

KOMPLEKSAS (22- 15)

UŽSAKOVAS JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STATYBOS VIETA JURBARKAS, SODO 2-OJI G.

PROJEKTO PAVADINIMAS PILIES SODO 2-OSIOS G. (KELIO Nr. Jm19671), JURBARKO MIESTE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

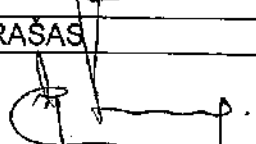
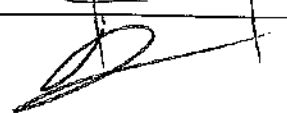
STATINIO KATEGORIJA NESUDĖTINGAS STATINYS

STATYBOS RŪŠIS KAPITALINIS REMONTAS

PROJEKTO DALIS BENDROJI DALIS

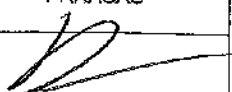
STADIJA TDP

TOMAS I

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
DIREKTORIUS	V. STUKAS	
PROJEKTO VADOVAS	V. MATULEVIČIUS (At.Nr. 32198)	

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
UŽSAKOVAS: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
PILIES SODO 2-OSIOS G. (KELIO Nr. Jm19671), JURBARKO MIESTE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

EILĖS NR.	BYLOS ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
I	(22-15)-TDP-BD	0	BENDROJI DALIS	
II	(22-15)-TDP-S	0	SUSISIEKIMAS	
III	(22-15)-TDP-LE	0	LAUKO ELEKTROTECHNIKA	
IV	(22-15)-TDP-KS	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 32198	Projekto vadovas	Vytautas Matulevičius	

Projekte naudotų licenzijuotų programų sąrašas

Projekto dalys: bendroji, susisieikimo, lauko elektrotechninė ir statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalys sudarytos šiomis programomis:

1. Autodesk Autocad 2009 LT;
2. Autodesk Autocad 2010 LT;
3. Autodesk Autocad 2010;
4. Microsoft Office Home&Business 2010;
5. Microsoft Office Home&Business 2013;
6. Microsoft Windows XP, 7, 10;
7. Informacinis programinis komplektas SĄMATA (UAB „Sistela“).

Projekto vadovas
Atest. Nr. 32198

Vytautas Matulevičius



TURINYS
A. TEKSTINĖ DALIS

Eilės Nr	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius	Pastabos
1	Projekte naudotų privalomųjų dokumentų, pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas.	1 lapas	
2	Bendrieji statinio rodikliai	1 lapas	
3	Aiškinamasis raštas	7 lapai	
4	Techninė specifikacija	10 lapų	
5	PV skyrimo įsakymas	1 lapas	
	<u>Priedai</u>		
1	Projektavimo užduotis	1 lapas	
2	Atliktų derinimų, pritarimų lentelė	1 lapas	
3	Derinimai, pritarimai	5 lapai	
4	Inžineriniai-geologiniai tyrimai	31 lapas	
5	RC išrašas	1 lapas	
6	Kadastrinė byla	14 lapų	
7	Suderinta toponuotrauka	1 lapas	
8	Kvalifikacijos atestatų išrašai	4 lapai	

B. GRAFINĖ DALIS

Brėž. Nr.	Lapo sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas
(22-15)-TDP-S.B-DNEP	2	0	Dangų, nužymėjimo ir eismo organizavimo planas. M1:500.
(22-15)-TDP-S.B-AP	2	0	Aukščių planas. M1:500.
(22-15)-TDP-S.B-SP	1	0	Skersinis profilis.

0	2023-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pilies Sodo 2-osios g. (kelio Nr. jm19671), Jurbarko mieste, kapitalinio remonto projektas	
32198	PV	V.Matulevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Brėžinių žiniaraštis.	0
LT	UŽSAKOVAS JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO (22-15)-TDP-BD-BŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR TAISYKLIŲ ŽINIARAŠTIS

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

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Statybos darbų vykdymo ir procese būtina vadovautis šiais normatyviniais dokumentais.

-Statybos techninių reikalavimų reglamentas "Automobilių keliai". KTR 1.01:2008;

-Statybos taisyklės "Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės". IT SBR 19;

-Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19;

-Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija. LST 1331:2002;

-Statybos techninis reglamentas "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė". STR 1.04.04:2017;

-Statybos techninis reglamentas "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai". STR 2.06.04:2014;

-Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės. KPT SDK 19;

-„Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“. IT ASFALTAS 08.

-“Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“. IT ŽS17.

-LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
--------------------	----------------------	---------------	-----------------

III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

3. Keliai (gatvės):	Nesudėtingasis statinys	
3.1. kategorija		Ds*
3.2. ilgis*	km	0,329
3.3. važiuojamosios dalies plotis	m	3,5
3.4. eismo juostų skaičius	vnt.	1
3.5. eismo juostos plotis	m	3,5

IV. INŽINERINIAI TINKLAI

(Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)	Nesudėtingasis statinys	
4. inžinerinių tinklų ilgis*	m	362 m
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	
6. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis (lauko elektra)	vnt.; mm ²	4x16
7. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	

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

Statinio projekto vadovas

Vytautas Matulevičius, atest. Nr. 32198, 2023 01 01

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

BENDROSIOS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendrieji duomenys:

Objektas: „Pilies Sodo 2-osios g. (kelio Nr. jm19671), Jurbarko mieste, kapitalinio remonto projektas“

1. **Projekto rengimo etapas:** Techninis darbo projektas.
2. **Statybos adresas:** Pilies Sodo 2-osios g., Jurbarkas.
3. **Statytojas (užsakovas):** Jurbarko rajono savivaldybės administracija.
4. **Statybos rūšis:** Kapitalinis remontas.
5. **Statinio paskirtis:** Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai.
6. **Statinio kategorija:** Nesudėtingasis statinys.

Projektą rengia - UAB „Medstatyba“, Ateities g. 10, Vilnius.

Projekto vadovas – V. Matulevičius, At. Nr. 32198

Susisiekimas:

Remontuojamo statinio ilgis yra apie 329 m ir vieta yra Jurbarko mieste Pilies sodų 2-osios gatvėje. Projektiniai sprendiniai gatvėje parenkami vadovaujantis Jurbarko rajono savivaldybės administracijos sudaryta technine užduotimi: įrengiama nauja trinkelio dangos konstrukcija, važiuojamoji dalis yra 3,5 m pločio, vienos eismo juostos, su iš abiejų pusių važiuojamąją dalį įreminančiais nužemintais bortais, projektinis greitis numatomas 20 km/h su „Gyvenamosios zonos“ eismo organizavimu. Pagal užsakovo nurodymus techninėje užduotyje posūkių kreives projektuojamos pagal esamą situaciją, jų neprojektuojant pagal galiojančius gatvių techninių parametrų reikalavimus. Nuovažų danga ir parametrai yra atnaujinama pagal kadastro bylos duomenis. Nuovažų plotis derinamas prie esamos situacijos orientuojantis į 3,5 metrų plotį, dangos konstrukcija numatoma tokia pati kaip gatvės. Gatvės važiuojamosios dalies skersinis nuolydis 2,0% vienšlaitis. Numatomos apsaugos zonos: nuo pastatų, tvorų, medžių, kelio ženklų, bortų ir kitos infrastruktūros 0,5 m apsaugos zona. Horizontalus ženklavimas gatvėje nenumatomas. Naudojami nauji 1000x150x300 mm gatvės bortai. Gatvės skersinis nuolydis vienšlaitis = 2,0 %. Paviršinio vandens nuvedimas organizuojamas išilginiais ir skersiniais dangos nuolydžiais ir nuvedamas nuo gatvės į šoną, nuvedant paviršinių vandenį sankasa toliau nuo gatvės.

Trinkelio danga: betono trinkelio (200x100x80 mm) dangos sluoksnis 8 cm storio ant 3 cm storio išlyginamojo sluoksnio iš gamtinės mineralinės medžiagos akmens atsijų 0/5, 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš mineralinių medžiagų mišinio 0/32, bei 24 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš žvyro ir smėlio mišinio.

ŽN pritaikymas

--Statybos techninis reglamentas „Statinių prieinamumas“. STR 2.03.01:2019.

- Pėsčiųjų, esančių pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 5 mm.

- Į pėsčiųjų judėjimo trasoje neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi ŽN. Pėsčiųjų judėjimo trasoje sumontuoti objektai (šviestuvai, ženklai, durų uždarymo mechanizmai ir pan.) turi būti ne žemiau kaip 2 100 mm virš tako paviršiaus. Ant pėsčiųjų judėjimo trasos neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 5 mm nuo paviršiaus.

0	2023-01-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pilies Sodo 2-osios g. (kelio Nr. jm19671), Jurbarko mieste, kapitalinio remonto projektas	
32198	PV	V.Matulevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Aiškinamasis raštas.	0
LT	UŽSAKOVAS JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO (22-15)-TDP-BD-AR	LAPAS LAPŲ 1 7

Lauko elektrotechninė:

Darbus galima vykdyti tik tada, kai bus atlikti 22-14-TDP-LE projekte numatyti darbai. Gatvės apšvietimui projektuojamos plieninės cinkuotos atramos su gatvės tipo šviestuvais ir požeminis kabelis tarp jų. Kabelis įveriamas į D50mm vamzdį. Švietuvų prijungimui numatytas 4x16mm² kabelis aliuminėmis gyslomis. Šviestuvus numatoma jungti prie esamos gatvės apšvietimo atramos A4 Pilies sodo 1-ojoje gatvėje. Atkarpose, kur projektuojamas kabelis priartėja prie kitų inžinerinių komunikacijų, tranšėja numatyta kasti rankiniu būdu.

Pagal Europos standartą EN 13201 gatvės apšvietimo klasė priimta C4 – 10 lx. Atramų žingsnis 30m. Išorinio apšvietimo atramos numatytos su gnybtynais cokolinėje dalyje atšakoms į šviestuvus įrengti. Atramos cokolinėje dalyje bus įrengiamas šviestuvo apsaugos įtaisas. Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, turi būti įžemintos arba įnulinintos. Pagal AEIIT ir EIIIT visoms atramoms numatomi pakartotiniai įžemintuvai, kurių varža neturi viršyti 30 omų, atstojamoji varža neturi viršyti 10 omų, taip pat požeminių ir ilgesnių kaip 200m linijų atšakų galuose nulinis laidininkas turi būti prijungtas prie pakartotinio įžemintuvo.

Aplinkos apsauga:

Statybinės medžiagos sandėliuojamos taip pat žemės sklypo ribose.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos laikantis 2016-11-01 d. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis bei 2016 08 01 LR atliekų tvarkymo įstatymu Nr. IX-1004.

Statybos metu susidariusios atliekos rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių medžiagų), kurias galima panaudoti aikštelių privažiavimui, takų dangų pagrindams;
- tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos, betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomas į perdirbimo gamyklas ar antrinių žaliavų surinkimo aikšteles;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė), išvežamos į sąvartynus.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietyje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Inertinės (nepavojingos) statybinės atliekos nebus smulkinamos mobilia įranga statybvietyje, o bus vežamos smulkinti statybines atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms atliekas tvarkančių įmonių registre, vykdančios pirminę atliekų apskaitą ir teikiančios atliekų apskaitos ataskaitas pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

Dulkančios statybinės atliekos bus vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Vežant pavojingas atliekas būtina turėti pavojingų atliekų lydraštį, kuris pridedamas kaip priedas prie sąskaitos faktūros ir krovinio važtaraščio, patvirtinto Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos nustatyta tvarka. Pirmąjį pasirašytą pavojingų atliekų lydraščio egzempliorių pavojingų atliekų naudojimo ar šalinimo įmonės atstovas per tris darbo dienas nuo atliekų priėmimo perduoda RAAD, kurio teritorijoje yra siuntėjas. Antrąjį pasirašytą pavojingų atliekų lydraščio egzempliorių pavojingų atliekų naudojimo ar šalinimo įmonės atstovas pasilieka sau ir saugo kartu su kitais pavojingų atliekų tvarkymo dokumentais. Trečiąjį pasirašytą pavojingų atliekų lydraščio egzempliorių pavojingų atliekų naudojimo ar šalinimo įmonės atstovas per tris darbo dienas nuo atliekų priėmimo perduoda pavojingų atliekų siuntėjui. Ketvirtąjį pasirašytą pavojingų atliekų lydraščio egzempliorių pavojingų atliekų naudojimo ar šalinimo įmonės atstovas per tris darbo dienas nuo pavojingų atliekų priėmimo perduoda atliekų Vežėjui, nurodytam pavojingų atliekų lydraščio 4 langelyje.

Statybines atliekas naudojančios (ar) šalinančios įmonės turi nustatyti priimamų naudoti ir (ar)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-15)-TDP-BD-AR	2	7	0

šalinti statybinių atliekų sąrašą ir šių atliekų kokybės reikalavimus.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, rekonstravimas.

Pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui, arba pateikta statytojo pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą. Atliekų išvežimo sutartys privalo būti sudarytos tik su įmonėmis turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą.

Statybos darbų organizavimas ir metodai (kai nerengiama pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projekto dalis):

1. Statinių statybos eiliškumas

1-o etapo darbai (gatvė):

- šalinami krūmai;
- augalinio dirvožemio nuėmimas ir sandėliavimas;
- esamo grunto (lovio dugno) kasimas ir išvežimas;
- grunto (lovio dugno) tankinimas;
- šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas;
- skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas;
- atliekama pastatyto statinio geodezinė nuotrauka.

2. Specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai

Statybos darbus galima pradėti tik gavus leidimą statyti naują statinį iš Šiaulių miesto savivaldybės administracijos direktoriaus ar jo įgalioto savivaldybės administracijos valstybės tarnautojo bei pasirašius statybvietės priėmimo – perdavimo aktą tarp Rangovo ir Statytojo.

Statyba pradedama nuo paruošiamųjų darbų:

- aptveriami laikina tvora iš vielos tinklo skydų;
- laikinoje tvoroje įstatomi laikini vartai;
- laikinoje statybos aikštelės laisvoje vietoje pastatomi laikinų buitinių patalpų vagonėliai ir prijungiami prie laikinų elektros ir vandentiekio tinklų;
- įrengiama laikina el. tiekimo apskaita, o prie vandentiekio – vandens apskaita;
- pastatomas laikinas biotualetas;
- laikinas šiukšlių konteineris pastatomas laikinoje statybos aikštelėje;
- prie vienos vagonėlio sienos pritvirtinamas priešgaisrinis stendas.

Pagal DT 5 – 00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatomos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia ar gali veikti rizikos veiksniai.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Statybos metu statybvietėje darbdavys privalo vykdyti Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatytas darbdavio

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22–15)–TDP–BD–AR	3	7	0

pareigas.

Reikalavimai žemės darbams:

-kai statybvietai yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, pradėti vykdyti žemės darbus tik po to, kai yra gautas statybą leidžiantis dokumentas , statinio projektas arba su žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkais (naudotojais, valdytojais) suderintas žemės darbų vykdymo aprašas (kuriame turi būti aprašytas žemės darbų tikslas, vieta, apimtis, pradžia, pabaiga; darbams naudojami mechanizmai; darbų vadovo vardas, pavardė; darbus atliekančios įmonės rekvizitai; teritorijos aptvėrimo, eismo apribojimo, grunto, medžiagų sandėliavimo sprendiniai; žemės darbų vykdymo tvarka; dangų sutvarkymo, želdinių atkūrimo sprendiniai);

- iškviešti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų
- savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą ir imtis priemonių apsaugoti statinius, derlingą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos;
- kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, turi būti iškviešti šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) ar jų atstovai, kurie privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių statinių vieta;
- jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (topografinėje geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Rangovas išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus;
- jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka;
- už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių ar archeologinio paveldo sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrijų radviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako rangovas teisės aktų nustatyta tvarka, jeigu įstatymai ir kiti teisės aktai nenumato kitaip;
- atkastieji požeminiai inžineriniai statiniai užpilami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams) ar jų atstovams;
- kai gruntu užpilamos iškasos kelių važiuojamojoje dalyje, turi dalyvauti ir kelio savininkas (naudotojas) ar jo atstovas. Apie užpylimo darbų pradžią inžinerinių statinių savininkams turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš parą. Užpilamas gruntas sutankinamas;
- vykdant žemės darbus draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrانتus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius ;
- derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti išsaugomas nustatyta tvarka;
- rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus;
- draudžiama užpilti gruntą nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitokius inžinerinius statinius neatlikus geodezinių matavimų ir nepadarius inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-15)-TDP-BD-AR	4	7	0

- papildomai užpylus arba nukasus gruntą nuo esamų inžinerinių tinklų, inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) turi būti pakoreguoti, o duomenis statinio statybos vadovas turi pateikti šių tinklų savininkui (naudotojui).

Atliekant statybos darbus (Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklės) , kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

- išpurenti ir patręsti 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 išsiniū, 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 priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45) 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 prie medžių ir krūmų, sienutės 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.

3. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:

- tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;

- techniškai tvarkingi;

- tinkamai ir teisingai naudojami;

- žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti;

- būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas arba į vandenį;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22–15)–TDP–BD–AR	5	7	0

žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

Įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti:

- tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
- techniškai tvarkingi;
- paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį;
- aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų;
- slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Statinio kapitaliniam remontui privaloma specialioji statybos techninė priežiūra.

Statytojas (užsakovas) techninei priežiūrai atlikti skiria (samdo) atestuotą statinio statybos techninį prižiūrėtoją vienu iš žemiau išvardytų būdų:

- jei statinio statybos techninio prižiūrėtojo parinkimas pavedamas juridiniam asmeniui (įskaitant projektavimo įmonę, parengusią to statinio projektą), sudaroma techninės priežiūros sutartis su tuo juridiniu asmeniu;

- statytojas (užsakovas), kai jis yra juridinis asmuo, techninę priežiūrą atlikti tvarkomuoju dokumentu gali pavesti savo struktūriniam padaliniiui (tarnybai), kuris nuolat atlieka tas funkcijas, arba turintiems teisę atlikti techninę priežiūrą darbuotojams;

- jei statinio statybos techniniu prižiūrėtoju (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovu) pasirinktas fizinis asmuo, statytojas (užsakovas) sudaro sutartį su tuo fiziniu asmeniu Civilinio kodekso, Darbo kodekso ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas, statytojui (užsakovui) pareikalavus, raštu pateikia jam informaciją apie visus statinius, kurių statybos techninę priežiūrą jis vykdo, kad statytojas (užsakovas) galėtų įvertinti, kaip statinio statybos techninis prižiūrėtojas galės vykdyti savo funkcijas.

Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas atestuotas ypatingiems statiniams statinio statybos techninis prižiūrėtojas arba jo vadovaujama priežiūros grupė (atestuota ypatingiems statiniams), statiniai- susisiekimo komunikacijos bei su reikalinga darbo sritimi.

Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas atestuotas ypatingiems statiniams specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas su jo vadovaujama priežiūros grupe (atestuota ypatingiems statiniams), statiniai- inžineriniai tinklai bei su reikalinga darbo sritimi.

Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]			
8.1, 8.2	KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1	Projekto nagrinėjimas	20	
	2	Vienas kilometras kelio ar gatvės su vieno sluoksnio asfalto danga	30	
	3	Viena nuovaža	200	
	4	Eismo saugumo priemonių įrengimas	11,9	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-15)-TDP-BD-AR	6	7	0

	5	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	24	
	6	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
	7	Užbaigimo komisija	24	
INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA				
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
	1	Projekto nagrinėjimas	13,4	
	2	Inžinerinis tinklas	29,7	
	3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	24	
	4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	8,9	
	5	Užbaigimo komisija	24	

Privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-15)-TDP-BD-AR	7	7	0

BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų išskyla skirtumų- pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms.

1.TAIKYMO SRITIS

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

Darbai apima statybos montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti šioje specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pilnai užbaigti statybos darbai.

Žodžiai "pilnas įrengimas" turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbų atlikimui.

Rangovas turi užtikrinti, kad darbai būtų tinkamai vykdomi ir užbaigti.

2.ĮSTATYMAI IR REIKALAVIMAI

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktais nustatytus reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų Darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų.

Rangovas yra atsakingas už Darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal LR galiojančių teisės aktų reikalavimus.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su kompetentingomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisykles, priimtas atitinkamų kompetentingų valstybės ir/ ar savivaldybės institucijų.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti inžinieriaus, tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas priėmimo komisijos.

Subrangovai. Rangovas, pasirenkamus subrangovus turi aptarti su užsakovu ir gauti jo raštišką pritarimą jeigu nenurodyta kitaip. Užsakovas turi teisę nurodyti Rangovui kokį subrangovą pasirinkti ir toks Užsakovo nurodymas yra privalomas Rangovui.

3.PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIS

Į projektavimo darbų sudėtį be kita ko, įeina:

- reikiamų papildomų (darbo) brėžinių ir techninių sąlygų parengimas;
- bendrasis objekto valdymas vykdant statybos darbus;
- rangovo planas, kaip planuojama prižiūrėti darbų atlikimą objekte siekiant užtikrinti, kad visi atlikti darbai atitiktų projekto bei sutartie reikalavimus. Šį planą tvirtina Užsakovo atstovas.

Rangovas parengia ir vėliau tikslina (atnaujina) darbų atlikimo dokumentacijos rinkinį. Šie dokumentai visada laikomi objekte. Prieš pradėdant užbaigimo išbandymus, du šio rinkinio egzemplioriai pateikiami Užsakovo atstovui.

Be to, Rangovas parengia ir pateikia Užsakovo atstovui išpildymo brėžinius, kuriuose parodomi visi atlikti darbai. Prieš pradėdant užbaigimo išbandymus, Rangovas parengia ir pateikia Užsakovo atstovui naudojimo ir priežiūros instrukcijas, atitinkančias Užsakovo reikalavimus ir pakankamai detalias, kad Užsakovas galėtų atlikti reikiamą eksploatavimą, priežiūrą, išmontavimą, surinkimą, reguliavimą ir taisymą.

Objektas laikomas užbaigtu ir tinkamu atiduoti eksploatuoti tik po to, kai jis pateikiamas Užsakovo atstovui. Skaičiavimai ir brėžiniai privalo būti pateikti Užsakovo atstovui ne vėliau kaip likus 3 savaitėms iki statybos darbų pradžios.

Užsakovo atstovas turi gauti tris visų brėžinių ir skaičiavimų komplektus (įskaitant visas pataisas). Rangovo patalpose objekte visada privalo būti atnaujintas brėžinių komplektas.

Visa projekto medžiaga ir dokumentai yra Užsakovo nuosavybė ir jis gali naudoti ją savo nuožiūra.

