



Statytojas KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100818

Užsakovas KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, a.k. 188774975

Statinio projekto pavadinimas **KUPIŠKIO Miesto TAIKOS GATVĖS DAUGIABUČIŲ NAMŲ NR. 2 ir 3 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS KAPITALINIO REMONTO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS**

Statinio kategorija II GRUPĖS NESUDĖTINGIEJI STATINIAI

Statinio kategorija KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI

Statybos rūšis KAPITALINIS REMONTAS

Projekto Nr. **AJ-2025/10-SSP**

Projektavimo stadija SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS

Statybos adresas **KUPIŠKIO Miesto TAIKOS GATVĖS NR. 2, 3**

Statinio projekto dalys	BENDROJI DALIS	Byla (knyga)	I
	SUSISIEKIMO DALIS	Bylos laida	0
	NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	Bylos išleidimo data	2025-11

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
-------	----------	-----------------	--------------	---------

**NUOLATINIO
LIETUVOS
GYVENATOJO
INDIVIDUALIOS
VEIKLOS PAŽYMA
NR. 018907**

Statinio projekto vadovas

ANDRIUS JURĖNAS

32853

Projekto dalies vadovas

ANDRIUS JURĖNAS

39254


El. paštas: andrius.jurenas@gmail.com, Tel. + 370 614 51662



BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Lietaus nuotekų tinklai (paskirtis – inžineriniai tinklai, statinio kategorija II grupės nesudėtingasis statinys)			
4.1.1. Tinklo ilgis	m	107,6*	
4.1.2. Vamzdžių skersmuo	mm	200	
V. KITI INŽINERINIAI STATINIAI			
5.1. Plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (paskirtis – kiti inžineriniai statiniai, statinio kategorija II grupės nesudėtingasis statinys)			
5.1.1. Plotas (automobilių stovėjimo aikštelė)	m ²	1320*	
5.1.2. Plotas (šaligatviai)	m ²	268*	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Išleidimo data
PV	Andrius Jurėnas	32853		2025-11

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. ĮVADAS

PROJEKTO PAVADINIMAS – Kupiškio miesto Taikos gatvės daugiabučių namų Nr. 2, 3 automobilių stovėjimo aikštelės kapitalinio remonto supaprastintas projektas

STATYTOJAS – Kupiškio rajono savivaldybė

UŽSAKOVAS – Kupiškio rajono savivaldybės administracija

STATINIŲ GRUPĖS – Kiti inžineriniai statiniai, inžineriniai tinklai.

STATYBOS RŪŠIS – Kapitalinis remontas

STATINIO KATEGORIJA – Nesudėtingieji statiniai.

STATYBOS ADRESAS – Kupiškio miesto Taikos g. 2, 3

PROJEKTUOTOJAS – Andrius Jurėnas, kvalifikacijos atestatas Nr. 32853

1.2. PROJEKTAVIMO TIKSLAI

Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo užduotimi parengti projektą, kurio tikslai:

- Kapitališkai remontuoti stovėjimo aikštelę adresu Kupiškio m. Taikos g. 2, 3;
- Įrengti lietaus nuotekas aikštelėje;



Projektiniai sprendiniai atitinka: privalomus projekto rengimo dokumentus, esminius statinio architektūros, taip pat, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Sprendiniai nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Privalomieji projekto rengimo dokumentai:

- Statinio projektavimo/techninė užduotis;
- Inžinerinė topografinė nuotrauka;
- Kiti dokumentai.

1.3. ESAMA PADĖTIS

Aikštelės kapitalinis remontas vykdomas Kupiškio mieste, Taikos g. 2, 3 daugiabučių namų kiemuose. Į aikštelę patenkama iš Kupiškio miesto Taikos gatvės, aikštelė nėra pravažiuojama. Vykdomi darbai nepatenka į kultūros paveldo teritoriją ar kitas saugomas zonas. Esamos aikštelės danga – asfaltbetonis. Asfaltbetonio būklė patenkinama, vietomis vizualiai matomas asfalto korys, daugybinės išdaužos, pasėdimai, kuriuose kaupiasi lietaus vanduo. Aikštelėje įrengti du lietaus nuotekų surinkimo

ATESTATŲ Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažymos Nr. 018907				KUPIŠKIO MIESTO TAIKOS GATVĖS DAUGIABUČIŲ NAMŲ NR. 2 ir 3 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS KAPITALINIO REMONTO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS		
32853	PV	A.JURĖNAS		2025-11	BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
39254	Projektavo	A.JURĖNAS		2025-11		0	
SPP	STATYTOJAS KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ				AJ-2025/10-SSP-AR	LAPAS	LAPŲ
					1	11	

trapai, tačiau jie yra neveikiantys ir nebetinkami eksploatuoti. Šalia aikštelės yra nutiesta veikianti lietaus nuotekų trasa, priklausanti Kupiškio rajono savivaldybei. Teritorijoje taip pat yra nutiesti elektros, telekomunikacijų, vandentiekio, buitinių nuotekų, šilumos tinklai.

Kieme auga pavieniai lapuočiai medžiai. Planuojamiems darbams esami želdiniai netrukdys, todėl jų šalinimas nenumatytas. Vandens telkinių šalia projektuojamo objekto nėra.



Situacijos schema (raudona spalva pažymėta projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės vieta)

1.4. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TECHNINIS PROJEKTAS

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
Lietuvos Respublikos kelių įstatymas	Nr. I-891
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas	Nr. I-1120
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	Nr. I-2223
Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Nr. XIII-2166
Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	Nr. 1-100
LR Aplinkos ministro įsakymas dėl „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“	Nr. D1-637
Statybos techninis reglamentas „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“	STR 1.04.04.2017
Statybos techninis reglamentas „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas.	
Statybos sustabdymas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį	

dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017
Statybos techninis reglamentas „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	STR 1.06.01:2016
Statybos techninis reglamentas „Esminiai statinio reikalavimai“	
Mechaninis atsparumas ir pastovumas	STR 2.01.01(1):2005
Statybos techninis reglamentas „Esminiai statinio reikalavimai“	
Gaisrinė sauga	STR 2.01.01(2):1999
Statybos techninis reglamentas „Esminiai statinio reikalavimai“	
Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	STR 2.01.01(3):1999
Statybos techninis reglamentas „Esminiai statinio reikalavimai“	
Naudojimo sauga	STR 2.01.01(4):2008
Statybos techninis reglamentas „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai.	
Bendrieji reikalavimai	STR 2.06.04:2014
Statybos techninis reglamentas „Statinių prieinamumas“	STR 2.03.01:2019
Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės	Nr. 3-127
Statybos taisyklės „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas	ST 188710638.06:2004
Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas	TRA SBR 19
Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės	ĮT SBR 19
Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas	TRA UŽPILDAI 19
Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės	ĮT ASFALTAS 25
Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas	TRA ASFALTAS 25
Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės	ĮT TRINKELĖS 14
Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės	ĮT SS 17
Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas	TRA SS 15
Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas	TRA TRINKELĖS 14
Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės	
Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės	PĮT KŽA 08
Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas	TRA VŽ 12
Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji reikalavimai“	LST 1516:1998
Lietuvos standartas „Surenkamieji betono gaminiai.	
Gatvių ir parkų tvarkymo elementai“	LST EN 13198:2004

2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Automobilių stovėjimo aikštelė projektuojama prisiderinus prie esamos situacijos, užstatymo ir reljefo konfigūracijos, siekiant, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai.

Projekte numatoma įrengti apie 1320 m² ploto, 14,20 m pločio „L“ formos aikštelę su 1,5-2,0 % nuolydžiu, automobilių stovėjimo vietas 2,50 m pločio. Aikštelė projektuojama iš asfalto dangos. Numatomas automobilių stovėjimo skaičius – 65 vietos (iš jų 3 vietos bus skirtos žmonių su negalia

reikmėms). Šalia daugiabučių namų įrengiami nuo 2,50 iki 2,80 m pločio šaligatviai iš trinkelų dangos (200x100x80mm), bortuojant gatvės bortais (100.22.15). Šaligatvių ir aikštelės peraukštėjimas – 8cm.

Numatomas paviršinio vandens nuvedimas projektuojant naujus surinkimo šulinėlius ir pajungiant į esamus tinklus.

Priklausomai nuo situacijos, statybos metu pažeistos zonos už aikštelės ribų, užpilamos 10 cm storio dirvožemio sluoksniu ir apsėjamos žole.

Pagrindiniai projektuojamos aikštelės techniniai rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
Aikštelės dangos plotas	m ²	1320
Aikštelės stovėjimo vietų skaičius	vnt.	65

Statybos darbai bus atliekami vienu etapu. Projektavimo darbų apimtis:

1. Žemės darbai;
2. Lietaus nuotekų sistemos įrengimas;
3. Esamų šulinių dangčių suregulavimas į projektinę padėtį;
4. Aikštelės pagrindo įrengimas (išplėtimo vietose);
5. Aikštelės ir šaligatvių pagrindų paruošimas;
6. Aikštelės ir šaligatvių bortų įrengimas;
7. Aikštelės asfalto dangos įrengimas;
8. Šaligatvių dangos įrengimas;
9. Baigiamieji darbai.

2.1. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Pagrindiniai paruošiamieji darbai: darbų ribose esamų dangų demontavimas, betoninių kelio bortų demontavimas, dirvožemio sluoksnio pašalinimas, esamų šaligatvių dangų ardymas, asfalto dangos ardymas/frezavimas.

Remontuojamoje aikštelėje nufrezavus esamą asfalto dangą, gautos naudoto asfalto granulės gali būti panaudojamos pakartotinai įmaišius į dangos konstrukcijos skaldos pagrindo sluoksnius.

Statybinės šiukšlės, nuardytos kietosios dangos surenkamos ir tinkamos perdirbimui atiduodamos į tuo užsiimančias organizacijas, likusios išvežamos į statybinių atliekų sąvartyną.

Projekto įgyvendinimo metu kirsti šalia aikštelės augančių medžių nenumatoma. Esami medžiai projekto sprendinių įgyvendinimui ar pavojaus eismo saugumui įtakos neturi. Esant tikimybei medžius pažeisti, turi būti imtasi priemonių jiems laikinai apsaugoti.

2.2. SKERSINIAI IR IŠILGINIAI PROFILIAI

Remontuojamos aikštelės skersiniai nuolydžiai suprojektuoti 1,0 - 2,0% nuolydžiu, nukreipti link projektuojamų lietaus nuotekų tinklų.

Šaligatvių dangų skersinis nuolydis vienpusis nuo 1,5 iki 2,0%, nukreiptas į aikštelės važiuojamąją dalį. Tam, kad projektinės dangos būtų sklandžiai suvedamos su esamomis dangomis, skersinis nuolydis ties suvedimu su esamomis dangomis yra kintamas ir tikslinamas statybos darbų metu.

Detaliau dangų konstrukcijų sluoksnius, storius, sudedamąsias medžiagas žiūrėti brėžinyje „Aikštelės įrengimo detalių skersiniai profiliai“.

Aikštelės išilginis profilis suprojektuotas kiek įmanoma prisitaikant prie esamos situacijos ir greta esamų statinių taip, kad kuo mažiau reikėtų atlikti žemės darbų ir kad paviršinis lietaus nuotekų vanduo kuo trumpiau užsilaikytų ant dangos.

2.3. ŽEMĖS SANKASA IR DANGŲ KONSTRUKCIJOS

Tranšėjų vietose bei išplėstoje aikštelės zonoje žemės sankasos įrengimo darbai atliekami vadovaujantis JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“, projekto brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiu ir darbų aprašymu.

Pagrindines žemės darbų apimtis sudaro iškasų kasimas bei atliekamo grunto išvežimas. Išvežimo vietą pasirenka Rangovas suderinęs su Statytoju.

Autotransporto ir mechanizmų judėjimo vietose esami veikiantys inžineriniai tinklai laikinai uždengiami gelžbetoninėmis kelio plokštėmis arba apsaugojami kitokiu patikimu būdu. Esami tinklai neturi būti pažeisti. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams.

Naujai įrengiamos aikštelės dalies konstrukcija. Naujai įrengiamos aikštelės dalyje bei tranšėjų vietose dangų konstrukcijos projektuojamos pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės, patvirtintas susisiekimo ministro 2025 m. kovo 28 d. įsakymu Nr. 3-127 (toliau - Taisyklės) nustatytus reikalavimus.

Automobilių stovėjimo aikštelės šalčiui atsparios konstrukcijos klasė DK 0,1 (pagal Taisyklių, 4 lentelę). Vadovaujantis Taisyklių 6 lentele pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis 0,45 hZ.

hZ - tikėtinas didžiausias įšalo gylis pagal gatvės geografinę padėtį (Taisyklių 2 priedo 1 pav.) yra 130 cm.

Pirminis mažiausias šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis apskaičiuojamas pagal Taisyklių 6 lentelės duomenis: $0,45 \times 130 = 59$ cm.

Pirminio mažiausio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio patikslinimas pagal Taisyklių 7 lentelės duomenis:

A – vietinės klimatinės sąlygos: nėra jokių specifinių klimatinėms sąlygoms ± 0 cm;

B – vandens poveikis dangos konstrukcijai: iki 1,5 m gylio po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu +5 cm;

C – kelio padėtis: ≤ 2 m aukščio pylime ± 0 cm;

D – zona prie dangos: gyvenvietėje su iš dalies vandeniui nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais -10 cm.

$59 + 0 + 5 + 0 - 10 = 54$ cm ≈ 55 cm (pagal Taisyklių 96 p. nustatytas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis apvalinamas 5 cm tikslumu (tik didinant)).

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio storis apskaičiuojamas iš mažiausio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio atimant projektuojamos dangos konstrukcijos sluoksnių storius:

55 - 8 - 20 = 27 cm.

Atsižvelgiant į Taisyklių reikalavimus, parinkta dangos konstrukcija (pagal Taisyklių, 11 lentelę), kurią sudaro:

- Asfalto danga - 8 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinės medžiagos mišinio fr. 0/45, $E_{v2} \geq 120$ MPa - 20 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis $E_{v2} \geq 100$ MPa - 27 cm;
- Sankasos gruntas, $E_{v2} \geq 45$ Mpa.

Esamos aikštelės dalies konstrukcija. Esamos asfalto dangos aikštelės teritorijoje numatoma nekeisti esamų pagrindų. Sena asfalto danga nufrezuojama (nufrezavus esamą asfalto dangą, gautos naudoto asfalto granulės gali būti panaudojamos pakartotinai įmaišius į dangos konstrukcijos skaldos pagrindo sluoksnius), pagrindas papildomai sustiprinamas skaldos (fr. 0/22) sluoksniu ir ant jo klojama nauja asfalto danga.

Atsižvelgiant į išdėstytą informaciją, parinkta dangos konstrukcija, kurią sudaro:

- Asfalto danga - 8 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinės medžiagos mišinio fr. 0/22, $E_{v2} \geq 120$ MPa - 10 cm;
- Esama konstrukcija.

Dangos konstrukcija, skirta šaligatviams.

Esamų šaligatvių zonose numatoma nekeisti esamų pagrindų, juos sustiprinant papildomu sluoksniu skaldos, paklojant atsijų pasluoksnį. Numatoma šaligatvių konstrukcija, esamų šaligatvių vietose:

- Betoninių trinkelėlių danga - 8 cm;
- Pasluoksnis iš atsijų - 3 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinės medžiagos mišinio fr. 0/45, $E_{v2} \geq 100$ MPa - 10 cm;
- Esama konstrukcija.

Naujai įrengiamų šaligatvių zonose, numatoma šaligatvių konstrukcija:

- Betoninių trinkelėlių danga - 8 cm;
- Pasluoksnis iš atsijų - 3 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinės medžiagos mišinio fr. 0/45, $E_{v2} \geq 100$ MPa - 15 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis - 19 cm;
- Sankasos gruntas, $E_{v2} \geq 45$ Mpa.

Prieš darbų vykdymo pradžią šaligatvių danga (plytelės ar trinkelės, jų spalva, dydis) derinama su užsakovu.

Pėsčiųjų takai ir aikštelės aprėminami įrengiant betoninius bordiūrus ant 20 cm betono pagrindo C12/15.

Detaliau dangų konstrukcijų sluoksnius, storius, sudedamąsias medžiagas žiūrėti skersinių – profilių brėžinyje.

2.4. LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS

Projektuojama daugiabučių namų automobilių stovėjimo aikštelė. Projektas paruoštas pagal statytojo (užsakovo) reikalavimus, topo nuotrauką, įvertinant Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos techninių reglamentų ir higienos normų reikalavimus:

- STR 1 05 06 2010 Statinio projektavimas;
- STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai;
- RSN 156-91 Statybinė klimatologija;
- Nuotekų tvarkymo reglamentas; patvirtinta LR aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236;
- Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas; patvirtinta LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193;
- LST 1516:1998 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
- LST 1569:2000 Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai.
- STR 2.02.05:2004 Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos
- Vadovaujantis visuotinai pripažinta vandentiekio ir nuotekų šalinimo projektavimo praktika, išdėstyta mokslo darbuose, techninėje literatūroje, taip pat kiti autoritetinių organizacijų parengti dokumentai, metodikos, rekomendacijos.

Paviršinių nuotekų tinklas nuo teritorijos kietų dangų:

Skaičiuojamas teritorijos plotas $F \cdot 1320 \text{ m}^2 = 0,1320 \text{ ha}$;

Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal STR 2.07.01:2003 priedo 9 formulę:

$$Q_{it} = I \cdot F \cdot C_{vid}, \text{ l/s};$$

kur: F – teritorijos plotas;

C_{vid} – svertinis nuotekio koeficientas, lygus 0,8;

I – lietaus intensyvumas l/s•ha

$$I = A / (T+B) + c, \text{ l/(s•ha)}$$

kur: A , B , c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinų sąlygų. Jų reikšmės imamos iš TR 2.07.01:2003 priedo Nr. 10 lentelės. Panevėžio regionui nuotekų ištvėrinimo retmuo priimamas 1,0. :

$$A = 2804;$$

$$B = 13;$$

$$c = -1,4;$$

$$T = 5 \text{ min.}$$

$$I = 2804 / (5+13) - 1,4 = 154,38 \text{ l/(s•ha)}$$

Teritorijai:

$$Q_{it} = 154,38 \cdot 0,1320 \cdot 0,8 = 16,3 \text{ l/s}$$

Skaičiuotinas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nustatomas atsižvelgiant į lietaus nuotakyno kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą tvinstančiame nuotakyme:

$$Q_{max} = \beta \cdot Q_{it}, \text{ l/s}$$

kur: Q_{it} – lietaus nuotekų debitas;

β – koeficientas, įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą. Kai vietovės nuolydis iki 0,01, tai $\beta = 0,7$.

$$Q_{\max} = 0,7 \cdot 16,3 = 11,41 \text{ l/s}$$

Remiantis 2007 m. balandžio 2d. įsakymu Nr. D1-193 „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ projektuojama aikštelė nepatenka į galimai teršiamų teritorijų kategoriją, todėl paviršinės nuotekos neprivalo būti valomos valymo įrenginyje.

