Segmentinė tvora
—	Ardoma tvora
—	Ardoma konstrukcija
—	Automatiniai vartai
—	Varteliai su elektromagn. spyna
—	Dviračių stovai
—	Suoliukai
—	Šiukšliadėžė
—	Buitinių atliekų rūšiavimo konteineriai
—	Projektuojami medžiai

Dangų eksplikacija		
Žymėjimas	Reikšmė	Kiekis
—	Esama veja	2779.5 m ²
—	Naujai projektuojama veja	165.3 m ²
—	Betoninės trinkelės 200x100 (natūrali spalva)	545.1 m ²
—	Betoninės trinkelės 200x100 (juoda spalva)	926.6 m ²
—	Ažūrinės trinkelės	134 m ²
—	Ardoma trinkelė danga	45 m ²
—	Ardoma asfalto danga	833.5 m ²

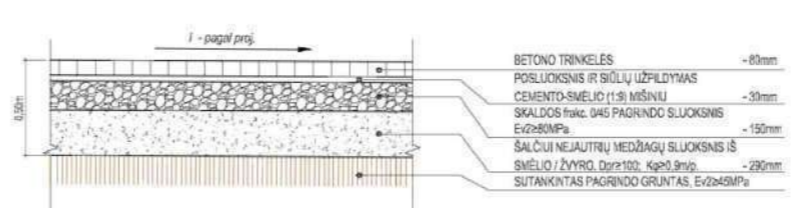
Bortų eksplikacija		
Žymėjimas	Reikšmė	Kiekis
—	Gatvės bortas 100.30.15	72.2 m
—	Vejos bortas 100.20.8	451.9 m

Pastabos
 1. Medžiai ir krūmai projektuojami ir sodinami laikantis nustatytų atstumų iki pastato sienų pagal "Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės".

Sutartiniai žymėjimai	
Žymėjimas	Reikšmė
—	Projektuojamas vandentiekio tinklas su apsaugos zona
—	Projektuojamas apšvietimo kabelis su apsaugos zona

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys	
Objekto adresas: Varėna, Voronecko g.2	
Aukščių sistema	Koordinacių sistema
LAS07	LKS-94
Pagrindinis objektų	
Horizontalus: 5	
Kv. paž. Nr.	
IGKV-1676	Vardas, pavardė
Parašas	
Užsakovas	
501 architects, MB	
Mastelis	
1:500	

BETONO TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS DETALĖ M 1:25



0	2023 - 04	Techninis projektas. Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastys	
Kval. patv. dok. Nr.	STUDIJA 501	Statinio projekto pavadinimas	
A 1425	PV K. Kasperavičius	Inžinerinių statinių Z. Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas	
Arch.	M. Norvila	Bėžinio pavadinimas	
		SKLYPO PLANAS M 1500	
LT	Statytojas	Bėžinio žymuo	Lapas
	Varėnos globos namai	2301-SPP-SP-01	Lapų
			1 1

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



EKSPLIKACIJA

Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis
1	Kiemo aikštelė, rekonstrukcija	494.3 m ²
2	Pėsčiųjų takai, nauja statyba	709.95 m ²
3	Treniruoklių aikštelė, nauja statyba	240.26 m ²
4	Poilsio aikštelė, nauja statyba	113.16 m ²
5	Poilsio aikštelė, nauja statyba	33.62 m ²
6	Kiemo aikštelė, rekonstrukcija	459.1 m ²
7	Tvora, nauja statyba	318.03 m

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Pavadinimas
—	Sklypo ribos
---	Statybos riba pagal detalų planą
- - -	Etapo riba
---	Naujai įrengiama važiuojamoji dalis
▽	Įvažiavimas į sklypą
▲	Įėjimas į pastatą
○	Proj. statiniai
—	Segmentinė tvora
—	Ardoma tvora
—	Ardoma konstrukcija
—	Automatiniai vartai
—	Varteliai su elektromagnetine spyna
—	Dviratčių stovai
—	Suoliukai
—	Šiukšlinėdežė
—	Buitinių atliekų rūšiavimo konteineriai
—	Projektuojami medžiai

Dangų ekspliciacija

Žymėjimas	Reikšmė	Kiekis
—	Esama veja	2805.8 m ²
—	Naujai projektuojama veja	165.3 m ²
—	Betoninės trinkelės 200x100 (pilka spalva)	518.8 m ²
—	Betoninės trinkelės 200x100 (juoda spalva)	926.6 m ²
—	Ažūrinės trinkelės (pilka spalva)	134 m ²
—	Projektuojami krūmai	366.6 m ²