Rangovas privalo reikiamu laiku kreiptis į užsakovą visos projektavimui reikalingos informacijos ir į valdžios įstaigas leidimų ir patvirtinimų.

4.RANGOVO ATLIEKAMI BRĖŽINIAI IR DOKUMENTAI

Brėžiniai turi būti suderinti su techniniu inžinieriumi ir užsakovu ir tik tada gali būti perduoti vykdymui. Rangovas ir projektuotojas atsako už darbo brėžinių sprendinius ir pasekmės. Užsakovas ir techninis inžinierius derins tik brėžinių koncepsiją.

Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba.

Baigus darbus ir pridudant statybą, turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir techniniam inžinieriumi išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kitais patikslinimais natūroje.

Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu. Rangovas privalo parengti išpildomąją ar kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti užsakovas.

5.PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp specifikacijos ir brėžinių iškyla kokių nors skirtumų, pirmenybė teikiama šiai specifikacijai. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus neatitikimus prieš nusprendamas dėl konkrečios šios specifikacijos ir/ ar atitinkamų brėžinių interpretacijos.

Jei dėl pakeitimų Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose šios specifikacijos ir/ ar brėžiniai tampa nesuderinami su galiojančių teisės aktų imperatyviais reikalavimais, Užsakovas, Užsakovo atstovas bei Rangovas privalo nedelsiant tarpusavio susitarimu pakeisti ir/ ar papildyti atitinkamas šių specifikacijų nuostatas ar brėžinių dalis tokiu būdu, kad jos atitiktų galiojančių teisės aktų imperatyvius reikalavimus. Tuo atveju, jeigu šios specifikacijos ir/ ar brėžiniai tampa nesuderinami su rekomendacinio pobūdžio standartais, taisyklėmis ar kita dokumentacija, susijusia su Darbų vykdymu, turi būti vadovaujamosi šiomis specifikacijomis ir atitinkamais brėžiniais, išskyrus atvejus, jei Užsakovas ir Inžinierius nurodys kitaip. Rangovas turi nedelsiant informuoti Užsakovą ir Užsakovo atstovą apie visus aukščiau nurodytus specifikacijų ir/ ar brėžinių nesuderinimus prieš atlikdami tolimesnius darbus.

6.STATYBOS AIKŠTELĖ

6.1. Vandentiekis

Jei vandens tiekimas objekte nepakankamas, Rangovas privalo pasirūpinti vandens, tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki jo priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.

6.2. Kanalizacija

Rangovas turi numatyti visų nuotekų, įskaitant tualetų nuotekų šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima kanalizacijos įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų kanalizacijos vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.

6.3. Elektra

Jei elektros tiekimas objekte yra nepakankamas, Rangovas privalo pasirūpinti elektros energijos tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros energijos tiekimu per visą darbų laikotarpį iki jo priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte iki pat priėmimo.

6.4. Fakso ir telefono ryšys

Rangovas pasirūpina atskiriomis fakso ir telefono linijomis savo reikmėms. Į pasiūlymą turi būti įtrauktos visos sąnaudos ir paraiškos "Lietuvos telekomui".

6.5. Apšvietimas ir apsauga

Rangovas privalo pasirūpinti viso objekto apšvietimu ir apsauga bei budėjimu jame iki pat objekto priėmimo. Tai apima visą apšvietimo įrangą užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti valdžios įstaigų nustatytus reikalavimus.

6.6. Laikinieji pastatai

Rangovas pasirūpina visais laikiniais pastatais, būtinais darbams atlikti. Šių pastatų vietą turi patvirtinti Užsakovo atstovas. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Rangovo personalui, susirinkimų patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Rangovo personalui.

7. GAMINIAI IR MEDŽIAGOS

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- naudojimo instrukcija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data;

Užsakovas ar Užsakovo atstovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas.

Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio Užsakovo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkreitiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas komponentus bei medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį, nepanašius kontaktuojančius metalus, apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje.

7.1. Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia informacija turi būti nurodoma kitu Užsakovui priimtinu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz., nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš perkant ji turės būti pateikta Užsakovo patvirtinimui.

7.2. Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad nurodytos medžiagos ir gaminiai būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialia kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

7.3. Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi medžiagų ir gaminių atitikties nurodymai jų montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba jei negalima jų palikti matomais turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

7.4. Pakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

7.5. Gaminių ir medžiagų pristatymas

Gaminių ir medžiagų pristatymas koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Rangovas privalo vengti nereikalingo gaminių ir/ ar medžiagų saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su atitinkamais dokumentais.

7.6. Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių (gaminių ir medžiagų) išvaizdą, jų galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti patiekiamos prekių tiekėjui (arba gamintojui).

7.7. Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo (ar tiekėjo) pateiktų nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei pagal prekės charakteristikas būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta tinkamai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių apgadinimus ir/ar praradimus visiškai atsako Rangovas.

8.STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktais nustatytus darbo saugos reikalavimus.

9.MATAVIMAI

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamojo konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išdėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų statybos paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Atliekant statybos darbus turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų jeigu nenurodyta kitaip.

10.STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir/ar Užsakovo pageidautinus darbo metodus, įdarbinant ar pasitelkiant patirusį ir tinkamą personalą. Jeigu darbų atlikimo metu Užsakovo atstovas nustato, kad Rangovas Darbams atlikti samdo nepatyrusį personalą, kuris negali kokybiškai atlikti darbų, arba Rangovo personalas, vykdydamas darbus nesilaiko atitinkamiems darbams nustatytų ir taikytinų technologijų, tokiu atveju Užsakovo atstovas turi teisę, gavęs Užsakovo pritarimą, tokį personalą pašalinti iš statybos aikštelės ir reikalauti, kad Rangovas tokius darbuotojus pakeistų kitais, kurie turi tinkamą kvalifikaciją ir patyrimą atitinkamų darbų atlikimui.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo Konkursinėje dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi gauti Užsakovo atstovo ir Užsakovo sutikimą.

Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokiū būdu neapriboja Rangovo atsakomybės.

Bet kokio per projektavimo ar kitų papildomų darbų susijusių su darbo metodo pakeitimu, atlikimo išlaidas privalo kompensuoti Rangovas.

10.1. Darbų koordinavimas

Rangovas yra atsakingas už darbų vykdymo koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais, įskaitant ir Užsakovo nurodytus ar pasamdytus subrangovus. Rangovas sudaro darbų vykdymo planą prieš pradėdamas darbus, o darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai ir pagal projektą. Tiksliai visos įrangos montavimo vieta nustatoma parengtuose darbo brėžiniuose.

Jeigu darbai apima didelių matmenų instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką su Užsakovo atstovu ir Užsakovu.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentaciją ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos Darbų tinkamam vykdymui, turi būti numatyti ir aptarti su Užsakovu ir Užsakovo atstovu iš anksto.

10.2. Bandymai ir pavyzdžiai

Prieš pradėdamas bandymus, Rangovas:

- suderina su Užsakovu ir Užsakovo atstovu bandymo laiką, vietą ir būdą;
- turi užtikrinti priėmimą prie visų bandomų vietų;
- privalo užtikrinti, kad bandymams būtų prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrenginiai;
- bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovo atstovu.

10.3. Bandymai

Turi būti atlikti Lietuvos Respublikos teisės aktuose ar galiojančiuose standartuose numatyti tyrimai.

Bandymus Rangovas privalo atlikti tik dalyvaujant Užsakovo atstovui.

Bandymų rezultatai turi būti saugomi statybos aikštelėje ir vėliau pristatomi susipažinimui;

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai neatitinka taikomų reikalavimų, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti apie tai suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti su jomis susitikimą, sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi, dalyvaujant Užsakovui ir jo atstovui, testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Inžinierius bei kompetetingos institucijos.

Visas aukščiau nurodytas testavimui ir apžiūrai reikalingas priemonės bei instrumentus turi pateikti Rangovas. Be to Rangovas taip pat privalo atlikti visus su minėtu testavimu ir apžiūra susijusius darbus.

10.4. Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai

Konkrečioje specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Užsakovo atstovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

Nuolatiniam suliginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki darbų užbaigimo.

10.5. Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Užsakovo atstovą kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kištas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus.

Rangovas turi pastoviai atlikinėti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

10.6. Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, per didelės kaitros ir per greito džiovimo.

11. BENDROSIOS SĄLYGOS

11.4. Varžtai, tvirtinimai ir atramos

Visi tvirtinimo elementai ir t.t. (jų dydžio, stiprumo, skaičiaus ir kitų savybių atžvilgiu) turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova.

Rangovas privalo iš anksto gauti užsakovo sutikimą (leidimą) dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose ir/ar brėžiniuose panaudojimo.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos, išskyrus dalis, liekančias betone.

Apsauga nuo korozijos betonu turi būti ne mažiau 20mm.

Visos į betono konstrukcijas įmontuotos dalys turi būti atliekamos inkarų pagalba.

Į betoną inkaruojami mediniai pagrindai turi būti gerai priglundę ir padaryti tik iš impregnuotos medienos. Jei reikia rangovas privalo naudoti varžtus.

12. TIKRINIMAI IR PRIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI

14.1. Tikrinimai

Prieš uždengiant konstrukciją baigtą darbą reikia pateikti Užsakovo atstovui ir Užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaroma Užsakovas ar Užsakovo atstovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar jų dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas yra tinkamas.

14.2. Rangovo pateikiama dokumentacija

Priduodant Darbus, Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų, sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, jų fotofiksaciją ir kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti valstybės ar savivaldybės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais norminiais aktais.

Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos Statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo ir Inžinieriaus peržiūrai bei pastaboms.

Rangovas taip pat pateikia pastatų inventorizavimo dokumentaciją reikalingą priduodant pastatą naudoti.

Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, kuri vėliau bus reikalinga organizuoti objekto pridavimą Valstybinei pridavimo komisijai.

14.3. Pridavimo eksploatacijai dokumentacija

Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

- veikimo principą ir sistemos aprašymą;
- visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvoje išduotus sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;

- naudojimo instrukcijas;
- gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;
- tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, faksais, elektroninio pašto adresais.

Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų naudojamoms medžiagoms bei įrengimams.

Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis šioje specifikacijoje pateiktos kodavimo sistemos.

Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

14.4. Priėmimas

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą ir kviečia Užsakovą ir Inžinierių į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie darbų defektai, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

14.5. Atsakomybės už defektus laikotarpis

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ir papildomą žalą turi būti taisomi iškart.

Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo visos statybos priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, koku mastu ir kokie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti, galutiniam defektų tikrinimui. Į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidevėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų, esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų pateikiamų Sutartyje.

13.GARANTIJA

Garantija privalo atitikti bendrų Sutarties nuostatų reikalavimus.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per Sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip:

- statiniams – 5 metai;
- paslėptiems statinių elementams (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) – 10 metų;
- esant tyčia paslėptiems defektams – 20 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, atsiradusius dėl nekokybiškai atliktų Darbų, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

Garantijos trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus.

14.GARANTINIS APTARNAVIMAS

Aptarnavimas apima visas transporto ir krovimo išlaidas, susijusias su aptarnavimo išvykomis Konkurso pasiūlyme nurodytame laikotarpyje.

Aptarnavimas turi būti atliekamas darbo valandomis. Kiekvienas atliktas darbas turi būti įforminamas atitinkamais dokumentais.

15. UŽSAKOVO DARBUOTOJŲ APMOKYMAS

Rangovas turi atlikti tam tikrą darbuotojų, kuriuos atrinks Užsakovas, skaičiaus mokymą, kad šie prieš galutinai perimdami objektą, galėtų teisingai, rūpestingai valdyti, kontroliuoti ir prižiūrėti įranga bei statinius.

Mokymą turi atlikti kvalifikuotas Rangovo personalas kiekvienai paslaugai – atskirai, ir turi būti tęsiamas per Sutarties laikotarpį iki galutinio projekto perėmimo, jei sutartis nenumato ilgesnio laikotarpio ar Užsakovas ir Rangovas nėra abipusiai susitarę kitaip.

16. ATSARGINĖS DALYS

Rangovas turi pateikti pakankamą kiekį atsarginių dalių kiekvienai sistemai/ įrangai, pagal suderintą su Užsakovo sąrašą.

Jei reikalaujamų atsarginių dalių kiekiai nenurodyti konkrečiose specifikacijose, reikia pateikti 1 metams pakankamus kiekius, kaip rekomenduoja sistemų/ įrangos gamintojas (tiekėjas).

17. KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

Kvalifikaciniai reikalavimai rangovui:

^rangovas privalo turėti LR Aplinkos ministerijos išduotą atestatą, leidžiantį vykdyti sutartyje numatytus darbus.;

^rangovas turi turėti patirtį vykdant panašius projektus;

^rangovas nėra bankrutavęs, bankrutuojantis, likviduojamas ar laikinai sustabdęs veiklą;

^rangovas yra atsiskaitęs su valstybės biudžetu;

^rangovas neturi įsiskolinimo valstybinio socialinio draudimo įstaigai;

^rangovas turi teisę verstis ta ūkine veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai vykdyti.

Kvalifikaciniai reikalavimai subrangovui:(tie patys kaip ir rangovui)

Kvalifikaciniai reikalavimai statybos vadovui:

^statybos vadovas, kuris numatytas paskirti vadovauti darbams, privalo turėti: ne mažesnę kaip 3-jų metų patirtį atliekant panašaus pobūdžio ir apimties darbus bei būti ne mažiau kaip 1 metus dirbęs tokių darbų vadovu, ir LR Aplinkos ministerijos išduotą kvalifikacijos atestatą, leidžiantį vykdyti numatytus darbus

18. BENDRIEJI REIKALAVIMAI SAUGUMO TECHNIKAI IR DARBŲ SAUGAI STATYBOJE

Statybos aikštelėje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis BPST 01 -2005.

Statybos – montavimo darbai turi būti vykdomi besąlygiškai vadovaujantis saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5 – 00.

Prieš pradėdant statybvietės įrengimo darbus, statytojas užtikrina, kad rangovo statybos darbų technologijos projekto darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai ir konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu parengti vadovaujantis statinio projektu.

Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorius koordinuoja reikalavimus, suderintus su rangovu techniniame bei statybos darbų technologijos projektuose, bei imasi prevencijos priemonių nelaimingiems atsitikimams darbe ir profesinių ligų statybos laikotarpiu išvengti; sprendžia techninius ir/arba organizacinius klausimus, atliekant statybvietėje skirtingus darbų etapus vienu metu arba vienas po kito; įvertina darbų etapų trukmę; jei reikia koreguoja darbuotojų saugos ir sveikatos priemones nustatytas statybos darbų technologijos projekte; koordinuoja darbdavių veiklą, kad jie įvykdytų šių pareigas; organizuoja darbdavių dirbančių statybvietėje bendradarbiavimą, keitimąsi informacija; kontroliuoja statybvietėje numatytų darbo tvarkos taisyklių laikymąsi ir imasi priemonių, kad statybos laikotarpyje būtų tik tie asmenys, kurie turi tokią teisę.

Rangovas, kiekvieną darbo dieną pildo statybos darbų žurnalą vadovaudamasis STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ 4 priedu. Pildymo taisyklės, tvarka bei atsakomybė nurodytos statybos darbų žurnalo 1 skyriuje. Statybos darbų žurnalas Nr.1 laikomas pagrindiniu ir už jo pildymą ir saugojimą atsako rangovas. Papildomi statybos darbų žurnalai reikalingi tada, kai pagrindiniame žurnale nepakanka išspausdintų formų; kai statybos darbų apimtys didelės, statybos darbus vykdo daug subrangovų tada jie pildo papildomus statybos darbų žurnalus (už jų pildymą ir saugojimą atsako subrangovai). Papildomų žurnalų forma turi atitikti pagrindinio žurnalo formą, numeruojami iš eilės chronologine tvarka. Pagrindinį ir papildomus žurnalus statytojas perduoda rangovui, užpildęs titulinį lapą ir F -1 formą. Rangovas gautus papildomus žurnalus perduoda subrangovams, o perdavimo faktas įregistruojamas papildomo žurnalo tituliniame lape ir pagrindinio žurnalo F-6 formoje. Žurnalus pildo asmenys turintys atestatą ir įtraukti į žurnalo formą F-3 kaip

turintys teisę daryti įrašus. Statybos darbų žurnale rangovas išsamiai aprašo statinio statybos darbų eigą, panaudotus statybai produktus, atliktų statybos darbų kokybę, atskirų darbų perdavimą užsakovui, pažymimi statybos metu padaryti statinio projekto pakeitimai. Taip pat aprašo apie statybos vadovo, techninės priežiūros vadovo, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir valstybinės priežiūros institucijų atstovų nurodymų įvykdymą, statinio statybos metu. Žurnalo lapai turi būti susiūti ir sunumeruoti. Įrašai apie atliktus darbus žurnale daromi pasibaigus kiekvienai dienai (pamainai).

Statybos darbų žurnalas baigus statybą pateikiamas statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai. Statinį pripažinus tinkamu naudoti žurnalą kartu su kitais dokumentais rangovas perduoda užsakovui.

21.1 Saugumo technika

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Statybos-montavimo darbai gali būti vykdomi keliais aukštais, tik užtikrinus saugaus darbo sąlygas.

Darbininkai, technikai ir inžinieriai, dirbantieji statybos-montavimo darbus, turi būti praėję saugumo technikos instruktažą. Dirbti betonuotojais gali ne jaunesni kaip 18 metų amžiaus, specialiai pasiruošę, turintys profesinių įgūdžių, mediciniškai patikrinę asmenys. Dirbantys su elektriniais vibratoriais, privalo turėti PK elektrosaugos kvalifikaciją. Betono mišinio siurblys turi būti pastatytas ant lygaus kieto pagrindo.

21.3 Asmeninės saugos bei sveikatos priemonės

Kiekvienas darbuotojas aprūpinamas apsauginiu šalmu, atitinkančiu Valstybinio standarto LST EN 397 reikalavimus. Kiekvienas šalmas privalo būti gamintojo paženklintas. Šalmas yra neremontuotina apsaugos priemonė. Kiekvienas darbuotojas turi būti aprūpinamas pirštinėmis nuo mechaninių sužalojimų. Pirštines turi atitikti Valstybinio standarto LST EN 388 reikalavimus. Kiekvienas darbuotojas turi dėvėti jo plaštakos dydį atitinkančias pirštines. Pirštinių piktogramoje yra keturi skaičiai, iš eilės nurodantys pirštinių apsauginių savybių tvėrmės lygius mechaniniams poveikiams (pvz. žemkasiams, betonuotojams –pirštines, kurių piktogramoje pirmas skaičius iš keturių 4).

Kiekvienas darbuotojas turi būti aprūpinamas apsauginiais darbo drabužiais, apsaugančiais nuo mechaninių poveikių ir gamybinio užterštumo. Apsauginiai darbo drabužiai turi atitikti Valstybinio standarto LST EN 340 reikalavimus. Tai puskombinezonai, kombinezonai, švarkai su kelnėmis. Rudenį ir pavasarį – striukės, o žiemą – šilti drabužiai. Apsauginiai darbo drabužiai turi būti su įmonės, atliekančios statybos darbus, užrašu. Kiekvienas darbuotojas turi būti aprūpinamas profesine avalyne, atitinkančia Valstybinio standarto LST EN 346 reikalavimus.

Statybininkų brigados turi būti aprūpintos pirmosios pagalbos rinkiniais, sukomplektuotais pagal LR Sveikatos apsaugos ministro 2003-07-11 įsakymo Nr. V-450 1-ą priedą. Pirmos pagalbos rinkinys turi būti paženklintas, padėtas gerai matomoje vietoje, lengvai pasiekiamas.

21.4 Priešgaisrinė apsauga

Statybos aikštelėje suvirinimo darbai ir šalia jų pastatyti kilnojami transformatoriai turi būti toliau už skritulį, apibrėžtą iš suvirinimo vietos 5 m spinduliu nuo lengvai įsiliepsnojančių medžiagų.

Laidai nuo suvirinimo transformatorių iki suvirintojų darbo vietų turi būti nutiesti taip, kad nesiglaustų prie plieninių lynų, karštų vamzdžių, guminių šlangų. Suvirintojai turi būti apsirengę nedegančių audinių kostiumais ar impregnuotais nuo galimo užsidegimo.

Visi dirbantys statybos aikštelėje, turi laikytis priešgaisrinio režimo. Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti gerai degančias medžiagas, t.y. pjuvenas, skiedras, atpjuovas, plastmasines atliekas.

Statybos aikštelė turi būti aprūpinta priešgaisriniais, kilnojamais skydais (su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, bakeliais vandeniui) bei dėžėmis su smėliu. Priešgaisrinis inventorių turi būti nudažytas raudonai, kad skirtųsi nuo statybinio inventoriaus.

Rūkyti galima tik specialiose vietose, kur yra urnos nuorūkoms, degtukams, statinė su vandeniu, dėžė su smėliu.

21.4 Darbų sauga

Statybos aikštelėje turi būti užtikrintas:

- visų statybinių elektros įtaisų įžeminimas;

- mechanizmų besisukančių dalių aptvėrimas,
- pakankamas ir saugus darbo vietų apšvietimas tamsiuoju paros metu;
- kenksmingų dujų, garų ar dulkių priemaišų ore nebuvimas;
- tinkamas statybinių medžiagų sandėliavimas;
- tinkamas elektros srovės įtampos 12 – 36 V ribose parinkimas;
- visų elektros įtaisų dalių su srove (neizoliuoti laidai, kirtiklių ir saugiklių kontaktai, gnybtai) apsaugojimas tinkamais aptvarais.

Suvirintojai turi būti apsirengę brezentiniais spec. drabužiais, apsiavę apsauginiais botais, užsidėję šalmsus – kaukes. Elektrodo laikiklio kotas turi būti padarytas iš termoizoliacinės dielektrinės medžiagos (fibros, kietos sausos medienos).

Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Negalima užkrauti 3,5 m pločio pravažiavimų ir 1 m pločio praėjimo takų. Medžiagos ir gaminiai turi būti sandėliuojami, kad nesužeistų dirbančiųjų, t.y. rietuvių aukštis neturi būti didesnis už 2,25 m.

Visi asmenys, esantys statybos aikštelėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus. Vyresnysis stropuotojas (montuotojas) privalo išsiskirti šalmo spalva arba turėti raištį ant rankovės.

19. TECHNINĖ DOKUMENTACIJA

Rangovas prieš pradėdamas darbus turi gauti visus reikalingus leidimus vykdyti statybos ir žemės kasinėjimo darbams.

Rangovai ir subrangovai atlieka šiuos brėžinius:

- išpildomuosius statyboje atliktų darbų brėžinius ir kontrolines geodezines nuotraukas;
- išpildomąją toponuotrauką.