Nuo aikštelės surinktos lietaus nuotekos nuvedamos į esamus lietaus nuotekų tinklus. Nuotekų tinklų statyba numatyta vykdyti atviru (tranšėjiniu) būdu iš PVC (rangos metu pasirinktinai galima naudoti PE vamzdžius) Ø200mm nuotakyno vamzdžių iki esamų lietaus šulinių (brėžiniuose pažymėti Nr. 100 ir Nr.101). Visi vamzdžiai nuo trapo iki trapo arba iki esamo lietaus šulinio pajungiami su 0,007 nuolydžiu.

Paviršinio vandens surinkimo šulinėliai projektuojami iš plastikinių gofruotų vamzdžių 425 mm skersmens su apvaliomis ketinėmis grotelėmis ir pakabinamo tipo rėmu, kurių apkrovos klasė D400. Ištekėjimo nuotakas jungiamas universalios jungties pagalba.

Vamzdžių pajungimui į esamus g/b šulinius ir perėjimui per šulinio sienelę turi būti naudojami tam skirti protarpiai. Jų padėtis šulinio atžvilgiu formuojama pagal planinę padėtį.

Visi apžiūros šuliniai po važiuojamąją dalimi turi būti įrengti lygiai su asfalto ar trinkelų danga, o patenkantys į žaliąsias zonas - pakelti 50–70 mm.

Siekiant išvengti gruntinio vandens infiltracijos į lietaus nuotekų tinklus, visus g/b šulinius būtina hidroizoliuoti, aptepant bitumine hidroizoliacija, 0,5 m aukščiau gruntinio vandens lygio.

Vamzdžiai klojami grunte tranšėjiniu metodu. Kur gruntai birūs ar nėra galimybės kasti nuožulnius šlaitus, turi būti naudojami klojiniai. Montavimo darbai turi būti atliekami sausose tranšėjose, aptikus šlapius gruntus reikia numatyti vandens šalinimą.

Vamzdžiai klojami ant 10 cm smėlio išlyginamojo sluoksnio, bei užpilami 20 cm apsauginiu smėliniu gruntu (nuo vamzdžio viršaus). Statybos darbų metu būtina įvertinti esamo grunto kokybę ir esant palankiems gruntams, pirminiam užpylimui galima panaudoti esamą iškastą smėlingą gruntą. Likusi tranšėjos dalis iki gatvės sankasos lygio ar esamo paviršiaus užpilama iškastu esamu gruntu. Gruntas pilamas sluoksniais ir sutankinamas.

PASTABA. Lietaus nuotekų tinklų klojimo zonoje yra esamų požeminių komunikacijų. Prieš pradėdant statybos darbus požeminių komunikacijų trasos turi būti nužymėtos vietoje. Darbus vykdyti jų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovams.

2.5. INŽINERINIAI TINKLAI

Projektuojamas dangas kerta arba po jomis pakloti buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, vandentiekio, šildymo, elektros ir telekomunikacijų tinklai. Visi esami požeminiai inžineriniai tinklai išsaugomi.

Visus šulinius pakelti/nuleisti gelžbetoniniais žiedais, jeigu reikalinga pakeičiant perdangas, iki projekcinio dangų aukščio, pakeičiant liukus į naujus sunkaus tipo "plaukiojančius" liukus (važiuojamojoje dalyje) - 40 t apkrovai arba lengvo tipo liukus - 12,5 t apkrovai (pėsčiųjų takui, vejoje).

Ties inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

Pažeidus inžinerinius tinklus (apsauginius futliarus) juos atstatyti ir/ar apsaugoti papildomai apsauginiais PE futliarais.

Darbų metu pažeisti šulinių žymėjimo ženklai turi būti atstatomi į pradinę būklę, jeigu pakeičiama vieta, numatyti žymėjimo lentelių pakeitimą.

Susikirtimai su kitais inžineriniais tinklais suprojektuoti taip, kad šilumos tinklų (toliau ŠT) remonto metu iškasus tranšėją ir demontavus kitus inžinerinius tinklus nesutrikėtų objektų, kuriems skirti kiti inžineriniai tinklai veikla. Lietaus kanalizacija negali būti pajungta į esamus ŠT drenažo tinklus ir šulinius. Atliekant darbus ŠT zonoje negalima naudoti technikos, kuri gali pažeisti ŠT, būtina vadovautis darbus ŠT apsaugos zonoje reglamentuojančių dokumentų reikalavimais.

Šilumos tinklų apsaugojimui įrengiamos sustiprintos perdangos plokštės. Darbų metu atsiradus įtarimui ar pamačius, kad pažeista šilumos kamera ar jos hidroizoliacija, šilumos kameros angos ar šulinių dangčiai, būtina pakviesti šilumos tiekimo tinklus eksploatuojančios įmonės atstovą nuostolių įvertinimui, rangovas privalo pašalinti statybos metu atsiradusius šilumos tiekimo tinklų ir jų priklausinių defektus ir pažeidimus. Draudžiama užpilti šilumos kameros ir šulinių dangčius kelio danga arba gruntu. Nepažeisti išilgai požeminių šilumos perdavimo tinklų vamzdynų paklotų drenažo vamzdžių, telesignalizacijos kabelių bei jiems priklausančių įrenginių.

Prieš vykdant darbus būtina pakviesti šilumos tiekimo tinklus eksploatuojančios įmonės atstovą:

- atlikus šurfus;
- paaukštinus šilumos kameros ir šulinių angų dangčius ir sutvarkius hidroizoliaciją;
- įrengus plokštes tinklų apsaugojimui;
- atlikus pagrindų sutankinimo darbus, atlikus asfaltavimo darbus.

Šilumos tinklų apsaugos zonoje (po 2-5 m į abi puses nuo šilumos tinklų ir jų priklausinių) darbus atliekančios įmonės darbų vadovas privalo ne vėliau kaip prieš 24 valandas iki darbų pradžios į darbo vietą iškviešti šilumos tinklų atstovą ir vykdyti darbus pagal jų nurodymus ir raštu suderintas sąlygas, o po darbų atlikimo išsiimti iš šilumos tiekėjo pažymą apie darbų užbaigimą.

Darbus šilumos ir karšto vandens perdavimo tinklų apsaugos zonoje vykdyti vadovaujantis „Šilumos ir karšto vandens perdavimo tinklų ir jų technologinių priklausinių apsaugos taisyklėmis“.

Prieš vykdant žemės kasinėjimo darbus ryšių apsaugos zonoje išskviesti atstovą tinklų nužymėjimui.

Vykdamas statybų darbus susikirtimo vietose su ryšių tinklais kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

Ryšių šulinio dangčio aukštį suvesti pagal projektuojamą dangos paviršiaus altitudę, esant reikalui šulinį įgilinti, paaukštinti arba perstatyti nauju. Esant reikalui ryšių šulinių sulūžusias perdangas, netinkamus liukus, dangčius pakeisti naujais.

Važiuojamoje dalyje patenkančių ryšių šulinį sustiprinti uždėjus sustiprinimo perdangą. Šulinio liuką būtina pakeisti į sunkaus tipo liuko komplektą skirtą važiuojamai daliai.

Ryšių kabelių kanalus ir kabelius grunte, patenkančius į remontuojamą dalį, jei neišlaikomas normatyvinis gylis būtina įgilinti iki normatyvinio gylio, apsaugant kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu iki artimiausio ryšių šulinio.

Jeigu bus tankinamas gruntas su mechanizuotomis priemonėmis, ryšių kanalus būtina įgilinti ir pakeisti apsauginiais sudedamais KH06110/BA vamzdžiais. Pažeistus kanalus su ryšių kabeliais pakeisti į apsauginius sudedamus KH06110/BA vamzdžius. Grunto sutankinimo darbų zonoje negali būti neapsaugotų ryšių kabelių kanalų su ryšių kabeliais, neapsaugotų ryšių kabelių kanalų (kanalizacijos) šulinių.

Visi darbai, statybinės atliekos susikaupusias dėl elektroninių ryšių infrastruktūros elementų perkėlimo darbų, utilizuojamos statytojo lėšomis.

2.6. HIGIENA IR SVEIKATA

Statinys suprojektuotas taip, kad eksploatuojant, nekels grėsmės prie jo ar jame būnantiems žmonėms, t.y. atitiks STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena. Sveikata. Aplinkos apsauga“ reikalavimus. Sanitarinė ir ekologinė situacija yra normali. Teritorijoje nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Aplinkinėje teritorijoje nėra taršos ar triukšmo šaltinių, gamybinių objektų. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti. Kaimyninių sklypų įvadiniai ir inžineriniai tinklai nebus paliesti. Atliekant statybos darbus, triukšmo lygis negali viršyti Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamų ribinių dydžių.

Jei statybos metu susidarytų projekte nenumatytas statybinis laužas, jis turi būti pridudamas atliekas tvarkančioms organizacijoms.

2.7. DARBŲ SAUGA

Vykdamas darbus turi būti užtikrinama darbuotojų sauga ir sveikata pagal galiojančias darbų saugos taisykles ir dokumentus. Pagrindiniai saugaus darbo reikalavimai privačioje statybvietėje:

- Statomuose objektuose gali dirbti tik darbininkai susipažinę su saugaus darbo reikalavimais statyboje;
- Statybos aikštelėje draudžiama būti pašaliniais asmenims, vaikams, neblaiviems darbininkams;
- Darbininkai objekte gali būti tik su šalmais ir tam skirta apranga;
- Statybos aikštelė turi būti suskirstyta į atskiras zonas – statybinių medžiagų sandėliavimui, statomos statinio vietai, įvažiavimui ir kt;
- Jei statybvietės teritorijoje ar už 5 m nuo jos ribos yra požeminės komunikacijos, tai jos turi būti pažymėtos natūroje geodezininko. Žemės kasimo darbus galima pradėti tik gavus atitinkamos požeminės komunikacijos eksploatuojančios tarnybos leidimą;
- Objekte turi būti minimalios patalpos persirengti, geriamo ir buitinio vandens, vaistinė su vaistais, ir priemonės pirmajai pagalbai suteikti;
- Statybvietė turi būti tvarkinga;
- Medžiagų sandėliavimo aikštelės turi būti lygios 0-3 proc. nuolydžio;
- Prie keliamų mechanizmų gali dirbti tik tie darbininkai, kurie susipažinę su tokių darbų reikalavimais;
- Naudojant rankinius 220 V įtampos mechanizmus, reikia naudoti dielektrines pirštines.
- Statybos aikštelėje ir suvirinimo darbų vietose turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės.

2.8. APLINKOSAUGINIAI REIKALAVIMAI

Statybos metu statybinės atliekos statomame objekte tvarkomos, vadovaujantis Lietuvos respublikos atliekų įstatymu bei Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 patvirtintomis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“. Statybinės atliekos statybos metu rūšiuojamos:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos ir kitų nedegių mineralinių medžiagų), kurias planuojama panaudoti privažiavimų ir aikštelių pagrindams;

- netinkamos naudoti išvežamos atliekų tvarkytojui.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje teritorijoje uždaroje talpyklose. Statytojas atsako už tvarkingą statybinių atliekų pakrovimą, pristatymą į sąvartyną patartina naudotis specialiu transportu. Gruntas panaudojamas sklypo reljefui formuoti.

Buitinėms atliekoms numatomas konteineris. Konteinerio aikštelės danga – betonas. Atliekų šalinimui sudaryti sutartį su įmone, utilizuojančia buitines atliekas.

Pradedant statybos darbus visi matmenys ir altitudės turi būti tikslinamos statybos aikštelėje. Atliekami darbai ir atskirosios medžiagos turi atitikti kokybės reikalavimus, aprašytus normatyviniuose dokumentuose, standartuose ar instrukcijose. Kai atliekamų darbų ar atskirų medžiagų kokybė nenurodyta, tai darbai ir medžiagos turi atitikti analogiškų standartų ir nurodymų reikalavimus. Visos medžiagos privalo turėti LR sertifikavimo centro atitikties sertifikatus.

Nacionalinės ar Europinės („Natura 2000“) svarbos saugomų teritorijų, objektų projekto aplinkoje nėra.

2.9. SPRENDIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS

Įrengiant šaligatvius vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Šaligatviai suprojektuoti ir įrengti turi būti taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas gyvenimas, judėjimas ir veikla. Šaligatvius įrengti taip, kad ant jų nesikauptų vanduo ir jie neapledėtų. Važiuojamosios dalies susikirtimų su šaligatviais vietose, įrengti pažemintus iki važiuojamosios dalies bortus.

Susikirtimuose šaligatvio danga negali nusileisti ar pakilti didesniu nei 1:20 (5 %) nuolydžiu. Šaligatvio susikirtimo vietose su važiuojamąja dalimi, šaligatvio danga įrengiama iš betoninių trinkelėlių su taktiliniu paviršiumi.

Įspėjamasis paviršius įrengiamas ėjimo krypties pasikeitimo vietoje per visą šaligatvio plotį: įspėjamojo paviršiaus plotis – 60 cm. Šaligatvyje ties poilsio aikštelėmis, pėsčiųjų perėjimais įrengiami įspėjamieji (trinkelės su kauburėliais) ir vedimo paviršiai (trinkelės su juostelėmis). Projektuojamas 3 cm nuo šaligatvio dangos pakilęs išorinis šaligatvio vejos bortas, kuris tarnaus kaip vedimo paviršius.

Reljefiniai paviršių elementai turi būti 5 mm iškilę nuo dangos pagrindo. Silpnaregiams kontrastas tarp dangos spalvos ir įspėjamojo paviršiaus spalvos turi būti apie 0,4. Ant šaligatvių neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo šaligatvio paviršiaus.

Įrengiant automobilių stovėjimo aikšteles su daugiau nei 50 vietų, 4 proc. vietų turi būti skirtos žmonėms su negalia automobiliams. Atsižvelgiant į tai, projekte numatyta įrengti 3 „B“ tipo stovėjimo vietas, skirtas žmonėms su negalia. Šios stovėjimo vietos turi būti ne siauresnės nei 3,90 m pločio, iš kurio – 2,40 m automobilių statymo vietos plotis, o 1,50 m aikštelė išlipimui.

2.10. BENDRIEJI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS

- Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus;
- Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką bei turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas;

- Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai, turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie tokių nėra – importinėms medžiagoms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – įmonės paruošti standartai;
- Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais ar įrengimais;

Projektas atitinka statybos normas ir taisykles, ekologinius, higienos ir priešgaisrinius reikalavimus.

Projektą keisti leidžiama tik gavus projekto autoriaus sutikimą ir suderinus su projekta derinusiomis tarnybomis.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama Projekto dalis. Rangovas privalo vadovautis šiomis specifikacijomis tačiau neapsiriboti vien jomis. Esant prieštaravimų tarp šių specifikacijų ir statybos darbų rangos sutarties nuostatų, rangovas privalo vadovautis statybos rangos sutarties nuostatomis.

Ši specifikacija apima statybinių mechaninių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

Darbas apima statybą, montavimą ir jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas, gaminius būtinus pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžiniuose ir visa tai, ko gali prireikti statybai.

Aukščiausios leidžiamos triukšmo ir vibracijos lygio normos numatytos Lietuvos higienos normose HN 33:2011. Triukšmo lygio matavimus kontroliuoja Higienos centras pagal Lietuvos standartą LST ISO 2005-1; 2; 3 arba lygiavertį.

Rangovas iš statybos mechanizmų gamintojų privalo gauti informaciją apie jų skleidžiamą triukšmo lygį ir imtis atitinkamų priemonių mažinant žalingą triukšmo poveikį. Rangovas privalo dirbančiuosius aprūpinti apsauginėmis, triukšmą mažinančiomis priemonėmis. Triukšmingoje aplinkoje galimas darbo nutraukimas.

Kad būtų išvengta neigiamo vibracijos poveikio, vibraciją sukeltantys mechanizmai gali būti naudojami tik su inžinieriaus leidimu.

Vykdamas darbus netoli gyvenamųjų namų, rangovas turi stengtis savaitgaliais ir švenčių dienomis nevykdyti triukšmą, vibracijas keliančių darbų, tokiu būdu užtikrinant gyventojų poilsį.

Taip pat labai svarbu, kad darbų metu kylančios dulkės nepakenktų netoli aikštelės gyvenančių žmonių sveikatai ir turtui. Todėl vykdamas žemės darbus sausuoju metu laikotarpiu rangovas pagal poreikį turi imtis priemonių dulketumui mažinti: pvz. laistyti darbo zoną arba imtis kitų priemonių.

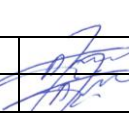

Be to, vietos savivaldybės administracija gali kelti kitų reikalavimų.

1. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST) ar jiems lygiavertį, įrengimo taisyklių JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ (toliau – JT ŽS 17) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai aikštelės kapitalinio remonto darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui.

Aikštelės kapitalinio remonto vietos (statybviėtės) ruošimo metu rangovas privalo:

ATESTATŲ Nr.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažymos Nr. 018907				KUPIŠKIO MIESTO TAIKOS GATVĖS DAUGIABUČIŲ NAMŲ NR. 2 ir 3 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS KAPITALINIO REMONTO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS		
32853	PV	AJURĖNAS		2025-11	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA	
39254	Projektavo	AJURĖNAS		2025-11		0	
SPP	STATYTOJAS KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ				AJ-2025/10-SSP-TS	LAPAS	LAPŲ
						1	13

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenių poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- iškirsti medžius, krūmus ir pašalinti kelmus (jei reikalinga);
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, dangų konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

1.1. DARBŲ ATLIKIMAS

Reikalavimai geodeziniam žymėjimo darbams. Reikalavimai geodeziniam žymėjimo darbams pagal JT ŽS 17 1 priedą.

Vandens nuleidimas. Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

Dirvožemio ir augmenijos atliekų pašalinimas. Vykdamas dirvožemio nuėmimo darbus, taikyti šių TS „Žemės darbų atlikimas ir žemės sankasos įrengimas“ skyriaus reikalavimus.

Dirvožemio pašalinimo apimtys nurodytos projekto dokumentuose. Jeigu projekte nėra konkrečiai nurodyta kurioje vietoje augmenija privalo būti pašalinta, ar nėra nurodyta saugotinos augmenijos, tai šalinama visa augmenija trukdanti atlikti projekto įgyvendinimo darbus.