Veja	SD-01	15 Augalinis sluoksnis
		Esamas paviršius
Betoninės trinkelės (pėsčiųjų takams)	SD-02	<p>Betoninės trinkelės Cemento - smėlio mišinys Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis (0/45) Smėlis (k>=1.5x10⁻⁵ m/s) <i>Armuojantis geotinklas</i> Sankasa (k>=1.5x10⁻⁵ m/s) <i>Neausinė geotekstilė</i></p> <p>Esamas nejudintas gruntas</p>
Betoninės trinkelės (automobilių stovėjimo aikštelėje)	SD-03	<p>Betoninės trinkelės Cemento - smėlio mišinys Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis (0/45) Smėlis (k>=1.5x10⁻⁵ m/s) <i>Armuojantis geotinklas</i> Sankasa (k>=1.5x10⁻⁵ m/s) <i>Neausinė geotekstilė</i></p> <p>Esamas nejudintas gruntas</p>
Trinkelės įspėjimieji paviršiai	SD-04	<p>Betoninės trinkelės (Neįgaliųjų įspėjimo paviršiai) Cemento - smėlio mišinys Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis (0/45) Smėlis (k>=1.5x10⁻⁵ m/s) <i>Armuojantis geotinklas</i> Sankasa (k>=1.5x10⁻⁵ m/s) <i>Neausinė geotekstilė</i></p> <p>Esamas nejudintas gruntas</p>

Pastabos
 1. Medžiai ir krūmai projektuojami ir sodinami laikintus nustatytų atstumų iki pastato sienų pagal "Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės";
 2. Dangų konstrukciniai sluoksniai tikslinami atlikus grunto tyrimus.

387500010063
 387500010122
 440046425312
 387500010064

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys		Pagrindinis objektų	
Objekto adresas: Varėna, Voronecko g.2		Laidos statusas, keitimo priežastys	
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Horizontalus:	5
LAS07	LKS-94		
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	Parašas
1GKV-1676		Vytautas Ludavičius	D:\BENDRASIS\1\parasas.ppt
Užsakovas		Mastelis	1:500
501 architects, MB			

GeoForma

0	2023 - 04	Techninis projektas. Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastys	
Kval. patv. dok. Nr.	STUDIJA 501	Statinio projekto pavadinimas	
A 1425	PV K. Kasperavičius	Inžinerinių statinių Z. Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas	
Arch.	M. Norvila	Brežinio pavadinimas	Laida
		SKLYPO PLANAS M 1:500	0
Statytojas	Varėnos globos namai	Brežinio žymuo	Lapas Lapų
LT		2301-SPP-SP-01	1 1



Pradžia / Paslaugų katalogas /
(https://planuojustatau.lt/eptp/services.html)
Mano statybos /
(https://infostatyba.planuojustatau.lt/eInfostatyba-external/document/myBuildings)
Mano prašymai / pranešimai
(https://infostatyba.planuojustatau.lt/eInfostatyba-external/document/application/applicationsMine?category=app)

Prašymo pritarti projektiniams pasiūlymams peržiūra

Peržiūros režimas

↓ Atsisiųsti prašymą

Prašymas Statinio projektas Pridedami dokumentai Pasirašantys pateikėjai

Nagrinėjimo eiga / Būsenos

Duomenys

Tipas:	Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams
Registracijos numeris:	PSP-15-230523-00016
Registracijos data:	2023-05-23
Būsena:	Pasiūlymams pritarta
Institucija, kuriai teikiamas prašymas:	Varėnos rajono savivaldybės administracija
Pateikėjas	MARTYNAS NORVILA
Pateikimo data:	2023-05-23

	Tipas	Registracijos numeris	Registracijos data	Gavėjas
Prašymo informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus duomenys:	Prašymas informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus	ISP-15-230421-00021	2023-04-21	Varėnos rajono savivaldybės administracija
Sprendimas dėl ekspertinių išvadų pateikimo:	Tipas	Registracijos numeris	Registracijos data	
	Sąrašas tuščias			

Tel. (8 5) 207 3333(tel:852073333)

vartai@vtpsi.lt(mailto:vartai@vtpsi.lt)

Pranešti apie klaidą (mailto:vartai@vtpsi.lt?subject=Portale www.planuojustatau.lt pastebėta klaida!&body=Pastebėtos klaidos aprašymas:)



LIETUVOS
RESpubLIKOS (https://am.lrv.lt/)
APLINKOS MINISTERIJA

Prisijungimas administratoriams
(https://www.planuojustatau.lt/auth/realms/eptp/protocol/openid-connect/auth?response_type=none&client_id=eptpwebadmin&redirect_uri=https%3A%2F%2Fwww.planuojustatau.lt%2Feptp_vartai-web%2Flogin&login=true&scope=openid&kc_idp_hint=adminlogin)

Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas

VISUOMENĖS DALYVAVIMO ATASKAITA

2023 m. gegužės 12 d.
Vilnius

Projekto pavadinimas: Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas

Statytojas: Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė

Susirinkimo data: 2023 m. gegužės 12 d.