Ankščiau minėti brėžiniai ruošiami kompiuteriu CAD programa. Visi užrašai turi būti lietuvių kalba.

Rangovai ar subrangovai pridudami objektą turi pateikti užsakovui šią įrangos arba įrengimų techninę dokumentaciją:

- saugumo eksploatacijos aprašymas;
- įrenginių techninis pasas;
- atsarginių dalių sąrašas;
- techninio aptarnavimo aprašymas;
- įrengimo stipruminiai skaičiavimai (jei reikalinga pagal Lietuvoje taikomus normatyvus);
- sertifikatai ir atitinkami leidimai, kurie yra būtini tam, kad statiniai būtų tinkami naudoti Lietuvoje.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta pridudant ją Užsakovui popieriuje (1 egz.) ir kompiuteriniame diskelyje. Ne lietuvių kalba parengti užrašai turi būti išversti į lietuvių kalbą.

Projekto vadovas

V. Matulevičius
Atest. Nr. 32198



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "MEDSTATYBA"
DIREKTORIAUS VYTAUTO STUKO**

**ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO VADOVO SKYRIMO**

2022 m. gegužės 5 d. Nr. 29
Vilnius

Objekto (22-15, Užsakovas – „Jurbarko rajono savivaldybės administracija“) „Pilies Sodo 2-osios g. (kelio Nr.jml19671) Jurbarko mieste kapitalinio remonto techninis darbo projektas“ projekto vadovu skiriamas Vytautas Matulevičius (atestato Nr. 32198).

Direktorius

V. Stukas

**PILIES SODO 2-SIOS GATVĖS (KELIO Nr. jm19671) JURBARKO M., JURBARKO RAJ. SAV.
KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTO**

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Reikalavimai perkamoms paslaugoms

OBJEKTAS: Pilies Sodo 2-osios g. (kelio Nr. jm19671), Jurbarko mieste, kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimo paslaugos.

STATYTOJAS: Jurbarko rajono savivaldybė, Savivaldybės biudžetinė įstaiga.

UŽSAKOVAS – Jurbarko rajono savivaldybės administracija, Savivaldybės biudžetinė įstaiga.

PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ PAVADINIMAS: Pilies Sodo 2-osios g. (kelio Nr. jm19671), Jurbarko mieste, kapitalinio remonto techninis darbo projektas.

STATINIŲ PASKIRTIS – susisiekimo komunikacijos 8.2., keliai (gatvės).

STATYBOS RŪŠIS – kapitalinis remontas.

STATINIŲ KATEGORIJA – Ds*, nesudėtingas II gr. statinys (STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 2021-02-23 pakeitimai).

STATYBOS VIETA – Pilies Sodo 2-oji gatvė, Jurbarko m., Jurbarko rajono savivaldybė.

TECHNINIAI OBJEKTO DUOMENYS – Pilies Sodo 2-oji g. (unikalus Nr. 4400-5494-0500), ilgis – 330 m, plotis – 3,0-3,5 m. Esamas vidutinis gatvės plotis 3,5 m. Esama gatvės danga – žvyras, vienos eismo juostos.

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS - pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

PRIVALOMIEJI STATINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI: Sklypo schema, techninė specifikacija, kadastrinių matavimų byla.

NUMATOMOS PASLAUGOS:

Pilies Sodo 2-ojoje g. numatomas preliminarus gatvės ilgis 330 m. Suprojektuoti 8-10 cm storio betono trinkelė danga, apšvietimą, numatyti paviršinio vandens nuotekų nuvedimą. Įrengti nuovažas į sklypus iki kelio statinio ribų. Gatvę projektuoti vienos eismo juostos, gatvės plotis 3,5 – 6,4 m. Akligatvį, gatvės plotį, posūkių kreives projektuoti pagal kadastrinių matavimų bylą ir esamą situaciją, vietose neišlaikant galiojančių gatvių techninių parametrų reikalavimų pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 32, 33 punktus ir 10 lentelę. Pagrindinius gatvių techninius parametrus projektuoti pagal paliktą teritoriją tarp žemės sklypų. Numatyti ženklinį „Gyvenamoji zona“.

PROJEKTO PARENGIMO TRUKMĖ: 6 mėnesiai.

PROJEKTO VADOVAS – paskirtas projektavimo įmonės.

TECHNINIO DARBO PROJEKTO KOMPLEKTAVIMAS: Užsakovui pateikiama techninio darbo projekto 3 (tris) popierinius egzempliorius ir 1 (vieną) egz. elektroninėje laikmenoje. Elektronines projektų versijas pateikti PDF ir JPG formatu ir papildomai – grafinė dalis DWG formatu kompaktiniame (CD) arba DVD diske. Šamata pateikti SISTELA programoje popieriniame pavidale ir CD arba DVD diske.

TVIRTINU

Infrastruktūros ir turto skyriaus
vedėjo pavaduotoja-
vyriausioji architektė
Grażina Gadliauskienė



Atliktų derinimų sąrašas

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Derinimų arba pritarimų pateikusių įstaigos pavadinimas</i>	<i>Derinusio arba teikusio asmens pavardė vardas ir pareigos</i>	<i>Derinimo arba pritarimo data</i>
<i>1.</i>	<i>Jurbarko rajono savivaldybės administracija</i>	<i>L. e. Administracijos direktorė Rūta Vančienė</i>	<i>2023-03-29</i>
<i>2.</i>	<i>AB „ESO“</i>	<i>Vyr. inžinierius Artūras Velavičius</i>	<i>2023-03-24</i>
<i>3.</i>	<i>AB „Telia Lietuva“</i>	<i>Vyr. inžinierius Justinas Tamašauskas</i>	<i>2023-04-03</i>
<i>4.</i>	<i>UAB „Jurbarko vandenys“</i>	<i>Inžinierius Tadas Jocaitis</i>	<i>2023-03-27</i>

Projekto vadovas



V. Matulevičius At. Nr. 32198



JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB „Medstatyba“
Ateities g. 10
08303 Vilnius

2023-03-29

Nr. R4-15-562

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Pritariame Pilies Sodo 2-osios g. (kelio Nr. jm 19671), Jurbarko mieste, kapitalinio remonto techninio darbo projekto, kurį parengė uždaroji akcinė bendrovė „Medstatyba“ sprendiniams be pastabų.

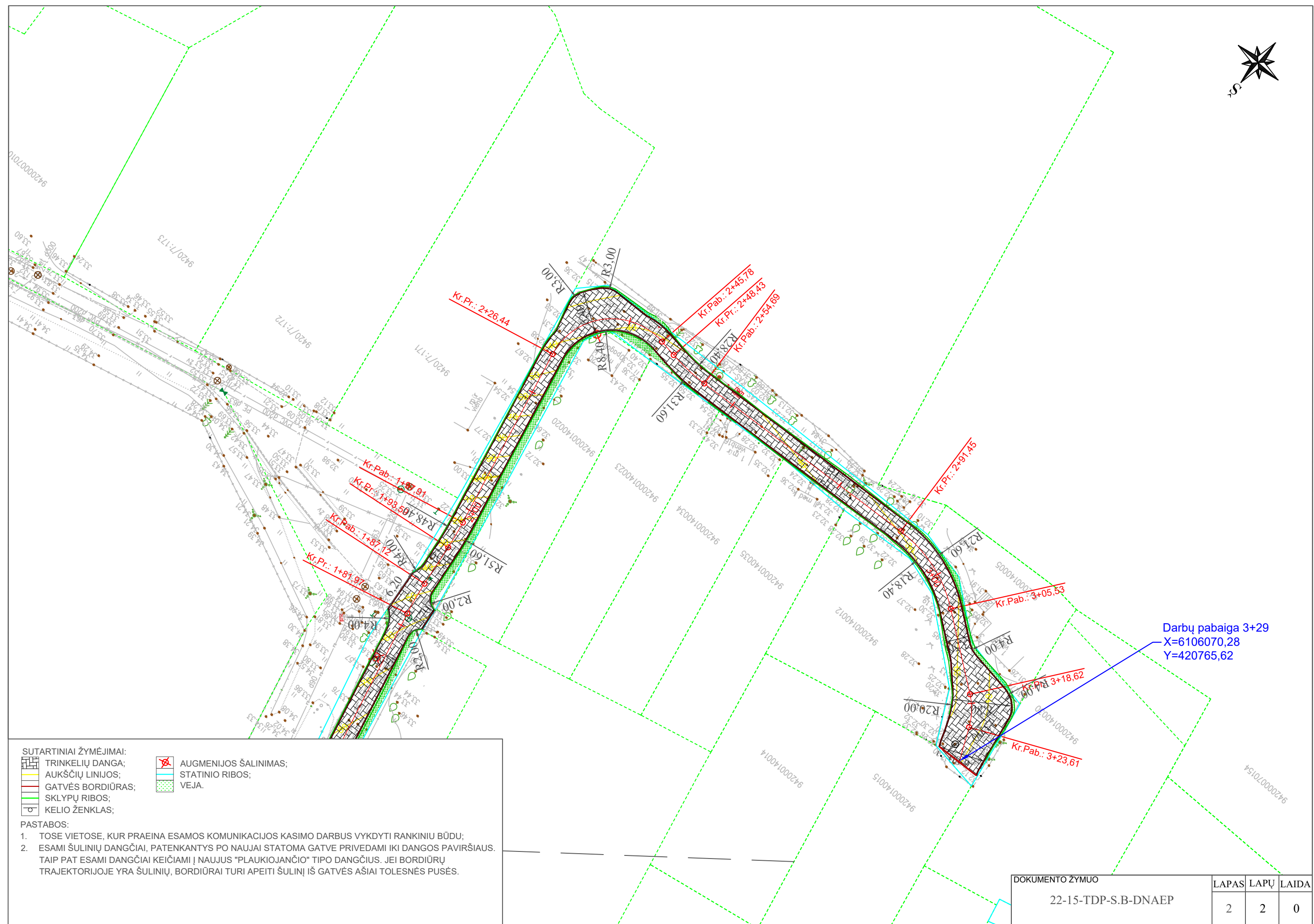
Teisės ir civilinės metrikacijos skyriaus
vedėja, l. e. administracijos direktoriaus
pareigas

Rūta Vančienė

Originalas paštu nebus siunčiamas

Gražina Gadliauskienė, tel. 8 615 70 644, el. p. grazina.gadliauskiene@jurbarkas.lt

Biudžetinė įstaiga, Dariaus ir Girėno g. 96, 74187 Jurbarkas, tel. (8 447) 70 153, el. p. info@jurbarkas.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188713933



Darby pabaiga 3+29
X=610670,28
Y=420765,62

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- TRINKELIŲ DANGA;
 - AUKŠČIŲ LINIJOS;
 - GATVĖS BORDIŪRAS;
 - SKLYPŲ RIBOS;
 - KELIO ŽENKLAS;
 - AUGMENIJOS ŠALINIMAS;
 - STATINIO RIBOS;
 - VEJA.

- PASTABOS:
- TOSE VIETOSE, KUR PRAEINA ESAMOS KOMUNIKACIJOS KASIMO DARBUS VYKDYTI RANKINIŲ BŪDU;
 - ESAMI ŠULINIŲ DANGČIAI, PATENKANTYS PO NAUJAI STATOMA GATVE PRIVEDAMI IKI DANGOS PAVIRŠIAUS. TAI PAT ESAMI DANGČIAI KEIČIAMSI Į NAUJUS "PLAUKIOJANČIO" TIPO DANGČIUS. JEI BORDIŪRŲ TRAJEKTORIJOJE YRA ŠULINIŲ, BORDIŪRAI TURI APEITI ŠULINĮ IŠ GATVĖS AŠIAI TOLESNĖS PUSĖS.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22-15-TDP-S.B-DNAEP	2	2	0

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Artūras Velavičius	2023-03-24	Pritarta	El. tinklų apsaugos zonoje kasti tik rankiniu būdu. Prieš kasimo darbų pradžią išsikviesti AB ESO atstovą, tel. 1852.	-
2.	Dujos	Eimantas Šiudeikis	2023-03-24	Pritarta	-	-

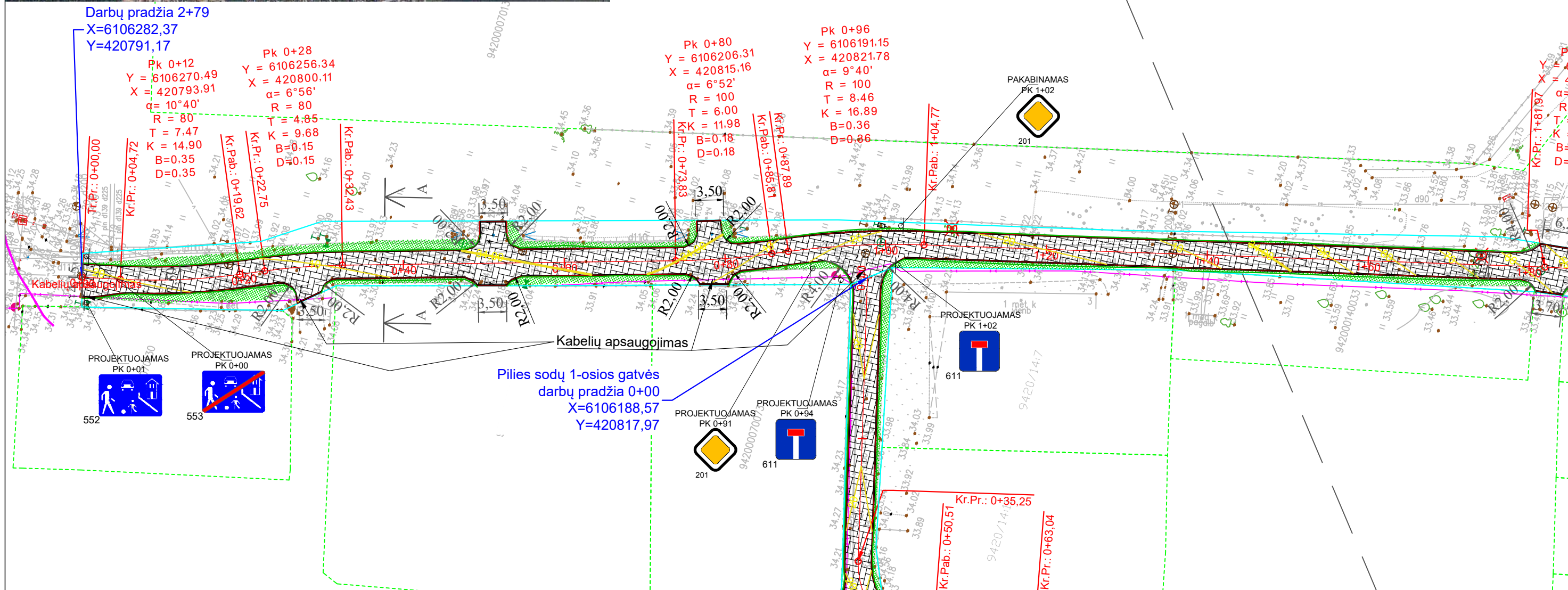
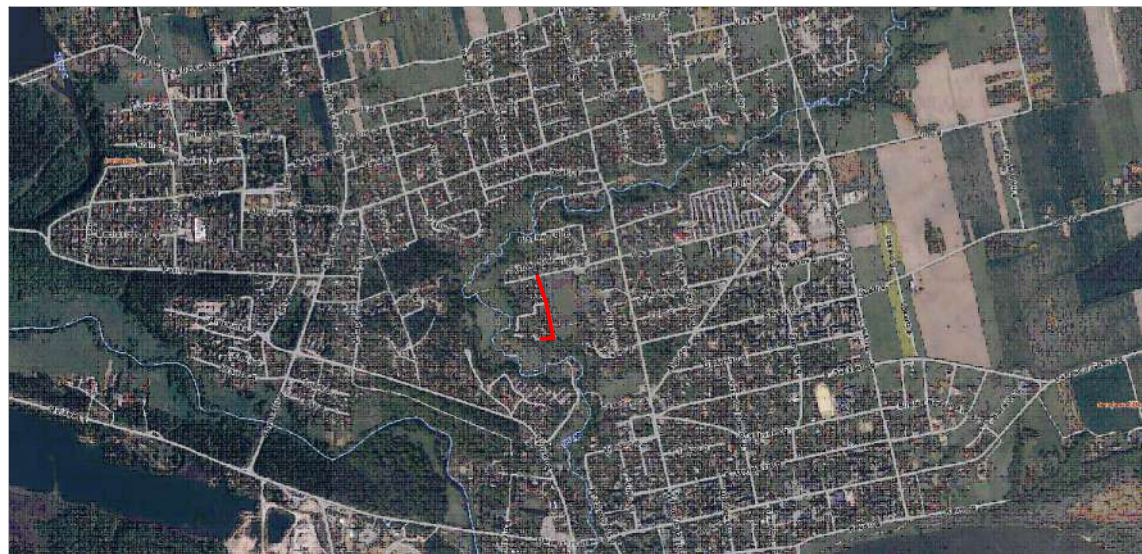
Registracijos Nr.

P27704

Pasirašymo data

2023-03-24 11:39

Telia Lietuva, AB požeminių linijų vieta
 SUDERINTA 2 lapai
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimiti
 raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
 el. p. justinas.tamasauskas@telia.lt
 Parašas.....202...m.....mėn.....d.



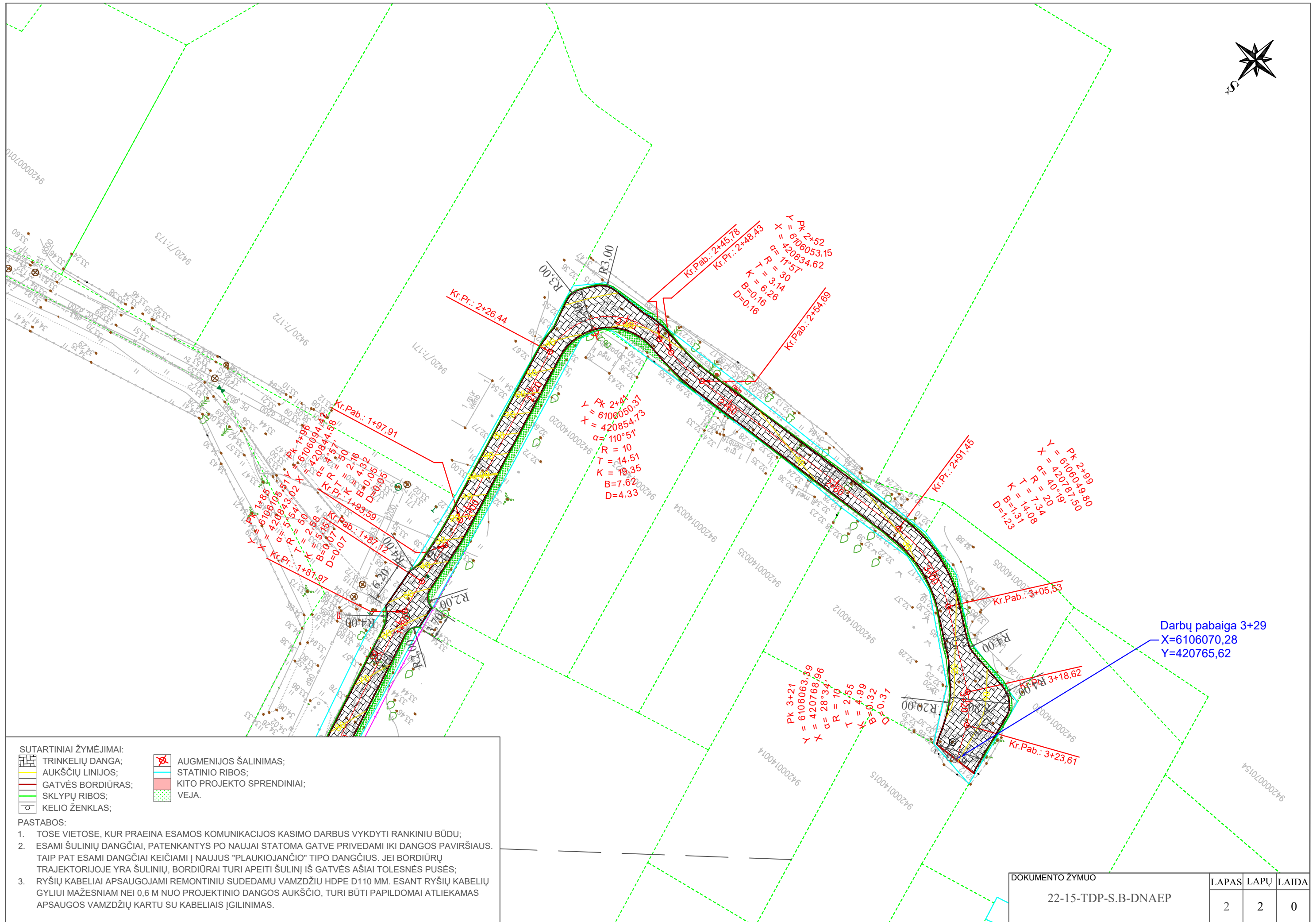
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	TRINKELIŲ DANGA;		AUGMENIJOS ŠALINIMAS;
	AUKŠČIŲ LINIJOS;		STATINIO RIBOS;
	GATVĖS BORDIŪRAS;		KITO PROJEKTO SPRENDINIAI;
	SKLYPŲ RIBOS;		VEJA.
	KELIO ŽENKLAS;		

PASTABOS:

- TOSE VIETOSE, KUR PRAEINA ESAMOS KOMUNIKACIJOS KASIMO DARBUS VYKDYTI RANKINIŲ BŪDU;
- ESAMI ŠULINIŲ DANGČIAI, PATENKANTYS PO NAUJAI STATOMA GATVE PRIVEDAMI IKI DANGOS PAVIRŠIAUS. TAI PAT ESAMI DANGČIAI KEIČIAMSI Į NAUJUS "PLAUKIOJANČIO" TIPO DANGČIUS. JEI BORDIŪRŲ TRAJEKTORIJOJE YRA ŠULINĖ, BORDIŪRAI TURI APEITI ŠULINĮ IŠ GATVĖS AŠIAI TOLESNĖS PUŠĖS;
- RYŠIŲ KABELIAI APSAUGOJAMI REMONTINIŲ SUEDAMŲ VAMZDŽIŲ HDPE D110 MM. ESANT RYŠIŲ KABELIŲ GYLIUI MAŽESNIAM NEI 0,6 M NUO PROJEKTO DANGOS AUKŠČIO, TURI BŪTI PAPILDOMAI ATLIEKAMAS APSAUGOS VAMZDŽIŲ KARTU SU KABELIAIS ĮGILINIMAS.