Esamų želdinių apsaugojimas. Vykdamas statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

- išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
- iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto;
- medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
- pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;
- aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;
- įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
- saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;
- saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;

- laistyti želdinius Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 „Dėl Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka;
- nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
- nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
- tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu ankstesniame punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
- medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
- nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Kai, vykdant statybos darbus, pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, būtina jas pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, medį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklėmis.

Baigus statybos darbus, privaloma sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji naudota atliekant statybos darbus (įskaitant valstybinės reikšmės kelių ir viešosios geležinkelio infrastruktūros kelių ir jų įrenginių statybos ir remonto darbus).

1.2. DARBŲ PRIĖMIMAS

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys.

Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios instancijos pasirašytus dokumentus.

2. ŽEMĖS DARBŲ ATLIKIMAS IR ŽEMĖS SANKASOS ĮRENGIMAS

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST) ar jiems lygiaverčių, įrengimo taisyklių JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ (toliau – JT ŽS 17) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio žemės sankasos įrengimui naudojamoms medžiagoms, sankasos įrengimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

2.1. DARBŲ ATLIKIMAS

Žemės sankasa ir iškasos. Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius ir iškasų įrengimo darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia vadovautis JT ŽS 17 reikalavimais.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas atsakingas už atitinkamų priemonių atsargas vandeniui iš iškasų nuleisti. Potvynio, liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos yra parenkamos Rangovo arba jas nurodo techninis prižiūrėtojas, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį. Perteklinis gruntas pervežamas Rangovo sąskaita.

Deformacijos modulis Ev2 žemės sankasos viršuje turi būti ≥ 45 MPa.

Šaligatviams / takams / nuovažoms deformacijos modulis Ev2 žemės sankasos viršuje turi būti ≥ 30 MPa.

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti JT ŽS 17 VIII skyriaus VII skirsnyje.

2.2. BANDYMAI PASIEKTAI KOKYBEI NUSTATYTI

Pagal JT ŽS 17 XVIII skyriaus I, II, IV, VIII skirsnius, XIX skyrių.

3. KELIŲ PAGRINDAI

Šis techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA UŽPILDAI 19), TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA SBR 19), įrengimo taisyklių JT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ (toliau – JT SBR 19), metodinių nurodymų MN SSN 15 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai“ (toliau – MN SSN 15) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelių pagrindų sluoksnių medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, pagrindų sluoksnių įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

3.1. MEDŽIAGOS

Mineralinės medžiagos ir jų mišiniai. Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnių, skaldos pagrindo sluoksnių ir asfaltbetonio pagrindo sluoksnių įrengimui naudojamos medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19, TRA SBR 19 išdėstytus reikalavimus.

Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sluoksniams. Reikalavimai pagrindo sluoksniams naudojamoms medžiagoms pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė. Reikalavimai dangos konstrukcijos pagrindo sluoksniams

Sluoksnis	Mišinys
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniui (ŠNS) ir apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio (AŠAS) apatinei daliai	užpildai – 0/2, 0/4 ir 0/5; nesurištieji mišiniai – 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63; gruntai pagal standartą LST 1331 [5.15] – ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP.
apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio (AŠAS) viršutinei 20 cm daliai	užpildai – 0/5; nesurištieji mišiniai – 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63; gruntai pagal standartą LST 1331 [5.15] – ŽG ir ŽP.
Skaldos pagrindo sluoksnis	nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys fr. 0/45, pridedant iki 30 proc. naudoto asfalto granulių

Nesurištųjų mišinių ir gruntų pralaidumas vandeniui, nustatytas pagal standartą LST EN ISO 17892-11 prie reikalaujamo sutankinimo rodiklio *DPR*, turi būti $k_{10} \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s.

Naudoto asfalto granulės (iki 30 proc. mišinio sudėties) gali būti naudojamos skaldos pagrindo sluoksnių mišinių gamybai. Šios granulės privalo atitikti TRA NAG 09 „Automobilių kelių naudoto asfalto granulių techninių reikalavimų aprašas“ 2 priede nurodytus reikalavimus. Skaldos pagrindo sluoksnio mišinys, kuriame naudojamos naudoto asfalto granulės, turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19 reikalavimus.

3.2 DARBŲ ATLIKIMAS

Pagrindo sluoksniai be rišiklių iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių turi būti rengiami prisilaikant JT SBR 19 ir TRA SBR 19 reikalavimų.

3.3 ATLIKTŲ DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

Deformacijos modulio *Ev2* vertė ant įrengto apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio viršaus važiuojamojoje dalyje turi būti ne mažesnė kaip 100 MPa.

Deformacijos modulio *Ev2* vertė ant įrengto skaldos pagrindo sluoksnio viršaus turi būti ne mažesnė kaip 120 MPa. Šaligatvių konstrukcijose ne mažesnė nei 100 MPa.

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti TRA SBR 19 ir JT SBR 19 reikalavimus.

Pagrindo sluoksnių bandymai. Pagrindo sluoksnių be rišiklių mineralinių medžiagų bandymų rezultatai turi tenkinti JT SBR 19, TRA SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Leistinieji nuokrypiai. Pagrindo sluoksnių be rišiklių leistinieji nuokrypiai nurodyti JT SBR 19.

Darbų priėmimas. Užbaigtų pagrindo sluoksnių be rišiklių priėmimas atliekamas pagal JT SBR 19 reikalavimus.

4. DANGOS IR BORDIŪRAI

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos techninių standartų (LST), techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA UŽPILDAI 19), TRA BITUMAS 23 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA BITUMAS 23), TRA BE 08/15

„Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA BE 08/15), TRA SS 15 „Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA SS 15), TRA ASFALTAS 25 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA ASFALTAS 25), metodinių nurodymų MN SSN 15 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai“ (toliau – MN SSN 15), įrengimo taisyklių ĮT ASFALTAS 25 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ (toliau – ĮT ASFALTAS 25), ĮT SS 17 „Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės“ (toliau – ĮT SS 17) ir kitų techninių normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Skyriuje pateikti reikalavimai asfalto dangų medžiagoms ir jų mišiniams, mišinių paruošimui, dangų paklojimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

4.1. ASFALTO DANGOS

Asfalto dangos. *Mineralinės medžiagos* turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus. Asfalto mišiniams gaminti naudojami bitumai, kurių fizikiniai ir cheminiai rodikliai turi atitikti TRA BITUMAS 23 reikalavimus. Naudojamas bitumas turi atitikti LST EN 12591 arba lygiaverčio standarto reikalavimus. Bituminei emulsijai gaminti naudojamas kelių bitumas turi atitikti TRA BE 08/15 pateiktus reikalavimus. Asfaltbetonio dangų pagruntavimui skirtos bituminės emulsijos turi atitikti TRA BE 08/15 reikalavimus.

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 25, TRA BITUMAS 23 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Aikštelės dangai naudojamas pagrindo-dangos asfaltas AC 16 PD, rišiklis 70/100 (pagal TRA UŽPILDAI 19 3 priedą). Asfalto mišinys klojamas ir tankinamas karštoje būsenoje.

Siūlių, prijungčių įrengimas ir briaunų formavimas turi atitikti ĮT ASFALTAS 25, TRA SS 15 ir ĮT SS 17 reikalavimus. Sandarintų siūlių įrengimas ir medžiagų charakteristikos pateiktos ĮT SS 17 ir TRA SS 15. Sandarintų siūlių bandymai, darbų priėmimas, defektų šalinimas ir kiti kokybę, bei kontrolę užtikrinantys reikalavimai nurodyti ĮT SS 17.

4.2. BORDIŪRAI

Surenkamieji betoniniai bordiūrai (apvadai) turi atitikti standarto LST EN 1340 arba lygiaverčio reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1340 arba lygiaverčiame galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, todėl mažiausi techniniai reikalavimai nurodyti TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriuje.

Projekte numatomų bortų matmenys:

- Nužeminti bortai: 100x22x15;
- Vejos bortai: 100x20x8.

4.3. BETONINĖS TRINKELĖS

Betono trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1338 arba lygiaverčio reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1338 arba lygiaverčiame galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, todėl mažiausi techniniai reikalavimai nurodyti TRA TRINKELĖS 14 VIII skyriuje.

Žmonių su negalia judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai iš betono trinkelėlių turi tenkinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ dokumento reikalavimus. Trinkelės rekomenduojamos tokio reljefo:

- lygiagrečių juostelių, skirtų judėjimo kryptiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;
- apvalių kauburėlių, skirtų įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus.

Projektuojamų dangų planiniai sprendiniai pateikiami dangų plano ir skersinių profilių brėžiniuose. Projekte numatoma įrengti:

- 8 cm storio, 20x10 cm pilkos spalvos betono trinkelėlių dangą (aikštelės važiuojamoji dalis ir šaligatvis) (1 pav.);
- 8 cm storio, 20x10 cm (geltonos arba raudonos) spalvos betono trinkelėlių su reljefiniu paviršiumi dangą (2 pav.).



1 pav.



2 pav.

Trinkelėlių betono stiprio klasė ne mažesnė kaip C 30/37, atsparumo šalčiui markė ne mažesnė kaip F200, vandens įgeriamumas – ne blogiau kaip iki 5 %, dilumas – ne blogiau kaip iki 0,70 g/cm².

Siūlių užpildui galima naudoti 0/2, 0/4, 0/5, 0/8 ir 0/11 nesurištuosius mineralinių medžiagų mišinius ir turi tenkinti TRA TRINKELĖS 14 VII skyriaus III skirsnio reikalavimus.

4.4. DARBŲ ATLIKIMAS

Asfalto sluoksniai klojami, laikantis JT ASFALTAS 25 išdėstytų reikalavimų. Siūlių, prijungčių įrengimas ir briaunų formavimas turi atitikti JT ASFALTAS 25, TRA SS 15 ir JT SS 17 reikalavimus. Sandarintų siūlių įrengimas ir medžiagų charakteristikos pateiktos JT SS 17, TRA SS 15, taip pat vadovautis gamintojo rekomendacijomis.

Betono trinkelėlių dangų įrengimo reikalavimai nurodyti JT TRINKELĖS 14 VIII skyriuje.

Betoniniai bordiūrai (apvadai) klojami ant 20 cm storio pamato su atspara. Naudojamo betono klasė – C12/15 ir stipresnis. Pamatas ir atspara turi būti tinkamai sutankinti. Bordiūrų atsparos įrengiamos 15 cm storio, o ties numatytais vejos bordiūrais, kur neveiks automobilių transporto apkrovos, įrengiamos 10 cm storio. Atsparoms formuoti, naudojami klojiniai. Bordiūrų darbų atlikimas nurodyti JT TRINKELĖS 14 VIII skyriuje.

4.5. ATLIKTŲ DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

Rangovas privalo pateikti asfalto mišinio eksploatacinių savybių deklaraciją. Asfalto dangos sluoksniai turi atitikti JT ASFALTAS 25 reikalavimus.

Bordiūrų, trinkelėlių dangų sluoksniai turi atitikti JT TRINKELĖS 14 VIII skyriaus VII skirsnio reikalavimus.

Asfalto mišinių ir asfalto dangų sluoksnių bandymai, savikontrolės ir kontroliniai bandymai atliekami pagal JT ASFALTAS 25, o mineralinių medžiagų – pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal JT ASFALTAS 25 XIII skyriaus reikalavimus.
Trinkelio dangų ir bordiūrų priėmimas atliekamas pagal JT TRINKELĖS 14 X skyriaus reikalavimus.
Leistinieji nuokrypiai nurodyti JT TRINKELĖS 14 VIII skyriuje.

5. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDYNAI IR FASONINĖS DALYS

Projektuojami vamzdynai ir jungiamosios dalys turi atitikti LST ISO 4435 ir LST EN 1401-1:2009 standartus. Jie turi būti atsparūs grunto ir eismo apkrovoms, ilgaamžiai, atsparūs korozijai ir susidėvimui. Vamzdžiai turi būti atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose. PVC vamzdžiai **Polivinilchlorido (PVC) vamzdžiai** naudojami jų klojimui atviru (tranšėjiniu) būdu. Pagrindas vamzdžiams turi būti iš smėlio, pagrindo storis 100-200 mm žemiau vamzdžio apačios. Pirminiam tranšėjų užpylimui turi būti naudojamas smėlis. Smėlis turi būti švarus, neužterštas, vienodo smulkumo, max. dalelių dydis 20 mm. o mažesnių nei 0.02 mm dalelių - mažiau nei 10 %. Be to, smėlyje neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų, jame negali būti daugiau nei 15 % molio ar dumblo pagal svorį (pavieniui ar kartu).

Jei nėra jokių kitų faktorių, įtakančių pasirenkant savitakinių PVC vamzdžių klasę, esant užpylimo sluoksnio aukščiui 0,8-6,0 m turi būti naudojami ne žemesnės kaip 4 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai. Jei užpylimo sluoksnio aukštis iki 0,8 m ir daugiau kaip 6,0 m, turi būti naudojami ne žemesnės kaip 8 kN/m stiprumo klasės vamzdžiai. PVC slėgio vamzdžių ir jų jungiamųjų dalių darbinis slėgis turi būti ne mažesnis kaip PN 6.

Vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi atitikti LST EN 1401-1, LST EN 681-1 (arba lygiaverčių) standartų reikalavimus.

Guminės tarpinės pagamintos iš NBR arba SBR gumos, turi atitikti LST EN 681-1 standartą. Vamzdžiai sertifikuoti pagal kokybės tarptautinį standartą ISO 9000.

PVC vamzdžių techninės charakteristikos:

- masės tankis - 1410,0 kg/m³;
- elastingumo modulis - 3000 Mpa;
- Atsparūs smūgiams pagal ISO 3127 standartą. Vamzdžiai atsparūs agresyvioms medžiagoms, esančioms nuotekose.

- Vamzdžiai ir fasoninės dalys tiekiami siuntomis su kokybę liudijančiais dokumentais, atitiktis sertifikatais.

Vamzdžiai sujungiami tos paties medžiagos kaip ir vamzdis standartinėmis jungtimis, nebent kitaip nurodyta gamintojo montavimo taisyklėse. Tarpinių medžiaga ir išmatavimai turi atitikti LST EN 681 ar analogiškų standartų reikalavimus.

PVC vamzdžiai DN 200 ir didesni turi būti gamykliškai identifikuojami iš vidinės pusės (gamintojas, diametras, sienutės storis, medžiaga, standumo klasė).

5.1. LIETAUS SURINKIMO ŠULINIAI

Lietaus surinkimo šulinėliai įrengiami aikštelės ribose. Šulinėlių grotelės turi būti viename lygyje su aikštelės danga. Lietaus šulinėlių išdėstymas priklauso nuo aikštelės skersinių ir išilginių nuolydžių,

nuotėkio ploto ir apskaičiuojamas, imant nuotėkio srauto plotį prieš šulinėlius iki 2 m. Visi lietaus trapai turi atitikti LST EN 124 standarto keliamus reikalavimus.

PP šulinėliai. Lietaus surinkimo šulinėliai projektuojami iš PP d425mm gofruotų vamzdžių su dugnu, apvaliomis ketinėmis grotelėmis bei pakabinamo tipo rėmu, kurių apkrovos klasė D400. Šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų tamprų PP vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Visos šulinio elementų jungimo vietos sandarinamos specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gruntą.

Atšakų nuolydis į kolektorių 0,007. Vamzdžio skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 200 mm.

5.2. POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ ŽYMĖJIMO ŽENKLAI

Šulinių vietos turi būti pažymėtos informacinėmis lentelėmis. Žymėjimo ženklai tvirtinami ant specialių stulpelių, 0,75 m aukštyje, kai nėra vietos jų įrengimui ant pastatų sienų arba kitų atramų 1,5÷2,2 m aukštyje. Ženklaai turi būti kvadrato formos (120×120mm dydžio), su suapvalintais kampais. Plokštelių kampuose turi būti skylutės ženklo tvirtinimui. Plokštelės turi būti patvarios ir atsparios orų poveikiui.

Ženkle pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba
- įrenginio (šulinio) ženklas;
- dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdžio skersmuo;
- viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

Ženklų stovas yra karštai cinkuojamas užtikrinant antikoroazines savybes.

5.3. TINKLŲ KLOJIMAS

Vamzdžių klojimas tranšėjinu metodu. Kasant tranšėjas normalaus drėgnumo rišliuose gruntuose iki 3,0 m gylio, sienos ramstomos horizontaliai išdėstant lentas su tarpais, o kasant gilesnes kaip 3,0 m - ramstoma vientisa lentų siena. Vientisai ramstomos biriuose arba padidinto drėgnumo gruntuose iškastų tranšėjų sienos. Iškasų sienos, vamzdynų įrengimui, kurių gylis yra apie 3,0 m. ramstyti lentomis reikia tik klojant vamzdynus arti "taškinių" (augančių medžių, el. atramų ir t.t.) kliūčių. Duobių ir tranšėjų, kurias reikia išramstyti, dugno plotis nustatomas įvertinant išramstymo konstrukcijų, betoninių, gelžbetoninių ar kitokių konstrukcijų, vamzdynų bei klojinių matmenis, izoliacijos įrengimo technologijas, pridėdant abiejose pusėse ne mažiau kaip po 0,20 m. Montavimo darbai turi būti atliekami sausose tranšėjose, aptikus šlapius gruntus reikia numatyti vandens šalinimą. Kur gruntai birūs ar nėra galimybės kasti nuožulnius šlaitus – naudojami klojiniai. Montavimo darbai turi būti atliekami sausose tranšėjose, aptikus šlapius gruntus reikia numatyti vandens šalinimą.

PVC vamzdžių klojimas žemės grunte atliekamas laikantis vamzdžių tiekėjų rekomendacijų. Vamzdynai į tranšėją nuleidžiami po šulinių dugnų įrengimo. Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrengimų į tranšėjos kraštą, nepažeidžiant vamzdžių sienelių sluoksnių. Didžiausias nukrypimas nuo projektinių altitudžių ± 10 mm, išskyrus vamzdyno atkarpas klojamas minimaliu nuolydžiu, pagal taisyklę 1/DN. Šiose atkarpose turi būti išlaikomas minimalus nuolydis. Nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ±10 cm.

Jei rengiant pagrindą, tranšėjoje renkasi gruntiniai vandenys, būtina juos pašalinti. Tam gali būti rengiamos prieduobės, naudojami siurbliai, esant itin vandeningam gruntui – naudojami adatiniai filtrai ar kitokie mechanizmai. Vamzdyno paklojimui sutankinamas tranšėjos dugnas, supilamas 100 mm aukščio smėlio pagrindas. Išlyginamasis pagrindas po vamzdžiais turi būti išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai ir atitiktų projekcinį klojamo vamzdyno nuolydį, bei kruopščiai sutankintas, $E_{v2} \geq 45 \text{MPa}$.