Susirinkimo pradžia: 16.00 val.

Susirinkimo pabaiga: 17.00 val.

Susirinkimo vieta: nuo 16:00 val. internetinės vaizdo transliacijos būdu. Prisijungimo nuoroda (Google Meet platforma): meet.google.com/qir-kuxa-std

Atliktos tokios pastatų projektinių sprendinių viešinimo procedūros:

- **Visuomenė informuota apie parengtus pastatų projektinių pasiūlymų sprendinius.**
Parengti projektiniai sprendiniai, pasiūlymų teikimo tvarka, viešo svarstymo procedūrų vieta ir laikas paskelbti:

1. Skype, kuriame rengiami projektinių pasiūlymų sprendiniai įrengtame stende.

- a) Stendo įrengimo data – 2023-04-26
- b) Stendo išmontavimo data – 2023-05-15 (Projektinių pasiūlymų viešinimo posėdis – 2023-05-12)
- c) Stendo fotofiksacijos pateikiamos Priede Nr.2

2. Varėnos rajono savivaldybės tinklalapyje

- a) Paskelbimo data – 2023-04-25
<https://varena.lt/aukcionai-konkursai/statinio-projekto-projektiniu-pasiulymu-viesinimas-36/>
- b) Skelbimo savivaldybės tinklalapyje nuorašas. Priedas Nr. 3

Skelbime nurodyta, kam ir koku adresu visuomenė gali teikti pasiūlymus, pateikti projektuotojų adresai ir telefonų numeriai, elektroninio pašto ir interneto svetainės adresai.

- **Fiziniai ir juridiniai asmenys nuostatuose nustatyta tvarka supažindinti su parengtais projektinių pasiūlymų sprendiniais, sudaryta galimybė peržiūrėti parengtus sprendinius.**

1. Varėnos rajono savivaldybės tinklalapyje.
2. Pamėnkalnio g. 28-2, Vilnius.

Skelbime nurodyta, kam ir koku adresu visuomenė gali teikti pasiūlymus, pateikti projektuotojų adresai ir telefonų numeriai, elektroninio pašto ir interneto svetainės adresai.

- **Pasiūlymų teikimas ir nagrinėjimas.**

Per visą susipažinimo su projektiniais pasiūlymais laiką nebuvo gauta klausimų raštu.

Viešo susirinkimo metu buvo gauti suinteresuotos visuomenės klausimai žodžiu, į kuriuos buvo atsakyta posėdžio metu.

- **Parengtų projektinių pasiūlymų viešasis svarstymas.**

Projektinių pasiūlymų rengėjas viešą svarstymą surengė praėjus nuostatuose nustatytam susipažinimo su parengtais projektiniais pasiūlymais laikui. Informaciniuose pranešimuose nurodytu laiku surengtas viešas parengtų sprendinių svarstymas.

Viešas susirinkimas pradėtas nustatytu laiku. Susirinkimo dalyviai paprašyti užsiregistruoti dalyvių sąraše. Viešo svarstymo pirmininkas suteikė bendrą informaciją dėl svarstomų sprendinių ir aptarimo tvarkos. Svarstymui pateikti pastatų brėžiniai, aiškinamieji raštai, bendrieji statinių rodikliai ir kita sprendinius iliustruojanti medžiaga. Posėdžio pirmininkas informavo dalyvius, apie viešo svarstymo metu gautus pasiūlymus raštu, pateikė atsakymus į juos. Į viešo svarstymo susirinkimo metu gautus pasiūlymus žodžiu taip pat buvo atsakyta. Viešo svarstymo dalyviai buvo registruojami sudarant dalyvių sąrašą (priedas Nr.1). Viešam svarstymui pirmininkavo projektinių sprendinių rengėjas. Viešo svarstymo procedūra atlikta ir įforminta viešo svarstymo susirinkimo protokolu.