0	2022-05	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK.NR		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
32198	PV	Pilies Sodo 2-osios g. (kelio Nr. jm19671), Jurbarko mieste, kapitalinio remonto projektas
40672	PDV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Dangų, nužymėjimo, aukščių ir ismo organizavimo planas. M 1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Jurbarko rajono savivaldybės administracija	22-15-TDP-S.B-DNAEP
		LAPAS LAPŲ
		1 2



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

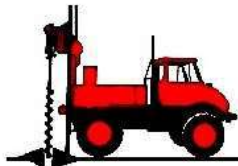
- | | | | |
|--|-------------------|--|----------------------------|
| | TRINKELIŲ DANGA; | | AUGMENIJOS ŠALINIMAS; |
| | AUKŠČIŲ LINIJOS; | | STATINIO RIBOS; |
| | GATVĖS BORDIŪRAS; | | KITO PROJEKTO SPRENDINIAI; |
| | SKLYPŲ RIBOS; | | VEJA. |
| | KELIO ŽENKLAS; | | |

PASTABOS:

1. TOSE VIETOSE, KUR PRAEINA ESAMOS KOMUNIKACIJOS KASIMO DARBUS VYKDYTI RANKINIŲ BŪDU;
2. ESAMI ŠULINIŲ DANGČIAI, PATENKANTYS PO NAUJAI STATOMA GATVE PRIVEDAMI IKI DANGOS PAVIRŠIAUS. TAI PAT ESAMI DANGČIAI KEIČIAMSI Į NAUJUS "PLAUKIOJANČIO" TIPO DANGČIUS. JEI BORDIŪRŲ TRAJEKTORIJOJE YRA ŠULINIŲ, BORDIŪRAI TURI APEITI ŠULINĮ IŠ GATVĖS AŠIAI TOLESNĖS PUSĖS;
3. RYŠIŲ KABELIAI APSAUGOJAMI REMONTINIŲ SUDEDAMŲ VAMZDŽIŲ HDPE D110 MM. ESANT RYŠIŲ KABELIŲ GYLIUI MAŽESNIAM NEI 0,6 M NUO PROJEKTO DANGOS AUKŠČIO, TURI BŪTI PAPILDOMAI ATLIEKAMAS APSAUGOS VAMZDŽIŲ KARTU SU KABELIAIS ĮGILINIMAS.

Darbų pabaiga 3+29
 X=6106070,28
 Y=420765,62

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22-15-TDP-S.B-DNAEP	2	2	0



UAB "GEO EXPERT"

Butrimonių g. 7, LT-50218 Kaunas
Tel. +370 (698) 70 552, el. paštas: info@geoexpert.lt
Įm. kodas 305434480, PVM mokėtojo kodas LT100012914611

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS

Leidimas tirti žemės gelmes 2020-07-28 Nr. 1883159

*Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 39511-2022

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

UŽSAKOVAS:	UAB "MEDSTATYBA"
OBJEKTAS:	Kelio Pilies Sodo 1-osios g. (Nr. jm19670) ir Pilies Sodo 2-osios g. (Nr. jm19671) kapitalinis remontas, Jurbarko m.
GEOTECHNINĖ KATEGORIJA:	Antra
IGG TYRIMŲ STADIJA:	Projektiniai tyrimai
ATASKAITOS IŠLEIDIMO DATA:	2022 m. rugsėjo mėn.
RANGOVAS:	UAB "Geo Expert"

Tyrimų vadovas:

A. Medišauskas

Geologai:

I. Kashko-Mockiene

I. Kudrautsau

Kaunas, 2022 m.

TURINYS

Aiškinamasis raštas	3
Įvadas.....	3
1. Darbų apimtys	3
2. Darbų metodika	3
3. Bendrieji duomenys apie statybos teritoriją	4
4. Geologinė sandara	5
5. Hidrogeologinės sąlygos	6
6. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai.....	6
7. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės	6
8. Geologiniai procesai ir reiškiniai	7
9. Išvados ir rekomendacijos	7
Literatūros sąrašas	9

Tekstiniai priedai

1. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis;
2. Leidimas tirti žemės gelmes;
3. Tyrimų taškų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis;
4. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinė patikra;
5. Grunto fizinių savybių laboratorinių tyrimų protokolas;
6. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai.

Grafiniai priedai

1. Tyrimų vietos padėties vietovėje schema;
2. Topografinis planas M 1:500 su tyrimo taškų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija;
3. Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis;
4. Inžinerinis geologinis pjūvis I-I', II-II' su sutartiniais ženklais.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

ĮVADAS

UAB „Geo Expert“ įmonė (leidimas tirti žemės gelmes 2020-07-28 Nr. 1883159) atliko inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamo kelio Pilies Sodo 1-osios g. (Nr. jm19670) ir Pilies Sodo 2-osios g. (Nr. jm19671) kapitalinio remonto, Jurbarko m.

Užsakovas: UAB "MEDSTATYBA".

Tyrimų vadovas: Arūnas Medišauskas.

IGG tyrimų stadija: projektiniai tyrimai.

Statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Statinio kategorija: neypatingasis.

Geotechninė kategorija: antra.

Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją ir išaiškinti inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus. Informaciją sudaro: geologinė sandara, inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) išskyrimas, gruntų laboratoriniai tyrimai, būdingųjų verčių nustatymas. Tyrimo vietų koordinatės (LKS–94) pateiktos koordinacių ir altitudžių žiniaraštyje (3 priedas).

Lauko darbai atlikti 2022 m. birželio mėn. 17 d. Darbų aprašymas ir metodika pateikta 2 skyriuje.

1. DARBŲ APIMTYS

Tiriama ploto inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 3 taškuose (Gr. 1, Gr. 2, Gr. 3) (žr. 2 grafinį priedą). Visuose tyrimų taškuose buvo išgręžti užsakovo nurodyti tiriamieji gręžiniai (žr. 3 grafinį priedą). Taip pat visuose taškuose, be gręžimo darbų, atlikti statinio bandymai kūginiu penetrometru (CPT) (žr. 3 grafinį priedą) ir nustatytos grunto fizinės savybės (žr. 3 lentelę).

2. DARBŲ METODIKA

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT, TE1)

CPT bandymo metu, tiesiogiai matuojami ir 10 cm ilgio intervalais fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris ir zondavimo ilgis. Matavimams naudojama sistema (GRL 1503 N), sudaryta iš:

a) CPT zondo Nr. GL 0342 (kūgio pagrindo plotas 10 cm², kūgio kampas 60⁰, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm², maksimali apkrova kūgiui 100 kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15 kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20 bar, leistina visų daviklių perkrova 150 %), kurio metrologinė patikra pateikta 4 tekstiniam priede;

b) zondavimo štangų (skersmuo 32 mm, ilgis 1 m);

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas GME500, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris;

d) programinės įrangos („Geologiniai matavimai“).

Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476 – 1 reikalavimus [6].

Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti su šnekiniu gręžimo sistema PERFORATRICE MD/ML, MD/ML DRILLING RIG (skersmuo 135 mm). Gręžimas vykdytas 1,0 m ilgio reisiais.

Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas [4]. Tokiu būdu gruntas priskirtas vienam iš šešių tipų, dažniausiai nusakančių pagrindines geotechnines savybes: rieduliai, gargždas, žvyras, smėlis, dulkis ir molis. Jeigu gruntas susideda iš organinių medžiagų, jis priskiriamas organiniam gruntui. Piltinis ar perkastas gruntas priskiriamas dirbtiniams gruntams [5].

Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko UAB „Geoanalizė“ laboratorija. Bandymų rezultatų suvestinė lentelė pateikta 5 tekstiniam priede. Atsižvelgiant į pirminės atpažinties metu nustatytą grunto tipą, parinkti atitinkami tyrimų metodai tiksliam gruntų klasifikavimui į klases:

- *granulimetrinė sudėtis* (žvyras, smėlis, dulkis ir molis). Labai rupiems gruntams neatliekama;
- *kietųjų dalelių tankis* (molis);
- *gamtinis, takumo ir plastingumo drėgnis* (molis).

Laboratoriniai darbai atlikti pagal galiojančius tyrimų standartus LST EN ISO, IGGT gruntų klasifikacija (2019 m.).

Ataskaitos paruošimas

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ [1] ir Lietuvos geologijos tarnybos parengtų projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų [3] reikalavimais. Naudota programinė įranga AutoCAD, Microsoft Office (Word, Excel). Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

3. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS TERITORIJĄGamtinės sąlygos

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Eržvilko molingos limnoglacialinės lygumos mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia nuo 32,50 m iki 34,20 m. Aukščių skirtumas 1,70 m.

Tyrimų plote yra paplitę 2 litologinių tipų sluoksnių nuogulos. Tai technogeninis gruntas (t IV), glacialinės nuogulos (g III bl).

Pagal žemės paviršiuje atsidengiančių skirtingų litologinių tipų sluoksnių tyrimo ploto geomorfologinės sąlygos yra paprastos (1 lentelė).

Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų didesnis nei 100 m. Pagal šiuos požymius sklypo geomorfologinės sąlygos yra paprastos.

1 lentelė. Statybos sklypo inžinerinių geologinių sąlygų sudėtingumas pagal [1]

1. Geomorfologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Reljefo genetinių tipų skaičius	1–2	3–4	>4
Technogeniniai reljefo pokyčiai	nėra	nedideli pokyčiai	labai pakeistas reljefas
Žemės paviršiaus nuolydžiai, ⁰	<10	10–25	>25
Erozinės, termokarstinės, sufozinės ir kitos neigiamos reljefo formos	nėra	yra nedaug ir mažų	yra daug ir didelių
Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų, m	>100	100–50	<50

2. Geologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Podirvio sluoksnio (įžemio) genėzė	iki kvarterinės uolienos, pagrindinė morena, fluvio-glacialiniai, senojo aliuvio, vagos aliuvio dariniai	hipergeninė morena, limnoglacialiniai, jūriniai, eoliniai, aliuviniai dariniai	sukarstėję ikikvarterinės uolienos, kraštiniai dariniai, senvagių aliuvio, biogeninės ir technogeninės nuogulos
Įžemio gruntai	Žvyras, smėlis, moreninis molis ir dulkis (jų atmainos), uoliena	molis, juostinis molis, aliuvinis molis ir dulkis, įdūlėjusi uoliena	dumblas, sapropelis, durpės, dribsmėlis, technogeniniai dariniai
Skirtingų litologinių tipų sluoksnių skaičius	<3	3-5	>5
Ikikvarterinių sluoksnių uolienos	nėra	gali būti	yra sukarstėjusių ar sudūlėjusių
Sąlygiškai silpni sluoksniai	nėra	slūgso viršutinėje pjūvio dalyje ir nedidelio storio	slūgso giliau ir didelio storio
Supiltinės, suplautinės ar perkastos stromos	nėra	planingai suformuotos, sutankintos ar sutankėjusios	betvarkės, nesutankintos ar nesutankėjusios
Sluoksniuotumo pobūdis	horizontalūs ir subhorizontalūs ištisiniai sluoksniai	įkypni nevientisi sluoksniai ir lęšiai	sudėtingos konfigūracijos sluoksniai, lęšiai, lustai
Palaidotos paleoreljefo formos	nėra	gali būti	yra palaidotų paleojrėžių
3. Hidrogeologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m	>3	2-3	<2
Galima požeminio vandens lygio kitimo amplitudė, m	<0,5	0,5-1	>1
Vandeningojo sluoksnio išplitimas	vienodas, ištisinis	diskretus, nevienodo storio	komplikuotas, sudėtingas
Duomenys apie požeminio vandens korozinį agresyvumą	vanduo neagresyvus	nustatytas silpnas agresyvumas	vanduo agresyvus
Drenažo įrenginiai ar vandens turintys vamzdynai	nėra	yra veikiantys, hidrauliškai išbandyti	neaišku arba yra netvarkingi ar neveikia
Sluoksnio vandens laidumas	vandenspara	nedidelis	didelis ar labai nevienodas
Spūdinio vandeningojo sluoksnio slūgsojimo gylis ir hidrostatinis spūdis	spūdinio sluoksnio nėra	gylis per 20 m, pjezometrinis lygis giliau nei 2 m nuo žemės paviršiaus	gylis mažesnis nei 20 m, pjezometrinis lygis mažesniame nei 2 m gilyje
Gruntinio vandens sąveika su paviršiniaisiais vandenimis	sąveikos nėra	sąveika silpna	yra hidraulinė sąveika
Požeminio vandens iškrovos zona, šaltiniai, versmės	nėra	gretimose vietovėje	pačiame sklype
4. Geodinaminės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Seismingumas pagal EMS 98	iki 3 balų	iki 6 balų	daugiau kaip 6 balai
Karstinio proceso apraiškos ir reiškiniai	nėra	nėra	yra
Nuošliaužos, kitos šlaitų stabilumo pažeidos	nėra	stabilizuotos	aktyvios
Kiti geodinaminiai procesai ir reiškiniai	nėra	lokalūs	intensyvūs
Statinių deformacijos	nėra	gretimose vietovėje	pačiame sklype

Pastaba: paryškinta ta lentelės grafa, kuri tiksliausiai apibūdina sklypo sąlygas.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 3,0 m gylio sudaro:

- **Technogeninis gruntas (t IV):** smėlingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (saGrMg); dulkingas smėlis su maža (2,3%) organinės medžiagos priemaiša, vidutinio rupumo, pilkai rudas, mažai drėgnas, drėgnas (siSaMg); smėlingas mažo plastiškumo dulkis su vidutine (6,0 %) organinės medžiagos priemaiša, tamsiai rudas, labai standus (saSiLOMg); dulkingas žvyringas smėlis su maža (4,5%) organinės medžiagos priemaiša, rudas, mažai drėgnas, drėgnas (grsiSaMg). Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose iki 0,9-1,5 m gylio. Jo storis siekia 0,9-1,5 m.

- **Viršutinio pleistoceno baltijos glacialinės (g III bl) nuogulos:** smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, pilkai rudas, labai standus (saCIL). Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose nuo 0,9-1,5 m iki 3,0 m gylio. Jo padas nepasiektas. Iširtas storis siekia 1,5-2,1 m.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Gruntinis vanduo gręžimo metu nebuvo sutiktas.

Iškritus gausiems krituliams ar pavasarinio polaidžio metu, žemės paviršiaus pažemėjimuose kaupsis paviršinis kritulių vanduo. Darbo metu iškasose gali kauptis paviršinis kritulių kiekis.

Pagal hidrogeologinių požymių visumą (1 lentelė) tirtos teritorijos hidrogeologinės sąlygos – paprastos.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Pagal tyrimų medžiagą išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. IGS geologinis aprašymas

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1:2018, 14688-2:2018, IGGT gruntų klasifikacija 2019)
1	Technogeninis gruntas: smėlingas žvyras (saGrMg). Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1, Gr. 2, Gr. 3. Jo storis siekia nuo 0,15 m iki 0,20 m.
2	Technogeninis gruntas: dulkingas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša (siSaMg). Komplexas išskirtas tyrimų taške: Gr. 1. Jo storis siekia 0,8 m.
3	Technogeninis gruntas: smėlingas mažo plastiškumo dulkis su vidutine organinės medžiagos priemaiša (saSiLOMg). Komplexas išskirtas tyrimų taške: Gr. 2. Jo storis siekia 0,75 m.
4	Technogeninis gruntas: dulkingas žvyringas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša (grsiSaMg). Komplexas išskirtas tyrimų taške: Gr. 3. Jo storis siekia 1,35 m.
5	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis (saCIL). Geotechninė charakteristika: labai stiprus. Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1, Gr. 2, Gr. 3. Jo storis siekia nuo 1,5 m iki 2,1 m.

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Grunto CPT bandymai buvo atlikti visuose gręžinių vietose (žr. 3 grafinį priedą). Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės, pagrindiniai statistiniai rodikliai ir fizikinių bei mechaninių savybių suvestinės vertės pateiktos 3 lentelėje.

3 lentelė. Gruntų geotechninio zondavimo verčių, pagrindinių statistinių rodiklių, fizikinių ir mechaninių savybių verčių suvestinė lentelė.

IGS Nr.	Geol. indeksas	Grunto žymuo	Grunto pavadinimas pagal (LST EN ISO 14688-1:2018, 14688-2:2018, IGGT gruntų klasifikacija 2019)	Gruntu skirstymas pagal qc	Kūginis stipris, qc, MPa	Šon. trinties stipris, fs, kPa	Grunto gamtinis tankis, ρ, Mg/m ³	Grunto dalelių tankis, ρs, Mg/m ³	Grunto drėgnis, W _n , %	Deformacijos modulis, E, MPa
1	t IV	saGrMg	Technogeninis gruntas: smėlingas žvyras	-	-	-	-	-	-	-
2	t IV	siSaMg	Technogeninis gruntas: dulkingas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša	-	5,32	48,50	1,83	2,64	7,2	5,32

IGS Nr.	Geol. indeksas	Grunto žymuo	Grunto pavadinimas pagal (LST EN ISO 14688-1:2018, 14688-2:2018, IGGT gruntų klasifikacija 2019)	Gruntu skirstimas pagal qc	Kūginis stipris, qc, MPa	Šon. trinties stipris, fs, kPa	Grunto gamtinis tankis, ρ , Mg/m ³	Grunto dalelių tankis, ρ_s , Mg/m ³	Grunto drėgnis, W_n , %	Deformacijos modulis, E, MPa
3	t IV	saSiLO Mg	Technogeninis gruntas: smėlingas mažo plastiškumo dulkis su vidutine organinės medžiagos priemaiša	-	3,59	51,67	1,81	2,58	18,5	3,59
4	t IV	grsiSa Mg	Technogeninis gruntas: dulkingas žvyringas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša	-	5,50	45,90	1,82	2,60	12,4	5,50
5	g III bl	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis	labai stiprus	6,46	271,41	<u>2,26(*)</u> 2,23-2,29	<u>2,68(*)</u> 2,68-2,69	<u>9,9(*)</u> 7,3-12,2	53,38

Pastaba: (*) skaitiklyje - vidutinės reikšmės, vardiklyje - minimalios ir maksimalios reikšmės.

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

- Inžinerinės geologinės sąlygos teritorijoje yra vidutinio sudėtingumo.
- Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Eržvilko molingos limnoglacialinės lygumos mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia nuo 32,50 m iki 34,20 m. Aukščių skirtumas 1,70 m. Statybos sklypo geomorfologinės sąlygos – paprastos.
- Sklypo geologinę sandarą iki 3,0 m gylio intervale sudaro: technogeninis gruntas (t IV), glacialinės nuogulos (g III bl). Statybos sklypo geologinės sąlygos – vidutinės.
- Gruntinis vanduo gręžimo metu nebuvo sutiktas. Iškritus gausiems krituliams ar pavasarinio polaidžio metu, žemės paviršiaus pažemėjimuose kaupsis paviršinis kritulių vanduo. Darbo metu iškasose gali kauptis paviršinis kritulių kiekis. Statybos sklypo hidrogeologinės sąlygos – paprastos.
- Pagal tyrimų medžiagą išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas).
- Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (3 lentelė).
- Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta. Statybos sklypo geodinaminės sąlygos – paprastos.

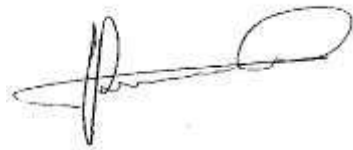
Rekomendacijos:

- Pateiktos gruntų geotechninės vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
- Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

Geologai



I. Kashko-Mockiene



I. Kudrautsau

LITERATŪROS SĄRAŠAS

Teisės aktai ir norminiai dokumentai

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144. Nauja redakcija nuo 2022-01-01 Nr. D1-760, 2021-12-23, paskelbta TAR 2021-12-23, i. k. 2021-26754.
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“. Teisės aktų registras, 2016-11-21, Nr. 27168.
3. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. Teisės aktų registras, 2015-11-16, Nr. 18162.

Standartai

1. LST EN ISO 14688-1:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas.
2. LST EN ISO 14688-2:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
3. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Išpaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
4. LST EN 1997-2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
5. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175).

Interneto adresai

6. www.lgt.lt (ŽGR, GEOLIS informacija)
7. www.maps.lt (internetu žemėlapių informacija)
8. www.geoportals.lt (kartografiniai duomenys)

TEKSTINIAI PRIEDAI

(Techninės užduoties forma)

..... UAB „Medstatyba“
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2022.06.16
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Tyrimų objekto pavadinimas:

Pilies Sodo 1-osios g. (kelio Nr. jm19670), Jurbarko mieste, kapitalinio remonto projektas.

Pilies Sodo 2-osios g. (kelio Nr. jm19671), Jurbarko mieste, kapitalinio remonto projektas.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Pilies Sodo 1-osios g. (kelio Nr. jm19670), Jurbarko m.

Pilies Sodo 2-osios g. (kelio Nr. jm19671), Jurbarko m.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

UAB „Medstatyba“, 122603589, Ateities g. 10, Vilnius, direktorius Vytautas Stukas,
info@medstatyba.lt

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)

UAB „Medstatyba“, 122603589, Ateities g. 10, Vilnius, direktorius Vytautas Stukas,
info@medstatyba.lt

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: susisieikimo komunikacijos

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): 0,223 km ir 0,33 km

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6106110	420714
2	6106131	420715
3	6106148	420778
4	6106174	420779
5	6106185	420819

6	6106057	420848
7	6106056	420854
8	6106203	420819
9	6106203	420812
10	6106191	420815
11	6106178	420773
12	6106152	420775
13	6106136	420710
14	6106125	420709

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1. Gruntų laboratoriniai tyrimai (hidrogeologinės situacijos įvertinimas, požeminio vandens lygio tikrinimas).
2. Gruntų identifikavimas pagal jų sudėtį ir fizinę būklę, pilnas gruntų klasifikavimo aprašymas ir išvadų pateikimas pagal LST 1331.
3. Esamo grunto stiprio nustatymas ir MPa parametrų pateikimas.
4. Silpnųjų gruntų geologiniame pjūvyje nustatymas.
5. Gamtinių ir technogeninių geologinių reiškinių identifikavimas, melioracijos ar/ir drenažo įrenginių apžiūra (jei yra), išvados apie įtaką gruntiniams vandenims nustatymas).
6. Išilginio profilio su gruntais pateikimas brėžinyje *dwg formatu.
7. Esant sudėtingoms geologinėms sąlygoms spręsti dėl papildomų gręžinių būtinumo, bei gręžinių gylio pakeitimo.
8. Gręžinių vietas galima nežymiai keisti dėl esamų inžinerinių komunikacijų ar kitų kliūčių.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. LST EN 1997-1:2004 ir LST EN 1997-2:2007.
3. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
4. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1.

Užsakovas: UAB „Medstatyba“

UAB „MEDSTATYBA“
Direktorius
Vytautas STUKAS

2022-06-16

vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas UAB „Medstatyba“

Projekto vadovas
Vytautas Matulevičius

2022-06-16

vardas, pavardė, parašas, data

UAB "Geo expert" direktorius
Arūnas Medišauskas 2022-06-17

Tyrimų vadovas (užduotį gavau).....