PVC vamzdžiai montuojami jungiant juos movomis su guminėmis sandarinimo tarpinėmis. Montavimo metu tranšėjoje atliekant žemės kasimo darbus PVC vamzdžių laisvieji galai laikinai dengiami PVC aklėmis. Aplinkinis užpildo sluoksnis ir 30 cm sluoksnis virš vamzdžio turi būti sutankintas $E_{v2} \geq 45 \text{Mpa}$. Aukščiau pilamas gruntas ne storesniais nei 0,5m sluoksniais, tankinamas ir turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno. Gruntą galima sutankinti, naudojant įvairią įrangą.

Išlyginamajam sluoksniui ir užpildui negalima naudoti medžiagų, turinčių aštrių nuolaužų, grunto dalelės neturi viršyti 16 mm, grunto medžiaga neturi būti sušalusi, o 8-16 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%.

5.4. VAMZDYNŲ IR ŠULINIŲ BANDYMAS IR PRIĖMIMAS

Baigus klojimo darbus, visi vamzdynai ir šuliniai gerai išvalomi ir išplaunami švariu vandeniu.

Visi vamzdynai ir šuliniai patikrinami vizualiai. Šuliniai, neišlaikę vizualinio patikrinimo, išardomi bei perklojami. Vamzdynų hidraulinis bandymas atliekamas remiantis vamzdynų gamintojo nurodymais, pagal LST EN 1610:2000 „Nuotakyno tiesimas ir bandymas“. Siekiant nustatyti pakloto vamzdžio nuolydžio atitikimą projekciniam, galimas vamzdžių ir jų sandūrų deformacijas, ar gruntinio vandens infiltraciją per movas ir pan., paklotus vamzdžius reikia patikrinti TV diagnostine įranga. Diagnostika atliekama visame projektuojamame vamzdyne.

6. HORIZONTALUSIS IR VERTIKALUSIS ŽENKLINIMAS

Techninės specifikacijos parengtas pagal galiojančių Lietuvos techninių standartų (LST), Lietuvos respublikos vyriausybės nutarimo dėl kelių eismo taisyklių patvirtinimo (toliau – Kelių eismo taisyklės), Lietuvos respublikos susisiekimo ministro įsakymais dėl kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklių patvirtinimo (toliau – Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės), dėl kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklių patvirtinimo (toliau - Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės), techninių reikalavimų aprašų TRA VŽ 12 „Automobilių kelių vertikalųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA VŽ 12), TRA ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA ŽM 12), įrengimo taisyklių ĮT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikalųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės“ (toliau – ĮT VŽ 14), ĮT ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės“ (toliau – ĮTŽM 12), PĮT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (toliau – PĮT KŽA 08) ir kitų techninių normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Kelio ženklai

Vertikaliųjų kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos pateiktos PĮT KŽA 08. Reikalavimai kelio ženklų gamybai, įtvirtinimo elementams ir atraminėms dalims pateikti TRA VŽ 12. Kelio ženklų matmenys, medžiagos, spalva ir užrašai nurodyti Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėse ir kelių eismo taisyklėse. Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms.

Kelio ženklų atramos tvirtinamos prie gręžtinių polinių pamatų, įrengtų pagal PĮT KŽA 08. Kelio ženklų pastatymas atliekamas vadovaujantis ĮT VŽ 14, ĮT ŽM 12 ar jiems lygiavėrciais standartais.

Horizontalusis ženklinimas

Dangos ženklinimo matmenys, forma, spalva ir savybės turi tenkinti Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklių bei TRA ŽM 12 reikalavimus. Kelio danga ženklinama dažais. Šios medžiagos turi būti atsparios klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems kelių priežiūrai. Dangos ženklinimui naudojamos medžiagos turi atspindėti šviesą. Paviršiaus tipai bei eismo klasės nurodyti ĮT ŽM 12.

Dangos ženklinimo vietos, linijų ir simboliai nurodyti projekto brėžiniuose. Ženklinimas turi būti atliekamas pagal ĮT ŽM 12 ir horizontaliojo ženklinimo taisyklėse nurodytus reikalavimus. Siekiant, kad dangos ženklinimo medžiagos gerai sukibtų su danga, jos paviršius turi būti sausas ir švarus.

7. ESAMOS POŽEMINĖS KOMUNIKACIJOS

Rangovas privalo susipažinti su esamų inžinerinių tinklų, kuriuos gali paveikti jo atliekami darbai, išdėstymu ir yra atsakingas už savo ar subrangovu sukeltą šių tinklų pažeidimą. Tai taikoma telekomunikacijų, vandens tiekimo, nuotekų šalinimo, elektros, dujotiekio, šildymo ir kt. linijoms.

Požeminių komunikacijų šulinių liukai. Projekte numatoma sutvarkyti esamų požeminių komunikacijų, patenkančių į projektuojamą aikštelę, šulinių viršutinę dalį. Reikalinga pakelti/nužeminti esamus šulinių liukus į naują projekcinę padėtį, pakeičiant šulinių liukus ir dangčius:

- Važiuojamosios dalies zonose pakeisti į paprastus ketinius, pritaikytus 40 t apkrovoms;
- Pėsčiųjų zonose pakeisti į paprastus ketinius, pritaikytus 12,5 t apkrovoms;

Jeigu reikalinga šulinių projekcinę padėtį keisti 10 cm ir daugiau, tai darbus reikia atlikti nuimant / keičiant / pridėdant reikiamo storio šulinių žiedus. Sandūras tarp žiedų užtepti C12/5 ar stipresnės markės betonu. Betonas turi atitikti LST EN 206:2013 +A1:2017 reikalavimus.

Elektros skirstymo operatoriaus (ESO) tinklai ir Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos).

Vykdamas aikštelės kapitalinio remonto darbus turi būti tinkamai užtikrinta esamų ESO kabelių bei elektroninių ryšių tinklo apsauga nuo pažeidimo. Pabaigus statybos darbus, šulinių dangčiai turi būti sulyginti su paviršiumi.

Projekte daroma prielaida, kad visi inžineriniai tinklai yra įrengti pagal galiojančius normatyvus, todėl aikštelės kapitalinio remonto metu nebus atkasti. Tose vietose, kur įrengiant lietaus nuotekų tinklus, ar naują aikštelės bei šaligatvio konstrukciją bus atkasti tinklai, Projekte numatoma apsauginiais vamzdžiais apgaubti ESO (požeminiai 0,4 kV) bei telekomunikacijų kabelius.

Įrengus kabelių apsaugą Rangovo atstovai surašo paslėptų darbų aktą.

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu, Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis.

Kabelių tinklo apsaugos zonoje kasinėjimo darbus atlikti rankomis.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statybos darbų užbaigimui ir tinkamam statinio eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Visi pakeitimai atlikti darbų metu turi būti

taisomi rangovo, paruošiant naujus brėžinius pagal atliktus darbus, kuriuos būtina suderinti su projekto rengėjais.

Bendrosios techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente.

Statybos produktas (gaminys, medžiaga ir kt.), kuris numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį turi atitikti techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus techninius reikalavimus. Statybos produktai turi turėti patvirtintus atitikties įvertinimo dokumentus. Atitiktį patvirtina paskelbtoji (notifikuota) arba paskirtoji įstaiga, gamybos kontrolės sistemos arba paties produkto sertifikatu.

Naudojamos medžiagos ir gaminiai turi atitikti kokybės reikalavimus, nurodytus dokumentacijoje, Lietuvoje galiojančius standartus, normas. Medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Pripažinti tarptautiniai standartai gali būti taikomi vietoje Lietuvos standartų, tik jie turi užtikrinti, kad pagal juos pateiktos prekės, medžiagos bei atlikti darbai turi būti lygiaverčiai arba aukštesnės kokybės, negu numatyta Lietuvos standartuose arba techninėse sąlygose. Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką.

Prieš atvežant medžiagas ir įrenginius į statybos aikštelę, statinio statybos techninei priežiūrai turi būti pateikiami medžiagų ir įrengimų pasai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Visus darbus, būtinus statybos užbaigimui ir tinkamam eksploatavimui Rangovui privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie parodyti brėžiniuose ir aprašyti projekto dokumentuose. Techninėse specifikacijose ir kituose projekto dokumentuose nurodytos konkrečios statybinės medžiagos ir gaminiai rekomendacinio pobūdžio, nurodytus gaminius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis techninių specifikacijų reikalavimuose.

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbai su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais. Vykdam statybos darbus statybvietėje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai.

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos	
1.	Kabelių apsaugos vamzdis	
1.1.	Standartai/sertifikatai	Sertifikuotas gaminys
1.2.	Medžiagos	PP, PE, PEHD
1.2.1.	Išorinė sienelė	lygi (surenkamas futliaras)
1.2.2.	Vidinė sienelė	lygi
1.3.	Vamzdžio išorinis skersmuo	110 mm
1.4.	Vamzdžio sienelės storis	≥7 mm
1.5.	Minimalus vidinis vamzdžio skersmuo	91 mm

1.6.	Elastingumo modulis	≥750 N
1.7.	Mechaninis atsparumas	≥750 MPa
1.8.	Tankis	800-960 kg/m ³
1.9.	Darbinė temperatūra	Nuo -20 iki +75°C
1.10.	Tarnavimo laikas	≥40 metų
1.11.	Garantinis laikas	≥5 metai
2.	Kabelių signalinės juostos	
2.1.	Medžiaga	PE
2.2.	Spalva	Geltona
2.3.	Naudojimo aplinka	Žemėje
2.4.	Aplinkos temperatūra	Nuo -35 iki +35°C
2.5.	Juostos storis	≥0,5 mm
2.6.	Juostos plotis	250 mm
2.7.	Užrašai ant juostos	„Dėmesio! Kabelis“
2.8.	Tarnavimo laikas	≥40 metų
2.9.	Garantinis laikas	≥5 metai

Įranga turi būti montuojama, išbandoma ir suderinama pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Ji turi būti sumontuota tokiu būdu, kad prie jos būtų galima lengvai prieiti. Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis ir galiojančių statybinių normų reikalavimais. Visi elektros įrangos montavimo darbai turi būti atlikti laikantis elektros saugos reikalavimų. Įrenginius ir instaliaciją reikia montuoti taip, kad mechaninių veiksnių įtaka nekeltų pavojaus nei žmogaus sveikatai, nei jo turtui. Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų montavimui, o tik juos papildo.

Galutinai patvirtinus ir nustačius, kad sumontuota kabelių apsaugos sistema atitinka visus reikalavimus, darbų vykdymo vadovas suderina būtiną bendradarbiavimą tarp sistemos pridavimo eksploatacijai suinteresuotų institucijų atstovu.

Patikrinta sistema pagal atitinkamus dokumentus perduodama užsakovui (statytojui). Jeigu vartotojas neturi specialisto (-ų) gebančio (-ų) aptarnauti sistemą, jis privalo sudaryti sutartį su firma arba asmeniu, kurie tai gali atlikti. Sutartis privalo būti pateikta priduodant statinius eksploatacijai.

Šilumos tinklai.

Vykdamt aikštelės kapitalinio remonto darbus yra numatoma apsaugoti esamus šilumos tinklus apsauginėmis plokštėmis. Šilumos tinklų apsaugai numatytos g/b plokštės (PPU 24-10, PPU-20-10 ir PPU-15-10) per aikštelę, šaligatvį ir tose vietose, kur bus nuimamas gruntas ir po to atliekami grunto sutankinimo darbai (kad nebūtų pažeisti esami šilumos tinklai).

Techniniai reikalavimai:

Techninės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Medžiaga	g/b
Matmenys (ilgis)	2380 mm, 1980 mm, 1580 mm

Matmenys (plotis)	990 mm
Matmenys (aukštis)	120 mm
Skaič. apkrova	800 kg/m ²
Betono klasė	C12/15
Tūris	0,28 m ³ , 0,24 m ³ , 0,19 m ³
Standartas	ĮST 2074832.17:2001, LST EN 13369

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Kompleksas: **Kupiškio miestas**

Objektas: **Automobilių stovėjimo aikštelė Taikos g. 2, 3 Kupiškio mieste**

Žiniaraštis: **Aikštelės kapitalinis remontas**



Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Iš viso
1	2	3	4	5	6

S9-Specifiniai darbai

S10-Sezoniniai darbai

1	R27P-14-1-1 (S9=1,085 S10=1,15)	Gatvės bordiūrų išardymas, kai remontuojamas tarpas daugiau 25 m. Pagrindas betono	m	226	
2	R27P-14-2-1 (S9=1,085 S10=1,15)	Šaligatvio bordiūrų išardymas, kai remontuojamas tarpas daugiau 25 m. Pagrindas betono	m	171	
3	R27P-17-1 (S10=1,15)	Betono plytelių šaligatvio dangos ardymas	100 m ²	2,28	
4	K16-403	Asfaltbetonio dangos išardymas	100 m ³	0,6972	
5	K7-4-1 (S10=1,15)	Juodžemio kasimas ekskavatoriais su 0.65 m ³ kaušu, perstūmimas ir darbas sąvartoje	1000 m ³	0,018	
6	K7-2-5 (S10=1,15)	II grupės grunto kasimas ekskavatoriais su 0.65 m ³ kaušu, pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas iki 5 km ir darbas sąvartoje	1000 m ³	0,164	
7	N1P-0402-2 (S10=1,15)	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu nesutvirtintose tranšėjose (iškasose), kai kasimo gylis daugiau 1,0 m iki 2,0 m	100 m ³	0,03	
8	N57P-1602-2	Iškasų arba pylimų šlaitų planiravimas ekskavatoriais (gruntas II grupės)	1000 m ²	0,2	
9	N23P-0307-4 (S10=1,15)	Plastikinių lietaus nuotakyno šulinių montavimas, kai šulinių skersmuo daugiau 400 mm iki 500 mm (su liukais/grotelėmis ir kinetėmis)	vnt.	5	
10	N22P-0901-1 (S10=1,15)	Pagrindų po vamzdynais iš birių medžiagų įrengimas, kai pagrindų medžiaga smėlis.	m ³	6,42	
11	N23P-0201-3 (S10=1,15)	Lietaus nuotekų surinkimo tinklų plastikinių ir plastikinių armuotų įmovinių vamzdžių klojimas, kai vamzdžių skersmuo 200 mm	m	107,6	
12	N34-118 (S10=1,15)	Vamzdžių įvadų į esamus gelžbetoninius šulinius įrengimas	10 vnt.	0,2	
13	N16P-1407-2	Nuotekų vamzdynų hidraulinis bandymas, lietaus nuotekų	100 m	1,076	
14	R27P-25-1-1 (S9=1,051 S10=1,15)	Esamų šulinių landų reguliavimas	vnt.	19	

15	R19-73	Ketinių liukų keitimas	vnt.	19	
16	N57P-3101-1 (S10=1,15)	Apsauginių šalčiui atsparių aikštelės ir šaligatvių pagrindo sluoksnių įrengimas	100 m3	0,5026	
17	N57P-3116-2 (S10=1,15)	Pagrindo įrengimas iš dolomito skaldos mišinio (storis 20 cm), fr. 0/45	100 m2	2	
18	K16-6 (S10=1,15)	Išlyginamojo sluoksniu įrengimas iš dolomitinės skaldos fr.0/22 (esama aikštelė)	m3	116,2	
19	K16-6 (S10=1,15)	Išlyginamojo sluoksniu įrengimas iš dolomitinės skaldos fr.0/45 (esami šaligatviai)	m3	26,8	
20	MN8-185 (S10=1,15)	Šilumos tinklų apsauga gb. plokštėmis	100 m3	0,02	
21	MN8-185p	Surenkamos gelžb. plokštės	100 m3	0,02	
22	N57P-8112-2	Paklotų kabelių apsauga surenkamais gaubtais, atkasant kabelius	100 m	1,15	
23	N21-6-3 (S10=1,15)	Apsauginės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio	km	0,115	
24	F27-1-1 (S10=1,15)	Betoninių bordiūrų (150x220 mm) įrengimas ant betono pagrindo	100 m	2,08	
25	F27-1-3 (S10=1,15)	Betoninių bordiūrų (80x200 mm) įrengimas ant betono pagrindo	100 m	1,48	
26	N57P-3502-2 (S10=1,15)	Šaligatvio pasluoksniu įrengimas (akmenų atsijos, sluoksniu storis 3 cm)	100 m2	2,68	
27	N57P-3241-2 (S10=1,15)	Šaligatvių dangos įrengimas iš betono trinkelė rankiniu būdu, užpilant siūles akmens atsijomis	100 m2	2,68	
28	C1-253-1	Neregijų vedimo paviršių, spalvotos stačiakampės trinkelės	kub.m	0,16	
29	K16-141-2 (S9=1,17 S10=1,15)	8 cm storio viensluoksniu dangos įrengimas, panaudojant asfaltbetonio klotuvą su automatiniu aukščio reguliavimu, iš asfaltbetonio mišinio AC 16 PD (0/16-Vn)	100 m2	13,2	
30	N27-223 (S10=1,15)	Kelio ženklų, vieno skydelio ant g/b stovo, betonuojant pamatą, įrengimas rankiniu būdu	vnt.	2	
31	N27-223p	Pagrindinės medžiagos	vnt.	2	
32	N27-225 (S10=1,15)	Kelio ženklų papildomo skydelio iki 1m ilgio pastatymas	vnt.	1	
33	N27-225p	Metaliniai skydeliai	vnt.	1	
34	N27P-50-1-1 (S10=1,15)	Kelio dangos ženklavimas dažais su stiklo rutuliukais išsiline linija kelių ženklavimo mašinomis. Linijos plotis 0,12 m	km	0,25	
35	N27P-51-1-2 (S10=1,15)	Kelio dangos ženklavimas dažais su stiklo rutuliukais purkštuvu, naudojant trafaretus. Linijos, ženklo plotas daugiau 0,5 iki 1,0 m2	m2	15	
36	P6-1-10	Statybinių šiukšlių kasimas ekskavatoriais su 0.25 m3 kaušu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas iki 10 km	t	40	

37	N48-261 (S10=1,15)	Dirvos paruošimas gazonams mech.būdu II gr.grunte, užpilant iki 7 cm storio sluoksnį augalinio dirvožemio	100 m2	1,2	
38	N48-295 (S10=1,15)	Paprastų, parterinių ir mauritaniškų gazonų užsėjimas rankiniu būdu	100 m2	1,2	
Iš viso #1					
PVM				21%	
Iš viso #2					

ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

EIL. NR.	INSTITUCIJA	ATSAKINGAS ASMUO	SUDERINIMO DATA, PASTABOS
1	2	3	4
1.	Kupiškio rajono savivaldybės administracijos Infrastruktūros skyrius	Mažvydas Šalkauskas	SUDERINTA 2026-01-20
2.	Kupiškio rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio ir bendruomenių skyrius	Rimantas Bimbiris	SUDEINTA 2026-01-20
3.	AB „Panevėžio energija“ Kupiškio-Pasvalio ŠTR	Edgaras Sekmokas	SUDERINTA 2026-01-16 Pastaba. Atliekant kasinėjimo darbus šilumos tinklų apsaugos zonoje išsikviesti atstovą
3.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Alvydas Jovaišas	SUDERINTA 2026-01-14 Pastaba. Išlaikyti reikalaujamus techninius atstumus nuo naujai įrengiamų inžinerinių tinklų iki esamų elektros tinklų. Iš AB ESO gauti sutikimą darbams KL apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią iš AB ESO išsikviesti atstovą KL trasų nužymėjimui. Darbus KL apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu.
4.	Telia Lietuva, AB	Romanas Jurjevas	SUDERINTA 2026.01.14 Pastaba. Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams.
5.	UAB „Kupiškio komunalininkas“	Albertas Audickas	SUDERINTA 2026-01-20
6.	UAB „Kupiškio vandenys“	Saulius Simanavičius	SUDERINTA 2026-01-20

TVIRTINU:

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):

Kupiškio rajono savivaldybės administracija.