1. Priedas Nr. 1. Viešo svarstymo protokolas surašytas po svarstymo nustatytu laiku. Protokolo priedas - viešo svarstymo dalyvių sąrašas
2. Priedas Nr. 2. Skelbimo fotofiksacijos
3. Priedas Nr. 3. Skelbimo savivaldybės tinklalapyje nuorašas.
4. Priedas Nr. 4. Viešo susirinkimo vykusio 2023-05-12 garso įrašas.

Posėdžio pirmininkas



M [redacted] N [redacted]

2301 - PP - BD

Bendroji dalis

STUDIJA
501

Statinio projekto pavadinimas:	Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas
Statytojas (užsakovas):	Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė, Z. Voronecko g. 2, Varėna, įm. k. 300520655, Direktorė K. D.
Projektuotojas:	MB „501 architects“, į.k. 304896929, Pamėnkalnio g. 28-2, LT-01114 Vilnius; direktorius Martynas Norvila, info@studija501.lt, +370 655 55 770
Adresas:	Z. Voronecko g. 2, Varėna (skl. kad. nr. 3875/0001:122; unikalus Nr. 4400-0564-0530; registro Nr. 44/383620)
Statinio projekto Nr.:	2301
Statinio projekto etapas:	PP_ Projektiniai pasiūlymai
statinio paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12) Vandentiekio tinklai (9.3) Elektros tinklai (9.6)
kategorija:	2 gr. Nesudėtingas statinys
Statybos rūšis:	nauja statyba; rekonstravimas
Statinio projekto dalis:	BD_Bendroji dalis
Bylos (segtuvo) žymuo:	2301-PP-BD
Laidos Nr.:	0
Bylos (segtuvo) išleidimo data:	2023

MB „501 architects“ direktorius:		M. Norvila	
Varėnos globos namai direktorė:		K. D	
Projekto vadovas:	A 1425	K. Kasperavičius	
Projekto dalies vadovas:	A 1425	K. Kasperavičius	
Architektai		M. Norvila	

BENDROJI DALIS. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Objekto pavadinimas	Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas	
Projekto stadija	Projektiniai pasiūlymai	
Statybos vieta	Voronecko g. 2, Varėna (skl. kad. nr. 3875/0001:122)	
Statybos rūšis	Nauja statyba	
Statinių kategorijos Pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“	Negyvenamieji pastatai	
	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	2 gr. Nesudėtingasis
Statytojas (Užsakovas)	Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė, įm. k. 305917205, direktorė K. D.	
Projektuotojas	501 architects, MB	
Statinio projektavimo pagrindas	Projektavimo užduotis, projektinių pasiūlymų rengimo užduotis, statybos techniniai reglamentai, normatyviniai dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai	
Statybos finansavimo šaltinis	Valstybės biudžeto lėšos	

Projektuojamo „Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos projektas“ statytojas (užsakovas): Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė, įm. k. 305917205, direktorė K. D.

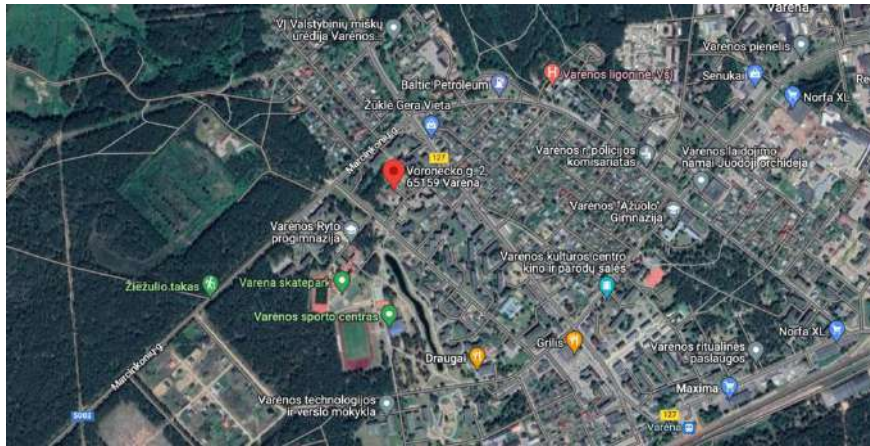
Statinio architektai: 501 architects, MB, į.k. 304896929, adr. Pamėnkalnio g. 28-2, LT-01114 Vilnius, direktorius Martynas Norvila.

Projekto vadovas – Kęstutis Kasperavičius (A1425)

1. Statinio statybos vieta

Nauji inžineriniai statiniai – kiemo aikštelės, tvora, statomi Varėnos globos namų valdomame sklype Voronecko g. 2. Projekto tikslas – atnaujinti esamą globos namų inžinerinę infrastruktūrą.