.....

PATVIRTINTA

Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. I-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-28 Nr. 1883159

Vilnius

UAB „Geo expert“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 305434480,
adresas Kaunas, Butrimonių g. 7)

leidžiama atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktoriaus pavaduotoja, pavaduojanti direktoriu
(pareigų pavadinimas)




(parašas)

Jolanta Čyžienė
(vardas ir pavardė)

Koordinačių ir altitudžių

ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas Kelio Pilies Sodo 1-osios g. (Nr. jm19670) ir Pilies Sodo 2-osios g. (Nr. jm19671) kapitalinis remontas Jurbarko m.

Gręžinio nužymėjo geologė I.Kashko-Mockiene

Koordinačių sistema LKS-94 Aukščių sistema: LAS07

Planinio prisirišimo būdas GPS prietaisas ir linijinis matavimas nuo esamų kontūrų

Koordinačių nustatymo metodas iš plano

Altitudžių nustatymo metoda iš topo plano/niveliuojant



Eil. Nr.	Bandymo Nr.	Koordinatės		Altitudė, m
		X	Y	
1	Gr.1/CPT.1	6106069	420848	32,50
2	Gr.2/CPT.2	6106195	420817	34,20
3	Gr.3/CPT.3	6106134	420713	33,10

Sudarė geologė



I.Kashko-Mockiene

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 79960-1-2

Užsakovas	UAB Geo expert, įm.k. 305434480		
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0342 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm ² ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm ² ; 15 kN atitinka 1 MPa) Indikatorius GRL 1503		
Objekto gavimo data	2022-01-31		
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi		
Užsakovo pateikti duomenys	-		
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17)		
Kalibravimą atliko	Kauno regiono laboratorija, E. Ožeškienės g. 25, LT-44254 Kaunas Tel. 8 5 233 3393. El. paštas kaunas@vmc.lt		
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15		
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra	21,0	°C
	Santykinė drėgmė	41,2	%
Kalibravimo data	2022-01-31		
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037 dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY		
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2022-01-31		
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas		
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas		



AB „Nordic Metrology Science“

Įmonės kodas 120229395

Dariaus ir Girėno g. 23, LT-02189 Vilnius

8 5 233 3393

info@nordicmetrology.com

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 79960-1-2

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0342

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, %
Šoninė trintis				
1,50	1,49	-0,01	+0,01	±0,46
3,00	3,02	+0,02	-0,02	±0,27
6,00	6,03	+0,03	-0,03	±0,21
9,00	9,05	+0,05	-0,05	±0,12
15,00	15,05	+0,05	-0,05	±0,07
Kūgis				
5,00	5,00	0	0	±0,17
10,00	10,00	+0	0	±0,09
20,00	19,98	-0,02	+0,02	±0,05
30,00	29,93	-0,07	+0,07	±0,04
40,00	39,91	-0,09	+0,09	±0,02
50,00	49,80	-0,2	+0,2	±0,02
60,00	59,70	-0,3	+0,3	±0,09
70,00	69,59	-0,41	+0,41	±0,05

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k = 2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, apytikriai atitinka 95 % pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Vyresnysis inžinierius metrologas



Tadas Kleveckas



Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 22-0724

Išrašymo data 2022-08-17

Užsakovas: UAB "Geo expert, Butrimonių g. 7, LT-50218 Kaunas
Objektas: Pilies Sodo 1-osios g. (kelio Nr. jm19670), Jurbarko mieste, kapitalinio remonto projektas.
Pilies Sodo 2-osios g. (kelio Nr. jm19671), Jurbarko mieste, kapitalinio remonto projektas

Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2022-06-20 Pridavė: Inesa Kashko
Grunto bandinių kiekis: 6
Tyrimai atlikti pagal:

- * LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)
- * LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019
- * Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)
- * LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
- * LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)
- * LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)
- * LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)
- * LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)
- * LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)
- * LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
2. Granulimetrinės sudėties kreivės - 2 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 3 lapai

Parengė:

Vyr. specialistas:  S. Gegieckas

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

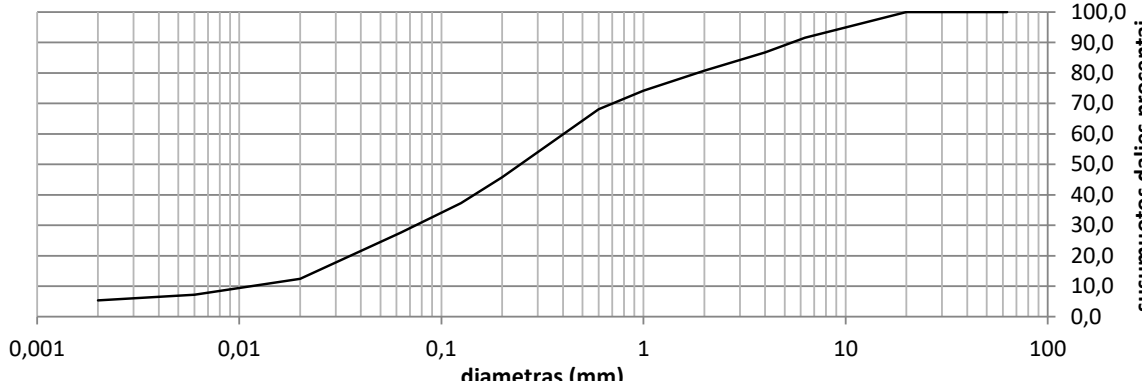
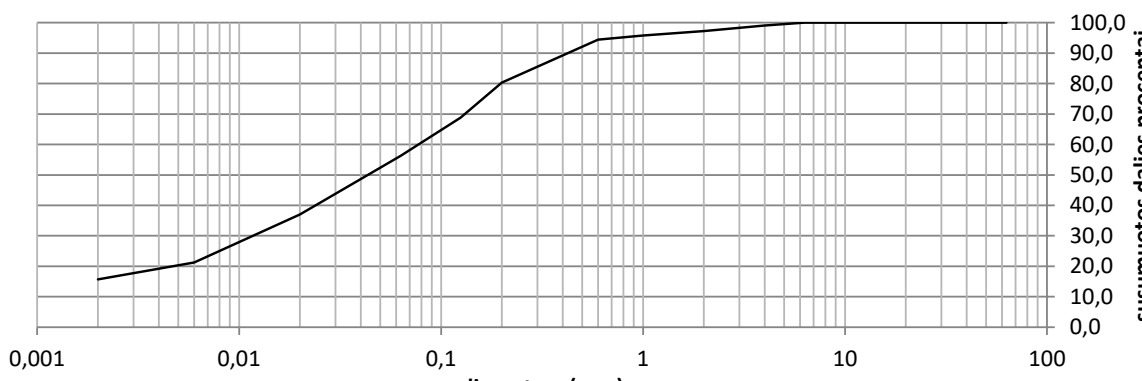
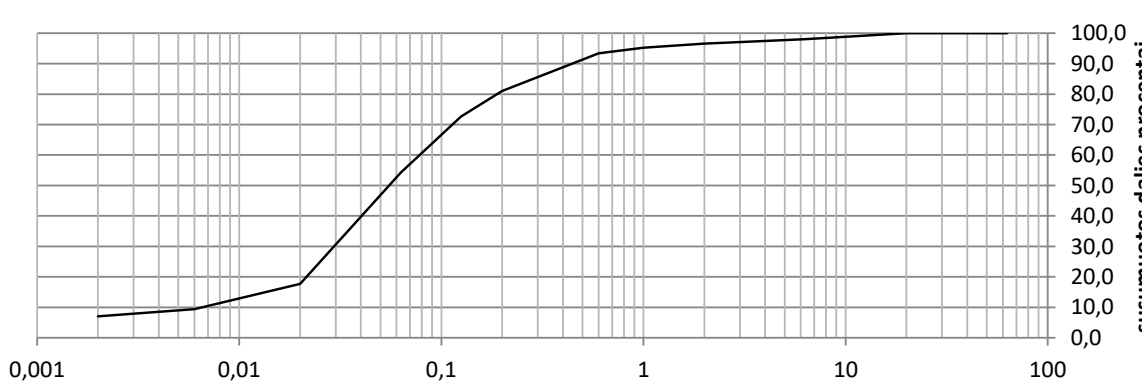


Nr 22-0724

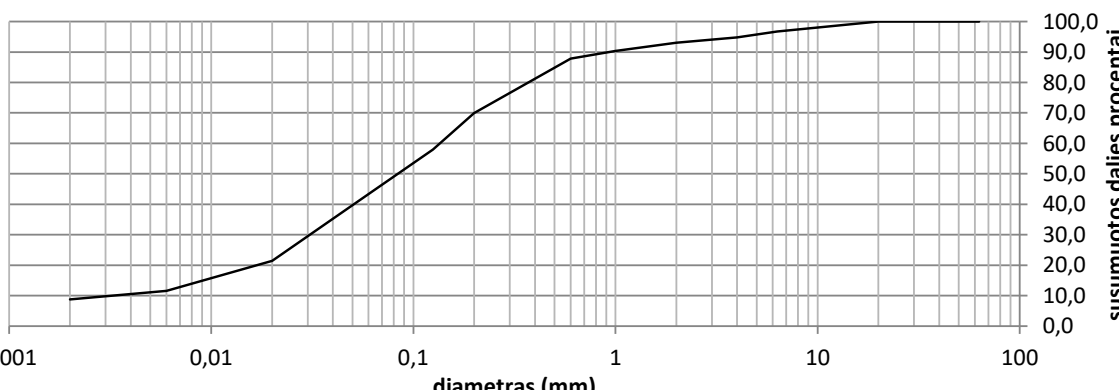
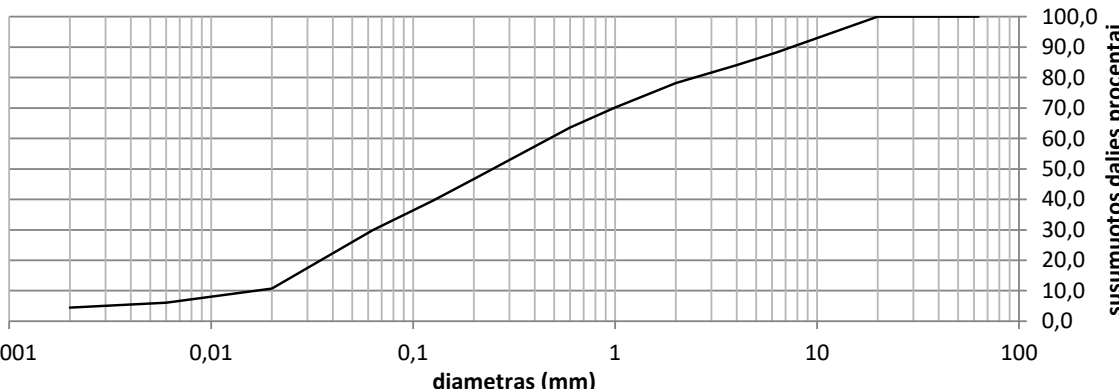
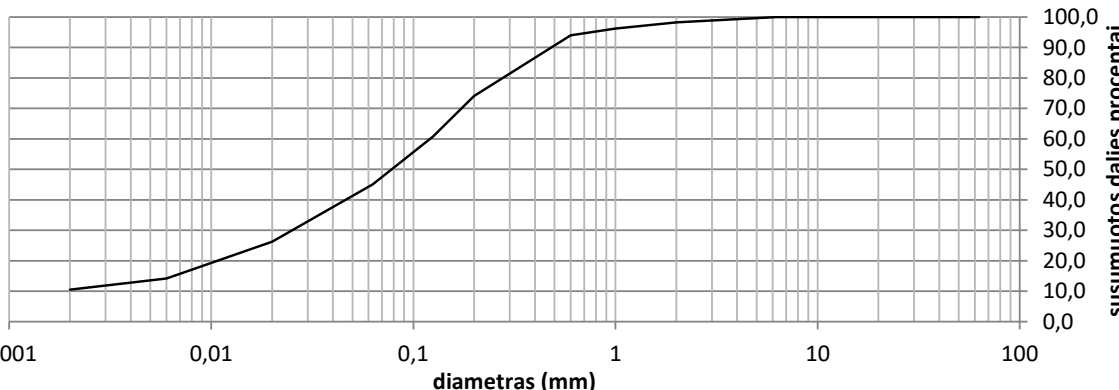
Objekto pav.

Pilies Sodo 1-osios g. (kelio Nr. jm19670), Jurbarko mieste, kapitalinio remonto projektas.
Pilies Sodo 2-osios g. (kelio Nr. jm19671), Jurbarko mieste, kapitalinio remonto projektas

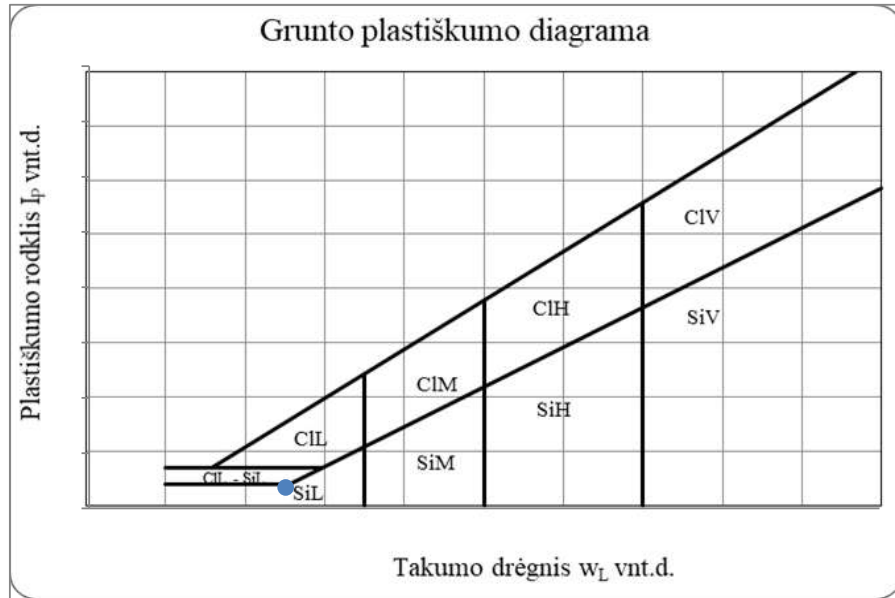
Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Nr.	nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas %												Dulkių/molio %	Filtracijos koeficientas m/s (sutankinto grunto)	Tankis			Drėgnis			Plastingumas			Žymuo	Sąciūj jautrio klasė (LST 1331:2015)	Grunto pavadinimas
				Sietų akučių dydžiai, mm														Mg·m ⁻³			,%			%					
Pavyzdys				63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	p/p _s	p _d	poringumas n/e	w w<0,4	W _L W _p	I _p I _L								
1	1	1	0.50-1.0	0,0	0,0	0,0	8,5	4,8	6,0	6,5	6,1	7,1	15,2	8,5	9,6	22,2	1,831			7,2	24,9	3,8	siSa	F ₃	pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija dulkingas smėlis su maža (2,3%) organinės medžiagos priemaiša vidutinio rupumo				
				100,0	100,0	100,0	91,5	86,8	80,8	74,2	68,1	61,0	45,8	37,2	27,6	5,3	2,635	1,707	0,54	11,9	21,1	-2,42	(SMo)						
2	1	2	2.0-2.50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,9	1,4	1,4	2,2	11,9	11,50	12,6	40,5	2,233			12,2	26,5	10,6	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis I.standus				
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,1	97,2	95,8	94,4	92,2	80,3	68,8	56,2	15,7	2,686	1,991	0,35	13,2	15,9	-0,26	(ML)						
3	2	3	0.40-0.80	0,0	0,0	0,0	2,0	0,5	0,9	1,3	1,9	2,7	9,7	8,4	18,3	47,2	1,811			18,5	30,4	6,8	saSiLO	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo dulkis I.standus su vidutine (6,0%) organinės medžiagos priemaiša				
				100,0	100,0	100,0	98,0	97,5	96,5	95,3	93,4	90,7	81,0	72,6	54,3	7,0	2,58	1,528	0,69	20,4	23,6	-0,47	(OD)						
4	2	4	2.20-2.70	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,1	2,1	2,2	3,5	16,5	13,27	15,7	34,6	2,288			10,3	23,8	8,6	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis I.standus				
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,3	98,3	96,2	94,0	90,5	74,1	60,8	45,1	10,5	2,684	2,075	0,29	11,4	15,2	-0,45	(ML)						
5	3	5	0.80-1.30	0,0	0,0	0,0	11,8	4,2	5,9	8,0	6,5	5,6	11,3	7,2	9,6	25,4	1,818			12,4	31,8	2,2	grsiSa	F ₃	dulkingas žvyringas smėlis su maža (4,5%) organinės medžiagos priemaiša				
				100,0	100,0	100,0	88,2	84,0	78,2	70,1	63,6	58,0	46,7	39,5	29,9	4,5	2,602	1,618	0,61	21,3	29,6	-3,69	(SDo)						
6	3	6	2.30-2.80	0,0	0,0	0,0	3,3	1,9	1,7	2,7	2,5	3,7	14,3	11,93	13,7	35,6	2,249			7,3	22,5	7,8	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis I.standus				
				100,0	100,0	100,0	96,7	94,8	93,1	90,3	87,9	84,2	69,9	58,0	44,3	8,8	2,684	2,097	0,28	8,6	14,7	-0,77	(ML)						

Užsakymo Reg. Nr.		Nr 22-0724																														
Objekto pav.		Pilies Sodo 1-osios g. (kelio Nr. jm19670), Jurbarko mieste, kapitalinio remonto projektas.																														
Objekto pav.		Pilies Sodo 2-osios g. (kelio Nr. jm19671), Jurbarko mieste, kapitalinio																														
			<p>Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Gręžinio Nr.</th> <th colspan="3">Bandinio Nr.</th> <th colspan="3">Paėmimo gylis</th> <th colspan="3">siSa</th> </tr> <tr> <th>d₁₀</th> <th>d₃₀</th> <th>d₅₀</th> <th>d₆₀</th> <th>C_U</th> <th>C_C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,0113</td> <td>0,0748</td> <td>0,2463</td> <td>0,4029</td> <td>35,5</td> <td>1,2</td> </tr> </tbody> </table>						Gręžinio Nr.			Bandinio Nr.			Paėmimo gylis			siSa			d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	0,0113	0,0748	0,2463	0,4029	35,5	1,2
Gręžinio Nr.			Bandinio Nr.			Paėmimo gylis			siSa																							
d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C																											
0,0113	0,0748	0,2463	0,4029	35,5	1,2																											
			<p>Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Gręžinio Nr.</th> <th colspan="3">Bandinio Nr.</th> <th colspan="3">Paėmimo gylis</th> <th colspan="3">saCIL</th> </tr> <tr> <th>d₁₀</th> <th>d₃₀</th> <th>d₅₀</th> <th>d₆₀</th> <th>C_U</th> <th>C_C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,0000</td> <td>0,0117</td> <td>0,0435</td> <td>0,0775</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> </tr> </tbody> </table>						Gręžinio Nr.			Bandinio Nr.			Paėmimo gylis			saCIL			d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	0,0000	0,0117	0,0435	0,0775	0,0	0,0
Gręžinio Nr.			Bandinio Nr.			Paėmimo gylis			saCIL																							
d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C																											
0,0000	0,0117	0,0435	0,0775	0,0	0,0																											
			<p>Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Gręžinio Nr.</th> <th colspan="3">Bandinio Nr.</th> <th colspan="3">Paėmimo gylis</th> <th colspan="3">saSiLO</th> </tr> <tr> <th>d₁₀</th> <th>d₃₀</th> <th>d₅₀</th> <th>d₆₀</th> <th>C_U</th> <th>C_C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,0066</td> <td>0,0294</td> <td>0,0551</td> <td>0,0781</td> <td>11,9</td> <td>1,7</td> </tr> </tbody> </table>						Gręžinio Nr.			Bandinio Nr.			Paėmimo gylis			saSiLO			d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	0,0066	0,0294	0,0551	0,0781	11,9	1,7
Gręžinio Nr.			Bandinio Nr.			Paėmimo gylis			saSiLO																							
d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C																											
0,0066	0,0294	0,0551	0,0781	11,9	1,7																											

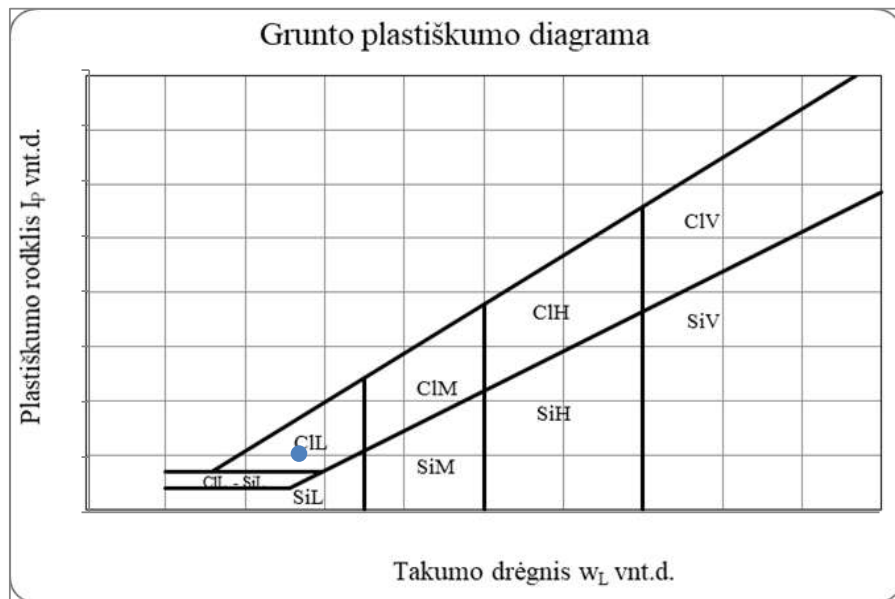
Užsakymo Reg. Nr.		Nr 22-0724						
Objekto pav.		Pilies Sodo 1-osios g. (kelio Nr. jm19670), Jurbarko mieste, kapitalinio remonto projektas. Pilies Sodo 2-osios g. (kelio Nr. jm19671), Jurbarko mieste, kapitalinio						
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
2	4	2.20-2.70	0,0018	0,0252	0,0781	0,1207	66,7	2,9
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grsiSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
3	5	0.80-1.30	0,0167	0,0636	0,2478	0,4741	28,5	0,5
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
3	6	2.30-2.80	0,0020	0,0307	0,0837	0,1352	67,6	3,5