Įstaigos kodas 188774975

Vytauto g. 2, LT-40115, Kupiškis, Lietuva

Tel. (8 459) 35500, faks. (8 459) 35510,

el. paštas savivaldybe@kupiskis.lt

**STATINIO (-IŲ) AR STATINIŲ GRUPĖS PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
(TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas	Kupiškio rajono savivaldybė
2.	Užsakovas	Kupiškio rajono savivaldybės administracija
3.	Projekto pavadinimas.	Kupiškio miesto Taikos gatvės daugiabučių namų Nr. 2, 3 automobilių stovėjimo aikštelės kapitalinio remonto supaprastintas projektas
4.	Pirkimo objektas	Supaprastinto projekto parengimas
5.	Statinio adresas	Kupiškio r. sav. Kupiškio m. Taikos g. 2, 3.
6.	Statinių grupės sudėtis.	Pagrindiniai statiniai – kiti inžineriniai statiniai, inžineriniai tinklai
7.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	7.1. Kiti inžineriniai statiniai (kiemo aikštelė): Bendrieji rodikliai: - Esamos aikštelės plotas – apie 1162 m ² 7.2. Inžineriniai tinklai: - Lietaus nuotekų tinklai
8.	Statinio statybos rūšis.	Kapitalinis remontas Nauja statyba (Tikslinti projektavimo metu)
9.	Statinio kategorija.	Nesudėtingasis statinys
10.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	Asfalto dangos, trinkelinių dangos
11.	Statinio projekto rengimo etapas.	Supaprastintas projektas (SSP). Vienu etapu.
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
12.	Projektavimo paslaugos, apimtis:	12.1. SSP parengimas. Projektuotojas turi parengti šios Techninės specifikacijos 3 punkte nurodytą projektą. TDP apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo (Užsakovo) sumanymui suprasti, rangos darbams pirkti. Esant poreikiui, projektuotojas parengia atnaujintą projektavimo užduotį ir suderina ją su Užsakovu.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
13.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.	<p>Projektuotojas turi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gauti prisijungimo sąlygas (esant poreikiui); - projektą rengti remiantis Užsakovo pateikiama inžinerinių geodezinių tyrinėjimų ataskaita. - prieš projektavimą, dalyvaujant Užsakovo atstovui, apžiūrėti statybos objektą, kad būtų tinkamai įvertinta esama situacija ir galimi darbų kiekiai; - jeigu suprojektuoti statiniai (tinklai) patenka į kitų statinių apsaugos zonas arba statomi mažesniais atstumais nei nurodyta norminiuose dokumentuose – gauti tų statinių savininkų, valdytojų ar naudotojų pritarimus; - gauti statybą leidžiantį dokumentą (esant poreikiui); - neatlygintinai pakeisti, papildyti, pataisyti projekto sprendinius, jeigu darbų pirkimo metu ir (ar) darbų vykdymo metu bus nustatytos klaidos, neatitikimai tarp projekto dalių ar kiti techninių sprendinių trukumai; - teikti atsakymus ir paaiškinimus per Statytojo (Užsakovo) nurodytą terminą i tiekėjų paklausimus (pagal parengtą projektą), vykdant rangos darbų pirkimo procedūras.
14.	Projektavimo paslaugų trukmė	-
15.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos	-
16.1.	Projektiniai pasiūlymai (tais atvejais, kai yra rengiami);	-
16.2.	žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai;	-
16.3.	ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą;	-
16.4.	įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytais atvejais, kai atliekamas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai;	-

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
16.5.	sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai;	Pateikia Užsakovas
16.6.	sklypo inžinerinių geologinių, geotechninių tyrimų dokumentai;	-
16.7.	prisijungimo prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos;	-
16.8.	specialiųjų architektūros reikalavimų dokumentai, išduoti savivaldybės administracijos	Netaikoma
16.9.	specialiųjų paveldosaugos reikalavimų, taikomų kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar kultūros paveldo teritorijoje esančiam statiniui, specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų, taikomų konkrečiam projektuojamam statiniui, sklypui ar teritorijai konservacinės apsaugos prioriteto teritorijoje ar kompleksinėje saugomoje teritorijoje, dokumentai (Statybos įstatymo 20 straipsnis 3 dalis 2, 3 punktai);	-
16.10.	esamų geležinkelių bei kelių ar gatvių schemas;	-
16.11.	kiti dokumentai.	Pateikiami dokumentai: - Situacijos schema; - inžinerinių geodezinių tyrinėjimų ataskaita.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
17.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, kuriais remiantis rengiamas SSP: - LR Kelių įstatymas; - LR Nekilnojamojo kultūros paveldo įstatymas; - LR Žemės įstatymas; - LR Energetikos įstatymas;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<ul style="list-style-type: none"> - STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; - STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“; - STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“; - Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės; - Kiti statybos techniniai reglamentai, - Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai – PTR, KTR, HN ir kt. - TRA ASFALTAS 25, TRA UŽPILDAI 19, TRA TRINKELĖS 14 ir kiti susiję Lietuvos automobilių kelių direkcijos direktoriaus įsakymu patvirtinti techninių reikalavimų aprašai.
18.	<p>Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai.</p>	<p>Pagal reikalavimus, vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.</p>
19.	<p>Esminiai funkciniai (paskirties), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Suprojektuoti susisiekimo, inžinerinę ir kitą infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - aikštelės išplėtimą pritaikant maksimaliam automobilių stovėjimo skaičiui išgauti. - dangos: asfalto danga, trinkelė/plytelių danga. Visos dangos turi būti pritaikytos mechanizuotam valymui, atsparios druskos poveikiui žiemos metu; - inžineriniai tinklai. Turi būti sprendžiamas paviršinių lietaus nuotekų surinkimas ir nuvedimas, esamų šulinių liukų pakeitimas ir suregulavimas; - kur reikia, dangose turi būti numatytas įspėjamųjų paviršių įrengimas; - numatytas reikalingų kelio ženklų įrengimas, parinktas reikalingas horizontalusis ženklinimas;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<ul style="list-style-type: none"> - numatytas remonto metu pažeistos aplinkos sutvarkymas, sklandus dangų suvedimas su esamoma Taiko gatve; - numatytas medžių ir krūmų šalinimas (jeigu tai būtina) ir jų atkuriamosios vertės apskaičiavimas, numatytas naujas teritorijos apželdinimas, želdinių parinkimas; • Kiti techniniai reikalavimai: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Projektuojamos asfalto dangos sluoksniams vartojamos mineralinės ir rišamosios medžiagos turi atitikti TRA MIN 19 ir TRA BITUMAS 23 reikalavimus.</i> - <i>Mineralinės medžiagos turi atitikti TRA MIN 19 reikalavimus.</i> - <i>Rišamosios medžiagos: Asfalto mišiniams gaminti vartojami klampieji kelių bitumai ir polimerais modifikuoti bitumai, kurių fizikiniai ir cheminiai rodikliai turi atitikti TRA BITUMAS 23 reikalavimus.</i> - <i>Asfalto mišiniai: Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 25, TRA UŽPILDAI 19 ir TRA BITUMAS 23 reikalavimus. Naudojamas bitumas turi atitikti LST EN 12591 ir LST EN 14023 arba lygiaverčių reikalavimus.</i> - <i>Bordiūrai ir trinkelės: betoniniai bordiūrai, įrengiami ant betono pagrindo. Gatvės bortų betono klasė ne žemesnė kaip C30/37. Bordiūrai ir trinkelės turi tenkinti TRA TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“ reikalavimus. Bortų ir trinkelių įrengimas turi būti atliekamas vadovaujantis IT TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklės“ keliamais reikalavimais.</i>
20.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	<ul style="list-style-type: none"> • visų lygybė – ta pačia aplinka ir produktais gali naudotis ir ribotus funkcinius gebėjimus turintys asmenys, tai yra jie neišskiriami iš visų kitų. Gaminiai ir statiniai suprojektuojami taip, kad jie atrodytų patraukliai ir estetiškai; • paprastas ir intuityvus naudojimas – lengvai suprantama, kaip orientuotis aplinkoje; • tinkama informacija – pakankamai informacijos, leidžiančios tinkamai orientuotis aplinkoje;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<ul style="list-style-type: none"> • optimalus dydis ir erdvė – tinkamas erdvių, statinių ir produktų plotis, aukštis, dydis; • kompleksiskumas – aplinka ar gaminys turi kuo daugiau ir įvairių reikalingų elementų, padedančių aplinką ar gaminių padaryti prieinamu įvairių funkcinių galimybių žmonėms; • vientisumas – trasos maršruto prieinamumas ir tinkamumas visiems turi būti vientisas, nenutrūkstamas pereinant iš vienos vietos į kitą; • vartotojų įtraukimas – universalus dizainas kuriamas tampriai bendradarbiaujant su vartotojų grupėmis ar jų atstovais. • Kiti universaliojo dizaino principai, visuotinai priimti projektuojant viešąsias erdves.
21.	Esminiai architektūros (estetiniai), aplinkos, kraštovaizdžio, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis	Susisiekimo sistemos dizaino detalės, elementų pločiai, skerspūviai turi išlaikyti vieningus funkciškai pagrindžiamus parametrus. Sprendiniai turi atitikti universalaus dizaino principus.
22.	sklypo sutvarkymui (sklypo planui);	Dangos ir jų pagrindai turi būti pritaikyti automobilių transportui, aptarnaujančiajam transportui, mechanizuotam teritorijų valymui.
23.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Sprendinius derinti su Kupiškio rajono savivaldybės administracijos Infrastruktūros skyriumi. Prieš Užsakovui tvirtinant Projektą ar jam pritariant, Tiekėjas turės pristatyti parengtą Projektą, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodyti Projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai.
24.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas.	Projektavimo darbai – vienu etapu. Statybos darbai – vienu etapu.
25.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.
26.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	<ul style="list-style-type: none"> • dokumentų rinkinių (kopijų) skaičius – 1 vnt. • kompiuterinės laikmenos su įrašyta Projekto kopija skaičius (tekstiniai dokumentai *.doc, *.pdf formatu, brėžiniai *.pdf, *.dwg formatu) – 1 vnt. • kompiuterinę laikmeną suformuoti pagal statybos techninį reglamentą 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“.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
IV. Kita informacija		
28.	Projektuotojas turi jo parengto Projekto autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo Projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.	
29.	Projektas keičiamas papildomos sutarties su projektuotoju ir Statytojo patvirtintos papildomos Techninės užduoties pagrindu. Projekto keitimus ir (ar) papildymus atlieka Projektą parengęs projektuotojas savo lėšomis.	
30.	Tiekėjas bus pagrindiniu projektuotoju ir turės skirti viso projekto vadovą.	

Pastaba. Suderinus su Užsakovu ši projektavimo užduotis (techninė specifikacija) gali būti keičiama (tikslinama).

Pridedama. Situacijos schema, 1 lapas.

Parengė:

Infrastruktūros skyriaus vyr. spec.

Justas Baciūška

Suderino:

Infrastruktūros skyriaus vedėjas

Mažvydas Šalkauskas



AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“

Kupiškio rajono savivaldybės
Administracijos direktoriui
Arūnui Valintėliui
Vytauto g. 2,
40115, Kupiškis
darius.strockis@kupiskis.lt

2025-07-29
į 2025-07-25

Nr. S25-010-0416
Nr. S1-1514 (4.10E)

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ IŠDAVIMO, AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELIŲ PRAPLĖTIMUI PRIE DAUGIABUČIŲ GYVENAMŲJŲ NAMŲ IR KUPIŠKIO POVILŲ MATULIONIO PROGIMNAZIJS.

Prie Kupiškio Povilo Matulionio progimnazijos, automobilių stovėjimo aikštelių praplėtimo zonoje, šilumos tiekimo tinklų nėra, todėl šioms zonoms projektavimo sąlygos nekeliamos.

Norint praplėsti automobilių stovėjimo aikšteles, šalia gyvenamųjų namų Krantinės g. 20 – 22 ir Taikos g. 2 – 3 Kupiškyje, virš veikiančių šilumos tiekimo tinklų, reikia įvykdyti sekančias technines sąlygas:

1. Įrengiant automobilių stovėjimo aikšteles šalia gyvenamųjų namų Krantinės g. 20 – 22 ir Taikos g. 2 - 3, Kupiškyje, virš veikiančių šilumos tinklų, neišlaikant reikiamų atstumų, numatyti priemones šilumos tinklų apsaugai.
2. Šilumos ir drenažo šulinių dangčiai, patenkantys į automobilių stovėjimo aikštelės zoną turi būti pakeisti į ne mažesnės kaip D400 klasės. Šilumos ir drenažo šuliniai turi likti aukščiau dangos su nuolydžiu nuo šulinių.
3. Draudžiamas bet kokių nutekamųjų vandenų nuvedimas į drenažo šulinius.
4. Projektą derinti su AB „Panevėžio energija“ Kupiškio - Pasvalio ŠTR (el.p. e.sekmokas@pe.lt).
5. Prieš pradėdant darbus virš šilumos tinklų ir jų apsaugos zonoje privalote išsikviesti AB „Panevėžio energija“ Kupiškio - Pasvalio ŠTR (tel. +370 636 65351) atstovą ir gauti leidimą darbams.

Technikos direktorius

Robertas Kerežis

Roma Urbutienė, +370 658 74429



UAB „KUPIŠKIO VANDENYS“

Ugniagesių g. 5, 40112 Kupiškis. Tel. (8 459) 35 145, [el. p.info@kupiskiovandenys.lt](mailto:el.p.info@kupiskiovandenys.lt)
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 164702145

KUPIŠKIO RAJONO
SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

2025-08-26 Nr. S(1.11)-51

AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELŲ PRAPLĖTIMO PRIE GYVENAMŲ NAMŲ TAIKOS G. KUPIŠKIS, ĮRENGIMO SĄLYGOS NR. 25-31

Įrengiant naujų automobilių stovėjimo aikštelių praplėtimą Taikos g. prie namo 2 ir 3 Kupiškio m. būtina numatyti į gatvės remonto zoną patenkančių vandentiekio, nuotekų tinklų ir lietaus šulinių vamzdynų apsaugojimą nuo pažeidimų rekonstrukcijos metu, šulinių dangčių sutvarkymą su lig dangų paviršiumi. Taip pat nesumažinti atstumo tarp vandentiekio vamzdyno ir žemės paviršiaus mažiau kaip 1,70 m, kad šaltuoju metų periodu vamzdynas neužšaltu.

Vykdamas statybos darbus išlaikyti pagal STR reikalavimus numatytas vamzdynų apsaugines zonas.

Direktorius

Saulius Simanavičius



AKCINĖ BENDROVĖ "SUSKYSTINTOS DUJOS"

Įm.kodas 110856894, PVM mok.kodas LT108568917, reg. Smolensko g. 1, LT-03202 Vilnius,
Adresas korespondencijai: Montuotojų g.8, Mažeikiai LT-89101 Tel. +370 604 16036
El.p. info@suskystintosdujos.lt, A/s LT04 7300 0100 0055 7152, AB bankas „Swedbank“, b/k 73000

Kupiškio rajono savivaldybės administracijai
Vytauto g. 2, LT-40115 Kupiškis

2025-08-01 Nr.25-47
Į 2025-07-25 Nr. S1-1512 (4.10 E)

SIUNČIAMA TIK EL. PAŠTU:
savivaldybe@kupiskis.lt

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ IŠDAVIMO

Atsakydami į Kupiškio rajono savivaldybės administracijos raštą 2025-07-25 Nr. S1-1512 (4.10E), informuojame, kad rašte numatytoms stovėjimo aikštelių vietoms adresais Krantinės g. 20-22, Taikos g. 2-3, Jaunimo g. 2 Kupiškio mieste, papildomų sąlygų projektavimui neturime.

Pagarbiai,

Generalinis direktorius

Valdas Budukevičius

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS PAŠTU

**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK25-95799**

Parengta: 2025-12-16,
Galioja iki: 2027-12-16

Klientas: KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Vytauto g. 2, Kupiškis, Kupiškio r. sav., +37061396199,
darius.strockis@kupiskis.lt

Objekto pavadinimas: Kabelio apsauga

Objekto adresas: Taikos g. 3, Kupiškis, Kupiškio sen., Kupiškio r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N4595799

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistina naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistina naudoti galia	kW	-	Trifazis
Nauja leistina naudoti galia	kW	-	Trifazis
Visa leistina naudoti galia	kW	-	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 25-95799 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma -

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

3.1.1. Pasirinkite ir užsisakykite projektavimo įmonę, kuri atliks Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo / rekonstravimo / apsaugojimo projektavimo darbus pagal šių prijungimo sąlygų numatytus techninius sprendinius. Bendrovė tikslesnei planuojamų darbų sąmatai ir preliminariai prijungimo įmokai po projekto parengimo apskaičiuoti, pateikia projektavimo darbus atliekančiai įmonei galiojančių rangos sutarčių įkainius svetainėje: www.eso.lt/lt/rangos-ikainiu-lentele.

3.1.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis, juos kaip lydinčius dokumentus pateikite per www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.