0	2023-04		Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. nr.	STUDIJA 501	501 architects, MB; į.m. k. 304896929; Pamėnkalnio g. 28-2, LT-01114, Vilnius; Tel.: +370 655 55 770; info@studija501.lt	Inžinerinių statinių Voronecko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas		
A 1425	PV	K. Kasperavičius	Aiškinamasis raštas	Laida	
A 1425	PDV	K. Kasperavičius		0	
LT	Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė		2301-PP-BD-AR	Lapas 1	Lapų 8



Žemės sklypas Voronecko g. 2, Varėna (skl. kad. nr. 3875/0001:122), NTR išrašas reg. Nr. 44/383620. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, panaudos teise sklypą valdo Varėnos globos namai.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: kita;

Žemės naudojimo būdas: Daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos;

Žemės sklypo plotas: 0.6738 ha;

Projektavimo darbai vykdomi Varėnos globos namų panaudos teise valdomo sklypo ribose. Įvažiavimas į sklypą iš Voronecko g.

Šiuo metu sklype yra esamų pastatų, inžinerinių tinklų ir medžių. Susisiekimo ir inžinerinė infrastruktūra išvystyta, įrengtas ir eksploatuojamas sklypo vidaus kelias, privesti magistraliniai lauko inžineriniai tinklai.

Žemės sklypui nėra nustatyti jokie servitutai. Taikomos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

1. Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos
2. Elektros tinklų apsaugos zonos



2. Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis

Visi projektu projektuojami statiniai pagal paskirtį priskiriami inžineriniai tinklai (5.2.2.) ir kiti inžineriniai statiniai (5.2.4.), statinių grupėms.

2301-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0

Pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“):

22.4. K – statinio matmenų įvertinimo koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę:

$$K = S \times H^3,$$

čia:

S – statinio išorinio kontūro vertikalios projekcijos į žemės ir (ar) vandens paviršių plotas, neįskaičiuojant šios projekcijos viduje esančių didesnių kaip 10 m² laisvų (neužstatytų) žemės ir (ar) paviršiaus plotų;

H – statinio aukštis, matuojamas nuo statiniu užstatyto žemės paviršiaus vidutinės altitudės iki statinio aukščiausiojo (požeminiam statiniui – giliausio) laikančiųjų konstrukcijų taško (m);

Eil. Nr.	Inžineriniai statiniai	Inžinerinių statinių požymiai ir techniniai parametrai		Pastabos
		I grupė	II grupė	
3. Kiti inžineriniai statiniai:				
3.1.	įvairios užtvartos (tvoros, aptvarai, diendaržiai, voljerai)	aukštis ≥ 1 iki ≤ 2 m;	aukštis > 2 iki ≤ 5 m aukštesnių kaip 2 m užtvartų dalių akytumai ≥ 80 proc.	žiūrėti 22.1 papunktį
4. Kiti šios lentelės 1–3 punktuose nenurodytų paskirčių inžineriniai statiniai:				žiūrėti 22.6 papunktį
4.1.	plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (terasos, aikštelės ir kt.)	plotas ≥ 10 m ² , ≤ 100 m ²	plotas > 100 m ² , ≤ 10000 m ²	žiūrėti 22.5 papunktį
4.2.	inžineriniai statiniai nenurodyti 4.1 papunktyje, ne aukštesni kaip 15 m	10 ≤ K ≤ 10000	10000 < K ≤ 40000	žiūrėti 22.4 papunktį

3. Žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrai

Projektuojamo pastato žemės sklype yra parengtas „Varėnos miesto kvartalo, esančio tarp Sporto g. Dzūkų g. Marcinkonių g. ir Vytauto g. detalusis planas“. TPD registracijos Nr. T00081443 Detalioju planu nustatyti teritorijos naudojimo reglamentai:

Teritorijos naudojimo tipas – Mišri gyvenamoji teritorija (GM).

Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita

Galimi naudojimo būdai – Daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos (G2).

Leistinas užstatymo plotas – 40%,

Leistinas užstatymo intensyvumas – 0,65.

Užstatymo tipas – laisvas užstatymas.

2301-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	0

Pastatų aukštis / altitudė - 8,0 .

Pastatų aukštų skaičius – 2 a.

Priklausomųjų želdynų ir želdinių teritorijų dalis – 50%.

Statinių paskirtys: Gyvenamieji pastatai; Inžineriniai statiniai; Susisiekimo komunikacijos.