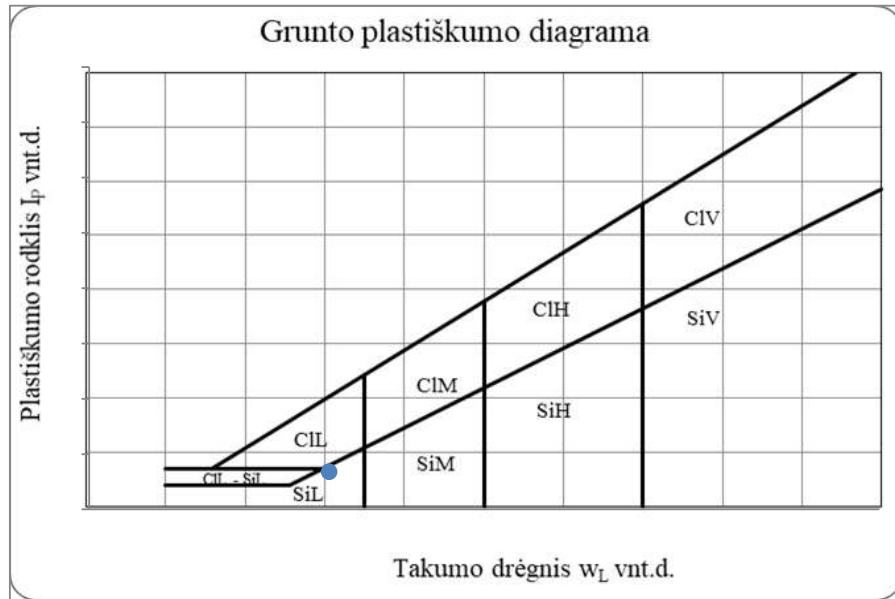
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018					siSa				
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	1	1	0.50-1.0	7,2	24,9	21,1	3,8	-2,42	I.standi



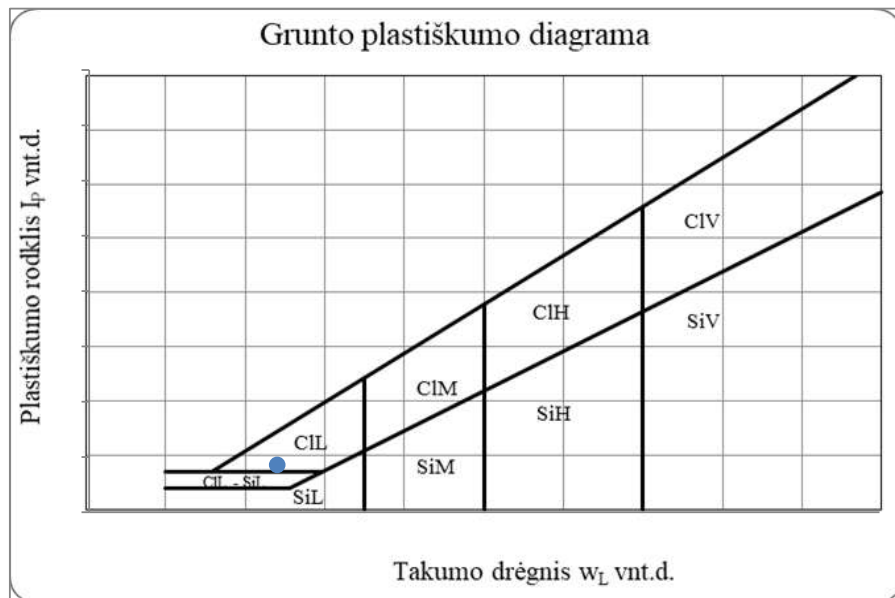
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018					saCIL				
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	1	2	2.0-2.50	12,2	26,5	15,9	10,6	-0,26	I.standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018					saSiLO				
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	2	3	0.40-0.80	18,5	30,4	23,6	6,8	-0,47	I.standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018					saCiL				
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	2	4	2.20-2.70	10,3	23,8	15,2	8,6	-0,45	I.standi

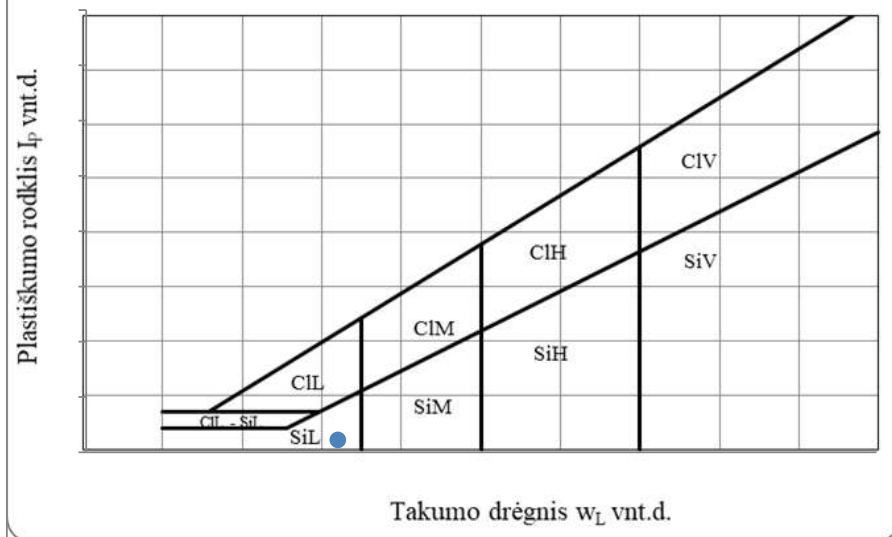


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018

grsiSa

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	3	5	0.80-1.30	12,4	31,8	29,6	2,2	-3,69	I.standi

Grunto plastiškumo diagrama

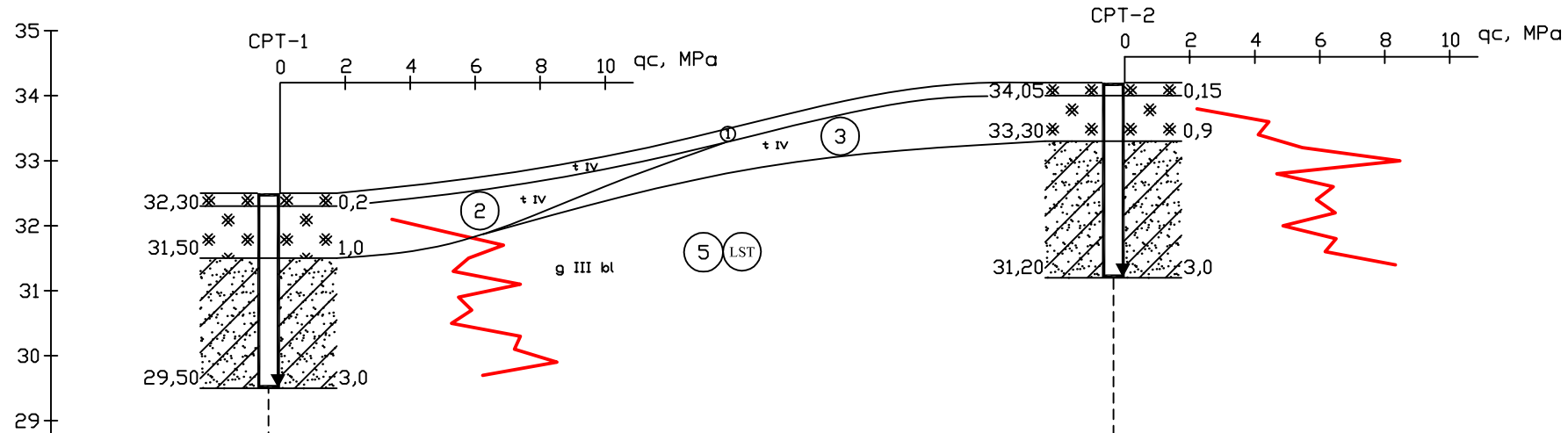


Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

- γ – savitasis sunkis, kN/m³
 γ_w – vandens savitasis sunkis, kN/m³
 ρ – gamtinis (masės) tankis, Mg /m³
 ρ_s – kietų dalelių (masės) tankis, Mg /m³
 e – poringumo koeficientas, vnt.d.
 w – gamtinis drėgnis, %
 w_L – takumo drėgnis, %
 w_p – plastingumo drėgnis, %
 I_p – plastingumo rodiklis, %
 I_L – takumo rodiklis, vnt.d.
 I_D – tankumo rodiklis, vnt.d.
 k – filtracijos koeficientas, m/d
 p_a – atmosferos slėgis, MPa
 σ'_{v0} – efektyvus vertikalus įtempis, MPa
 g – laisvojo kritimo pagreitis, m/s²
 E – Jungo modulis, MPa
 E_0 – deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa
 G_0 – šlyties modulis (mažų deformacijų zonai), MPa
 c_u – nedrenuotoji sankiba, kPa, MPa
 φ' – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai
 I_c – konsistencijos rodiklis, vnt.d.
 q_c – kūginis stipris, MPa
 q_t – koreguotas kūginis stipris, MPa
 Q_c – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
 Q_t – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
 Q_{cn} – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt. d.
 Q_{tn} – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt.d.
 f_s – šoninės trinties stipris, kPa
 R_f – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %
 $I_{c_{SBT}}$ – SBT (gruntų elgsenos tipo) indeksas, vnt.d.
 Q_C – spūdumo koeficientas
 Q_{OCR} – perkonsoliavimo koeficientas
 Q_A – nuogulų amžiaus koeficientas
 n – imtis
 x – imties vidurkis
 S – standartinis nuokrypis
 $Gr.$ – grėžinys
 IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis
 x, y – koordinatės (LKS 94), m
 $Abs.a.$ – absoliutinis aukštis, m
 GVG – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m
 GVL – gruntinio vandens lygis, m abs.a.
 CPT – bandymas kūginiu penetrometru
Pastaba: žymuo su κ raide rodo būdingą (charakteristinę) vertę.

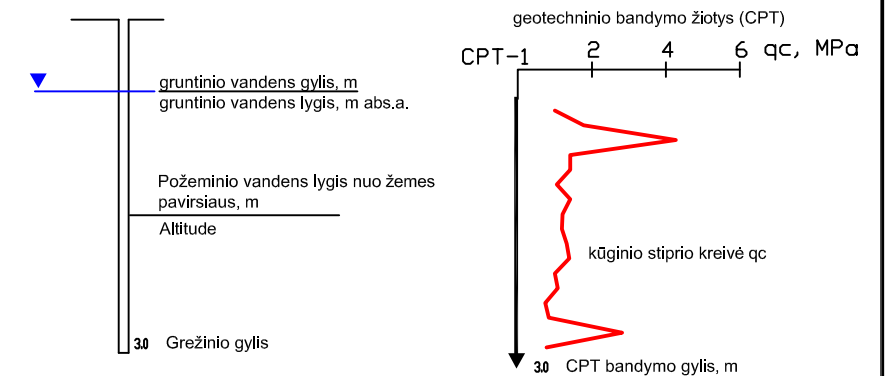
GRAFINIAI PRIEDAI

Inžinerinis geologinis pjūvis I-I'

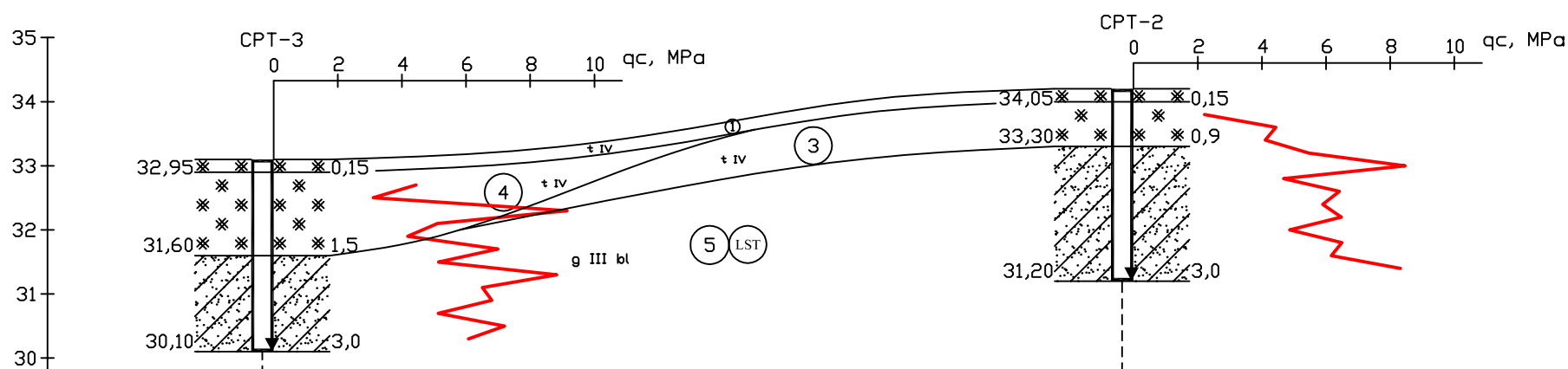


Gr. Nr.	1	2
Abs. a., m	32,50	34,20
Atstumas, m	130	

Sutartinai ženklai



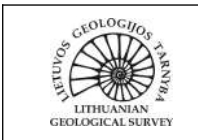
Inžinerinis geologinis pjūvis II-II'



Gr. Nr.	3	2
Abs. a., m	33,10	34,20
Atstumas, m	134	

- ⑤ Inžinerinio geologinio elemento, Nr
- LST Gruntu skirstimas pagal qc
- ① IGS-1 Technogeninis gruntas: smėlingas žvyras (saGrMg)
- ② IGS-2 Technogeninis gruntas: dulkingas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša (siSaMg)
- ③ IGS-3 Technogeninis gruntas: smėlingas mažo plastiškumo dulksis su vidutine organinės medžiagos priemaiša (saSiLOMg)
- ④ IGS-4 Technogeninis gruntas: dulkingas žvyringas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša (grsiSaMg)
- ⑤ IGS-5 Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai stiprus (saCIL)

Pareigos	V., Pavardė	Parašas	Inžineriniai geologiniai tyrimai		
Geologas	I. Kashko-Mockiene		Objektas: Kelio Pilies Sodo 1-osios g. (Nr. jm19670) ir Pilies Sodo 2-osios g. (Nr. jm19671) kapitalinis remontas Jurbarko m.		
Geologas	I. Kudrautsau		Brežinys: Inžinerinis geologinis pjūvis I-I', II-II' su sutartiniais ženklais		
Rangovas: UAB "GEO EXPERT" Butrimonių g. 7, LT-50218 Kaunas tel. +370 (698) 70 552 el. paštas: info@geoexpert.lt			Leidimo Nr.	Mastelis	Tyrimų data
			1883159	Mv 1:100 Mh 1:1000	2022.06.17



ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

39511-2022

1. Tyrimo užsakovas Uždaroji akcinė bendrovė "MEDSTATYBA", reg.kodas 122603589, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Ateities g. 10
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geo expert", reg.kodas 305434480, Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., Butrimonių g. 7
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1883159, išdavimo data 2020-07-28

4. Tyrimo rūšis:

4.1. Išteklių tyrimas

4.2. Geofiziniai tyrimai

4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (II-a)

5. ** Išteklių rūšis:

5.1. naudingųjų iškasenų

5.2. Požeminio vandens

5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos

5.4. Žemės gelmių ertmių

5.5.

5.6. kita

6.*** Tyrimo etapas (tikslas) Kelio Pilies Sodo 1-osios g. (Nr. jm19670) ir Pilies Sodo 2-osios g. (Nr. jm19671) kapitalinis remontas Jurbarko m. II-os geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Pilies Sodo 1-osios ir Pilies Sodo 2-osios gatvių atkarpos, Jurbarko m.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Tauragės apskr., Jurbarko r. sav., Jurbarko miesto sen., Jurbarko m., Pilies Sodo 1-oji g.
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatinių sistemoje)</i>	Nr. 1: 6106110 420714; 6106131 420715; 6106148 420778; 6106174 420779; 6106185 420819; 6106057 420848; 6106056 420854; 6106203 420819; 6106203 420812; 6106191 420815; 6106178 420773; 6106152 420775; 6106136 420710; 6106125 420709;
Pastabos	

Kartu su Forma R-1 turi būti pateiktas ortofoto/topografinis žemėlapis su nurodytu nomenklatūrinio lapo Nr. (LKS-94 koordinatinių sistemoje) ir masteliu bei pažymėtomis tyrimo objekto ribomis (vieta).

8.*** Darbų projekto, techninės užduoties, darbų programos pavadinimas

Kelio Pilies Sodo 1-osios g. (Nr. jm19670) ir Pilies Sodo 2-osios g. (Nr. jm19671) kapitalinis remontas Jurbarko m. II-os geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai

9. Tyrimo pradžios data 2022-06-17, tyrimo pabaigos data 2022-08-31

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Kelio Pilies Sodo 1-osios g. (Nr. jm19670) ir Pilies Sodo 2-osios g. (Nr. jm19671) kapitalinis remontas Jurbarko m. II-os geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	2022-08-31

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

direktorius
2022-06-21

Arūnas Medišauskas
+37068741104

(pareigos, parašas, vardas ir pavardė
data; telefono Nr.)

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	39511-2022
12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:	
<hr/>	

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2022-5756

*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2022-06-21

***Registravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė
Izabelė Jakšta-Rakalovič
2022-07-15

Dokumentą atspausdino:

Arūnas Medišauskas
2022-07-18

* Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.

** Šis punktas pildomas pasirinkus išteklių tyrimą (4.1 punktas).

*** Registruojant grunto geologinį tyrimą šie registracijos lapo punktai nepildomi.

**** Dokumentų (ataskaitos) pateikimo data turi būti ne vėlesnė kaip 10 d. d. nuo tyrimo pabaigos datos.

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-03-02 13:24:01

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2539282
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 2020-07-28
Jurbarkas, Pilies Sodo 2-oji g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Pilies sodo 2-oji gatvė
Jurbarkas, Pilies Sodo 2-oji g.
Unikalus daikto numeris: 4400-5494-0500
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)
Žymėjimas plane: G
Statybos pradžios metai: 1977
Statybos pabaigos metai: 1977
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis
Baigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 0.33 km
Plotas: 13.00 kv. m
Danga: Žvyras
Eismo juostų skaičius: Viena
Gatvės kategorija: Pagalbinė
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 31300 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %
Atkuriamoji vertė: 7840 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 7840 Eur
Vidulinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2020-07-28
Kadastro duomenų nustatymo data: 2020-07-28

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111106276
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5494-0500, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-02-15 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. O1-170
Įrašas galioja: Nuo 2021-02-25

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5494-0500, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2020-07-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2021-02-15 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. O1-170
Įrašas galioja: Nuo 2021-02-23

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
ANTANAS STEPULAITIS
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5494-0500, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-09-03 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-607
2020-07-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2021-02-23

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

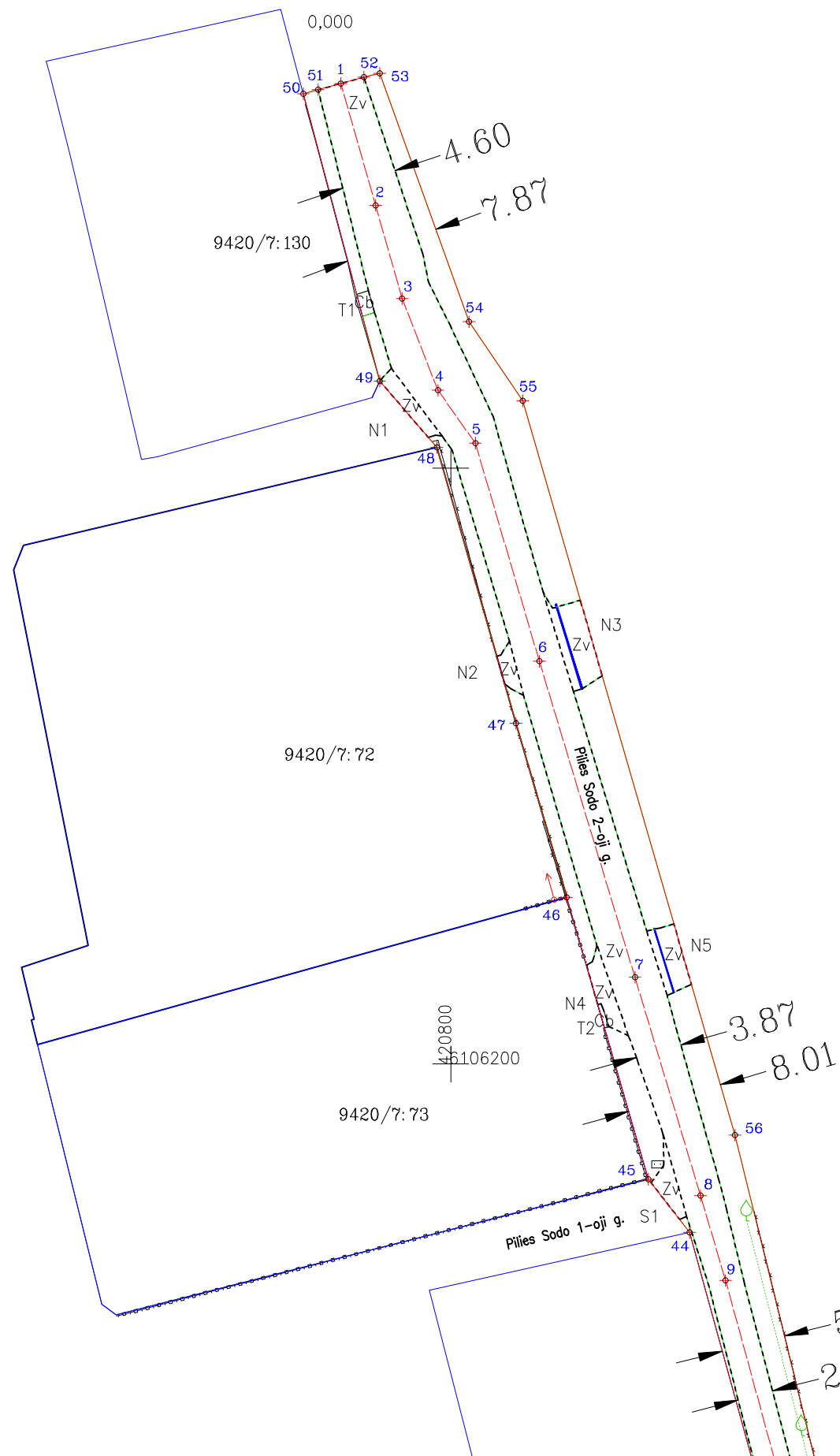
13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:500