3.2. Susipažinkite su Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Mokėjimą galite atlikti prisijungę prie Bendrovės savitarnos www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.3. Svarbi informacija:

3.3.1. Rekonstruojant ar perkeliant Bendrovei priklausančias anksčiau kaip prieš 20 metų įrengtas 0,4 - 10 kV elektros oro linijas ir (ar) oro kabelių linijas, išskyrus transformatorių pastotes, transformatorines, skirstomuosius punktus, kliudančias statinių statybai ar dėl kitų priežasčių, Jūs Bendrovei apmokėsite 50% patirtų išlaidų rekonstruojant ar perkeliant minimus elektros tinklus. Kitiems rekonstruojamiems ar perkeliamiems elektros tinklams ir (ar) įrenginiams prijungimo įmoka yra lygi viešąjį pirkimą laimėjusio

rangovo bei Bendrovės sunaudotų medžiagų ir kitų išlaidų, tiesiogiai susijusių su šių Prijungimo sąlygų įgyvendinimo faktine kaina (tai yra su Bendrove atsiskaitysite 100%). Rekonstruotų ar perkeltų skirstomųjų tinklų nuosavybė nekeičiama.

3.3.2. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis.

3.3.3. Kviečiame susipažinti su Bendrovės elektros tinklo investicinių projektų žemėlapiu, kuriame rasite informaciją apie planuojamus rekonstruoti valdymo sistemų, pastočių ir elektros linijų rekonstrukcijos projektus. Norėdami peržiūrėti numatomas investicijas, apsilankykite: <https://www.eso.lt/verslui/elektra/elektros-liniju-zemelapiai/elektros-liniju-investiciniu-projektu-zemelapis/3999#c1999>.

3.4. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:

3.4.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba iškėlimą. Projekte numatyti iškeliamų ir Bendrovei priklausančių apskaitos prietaisų gražinimą.

3.4.2. Projektuojant tinklų ir/arba įrenginių pertvarkymą įvertinti, kad po darbų įgyvendinimo būtų atstatytas Elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.

3.4.3. Anksčiau nei prieš 20 metų įrengtas 0,4-10 kV elektros oro ir oro kabelių linijas išskirti atskira sąmata. Elektros oro ir oro kabelių linijų amžių galite pasitikrinti www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/elektros-liniju-zemelapiai/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Bendrovė pagal kliento parengtą ir suderintą projektą atliks rangos darbus.

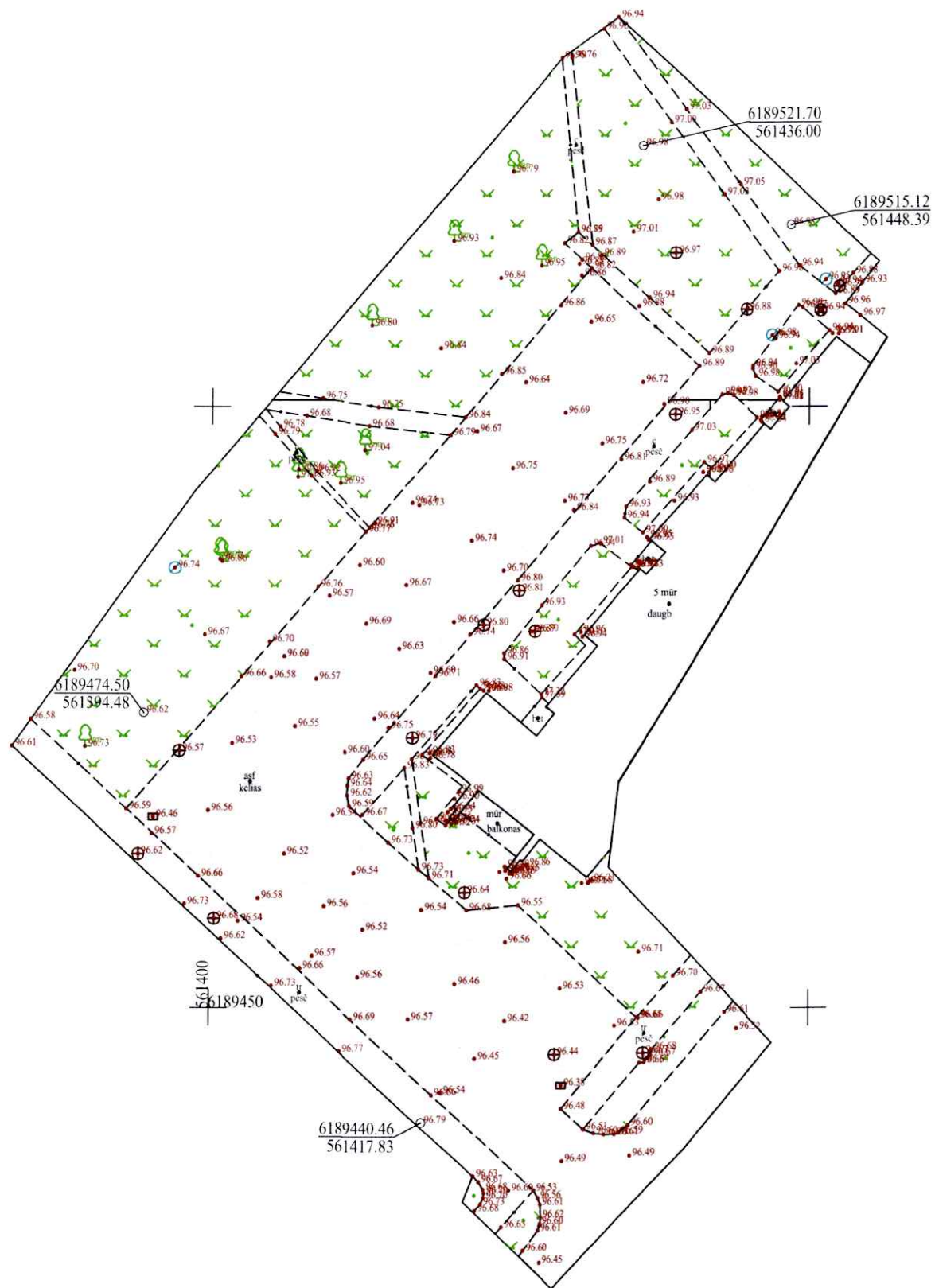
5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Topografinis planas M 1:500



Plano tipas:		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Kupiškio m., Taikos g. 3			
Aukščių sistema		Koordinacių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07		LKS-94		Horizontalus:	10
				Vertikalus:	10
MB "Geokelias"					
Aguonų g. 61, Panevėžys, i.k. 306989798					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-1080	Audrius Rimkevičius		2025-03-05	A V	
Užsakovas			Mastelis	Lapo Nr.	
Kupiškio r. sav.			1:500	A3_L	0





STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.32853

Andrius Jurėnas

A.k. [redacted]

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos (gatvės), inžineriniai tinklai (vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo), kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

23945

Išduotas 2019 m. liepos 5 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. balandžio 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.39254

Andrius Jurėnas

A.k. [redacted]

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

Statiniai: gyvenamieji negyvenamieji pastatai, susisiekiimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai (vandenvietės ir vandenruošos statiniai, nusodintuvai), kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: sklypo sutvarkymas (sklypo planas), vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

24290

Išduotas 2019 m. rugsėjo 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2019 m. birželio 21 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr. / Series, No.: PCAD06 02424

Draudimo grupė / Insurance group: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas **Draudimo rūšis / Insurance type:** Profesinės civilinės atsakomybės draudimas

Aprausta pagal Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisykles (patvirtintos Lietuvos Banko valdybos 2012-10-23 nutarimu Nr. 03-225, paskelbtos leidinyje Valstybės žinios, 2012-11-06, publikacijos Nr. 128-6459, įsigaliojusios nuo 2012-11-07), su vėlesniais pakeitimais.
Taisyklės skelbiamos <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>.

Draudimo laikotarpis nuo / Period of Insurance from 2025-03-14 00:00 iki / to 2026-03-13 24:00

Išdavimo data / Date: 2025-02-28

Liudijimo tipas / Type of policy

Pratęstas / Renewed

Draudėjas / Policyholder: ANDRIUS JURĖNAS, kliento kodas 828262

Draudimo objektas / Object of Insurance

Draudėjo turiniai interesai, susiję su Draudėjo civiline atsakomybe už žalą padarytą tretiesiems asmenims dėl netinkamai suprojektuoto statinio, kurio projektai ar jų dalys: 1) buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu; 2) ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos.

Draudimo suma vienam draudžiamajam įvykiui / Sum insured for one event	Draudimo suma visam laikotarpiui / Aggregate limit	Besąlyginė išskaita kiekvienam draudžiamajam įvykiui / Unconditional deductible amount for each and every claim
289 620,00 EUR	289 620,00 EUR	2 900,00 EUR

Papildomos sąlygos / Additional conditions

Bet kokie šiame dokumente esantys taisymai yra niekiniai ir negalioja / Any corrections in this document are null and void.

- Draudikas ir draudėjas susitaria, kad Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 punkte numatytas šalių nustatytas laikotarpis yra 5 metai.
- Draudėjas pasirašydamas arba apmokėdamas draudimo sutartį, aiškiai ir vienareikšmiškai pareiškia, kad jam nėra pareikšti jokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos, taip pat draudėjui nėra žinomos jokios aplinkybės dėl kurių gali būti pareikšti tokie reikalavimai ir / ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos. Šio pareiškimo atitikimas tikrovei yra esminė sąlyga, kuriai esant draudikas sutinka sudaryti šią draudimo sutartį. Paaiškėjus, kad šis pareiškimas neatitinka tikrovei, tai yra laikoma esminiu draudimo sutarties sąlygų pažeidimu, kuriam esant draudikui neatsiranda jokia piniginė prievolė, įskaitant prievolę mokėti draudimo išmoką.
- Pagal šią draudimo sutartį bei Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių, patvirtintų 2012 m. spalio 23 d. nr. O3-225, 30 punkta, rizikos padidėjimu laikomi projektavimo darbai susiję su Tiltų ir/ar tunelių projektavimu; Branduolinių ir atominių statinių projektavimu; Oro uostų projektavimu; Uostų, upių, užtvankų ir prielaukų projektavimu; Chemijos ir /ar naftos gamyklų projektavimu; Kasyklų, požeminių ar povandeninių darbų projektavimu.
Už šios draudimo sutarties sudarymą draudimo produktų platintojas/Draudiko darbuotojas iš Draudiko gaus komisinį atlygį, kuris yra sudedamoji draudimo įmokos dalis.

Draudikas / Insurer:

ADB „Compensa Vienna Insurance Group“

Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar <https://www.compensa.lt/> / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or <https://www.compensa.lt>

Pardavimų departamento vadovas
DAINIUS BALTINAS



Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:

NERINGA BURBULIENĖ, tel. +37068387169, 868387169, tel. p. neringa.burbuliene@compensa.lt

Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas

Draudėjas / Policyholder:

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:

- susipažino su draudimo taisyklėmis <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
- susipažino su Privatumo politika <https://www.compensa.lt/privatumo-politika/>;
- visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra tikslī ir teisinga;
- sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo (ne)sutikimu, kad ne gyvybės draudimo bendrovė ADB Compensa Vienna Insurance Group (<https://www.compensa.lt/>) (toliau – Compensa) ir/ar gyvybės draudimo bendrovė Compensa Life Vienna Insurance Group SE, veikianti per Lietuvos filialą, (<https://www.compensalife.eu/LT/front.asp>) (toliau – Compensa Life) teiktų informaciją apie draudimo paslaugas, produktus, specialius pasiūlymus, naujienas, akcijas, lojalumo programas, klausų nuomonės apie siūlomas paslaugas.

Draudėjo asmens duomenys (vardas, pavardė, telefono numeris, el. pašto adresas, adresas) aukščiau nurodytu tikslu bus tvarkomi 24 mėn. nuo šios sutikimo davimo dienos.

Compensa ir Compensa Life Compensa nesutinku

Draudėjas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti šį sutikimą, kreipdamasis į Compensa klientų aptarnavimo skyrį, telefonu 19111, el. paštu tiesioginierinkodara@compensa.lt arba pakeisdamas atitinkamus nustatymus savitamos ar mobiliosios programose.

ANDRIUS JURĖNAS

Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr. / Series, No.: PCAD06 02424

Bendra draudimo įmoka / Insurance premium: 335,00 EUR*

* įskaitant tarpininkui mokamą komisinį atlygį

Draudimo liudijimas turi visus privalomus PVM sąskaitai–faktūrai rekvizitus ir yra laikomas PVM sąskaita–faktūra / The insurance policy has all the details of the VAT invoice and is treated as the VAT invoice. Draudimo įmokos PVM neapmokestinamos (LR PVM ĮSTATYMAS 27 str.) / Insurance premiums are not charged with VAT tax (LR VAT law 27 clause).

Mokėjimą galite atlikti / Payment can be made to:

SEB BANKAS, AB, banko kodas 70440, a.s. Nr. LT237044060001247492

SWEDBANK, AB, banko kodas 73000, a.s. Nr. LT107300010000024999

LUMINOR BANK, AB, banko kodas 40100, a.s. Nr. LT732140030000013077

SVARBU! Pavedimo laukelyje „Mokėjimo paskirtis“ prašome nurodyti: PCAD06 02424

Įmokos ir jų mokėjimai / Payment terms and sums:

1. 2025-03-14 – 112,00 EUR

2. 2025-07-14 – 112,00 EUR

3. 2025-11-14 – 111,00 EUR

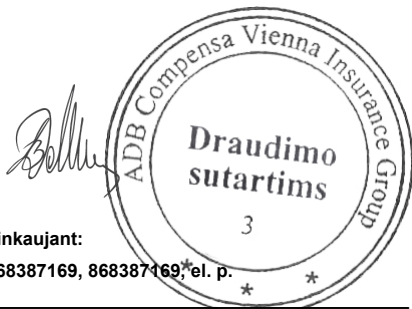
Draudikas neužtikrins draudimo apsaugos, nemokės draudimo išmokų, neteiks kitų paslaugų pagal šią sutartį, jei tai prieštarauja bet kokioms tarptautinėms sankcijoms, draudimams ar apribojimams pagal Jungtinių Tautų rezoliucijas, prekybos ar ekonomines sankcijas, Europos Sąjungos, Lietuvos Respublikos, Jungtinių Karalystės ar Jungtinių Amerikos Valstijų įstatymus ir kitus teisės aktus (su sąlyga, kad tai nepažeidžia Draudikui taikytino reguliavimo ar nacionalinės teisės). / No Insurer shall be deemed to provide cover and no Insurer shall be liable to pay any claim or provide any benefit hereunder to the extent that this would expose that Insurer to any sanction, prohibition or restriction under United Nations resolutions or the trade or economic sanctions, laws or regulations of the European Union, the Republic of Lithuania, the United Kingdom or the United States of America (provided that this does not violate any regulation or specific national law applicable to the Insurer).

Draudikas / Insurer:

ADB „Compensa Vienna Insurance Group“

Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar <https://www.compensa.lt/> Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or <https://www.compensa.lt>

Pardavimų departamento vadovas
DAINIUS BALTINAS



Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:

NERINGA BURBULIENĖ, tel. +37068387169, 868387169*, el. p. neringa.burbuliene@compensa.lt

Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas

Draudėjas / Policyholder:

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:

- susipažino su draudimo taisyklėmis <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
- susipažino su Privatumo politika <https://www.compensa.lt/privatumo-politika/>;
- visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra tikslī ir teisinga;
- sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo (ne)sutikimu, kad ne gyvybės draudimo bendrovė ADB Compensa Vienna Insurance Group (<https://www.compensa.lt/>) (toliau – Compensa) ir/ar gyvybės draudimo bendrovė Compensa Life Vienna Insurance Group SE, veikianti per Lietuvos filialą, (<https://www.compensalife.eu/LT/front.asp>) (toliau – Compensa Life) teiktų informaciją apie draudimo paslaugas, produktus, specialius pasiūlymus, naujienas, akcijas, lojalumo programas, klausimų nuomonės apie siūlomas paslaugas.

Draudėjo asmens duomenys (vardas, pavardė, telefono numeris, el. pašto adresas, adresas) aukščiau nurodytu tikslu bus tvarkomi 24 mėn. nuo šios sutikimo davimo dienos.

Compensa ir Compensa Life Compensa nesutinku

Draudėjas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti šį sutikimą, kreipdamasis į Compensa klientų aptarnavimo skyrį, telefonu 19111, el. paštu tiesioginierinkodara@compensa.lt arba pakeisdamas atitinkamus nustatymus savitamos ar mobiliosios programose.

ANDRIUS JURĖNAS

Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)

FR0468 forma patvirtinta
Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų
ministerijos
viršininko 2002 m. gruodžio 24 d.
įsakymu Nr. 373
(Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų
ministerijos
viršininko 2018 m. birželio 25 d.
įsakymo Nr. VA-51 redakcija)

**NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO
PAŽYMA Nr. 018907**

Pažymima, kad ANDRIUS JURĖNAS, identifikacinis numeris _____ ,

nuo 2012-01-09 vykdo individualią veiklą:

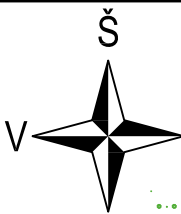
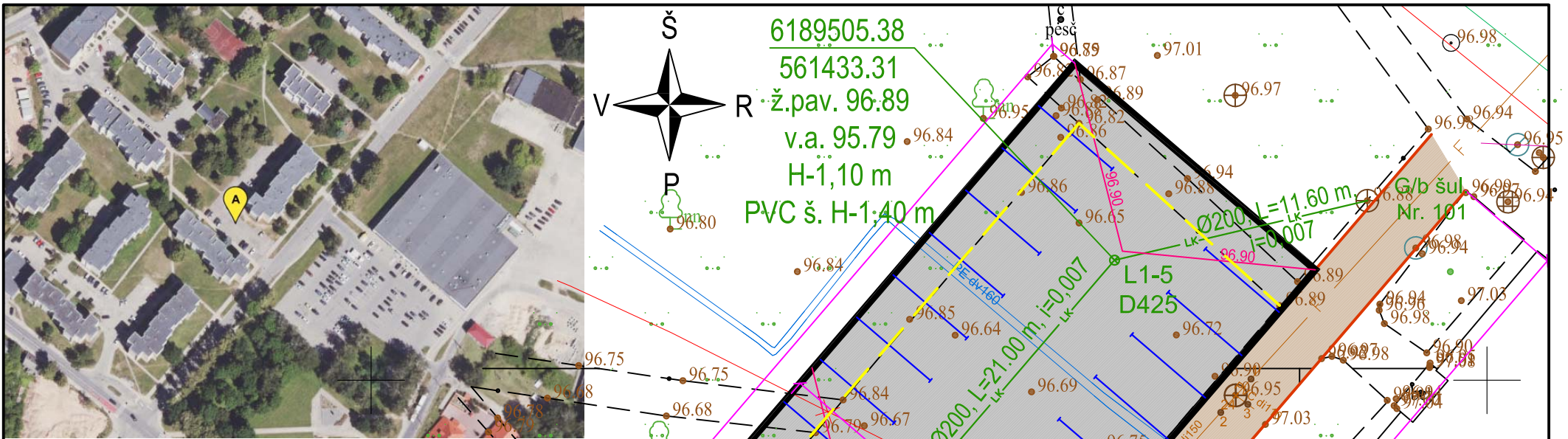
<u>711000</u> (kodas pagal EVRK 2 red.*)	<u>Architektūros ir inžinerijos veikla bei su ja susijusios techninės konsultacijos</u> (veiklos rūšies pavadinimas)	<u>2018-01-01</u> (nuo)
---	---	----------------------------

* EVRK 2 red. Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.)