3. Automobilių statymo vietų reikalavimai

Sklype naujos automobilių stovėjimo vietos nėra projektuojamos.

Dviračių kiekis nustatomas remiantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, kur 1 dviračių stovėjimo vieta skaičiuojama 250 m² bendrojo ploto.

Eil. Nr.	Bendras pastato plotas	Minimalus dviračių stovėjimo vietų skaičius	Skaičiavimas	Dviračių stovėjimo vietų poreikis, vnt.
1	m ²	1 dviračių stovėjimo vieta 250 m ² bendrojo ploto	2022,48/250=8,08	8

4. Detaliojo plano sprendiniai ir jų koregavimas

Detaliojo plano sprendiniai techninio projekto rengimo metu nebus koreguojami.

Statinio (pastato) techniniai ir paskirties rodikliai

PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
1. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas Voronecko g. 2, Varėna (skl. kad. nr. 3875/0001:122)	m ²	6738	Nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, sklypą panaudos teise valdo Varėnos globos namai
2. Sklypo užstatymo intensyvumas		0.31	Antžeminės pastato dalies plotas: 2022,48 m ² (pastato) + 68 m ² (garažas) Pagal DP leistinas – 0,65
3. Sklypo užstatymo tankumas	%	69.9	Užstatomas plotas: 1132 m ² (pastas) + 68 m ² (garažas)
4. Apželdintas sklypo plotas	%	17.80	Apželdintas sklypo plotas – 1210.8 m ² . Pagal DP reikalaujamas – 50%
5. Nelaidžių dangų kiekis sklype	%	14.89	Nelaidžių dangų sklype - 1186,4 m ² , maksimalus leistinas kiekis – 40%
2. KITI INŽINERINIAI STATINIAI			
1. Kiemo aikštelė (plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (4.1))	m ²	494.30	Nesudėtingas 2 gr. (rekonstravimas)
2. Pėsčiųjų takai (plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (4.1))	m ²	709.95	Nesudėtingas 2 gr. (nauja statyba)
3. Treniruoklių aikštelė	m ²	240.26	Nesudėtingas 2 gr.

2301-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

	(plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (4.1))			(nauja statyba)
4.	Poilsio aikštelė (plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (4.1))	m ²	113.16	Nesudėtingas 2 gr. (nauja statyba)
5.	Poilsio aikštelė (plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (4.1))	m ²	33.62	Nesudėtingas 2 gr. (nauja statyba)
6.	Kiemo aikštelė (plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (4.1))	m ²	458.10	Nesudėtingas 2 gr. (rekonstravimas)
7.	Tvora (h=1.8m) (kiti inžineriniai statiniai (3.1))	m	318.03	Nesudėtingas 1 gr. (nauja statyba)
8. INŽINERINIAI TINKLAI				
1.	Inžinerinių tinklų ilgis			
2.1	Vandens tiekimo inžineriniai tinklai d25 (V1)	m	149.5	Nesudėtingas 1 gr. (nauja statyba)
2.2	Vandens tiekimo inžineriniai tinklai d20 (V1)	m	4.0	Nesudėtingas 1 gr. (nauja statyba)
2.	Inžinerinių tinklų ilgis			
2.3	Vandentiekio tinklai	mm	25	Nesudėtingas 1 gr. (nauja statyba)
2.4	Vandentiekio tinklai	mm	20	Nesudėtingas 1 gr. (nauja statyba)
3.	Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt. mm ²	4x10mm ²	

5. Statinio statybos rūšis

Nauja statyba, rekonstravimas

Šiuo metu sklype yra du pastatai:

1. Pastatas - Globos namai
2. Pastatas – Garažas

Ir du inžineriniai statiniai:

1. Kiti inžineriniai statiniai – Privažiavimas (pr) (unikalus Nr. 4400-5233-6726) – nekeičiamas.
2. Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai (b,b1,p,c,c) (unikalus Nr. 4400-0146-0220) – Rekonstruojamas.

Statinio sudedamosios dalys:

- b – kiemo aikštelė (rekonstruojamas)
- b1 – kiemo aikštelė (naikinamas, griunamas)
- p – kiemo aikštelė (nekeičiamas)
- c – kiemo aikštelė (nekeičiamas)

2301-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	0

6. Projekto sprendiniai:

6.1. Sklypo planas

Įvažiavimas bei įėjimo į sklypą vietos nekeičiamos. Įvažiavimui numatoma betoninių trinkelų danga. Pėsčiųjų trasos atitinka visus kokybiškos infrastruktūros reikalavimus ir kriterijus. Teritorijoje kuriamas pasivaikščiojimo takas ratu, aplink kurį yra išdėstomos įvairios veiklos – treniruokliai, kilnojama pavėsinė, pojūčių takas, sodas. Siekiama, kad kuriamos erdvės kuo labiau išnaudotų teritorijos potencialą.