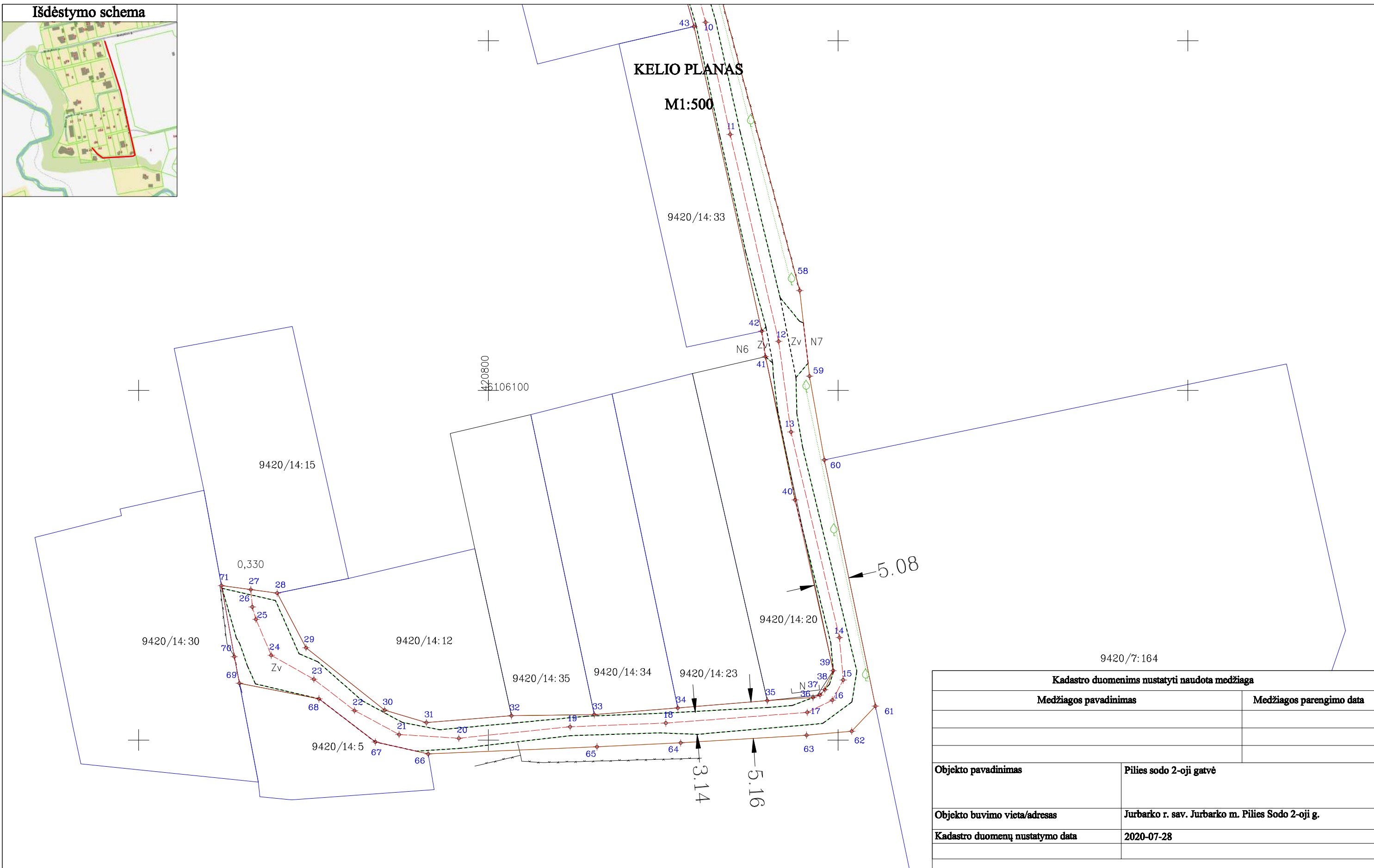
Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Objekto pavadinimas		Pilies sodo 2-oji gatvė	
Objekto buvimo vieta/adresas		Jurbarko r. sav. Jurbarko m. Pilies Sodo 2-oji g.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2020-07-28	
UAB "ARCHIGRUPĖ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-607	matininkas	ANTANAS STEPULAITIS	2020-07-28

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:500



9420/7:164

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Objekto pavadinimas		Pilies sodo 2-oji gatvė	
Objekto buvimo vieta/adresas		Jurbarko r. sav. Jurbarko m. Pilies Sodo 2-oji g.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2020-07-28	
UAB "ARCHIGRUPĖ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-607	matininkas	ANTANAS STEPULAITIS	2020-07-28

KELIO PLANAS M1: 500

Kelias (gatvė)	Pilies sodu 2-oji g.
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Jurbarkas
Savivaldybė	Jurbarko
Kelio ruožas	0,000-0,330 km
Unikalus Nr.	4400-5494-0500

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacijų sistema: LKS-94									
Kelio ašis				Kelio riba			Kelio riba		
Taško Nr.	atskaitos taško,km	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
1	0,000	6106292.62	420788.10	28	6106071.00	420769.81	59	6106102.02	420845.92
2	0,011	6106282.26	420790.78	29	6106063.21	420773.92	60	6106090.05	420848.04
3	0.019	6106264.21	420795.93	30	6106054.26	420785.18	61	6106054.85	420855.34
4	0.027	6106256.52	420798.92	31	6106052.48	420791.14	62	6106051.27	420851.95
5	0.032	6106252.08	420802.07	32	6106053.47	420803.31	63	6106050.70	420845.49
6	0.052	6106233.79	420807.44	33	6106053.63	420815.16	64	6106049.60	420827.49
7	0.079	6106207.29	420815.47	34	6106054.58	420827.09	65	6106049.03	420815.52
8	0.098	6106188.95	420820.98	35	6106055.64	420839.89	66	6106048.03	420791.41
9	0.106	6106181.84	420823.08	36	6106056.07	420846.43	67	6106049.72	420783.83
10	0.136	6106152.65	420831.07	37	6106056.44	420847.41	68	6106055.90	420775.78
11	0.152	6106136.62	420834.57	38	6106057.21	420848.09	69	6106058.10	420764.41
12	0.183	6106107.03	420841.51	39	6106059.92	420849.29	70	6106061.94	420763.67
13	0.196	6106094.05	420843.27	40	6106084.35	420843.86	71	6106072.10	420761.85
14	0.226	6106064.66	420850.18	41	6106104.81	420839.61			
15	0.232	6106058.60	420850.75	42	6106108.46	420839.08			
16	0.236	6106055.70	420849.19	43	6106152.03	420829.40			
17	0.240	6106053.94	420845.59	44	6106185.89	420820.05			
18	0.260	6106052.43	420825.38	45	6106190.34	420816.60			
19	0.274	6106051.90	420811.67	46	6106214.00	420809.72			
20	0.289	6106050.25	420795.79	47	6106228.58	420805.47			
21	0.298	6106050.79	420787.23	48	6106251.74	420798.84			
22	0.305	6106054.22	420780.87	49	6106257.29	420794.04			
23	0.313	6106058.70	420775.03	50	6106281.40	420787.62			
24	0.320	6106062.11	420768.96	51	6106281.73	420788.86			
25	0.325	6106067.27	420766.77	52	6106282.79	420792.70			
26	0.327	6106069.05	420766.26	53	6106283.12	420794.04			
27	0.330	6106071.52	420766.02	54	6106262.27	420801.54			
				55	6106255.64	420806.05			
				56	6106194.04	420823.86			
				57	6106160.56	420832.11			
				58	6106114.29	420844.51			

Žiniaraštį sudarė:
Matininkas, nustatęs kadastro
duomenis

(parašas)

Antanas Stepulaitis
(vardas ir pavardė)

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300
 Matininkas(-) ANTANAS STEPULAITIS, kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-607

KELIO / GATV S IR JO SUD TINI DALI KADASTRO DUOMENYS

Adresas Jurbarko r. sav. Jurbarko m. Pilies Sodo 2-oji g.
Paskirtis Keli (gatvi)
Pavadinimas Pilies sodo 2-oji gatv
Žym jimas plane G
Kadastro duomen nustatymo data 2020-07-28
Statybos b kl **Unikalus numeris** 4400-5494-0500

Statybos pradžios metai:	1977	Kelio Nr.:	jrm19671
Statybos pabaigos metai:	1977	Kelio ruožas:	0,000-0,330
Rekonstravimo pradžios metai:		Ilgis: km	0,33
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gatv s kategorija:	Pagalbin
Kap. remonto pradžios metai:		Statinio kategorija:	II grup s nesud tingasis
Kap. remonto pabaigos metai:		Baigtumo procentas: %	100
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Kelias, kelio sud tin s dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
gatv 1-8	km	0,098
gatv 8-27	km	0,232
Takas T1	kv. m	2
Takas T1	vnt.	1
važiavimas N1	vnt.	1
važiavimas N2	kv. m	11
važiavimas N2	vnt.	1
važiavimas N3	vnt.	1
važiavimas N4	vnt.	1
važiavimas N5	vnt.	1
Sankryža S1	vnt.	1
Sankryža N6-N7	vnt.	2
Pralaida	m	7,4
Pralaida	vnt.	1
Pralaida	m	5,7
Pralaida	vnt.	1

matininkas

ANTANAS STEPULAITIS



* 1 1 2 0 2 0 0 8 5 5 *

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Antanas Stepulaitis, Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2020-10-20 17:30:38, Nr. 1120200855

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Antanas Stepulaitis, matininkas, UAB "ARCHIGRUPĖ"

Sertifikatas išduotas: Antanas Stepulaitis

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2020-10-20 17:30:38

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2020-10-20 17:30:48

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2020-04-02 11:54:08 – 2022-04-02 11:54:08

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jurgita Statkuvienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Jurgita Statkuvienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2020-10-26 10:16:08

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2020-10-26 10:16:23

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2019-11-26 09:29:30 – 2021-11-25 09:29:30

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-11-06 09:12:25)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo A.Stepulaitis, 2020-11-06 09:12:25 RC-DSS



* 1 1 2 0 2 0 0 8 5 5 *

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300
 Matininkas(-) ANTANAS STEPULAITIS, kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-607

KELIO / GATV S IR JO SUD TINI DALI KADASTRO DUOMENYS

Adresas Jurbarko r. sav. Jurbarko m. Pilies Sodo 2-oji g.
Paskirtis Keli (gatvi)
Pavadinimas Pilies sodo 2-oji gatv
Žym jimas plane G
Kadastro duomen nustatymo data 2020-07-28
Statybos b kl **Unikalus numeris** 4400-5494-0500

Kelias, kelio sud tin s dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatv	km	0,330
važiavimas, nuovaža	vnt.	5
važiavimas, nuovaža	kv. m	11
Kelio sankryža	vnt.	3
Kiti kelio (gatv s) statiniai	kv. m	2
Kiti kelio (gatv s) statiniai	vnt.	1
Pralaida	vnt.	2
Pralaida	m	13,1

matininkas

ANTANAS STEPULAITIS



* 1 1 2 0 2 0 0 8 6 0 *

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Antanas Stepulaitis, Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2020-10-20 17:30:38, Nr. 1120200860

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Antanas Stepulaitis, matininkas, UAB "ARCHIGRUPĖ"

Sertifikatas išduotas: Antanas Stepulaitis

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2020-10-20 17:30:38

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2020-10-20 17:30:49

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2020-04-02 11:54:08 – 2022-04-02 11:54:08

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jurgita Statkuvienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Jurgita Statkuvienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2020-10-26 10:16:08

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2020-10-26 10:16:16

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2019-11-26 09:29:30 – 2021-11-25 09:29:30

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-11-06 09:09:35)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo A.Stepulaitis, 2020-11-06 09:09:35 RC-DSS



UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300
 Matininkas(-) ANTANAS STEPULAITIS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-607

KELIO / GATV SIRJO SUDĖTINI DALI VERTI NUSTATYMAS

Pavadinimas Pilies sodo 2-oji gatvė

Kelio reikšmė

Kelio numeris jrm19671

Kadastro duomenų nustatymo data 2020-07-28

Vertes nustatymo data 2020-07-28

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	kainojimo pagrindas	Vidutinio vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės patalpos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
gatvė 1-8	1-8	10	km	0,098	NTK 2020-3.2.20.1	94960	9310	75	2330	1	2330
gatvė 8-27	8-27	10	km	0,232	NTK 2020-3.2.20.1	94960	22000	75	5510	1	5510
Viso							31300		7840		7840

matininkas

ANTANAS STEPULAITIS



* 1 1 2 0 2 0 0 8 6 1 *

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio ir jo sudėtinių dalių įkainojimas (perkainojimas)

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Antanas Stepulaitis, Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2020-10-20 17:30:38, Nr. 1120200861

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Antanas Stepulaitis, matininkas, UAB "ARCHIGRUPĖ"

Sertifikatas išduotas: Antanas Stepulaitis

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2020-10-20 17:30:38

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2020-10-20 17:30:50

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2020-04-02 11:54:08 – 2022-04-02 11:54:08

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jurgita Statkuvienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Jurgita Statkuvienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2020-10-26 10:16:08

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2020-10-26 10:16:18

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2019-11-26 09:29:30 – 2021-11-25 09:29:30

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-11-06 09:12:53)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo A.Stepulaitis, 2020-11-06 09:12:53 RC-DSS



* 1 1 2 0 2 0 0 8 6 1 *

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300
 Matininkas(-) ANTANAS STEPULAITIS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-607

KELIO / GATVĖS SANKRYŽYS, TILTAS, VIADUKAS, ESTAKADA, PRALAIMAS, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIS, ŠVIESOFORAS, KELIO ORO SLYGĖS STEBĖJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS RENGINIO KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Pilies sodo 2-oji gatvė

Kelio reikšmė

Kelio numeris jrm19671

Kadastro duomenų nustatymo data 2020-07-28

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Klieties pavadinimas	Metai			
	taško Nr.	km	X	Y						Pradžios/Pabaigos			
										Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
važiavimas N1	4	0,027	6106256,52	420798,92	Žvyras	vnt.	1	Dešin	Gatvė	1977			
važiavimas N2	6	0,052	6106233,79	420807,44	Žvyras	kv. m	11	Dešin	Kita	1977			
važiavimas N3	6	0,052	6106233,79	420807,44	Žvyras	vnt.	1	Kair	Kita	1977			



* 1 1 2 0 2 0 0 8 5 7 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
važiavimas N4	7	0.079	6106207,29	420815,47	Žvyras	vnt.	1	Dešin	Kita				
										1977			
važiavimas N5	7	0.079	6106207,29	420815,47	Žvyras	vnt.	1	Kair	Kita				
										1977			
Sankryža S1	8	0.098	6106188,95	420820,98	Žvyras	vnt.	1						
										1977			
Sankryža N6-N7	12	0.183	6106107,03	420841,51	Žvyras	vnt.	2						
										1977			
Pralaida	6	0.052	6106233,79	420807,44	N ra	m	7,4	Kair					
Pralaida	7	0.079	6106207,29	420815,47	N ra	m	5,7	Kair					

matininkas

ANTANAS STEPULAITIS



2020-10-20 17:30:39

Lapas 2 iš 2

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Kelio sankryžų, tiltų, viadukų, estakadų, pralaidų, autobusų sustojimo ir poilsio aikštelių, šviesoforų, kelio oro sąlygų stebėjimo ir transporto apskaitos įrenginių kadastro duomenys

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Antanas Stepulaitis, Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2020-10-20 17:30:39, Nr. 1120200857

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Antanas Stepulaitis, matininkas, UAB "ARCHIGRUPĖ"

Sertifikatas išduotas: Antanas Stepulaitis

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2020-10-20 17:30:39

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2020-10-20 17:30:48

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2020-04-02 11:54:08 – 2022-04-02 11:54:08

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jurgita Statkuvienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registru centras

Sertifikatas išduotas: Jurgita Statkuvienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2020-10-26 10:16:08

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2020-10-26 10:16:15

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2019-11-26 09:29:30 – 2021-11-25 09:29:30

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-11-06 09:13:28)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo A.Stepulaitis, 2020-11-06 09:13:28 RC-DSS



* 1 1 2 0 2 0 0 8 5 7 *

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300
 Matininkas(-) ANTANAS STEPULAITIS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-607

AUTOPAVILION , PAV SINI IR KIT PASTAT KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Pilies sodo 2-oji gatv

Kelio reikšmė

Kelio numeris jrm19671

Kadastro duomenų nustatymo data 2020-07-28

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Medžiaga	Kiekis	Mato vienetas	Kelio pus (kairė, dešinė)	Metai			
	taško Nr.	km	X	Y					Pradžios/Pabaigos			
									Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Takas T1	3	0.019	6106264,21	420795,93	Betono plokštės	2	kv. m	Dešinė	1977			

matininkas

ANTANAS STEPULAITIS



* 1 1 2 0 2 0 0 8 5 9 *

ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

I. Dokumento pavadinimas (antraštė) Autopavilionų, pavėsinių ir kitų pastatų kadastro duomenys

II. Dokumento sudarytojas (-ai)

Antanas Stepulaitis, Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300

III. Dokumento registracijos data ir numeris 2020-10-20 17:30:39, Nr. 1120200859

IV. Pasirašymas

Parašo paskirtis: pasirašymas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Antanas Stepulaitis, matininkas, UAB "ARCHIGRUPĖ"

Sertifikatas išduotas: Antanas Stepulaitis

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2020-10-20 17:30:39

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2020-10-20 17:30:51

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2020-04-02 11:54:08 – 2022-04-02 11:54:08

Parašo paskirtis: suderinimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos Jurgita Statkuvienė, Vyresnioji kadastro specialistė, Valstybės įmonė Registrų centras

Sertifikatas išduotas: Jurgita Statkuvienė

Parašo sukūrimo data ir laikas: 2020-10-26 10:16:09

Parašo formatas: XAdES-BASELINE-T

Laiko žymoje nurodytas laikas: 2020-10-26 10:16:21

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją: RCSC IssuingCA

Sertifikato galiojimo laikas 2019-11-26 09:29:30 – 2021-11-25 09:29:30

V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius – 0

VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius – 0

VII. Pridedami dokumentai: nėra priedų

VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo ADOC-V1.0

IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas
RC-DSS

X. Elektroninio dokumento grupė BeDOC

XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-11-06 09:13:42)

XII. Papildomi metaduomenys

Nuorašą suformavo A.Stepulaitis, 2020-11-06 09:13:42 RC-DSS



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



Lietuvos Respublika			
Pilno pavadinimas: Valstybinis žemės matavimo ir kartavimo departamentas, UAB			
Objekto adresas: Plaukiai, k. 243, 3, Viekšniai, Jurbarko rajonas, Jurbarko m. sav.			
Aukštis vietovės: Kartografinė žemėlapis, Pašaliniai vietovės žemėlapis, 01			
LA807	LKS-44	Horismanas	Verdninkas
J. Kabanaitis L.			
Kv. pat. Nr.	Verdninkas	Plotas	1000.00
10KV-234	Jurbarko m. sav.	2024.05	AV
Urašymas-Mechanizmas, UAB	1:500	1	1

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: **Adas Paulius Paražinskas**

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:	40672	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2022-01-27		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2022-01-27 iki 2022-03-24	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės). Projekto dalis: susisiekimo.
Nuo 2022-03-24 iki 2022-05-09	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalis: susisiekimo.
Nuo 2022-05-09	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalis: susisiekimo.

Duomenys atnaujinti: 2023-01-12. Paieškos data: 2023-01-16.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

SSVASTATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRAViešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt**Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro****SPECIALISTAS**Vardas, pavardė: **Rimas Bakanauskas****TEISĖS DOKUMENTAS**

Numeris:	36241	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2016-05-31		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2016-05-31 iki 2019-03-29	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, kiti inžineriniai statiniai. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.
Nuo 2019-03-29	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2021-05-27	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
------------	---

Duomenys atnaujinti: 2023-01-12. Paleškos data: 2023-01-16.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

SSVASTATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga • kodas 305997689 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro**SPECIALISTAS**Vardas, pavardė: **Vytautas Matulevičius****TEISĖS DOKUMENTAS**

Numeris:	25118	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2009-11-12		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2014-09-12 iki 2019-07-05	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos, kiti statiniai. Projekto dalis: statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.
Nuo 2019-07-05	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalis: statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2019-11-11	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
------------	---

Duomenys atnaujinti: 2022-10-26. Paleškos data: 2022-11-04.

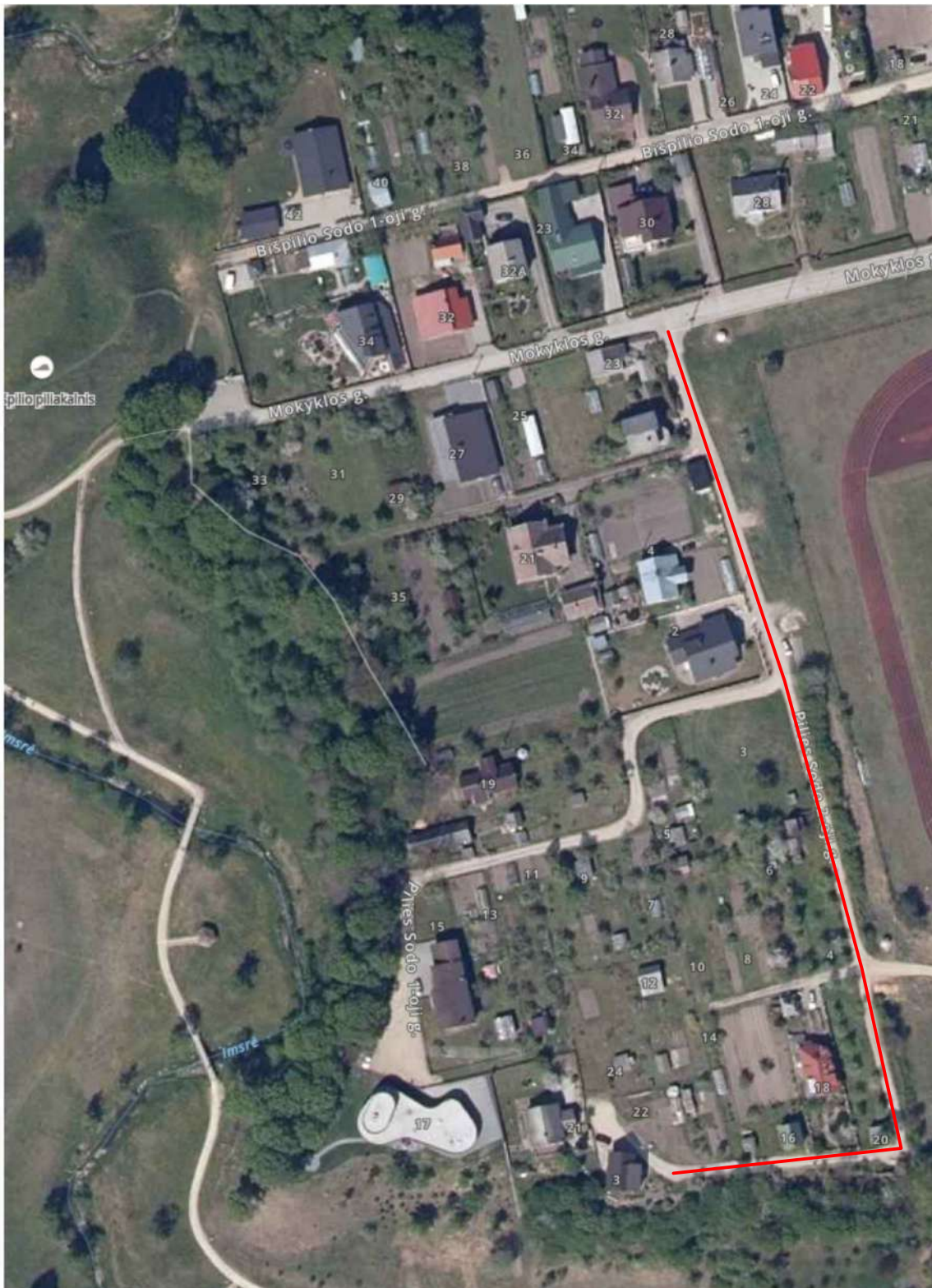
Išrašas atspausdintas:



.....