Bendra informacija apie individualios veiklos vykdymą yra pateikta leidinyje „Individualios veiklos, vykdomos pagal pažymą, ypatumai“, kurį galite rasti <https://www.vmi.lt/evmi/individuali-veikla-ir-verslo-liudijimai> (Pradedu individualią veiklą>Individualios veiklos pagal pažymą ir verslo liudijimo palyginimas>Naudinga informacija>Leidinyje „Individualios veiklos, vykdomos pagal pažymą, ypatumai“).

Turite klausimų? Prašome kreiptis į Mokesčių informacijos centrą telefonais: 1882, +370 5 260 5060 arba pateikiant paklausimą prisijungus prie asmeninės mokesčių mokėtojo erdvės Mano VMI.

Suformuota 2021-12-08 16:24:02



6189505.38
561433.31
ž.pav. 96.89
v.a. 95.79
H-1,10 m
PVC š. H-1,40 m

6189489.47
561419.62
ž.pav. 96.77
v.a. 95.94
H-0,83 m
PVC š. H-1,13 m

6189473.54
561405.92
ž.pav. 96.67
v.a. 96.09
H-0,58 m
PVC š. H-0,88 m

6189474.50
561394.48

6189462.18
561408.18
ž.pav. 96.60
v.a. 95.67
H-0,93 m
PVC š. H-1,23 m

561400
56189450

PASTABOS:

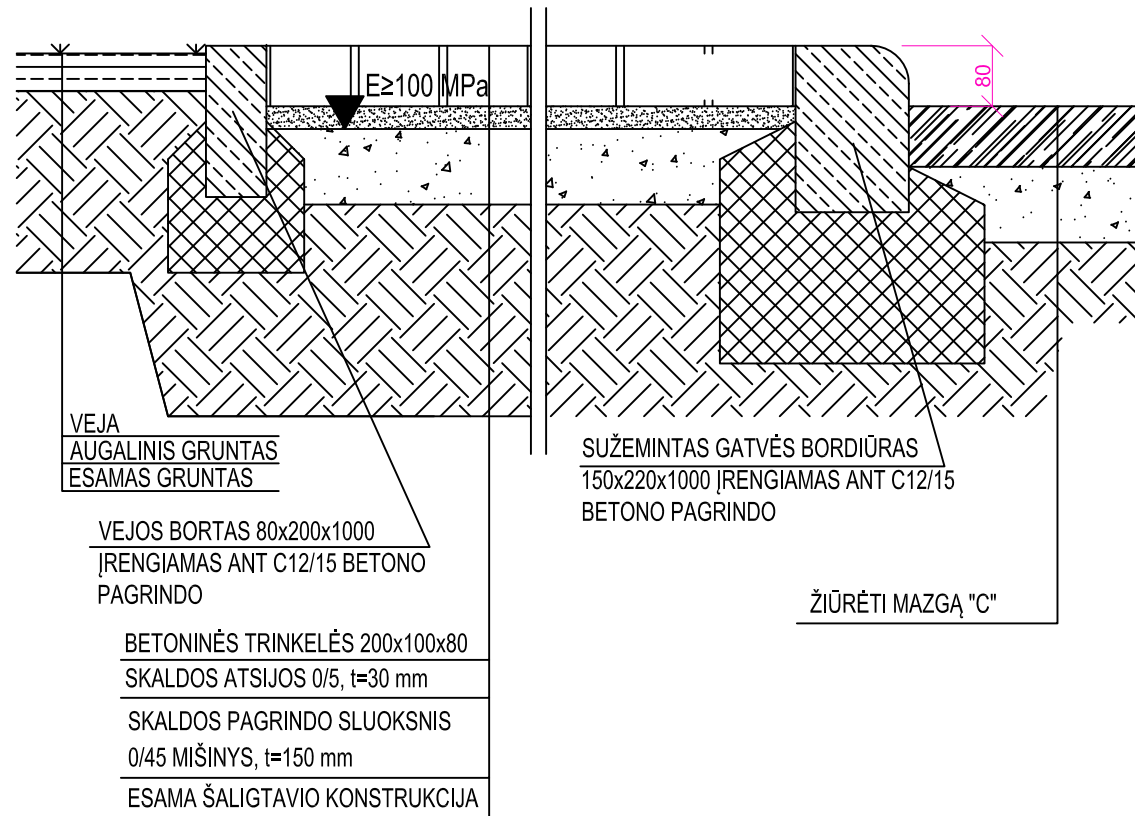
1. Esamų (kertamų) komunikacijų vietas ir atltitudes tikslinti statybos darbų metu;
2. Prieš vykdant žemės kasinėjimo darbus elektros tinklų ir ryšių apsaugos zonoje išsikviesti atstovą tinklų nužymėjimui.
3. Vykdant statybų darbus susikirtimo vietose su elektros ir ryšių tinklais kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
4. Koordinacių sistema LKS-94, aukščiai LAS-07;
5. Požeminius ryšių ir elektros kabelius apsaugoti sudedamais d110 dėklais. ESO sąlygų Nr. ISK25-95799.
6. Baigus statybos darbus būtina atstatyti visas statybos darbų metu pažeistas dangas;
7. Jei įriangiant nuovažas jų vieta ar parametrai skirasi nuo pavaizduotų plane, privaloma juos pritaikyti pagal esamą padėtį.
8. Esamus inžinerinių komunikacijų šulinių liukus sureguliuoti iki projektuojamo aukščio.
9. Esamus šilumos tinklus apsaugoti g/b plokštėmis (žr. AR ir TS).

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sužemintas gatvės bordiūras
- Vejos bordiūras
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojama betoninių trinkelų danga
- Projektinė horizontalė ir aukštis
- Projektuojamas PVC šulinėlis D425
- Projektuojamas paviršinių nuotekų tinklas, Ø200 mm
- Horizontalusis ženklinimas
- Projektuojami kelio ženklai
- Praplečiamos aikštelės riba

ATESTATŲ NR.	Nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo pažymos Nr. 018907				KUPIŠKIO MIESTO TAIKOS GATVĖS DAUGIABUČIŲ NAMŲ NR. 2 IR 3 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS KAPITALINIO REMONTO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS		
32853	PV	A.JURĖNAS		2025-11	SKLYPO PLANAS M1:250		LAIDA
39254	PDV	A.JURĖNAS		2025-11			0
SSP	STATYTOJAS KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ j. a. k. 111100818				AJ-2025/10-SSP-B.1		LAPAS 1
						LAPŲ 3	

ESAMO ŠALIGATVIO ŠALIA AIKŠTELĖS ĮRENGIMO DETALĖ
MAZGAS "A"



VEJA
AUGALINIS GRUNTAS
ESAMOS GRUNTAS

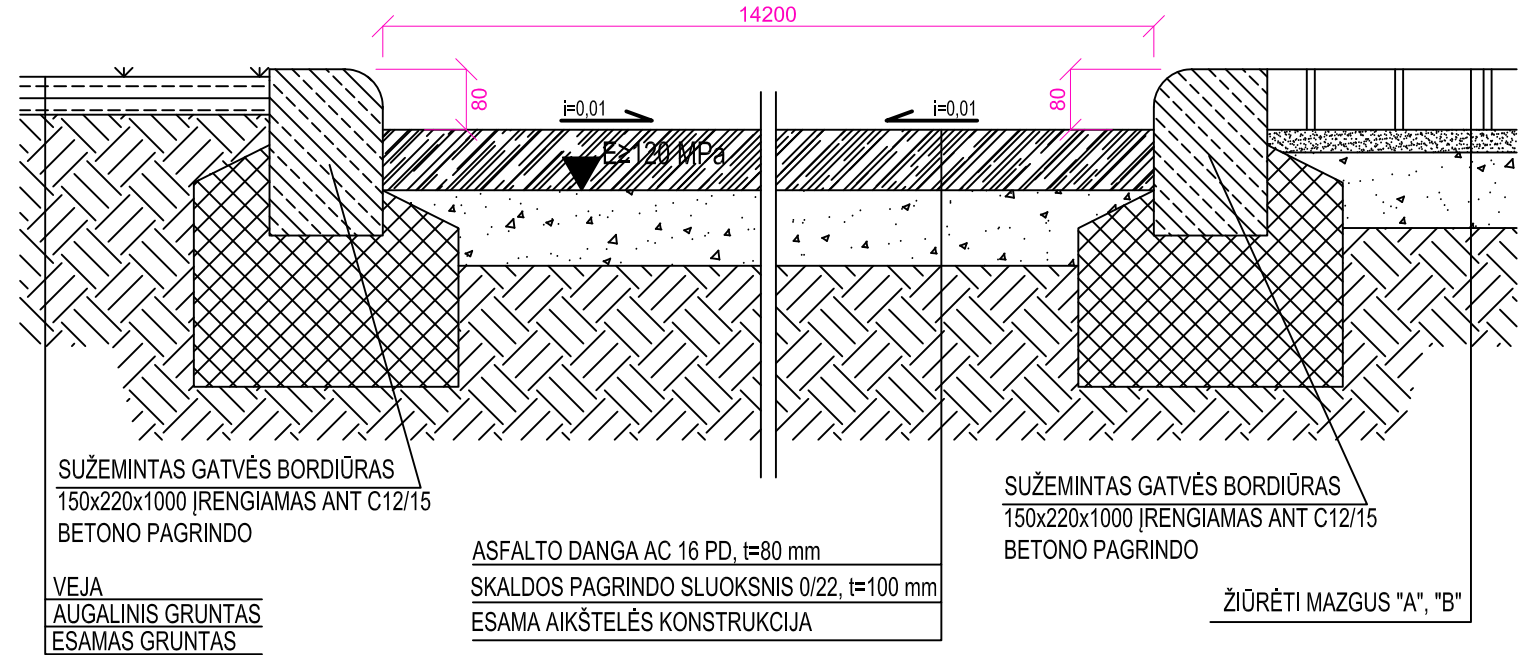
VEJOS BORTAS 80x200x1000
ĮRENGIAMAS ANT C12/15 BETONO
PAGRINDO

BETONINĖS TRINKELĖS 200x100x80
SKALDOS ATSIJIOS 0/5, t=30 mm
SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS
0/45 MIŠINYS, t=150 mm
ESAMA ŠALIGATVIO KONSTRUKCIJA

SUŽEMINTAS GATVĖS BORDIŪRAS
150x220x1000 ĮRENGIAMAS ANT C12/15
BETONO PAGRINDO

ŽIŪRĖTI MAZGĄ "C"

ESAMOS AIKŠTELĖS ASFALTO DANGOS ĮRENGIMO DETALĖ
MAZGAS "C"



SUŽEMINTAS GATVĖS BORDIŪRAS
150x220x1000 ĮRENGIAMAS ANT C12/15
BETONO PAGRINDO

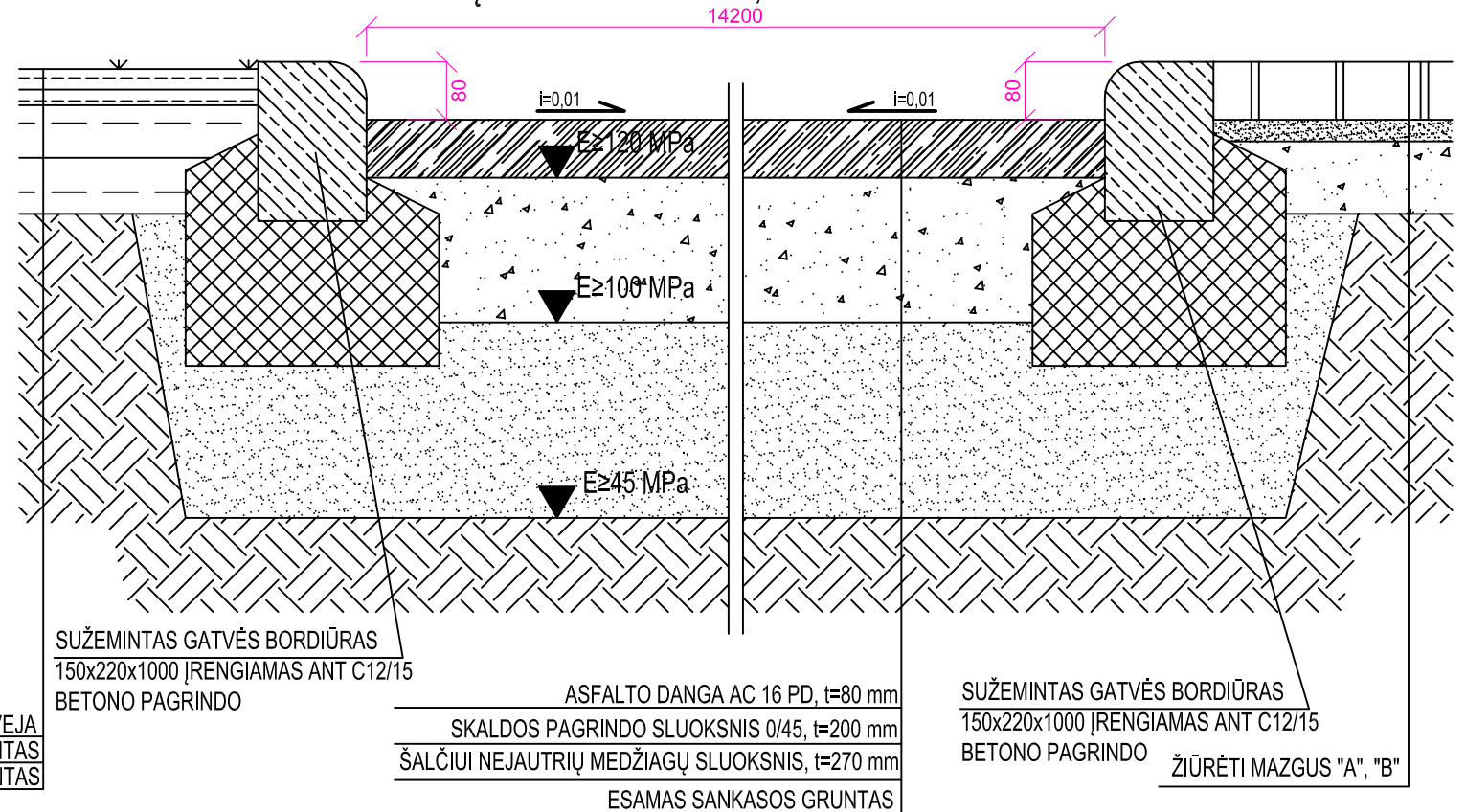
VEJA
AUGALINIS GRUNTAS
ESAMOS GRUNTAS

ASFALTO DANGA AC 16 PD, t=80 mm
SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS 0/22, t=100 mm
ESAMA AIKŠTELĖS KONSTRUKCIJA

SUŽEMINTAS GATVĖS BORDIŪRAS
150x220x1000 ĮRENGIAMAS ANT C12/15
BETONO PAGRINDO

ŽIŪRĖTI MAZGUS "A", "B"

NAUJAI ĮRENGIAMOS AIKŠTELĖS DALIES ASFALTO DANGOS
ĮRENGIMO DETALĖ, MAZGAS "D"



SUŽEMINTAS GATVĖS BORDIŪRAS
150x220x1000 ĮRENGIAMAS ANT C12/15
BETONO PAGRINDO

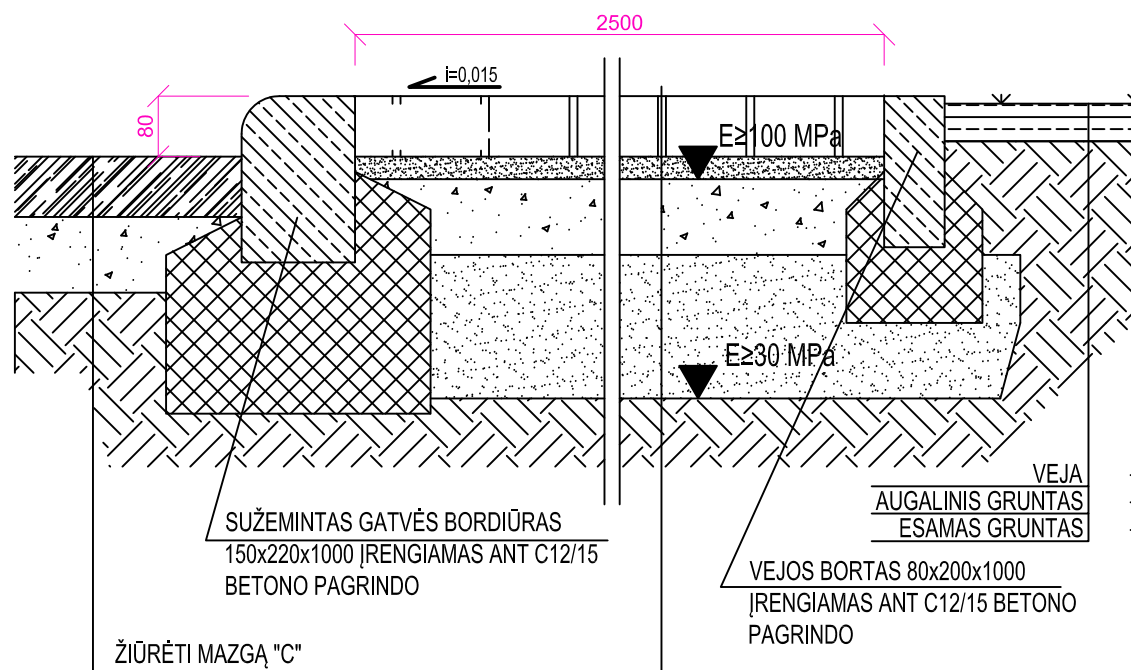
VEJA
AUGALINIS GRUNTAS
ESAMOS GRUNTAS

ASFALTO DANGA AC 16 PD, t=80 mm
SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS 0/45, t=200 mm
ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS, t=270 mm
ESAMOS SANKASOS GRUNTAS