6.2. Apželdinimo sprendiniai

Projektuojamam sklypui siekiama suteikti kuo daugiau jaukumo ir draugiško žmogui mastelio. Aukštais struktūriniais medžiais natūraliai kuriamas želdynų zonos karkasas papildomas banguojančiomis krūmų grupėmis. Dangos užduoda aiškias linijas, kurias želdynais siekiama apgaubti, suminkštinti, apjungti.

6.3. Mažoji architektūra

Sklype siekiama naudoti kuo patogesnę ir universalų dizaino principus atitinkančią mažąją architektūrą. Rinktis kuo daugiau natūralių medžiagų elementų. Projektuojama kilnojama stoginė ir kilnojamas šiltnamius.




7. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo pasiūlymai





Lietaus nuotekos nuo kietų dangų infiltruojamos į gruntą žaliose vejose.

8. Elektrotechnika, apšvietimas.

Įėjimo vartams numatoma kodinė įeigos kontrolė, o įvažiavimo vartams – galimybė paskambinti telefonu. Visoje teritorijoje atnaujinamas apšvietimas, jungiamas nuo pastato atskiru maitinimo tinklu. Projektuojant apšvietimą, siekiama teritoriją apšviesti kuo tolygiau. Numatomi penkių tipų šviestuvai

1	TAKAI Šviestuvas 17W, 3000K, ON/OFF, IV - C Optika IP66, IK09, 220V-240V Spalva: Pilka	
---	---	--

2301-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

2	<p>TAKAI Atrama: 3.5m virš žemės Cinkuota, dažyta, komplete su pamatu ir el. rinkle Spalva: Pilka</p>	
3	<p>MEDŽIAI Kraipomas prožektorius 16W, 3000K, ON/OFF CRI 80, Medium optic - 26° IP66, IK07 Spalva: Pilka</p>	
4	<p>ŠILTNAMIS Girlianda 12m, 12 x E27 keičiamos lemputės (4W), ON/OFF IP54, 220-240V</p>	
5	<p>FONTANAS / SUOLIUKAI Žema atrama H: 600mm 3000K, ON/OFF, IP66, IK10 Optika: Super Comfort 180° optic Spalva: 04 BLACK</p>	

9. Atliekų tvarkymo pasiūlymai

Buitinių šiukšlių surinkimui numatyti atitinkamų šiukšlių surinkimo plastikiniai konteineriai. Šiukšlės surenkamos pagal iš anksto sudarytą grafiką į lauke numatytus buitinių atliekų surinkimo konteinerius. Atliekos išvežamos pagal sudarytą atliekų įmonės išvežimo grafiką. Projekte numatoma pakeisti esamą šiukšlių konteinerių vietą, perkeltiant ją arčiau įvažiavimo į sklypą.

10. Žmonių su negalia poreikių tenkinimas

Projekto sklype šiuo metu yra du pastatai – pagrindinis globos namų pastatas (gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatai (namai)) ir garažas (pagalbinio ūkio paskirties), Remiantis STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas", 1.2. gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatai (namai), patenka į statinių, kurie turi būti pritaikomi specialiesiems neįgalųjų

2301-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

poreikiams sąrašą. Nors šių pastatų rengiamo projekto apimtyje nerekonstruojame ir neremontuojame, teritoriją pritaikome žmonių su negalia poreikiams.

11. Visuomenės sveikatos sprendiniai

Projektuojami statiniai aplinkinių pastatų naudotojų sveikatai įtakos neturės.

12. Gaisrinė sauga

Projektuojant statinius išlaikoma galimybė gaisrinės automobiliui privažiuoti prie pastato bei esami gaisrinių automobilių apsisukimo aikštelės parametrai.

13. Orientacinis energinių išteklių (elektros energijos, šilumos, geriamojo vandens, dujų ir kitų išteklių) kiekis ir apsirūpinimo šaltiniai;

Projekte numatomas lauko šviestuvų keitimas nedidinant įvado galios, dėl to ESO sąlygos nėra būtinos.

Taip pat planuojama įrengti lauko laistymo sistemą, geriamo vandens stotelę bei tekančio vandens įrenginį, kurie bus prijungiami prie pastato inžinerinių tinklų, o sunaudotas vandens kiekis bus apskaitomas pastato geriamo vandens skaitikliu.