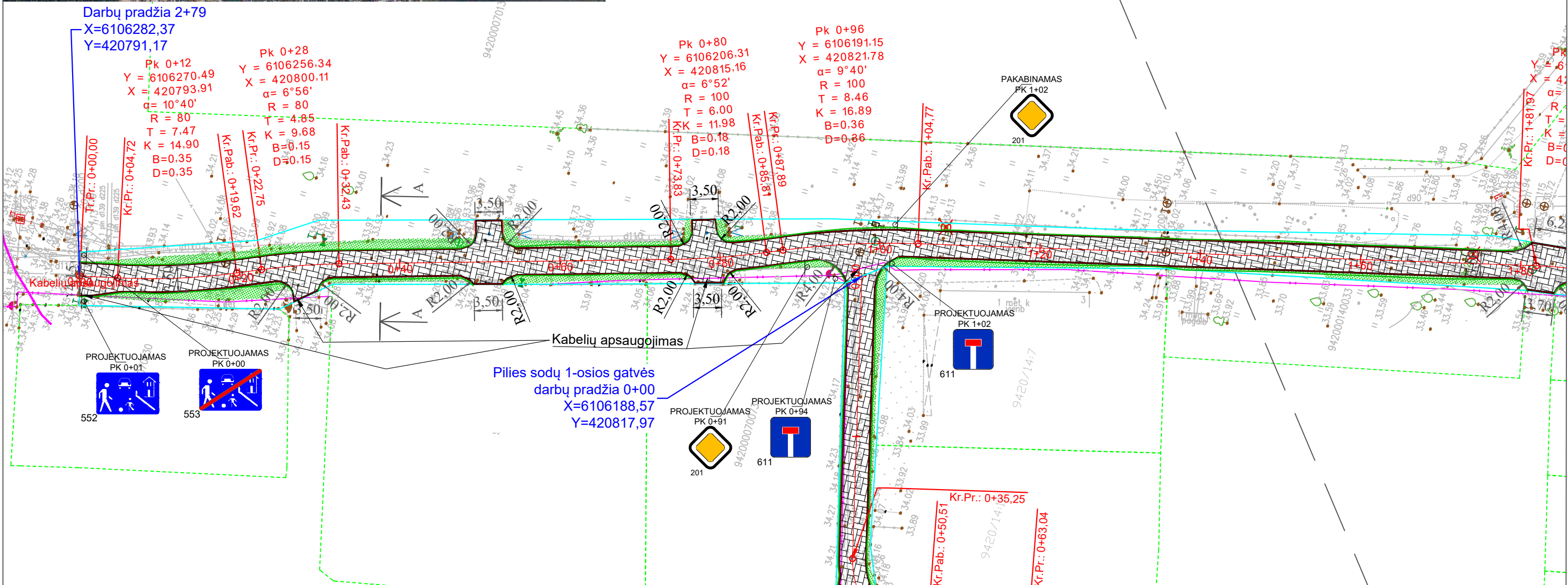
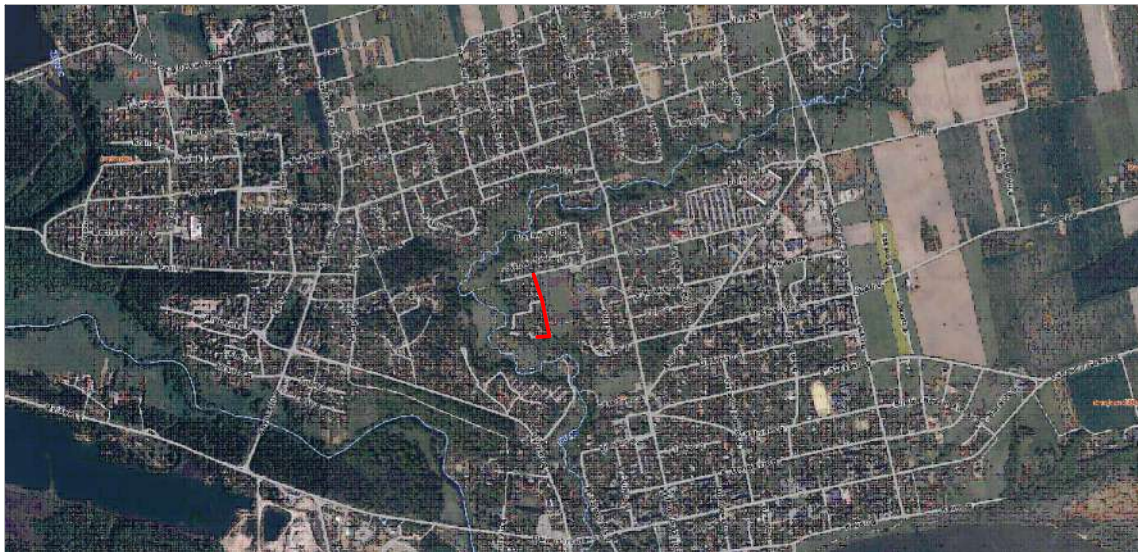
Išrašą atspausdino:

.....

(vardas, pavardė, parašas)



0	2022-05	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pilies Sodo 2-osios g. (kelio Nr. jm19671), Jurbarko mieste, kapitalinio remonto projektas	
32198	PV	VYTAUTAS MATULEVIČIUS 	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			SITUACIJOS PLANAS.	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Jurbarko rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO (22-15)-TDP-SP	LAPAS 1
				LAPŲ 1



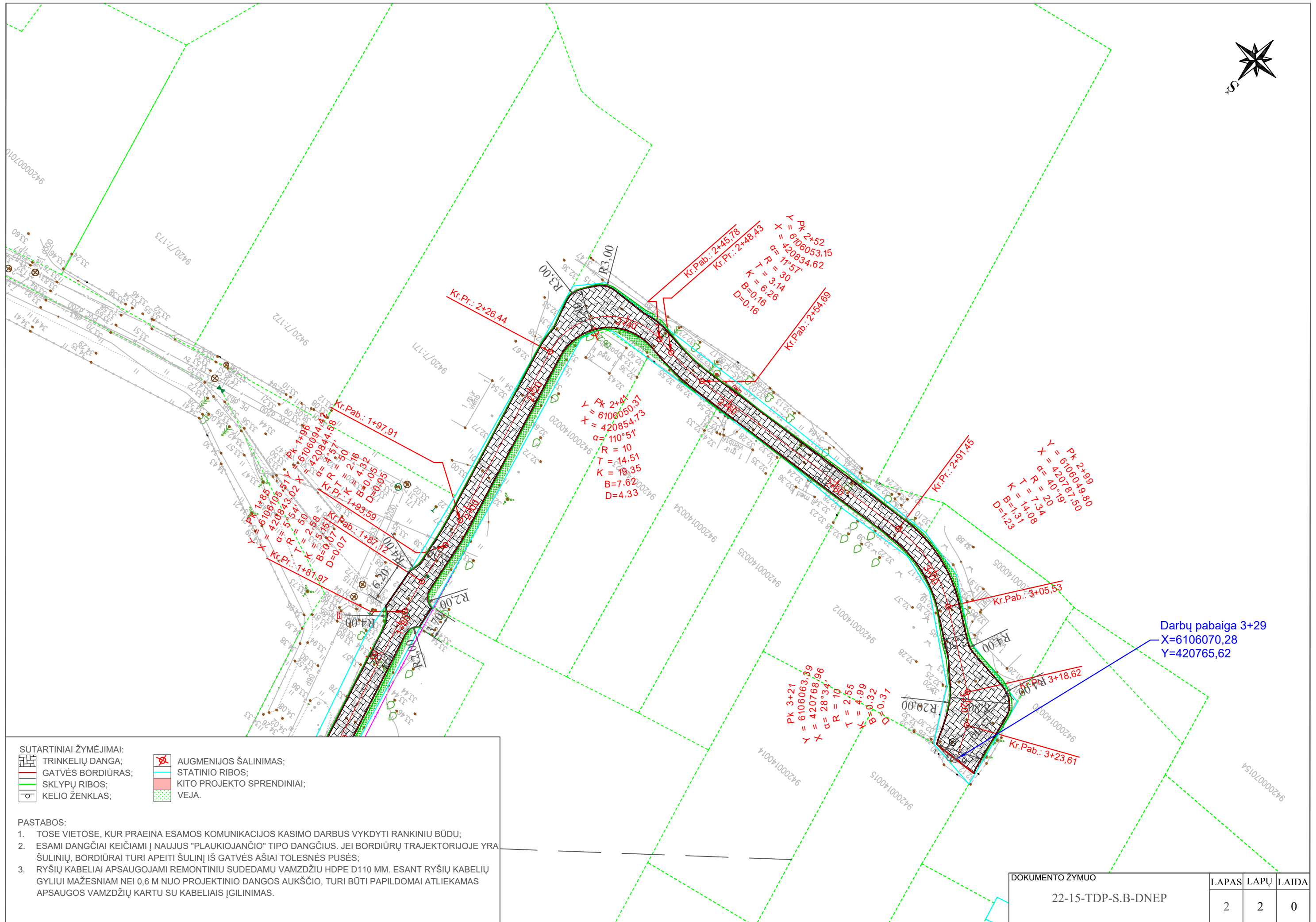
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	TRINKELIŲ DANGA;		AUGMENIJOS ŠALINIMAS;
	GATVĖS BORDIŪRAS;		STATINIO RIBOS;
	SKLŲPŲ RIBOS;		KITO PROJEKTO SPRENDINIAI;
	KELIO ŽENKLAS;		VEJA.

PASTABOS:

- TOSE VIETOSE, KUR PRAEINA ESAMOS KOMUNIKACIJOS KASIMO DARBUS VYKDYTI RANKINIŲ BŪDU;
- ESAMI DANGČIAI KEIČIAMSI Į NAUJUS "PLAUKIOJANČIO" TIPO DANGČIUS. JEI BORDIŪRŲ TRAJEKTORIJOJE YRA ŠULINIŲ, BORDIŪRAI TURI APEITI ŠULINIŲ IŠ GATVĖS AŠIAI TOLESNĖS PUSĖS;
- RYŠIŲ KABELIAI APSAUGOJAMI REMONTINIŲ SUDEDAMŲ VAMZDŽIŲ HDPE D110 MM. ESANT RYŠIŲ KABELIŲ GYLIUI MAŽESNIAM NEI 0,6 M NUO PROJEKTO DANGOS AUKŠČIO, TURI BŪTI PAPILDOMAI ATLIEKAMAS APSAUGOS VAMZDŽIŲ KARTU SU KABELIAIS ĮGILINIMAS.

0	2022-05	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK.NR		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
32198	PV VYTAUTAS MATULEVIČIUS	Pilies Sodo 2-osios g. (kelio Nr. jm19671), Jurbarko mieste, kapitalinio remonto projektas
40672	PDV ADAS PAULIUS PARAŽINSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Aukščių planas. M 1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Jurbarko rajono savivaldybės administracija	22-15-TDP-S.B-DNEP
		LAPAS LAPŲ
		1 2



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

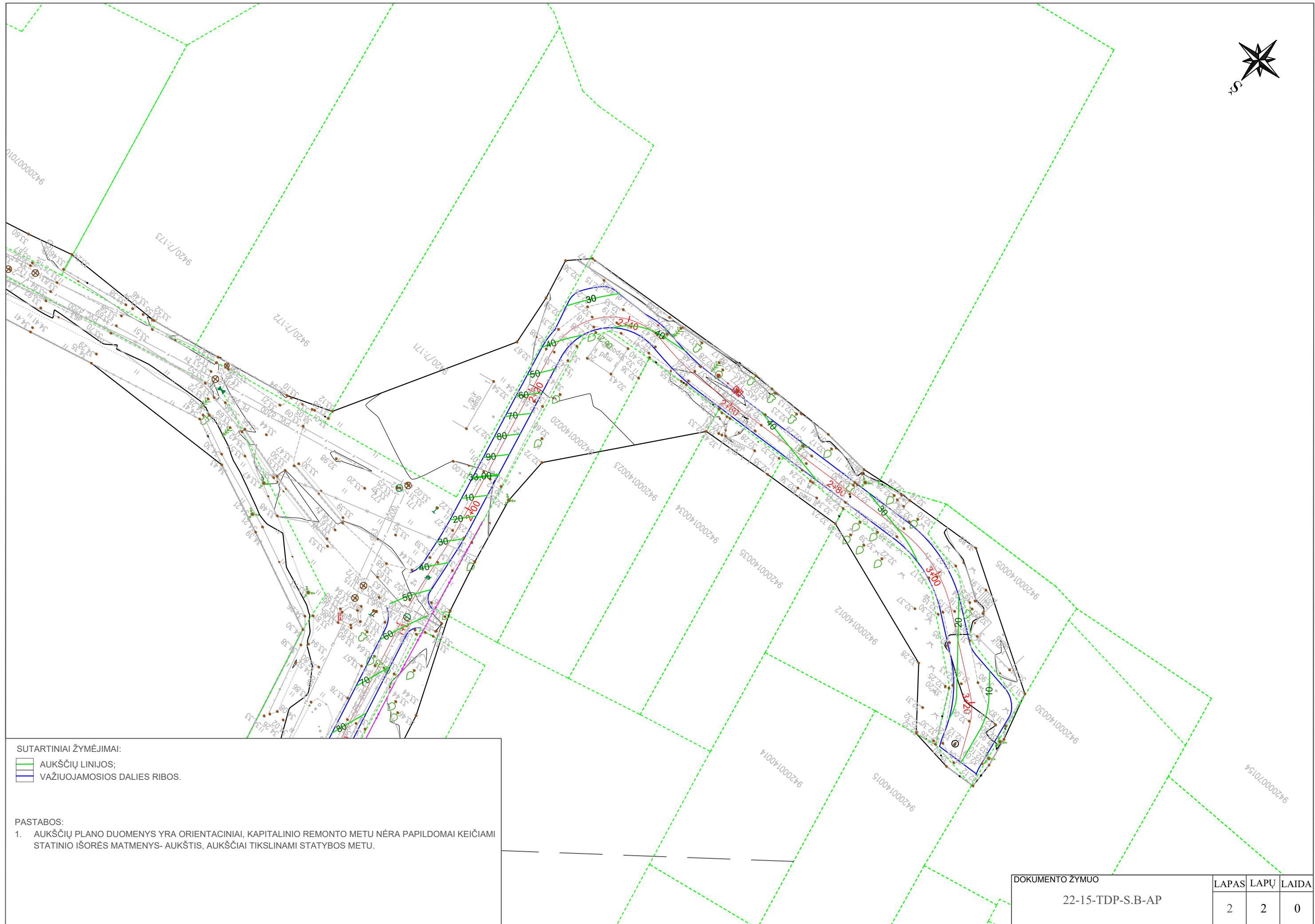
-  TRINKELIŲ DANGA;
-  GATVĖS BORDIŪRAS;
-  SKLŪPŲ RIBOS;
-  KELIO ŽENKLAS;
-  AUGMENIJOS ŠALINIMAS;
-  STATINIO RIBOS;
-  KITO PROJEKTO SPRENDINIAI;
-  VEJA.

PASTABOS:

1. TOSE VIETOSE, KUR PRAEINA ESAMOS KOMUNIKACIJOS KASIMO DARBUS VYKDYTI RANKINIŲ BŪDU;
2. ESAMI DANGČIAI KEIČIAMSI Į NAUJUS "PLAUKIOJANČIO" TIPO DANGČIUS. JEI BORDIŪRŲ TRAJEKTORIJOJE YRA ŠULINIŲ, BORDIŪRAI TURI APEITI ŠULINĮ IŠ GATVĖS AŠIAI TOLESNĖS PUSĖS;
3. RYŠIŲ KABELIAI APSAUGOJAMI REMONTINIŲ SUDEDAMŲ VAMZDŽIŲ HDPE D110 MM. ESANT RYŠIŲ KABELIŲ GYLIUI MAŽESNIAI NEI 0,6 M NUO PROJEKTO DANGOS AUKŠČIO, TURI BŪTI PAPILDOMAI ATLIEKAMAS APSAUGOS VAMZDŽIŲ KARTU SU KABELIAIS ĮGILINIMAS.

Darbų pabaiga 3+29
 X=6106070,28
 Y=420765,62

DOKUMENTO ŽYMUO 22-15-TDP-S.B-DNEP	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

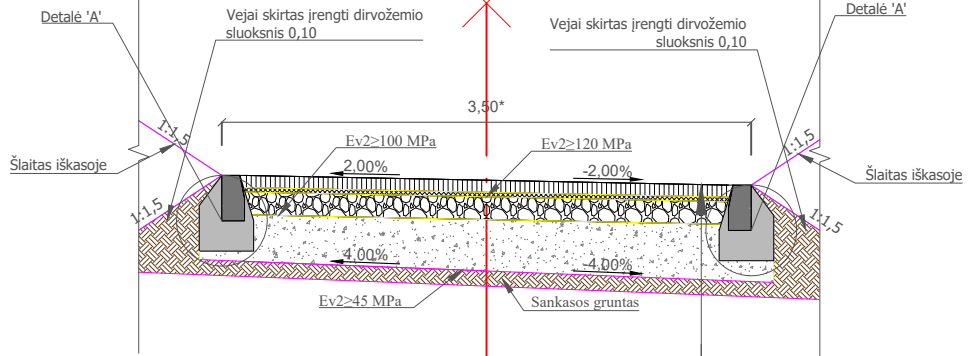


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
— AUKŠČIŲ LINIJOS;
— VAŽIUOJAMOSIOS DALIES RIBOS.

PASTABOS:
1. AUKŠČIŲ PLANO DUOMENYS YRA ORIENTACINIAI, KAPITALINIO REMONTO METU NĖRA PAPILDOMAI KEIČIAMI STATINIO IŠORĖS MATMENYS- AUKŠTIS, AUKŠČIAI TIKSLINAMI STATYBOS METU.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22-15-TDP-S.B-AP	2	2	0

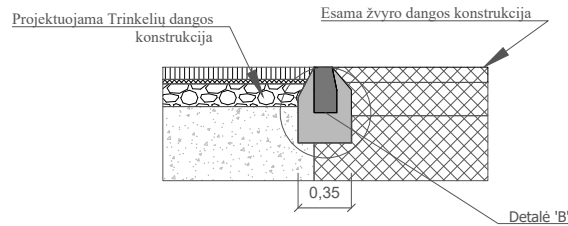
PROJEKTUOJAMOS GATVĖS
DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS 'A-A'



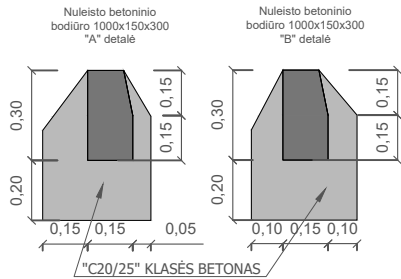
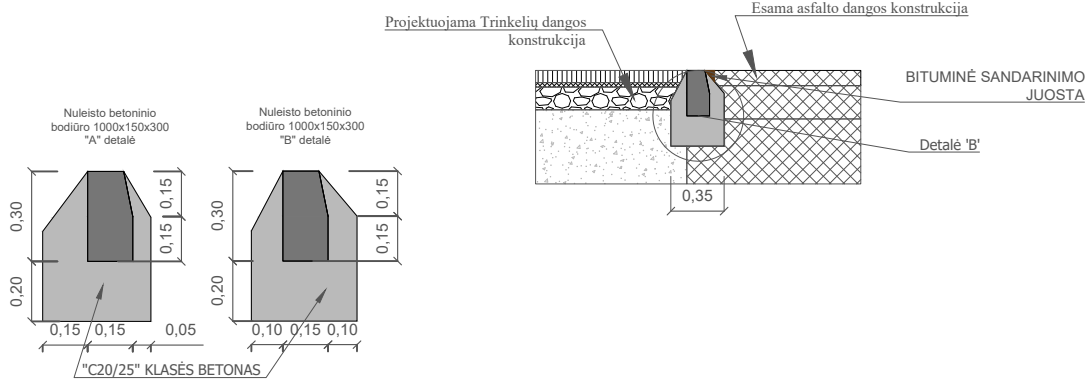
PROJEKVINĖ GATVĖS DANGO KONSTRUKCIJA

APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOSKNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,39
SKALDOS PAGRINDO SLUOSKNIS 0/32	0,15
PASLUOSKNIS IŠ GAMTINĖS MINERALINĖS MEDŽIAGOS (FR. 0/5 mm AKMENS ATSIJA)	0,03
BETONINĖS TRINKELĖS (200x100x80)	0,08

PROJEKVINIS TRINKELIŲ IR ŽVYRO DANGŲ KONSTRUKCIJŲ
SLUOSKNIŲ SUJUNGIMO PJŪVIS




PROJEKVINIS TRINKELIŲ IR ASFALTO DANGŲ KONSTRUKCIJŲ
SLUOSKNIŲ SUJUNGIMO PJŪVIS



PASTABOS:

1. Visi matmenys yra nurodyti metrais;
2. *-kintantis matmuo, detalizuoti matmenys pateikti (22-15)-TDP-S.B-DNAEP.

0	2022-05	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pilies Sodo 2-osios g. (kelio Nr. jm19671), Jurbarko mieste, kapitalinio remonto projektas	
32198	PV	VYTAUTAS MATULEVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
40672	PDV	ADAS PAULIUS PARAŽINSKAS	Skersinis profilis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Jurbarko rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 22-15-TDP-S.B-SP	LAPAS 1
				LAPŲ 1