SUŽEMINTAS GATVĖS BORDIŪRAS
150x220x1000 ĮRENGIAMAS ANT C12/15
BETONO PAGRINDO

ŽIŪRĖTI MAZGUS "A", "B"

NAUJO ŠALIGATVIO ŠALIA AIKŠTELĖS ĮRENGIMO DETALĖ
MAZGAS "B"



SUŽEMINTAS GATVĖS BORDIŪRAS
150x220x1000 ĮRENGIAMAS ANT C12/15
BETONO PAGRINDO

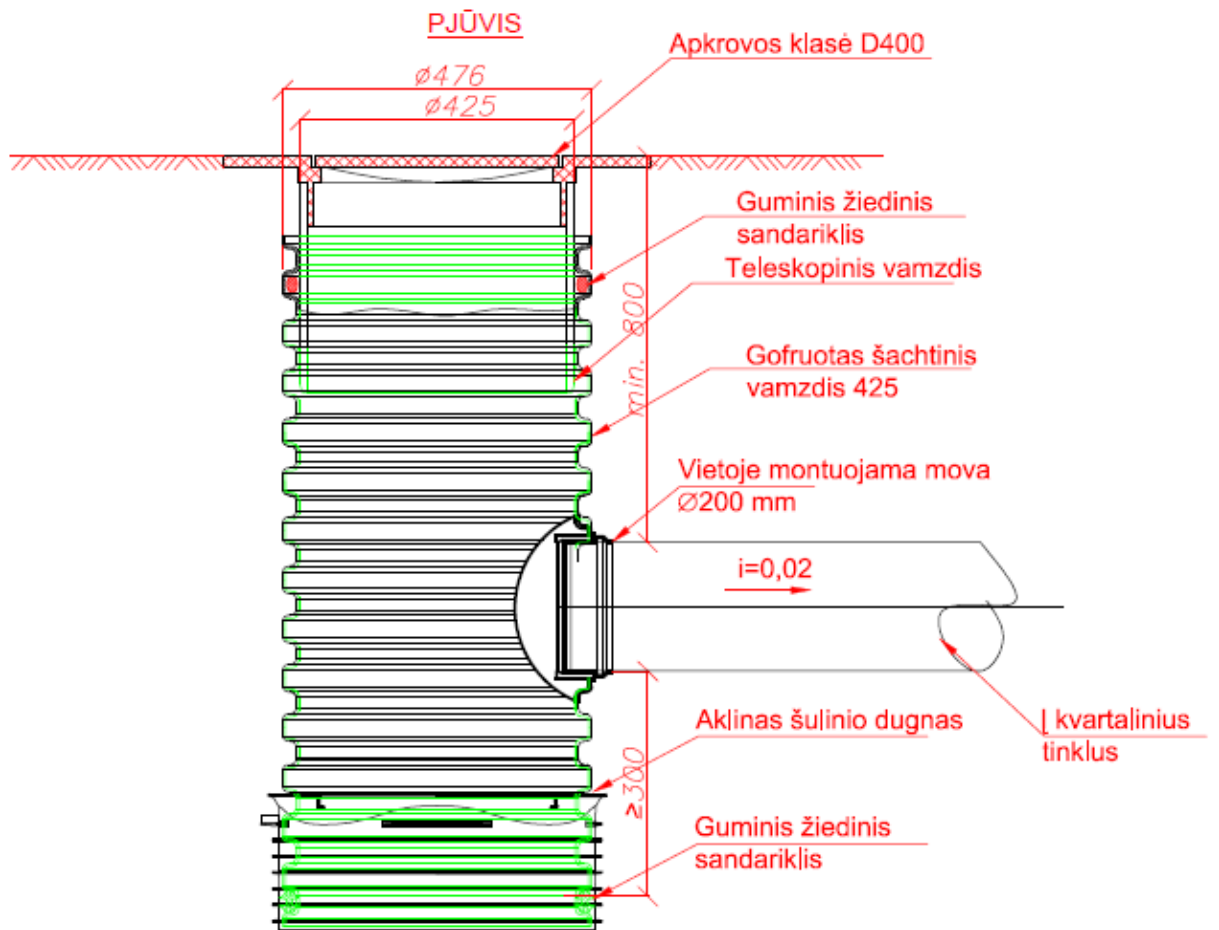
ŽIŪRĖTI MAZGĄ "C"

VEJA
AUGALINIS GRUNTAS
ESAMOS GRUNTAS

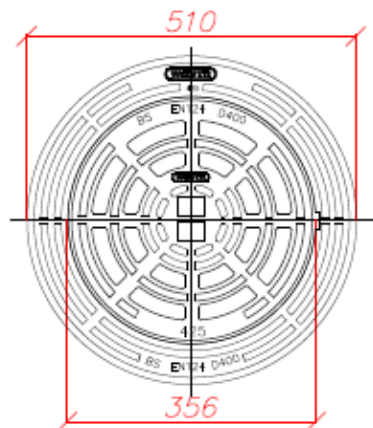
VEJOS BORTAS 80x200x1000
ĮRENGIAMAS ANT C12/15 BETONO
PAGRINDO

BETONINĖS TRINKELĖS 200x100x80
SKALDOS ATSIJIOS 0/5, t=30 mm
SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS
0/45 MIŠINYS, t=150 mm
ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS, t=190 mm
ESAMOS SANKASOS GRUNTAS

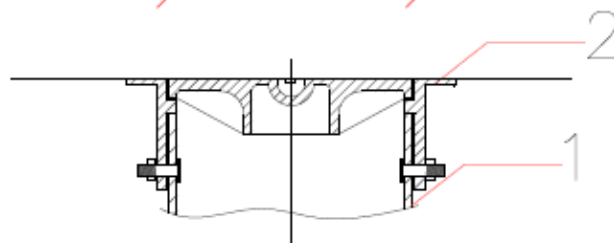
ATESTATŲ NR.	Nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo pažymos Nr. 018907			KUPIŠKIO MIESTO TAIKOS GATVĖS DAUGIABUČIŲ NAMŲ NR. 2 IR 3 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS KAPITALINIO REMONTO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS	
32853	PV	A.JURĖNAS	2025-11	AIKŠTELĖS ĮRENGIMO DETALIŲ SKERSINIAI LAIDA	
39254	PDV	A.JURĖNAS	2025-11	0	
SSP	STATYTOJAS	KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ (j. a. k. 111100818)		LAPAS	LAPŲ
				2	3



APVALIOS KETAUS GROTELĖS D400



1. - Teleskopinis vamzdis
2. - Grotelės



ATESTATŲ NR.	Nuolatinio Lietuvos gyventojų individualios veiklos vykdymo pažymos Nr. 018907			KUPIŠKIO MIESTO TAIKOS GATVĖS DAUGIABUČIŲ NAMŲ NR. 2 IR 3 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS KAPITALINIO REMONTO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS		
32853	PV	A.JURĖNAS		2025-11	PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINIO ĮRENGIMO SCHEMA	LAIKA
39254	PDV	A.JURĖNAS		2025-11		0
SSP	STATYTOJAS	KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ (j. a. k. 111100818)		AJ-2025/10-SSP-B.3	LAPAS	LAPŲ
					3	3



6189505.38
561433.31
ž.pav. 96.89
v.a. 95.79
H-1,10 m
PVC š. H-1,40 m

6189489.47
561419.62
ž.pav. 96.77
v.a. 95.94
H-0,83 m
PVC š. H-1,13 m

6189473.54
561405.92
ž.pav. 96.67
v.a. 96.09
H-0,58 m
PVC š. H-0,88 m

6189474.50
561394.48

6189462.18
561408.18
ž.pav. 96.60
v.a. 95.67
H-0,93 m
PVC š. H-1,23 m

561400
56189450

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sužemintas gatvės bordiūras
- Vejos bordiūras
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojama betoninių trinkelų danga
- Projektinė horizontalė ir aukštis
- Projektuojamas PVC šulinėlis D425
- Projektuojamas paviršinių nuotekų tinklas, Ø200 mm

- Horizontalusis ženklinimas
- Projektuojami kelio ženklai
- Praplečiamos aikštelės riba

SUDERINTA
UAB „KUPIŠKIO VANDENYS“
2026-01-20
Direktorius

PASTABOS: Saulius Simanavičius

1. Esamų (kertamų) komunikacijų būklės atitiktės tikslinti statybos darbu metu;
2. Prieš vykdant žemės kasinėjimo darbus elektros tinklų ir ryšių apsaugos zonoje išsikviesti atstovą tinklų nužymėjimui.
3. Vykdant statybų darbus susikirtimo vietose su elektros ir ryšių tinklais kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
4. Koordinacių sistema LKS-94, aukščiai LAS-07;
5. Požeminius ryšių ir elektros kabelius apsaugoti sudedamais d110 dėklais. ESO sąlygų Nr. ISK25-95799.
6. Baigus statybos darbus būtina atstatyti visas statybos darbų metu pažeistas dangas;
7. Jei įriangiant nuvažas jų vieta ar parametrai skiriasi nuo pavaizduotų plane, privaloma juos pritaikyti pagal esamą padėtį.
8. Esamus inžinerinių komunikacijų šulinių liukus sureguliuoti iki projektuojamo aukščio.
9. Esamus šilumos tinklus apsaugoti c/h.

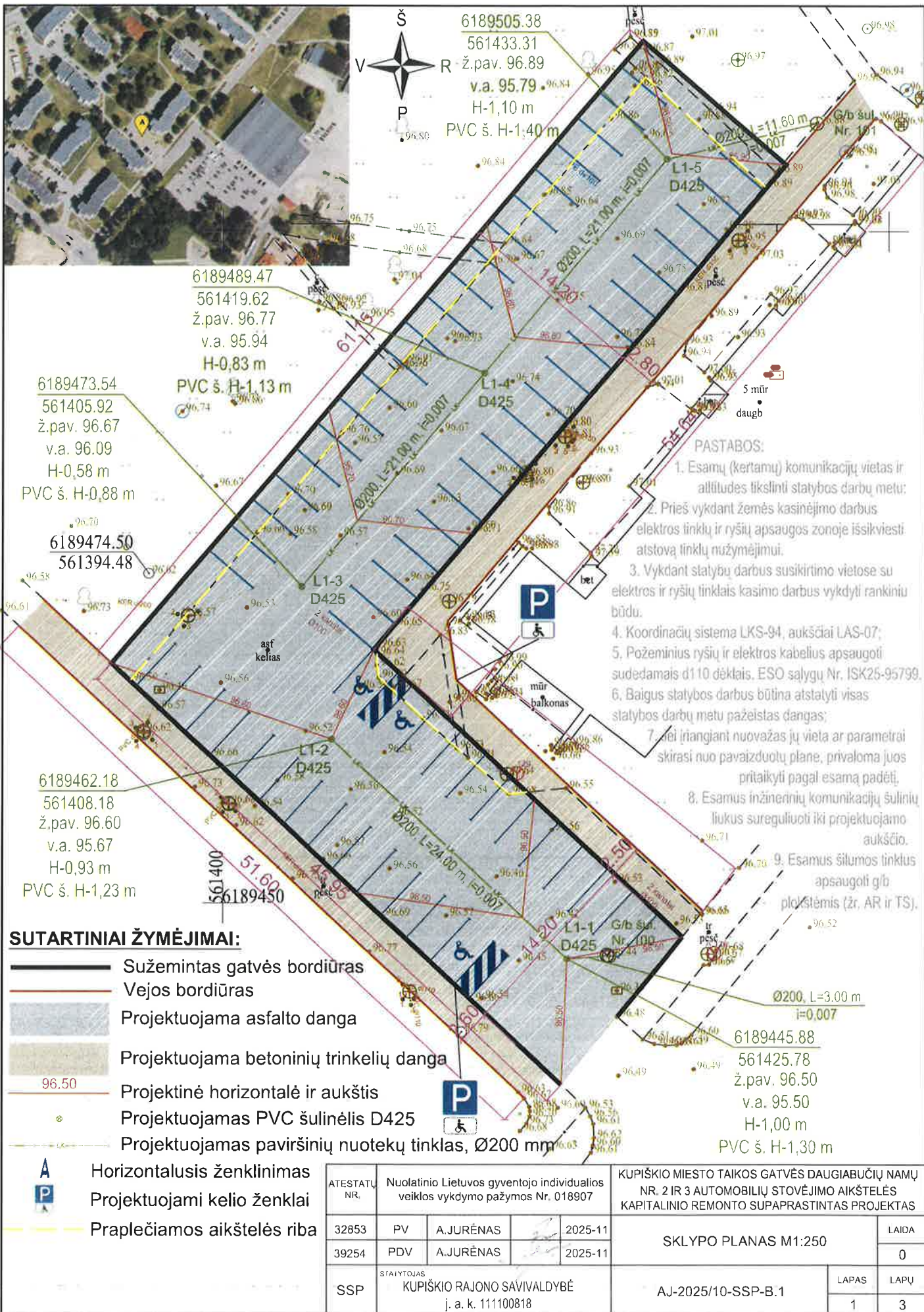
SUDERINTA
Kupiškio rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio ir bendrojo mokyklų skyrius
2026-01-20

Vyriausiasis specialistas
Rimantas Bimbiris
Ø200, L=3.00 m
i=0,007

6189445.88
SUDERINTA
Kupiškio rajono savivaldybės administracijos
Direktorius
2026-01-20

SUDERINTA
Infrastruktūros skyriaus
vedėjas
Mažvydas Šalkauskas
2026-01-20

ATESTATŲ NR.		Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažymos Nr. 018907		KUPIŠKIO MIESTO TAIKOS GATVĖS DAUGIABUČIŲ NAMŲ NR. 2 IR 3 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS KAPITALINIO REMONTO SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS		
32853	PV	A.JURĖNAS		2025-11	SKLYPO PLANAS M1:250	
39254	PDV	A.JURĖNAS		2025-11		
SSP	STATYTOJAS KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ j. a. k. 111100818		LAPAS		LAPŲ	
AJ-2025/10-SSP-B.1					1	3



Š
V
R
P
6189505.38
561433.31
ž.pav. 96.89
v.a. 95.79
H-1,10 m
PVC š. H-1,40 m

6189489.47
561419.62
ž.pav. 96.77
v.a. 95.94
H-0,83 m
PVC š. H-1,13 m

6189473.54
561405.92
ž.pav. 96.67
v.a. 96.09
H-0,58 m
PVC š. H-0,88 m

6189474.50
561394.48

6189462.18
561408.18
ž.pav. 96.60
v.a. 95.67
H-0,93 m
PVC š. H-1,23 m

6189450

6189445.88
561425.78
ž.pav. 96.50
v.a. 95.50
H-1,00 m
PVC š. H-1,30 m

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sužemintas gatvės bordiūras
- Vejos bordiūras
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojama betoninių trinkelėlių danga
- Projektinė horizontalė ir aukštis
- Projektuojamas PVC šulinėlis D425
- Projektuojamas paviršinių nuotekų tinklas, Ø200 mm
- Horizontalusis ženklimas
- Projektuojami kelio ženklai
- Praplečiamos aikštelės riba

- PASTABOS:**
1. Esamų (kertamų) komunikacijų vietas ir altitudes fiksuoti statybos darbų metu;
 2. Prieš vykdant žemės kasinėjimo darbus elektros tinklų ir ryšių apsaugos zonoje išskirti atstovų tinklų nužymėjimai;
 3. Vykdant statybos darbus susikirtimo vietose su elektros ir ryšių tinklais kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu;
 4. Koordinacijų sistema LKS-94, aukščiai LAS-07;
 5. Požeminius ryšius ir elektros kabelius apsaugoti sudedamais d10 dėklais, ESO sąlygų Nr. ISK25-95799;
 6. Baigus statybos darbus būtina atstatyti visas statybos darbų metu pažeistas dangas;
 7. Jei įriangiant nuvažas jų vieta ar parametrai skiriasi nuo pavaizduotų plane, privaloma juos pritaikyti pagal esamą padėtį;
 8. Esamus inžinerinių komunikacijų šulinių liukus sureguliuoti iki projektuojamo aukščio;
 9. Esamus šilumos tinklus apsaugoti glib plotkštėmis (žr. AR ir TS).

ATESTATŲ NR.	Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažymos Nr. 018907			KUPIŠKIO MIESTO TAIKOS GATVĖS DAUGIABUČIŲ NAMŲ NR. 2 IR 3 AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS KAPITALINIO REMONTO SUPRASTINTAS PROJEKTAS		
32853	PV	A.JURĖNAS		2025-11	SKLYPO PLANAS M1:250	LAIDA
39254	PDV	A.JURĖNAS		2025-11		0
SSP	SFAIYTOJAS KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ j. a. k. 111100818			AJ-2025/10-SSP-B.1		LAPAS 1
						LAPŲ 3

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Alvydas Jovaišas	2026-01-14	Pritarta	Išlaikyti reikalaujamus techninius atstumus nuo naujai įrengiamų inžinierinių tinklų iki esamų elektros tinklų. Iš AB ESO gauti sutikimą darbams KL apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią iš AB ESO išsikviesti atstovą KL trasų nužymėjimui. Darbus KL apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu.	-

Registracijos Nr. P174123

Pasirašymo data 2026-01-14 10:53



KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 2, LT-40115 Kupiškis, tel. +370 459 35 500, el. p. savivaldybe@kupiskis.lt, <https://www.kupiskis.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188774975

2026 m. sausio 23 d. Nr. 26SUT-2214-0002
Kupiškis

SUTIKIMAS STATYTI STATINIUS

Sutikimo gavėjas: Kupiškio rajono savivaldybė

Atsižvelgdami į 2026-01-21 prašymą Nr. 26SUT-2214 neprieštaraujame dėl šio objekto – Plokštieji horizontalūs inžineriniai statiniai daugiabučių namų gyventojų reikmėms, rekonstravimo, nesuformuotoje valstybinėje žemėje.

Sutikimas galioja neterminuotai, skaičiuojant nuo šio sutikimo išdavimo datos.

Šis sutikimas laikomas sutikimu įregistruoti statinius Nekilnojamojo turto registre.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka bendrosios kompetencijos teismui pagal žemės sklypo buvimo vietą (adresas: L. Sapiegos g. 15, LT-10312, Vilnius, tel. +370 5 268 5186, el.p info@teismai.lt arba per Lietuvos teismų [elektroninių paslaugų portalą](#)) Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

Pridedama: visi-suderinimai-4.pdf.

Administracijos direktorius

Arūnas Valintėlis