2301-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0

BRÉŽINIAI

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



EKSPLIKACIJA

Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis
1	Kiemo aikštelė, rekonstrukcija	494.3 m ²
2	Pėsčiųjų takai, nauja statyba	709.95 m ²
3	Treniruoklių aikštelė, nauja statyba	240.26 m ²
4	Poilsio aikštelė, nauja statyba	113.16 m ²
5	Poilsio aikštelė, nauja statyba	33.62 m ²
6	Kiemo aikštelė, rekonstrukcija	459.1 m ²
7	Tvora, nauja statyba	318.03 m

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Pavadinimas
—	Sklypo ribos
---	Statybos riba pagal detalų planą
- - -	Etapo riba
---	Naujai įrengiama važiuojamoji dalis
▽	Įvažiavimas į sklypą
▲	Įėjimas į pastatą
○	Proj. statiniai
—	Segmentinė tvora
—	Ardoma tvora
—	Ardoma konstrukcija
—	Automatiniai vartai
—	Varteliai su elektromagnetine spyna
—	Dviratčių stovai
—	Suoliukai
—	Šiukšliadėžė
—	Buitinių atliekų rūšiavimo konteineriai
—	Projektuojami medžiai

Dangų ekspliciacija

Žymėjimas	Reikšmė	Kiekis
—	Esama veja	2805.8 m ²
—	Naujai projektuojama veja	165.3 m ²
—	Betoninės trinkelės 200x100 (pilka spalva)	518.8 m ²
—	Betoninės trinkelės 200x100 (juoda spalva)	926.6 m ²
—	Ažūrinės trinkelės (pilka spalva)	134 m ²
—	Projektuojami krūmai	366.6 m ²

Veja	SD-01	15	Augalinis sluoksnis
			Esamas paviršius
Betoninės trinkelės (pėsčiųjų takams)	SD-02	8, 15, 30	Betoninės trinkelės Cemento - smėlio mišinys Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis (0/45) Smėlis (k>=1.5x10 ⁻⁵ m/s) Armuojantis geotinklas Sankasa (k>=1.5x10 ⁻⁵ m/s) Neausinė geotekstilė Esamas nejudintas gruntas
Betoninės trinkelės (automobilių stovėjimo aikštelėje)	SD-03	8, 15, 30, 45	Betoninės trinkelės Cemento - smėlio mišinys Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis (0/45) Smėlis (k>=1.5x10 ⁻⁵ m/s) Armuojantis geotinklas Sankasa (k>=1.5x10 ⁻⁵ m/s) Neausinė geotekstilė Esamas nejudintas gruntas
Trinkelės įspėjamieji paviršiai	SD-04	8, 15, 30	Betoninės trinkelės (Neįgalųjų įspėjimo paviršius) Cemento - smėlio mišinys Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis (0/45) Smėlis (k>=1.5x10 ⁻⁵ m/s) Armuojantis geotinklas Sankasa (k>=1.5x10 ⁻⁵ m/s) Neausinė geotekstilė Esamas nejudintas gruntas

- Pastabos**
- Medžiai ir krūmai projektuojami ir sodinami laikintus nustatytų atstumų iki pastato sienų pagal "Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės";
 - Dangų konstrukciniai sluoksniai tikslinami atlikus grunto tyrimus.

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys		Pagrindinis objektų	
Objekto adresas: Varėna, Voroneko g.2		Laidos statusas, keitimo priežastys	
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Horizontalus:	5
LAS07	LKS-94		
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	
IGKV-1676	Vytautas Ludavičius	D/BENDRASIS/parasas	
	Užsakovas	Mastelis	1:500
	501 architects, MB		

GeoForma

0	2023 - 04	Techninis projektas. Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastys	
Kval. patv. dok. Nr.	STUDIJA 501	Statinio projekto pavadinimas	
	MB „501 architects“ įm.k. 304896929; Parnėkmalnio g. 28-2, LT-01114 Vilnius; Tel.: +370 655 55 770 info@studija501.lt	Inžinerinių statinių Voroneko g. 2, Varėnoje, supaprastintas statybos ir rekonstravimo projektas	
A 1425	PV	K. Kasperavičius	Brežinio pavadinimas
	Arch.	M. Norvila	SKLYPO PLANAS M 1:500
			Laida
			0
LT	Statytojas (Užsakovas)	Varėnos globos namai ir Varėnos rajono savivaldybė	Brežinio žymuo
			2301-PP-SP-01
			Lapas
			Lapų
			1
			1