



T. Ševčenkos g.14, LT-03223 Vilnius, Lietuva  
Tel.: +370 5 231 2888; Faks.: +370 5 231 2889  
El. paštas: info@sipaslaugos.lt

Projektavimo  
Etapas

TECHNINIS PROJEKTAS

Statytojas



TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Statybos rūšis

NAUJO STATINIO STATYBA, REKONSTRAVIMAS

Kategorija

NEYPATINGAS STATINIYS

Projekto  
pavadinimas

**EE-TP-1807-49-AS**

GATVĖS, PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, AUTOMOBILIŲ SAUGYKLOS, NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statiniai

GATVĖS (8.2.)  
KITI TRANSPORTO STATINIAI (8.6.)  
NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (9.5.)  
SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (11.)  
KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)

Projekto dalis

6. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS  
(AS)

Tomas

5

Laida

0

Pareigos

Vardas, pavardė  
Kvalifikacijos atestato Nr.

Data

Parašas

DIREKTORIUS

JONAS CILCIUS

2019-01

PROJEKTO VADOVAS

LINAS JANČIAUSKAS  
Atest. Nr. 31155

2019-01

PROJEKTO DALIES VADOVAS

VAIDAS JOZONIS  
Atest. Nr. 24656

2019-01

**PROJEKTO PAVADINIMAS:** GATVĖS, PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, AUTOMOBILIŲ SAUGYKLOS, NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ, MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

### PROJEKTO SUDĖTIS

TP bylos nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
1.	EE-TP-1807-49-BD	Bendroji dalis	
2.	EE-TP-1807-49-SP/SA	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)/architektūros dalis	
3.	EE-TP-1807-49-S	Susisiekimo dalis	
4.	EE-TP-1807-49-E	Elektrotechnikos dalis	
5.	EE-TP-1807-49-GAS	Apsauginės signalizacijos dalis	112 mygtukų sistema
6.	EE-TP-1807-49-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
7.	EE-TP-1807-49-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	

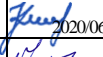

Projekto vadovas



Linas Jančiauskas

**BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Brėž. Nr.	Lapų 14	Laida TP	Brėžinio pavadinimas
	1	0	Titulinis lapas
EE-TP-1807-49-AS-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis
EE-TP-1807-49-AS-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis
EE-TP-1807-49-AS-DL	1	0	Projekto derinimų lentelė
<b>TEKSTINIAI DOKUMENTAI</b>			
EE-TP-1807-49-AS-AR	2	0	Aiškinamasis raštas
EE-TP-1807-49-AS-TS	2	0	Techninės specifikacijos
EE-TP-1807-49-AS-SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis (medžiagų kiekių žiniaraštis, darbų kiekių žiniaraštis)
<b>PRIEDAI</b>			
	2		Kvalifikacijos atestatas Nr. 24656 kopija Trakų rajono vaizdo kamerų efektyvumo suvestinė Techninė (projektavimo) užduotis
<b>BRĖŽINIAI</b>			
EE-TP-1807-49-AS-1	1	0	Vaizdo kamerų ir pagalbos mygtukų prijungimo eskizas
EE-TP-1807-49-AS-2	2	0	Vaizdo kamerų ir pagalbos mygtukų išdėstymo planas

0	2019-02	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
	Projektuotojas: UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius		PROJEKTO PAVADINIMAS GATVĖS, PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, AUTOMOBILIŲ SAUGYKLOS, NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
31155	PV	LINAS JANČIAUSKAS	 2020/06	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS GATVĖS (8.2.), KITI TRANSPORTO STATINIAI (8.6.), NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (9.5.), SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (11.), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)
24656	PDV	VAIDAS JOZONIS	 2020/06	DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS</b>
				LAIDA 0
LT	Statytojas: TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-AS-BSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI, NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA!				

**PROJEKTO DERINIMŲ LENTELĖ****Projekto pritarimų lentelė**

Eil. Nr.	Įmonė/įstaiga, pareigos, vardas, pavardė	Pastaba	Data	Parašas
1.	Užsakovas/statytojas (Trakų rajono savivaldybės administracija)	Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams (dokumento registracijos data ir numeris – 2020-05-15 Nr. AP3E-1489)	2020-05-15	elektroninis parašas
2.	Projekto vadovas, Linas Jančiauskas (atest. nr. 31155)		2020-06-02	
3.	LAKD derinimas	Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie SM Administravimo departamento Turto skyriaus vadovas  Dainius Miškinis 20.06.2020	2020-02-21	
4.	Lentvario seniūnija	Trakų rajono savivaldybės administracijos Lentvario seniūnas  2020-05-28 Vytas Rukšėnas	2020-05-28	
5.	Trakų rajono statybos, ūkio plėtros ir turto valdymo skyrius	Trakų rajono savivaldybės administracijos Statybos inžinerinio skyriaus specialistas  Darjuš Stachovskis 2020 m. 06 mėn. 04 d.	2020-06-01	
6.				

**Rengusio projektą dalyvių tarpusavio suderinimo lentelė**

Patvirtinimas, kad susipažinta su visų projekto dalių sprendiniais ir jie įvertinti PDV parengtoje EE-TP-1807-49-AS dalyje

Eil. Nr.	Projekto dalis	Rengėjas	Parašas
1.	Bendroji dalis		
2.	Sklypo sutvarkymo dalis		
3.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis		
4.	Elektrotechnikos dalis	Vaidas Jozonis (atest. nr. 24656)	
5.	Apsauginės signalizacijos dalis	Vaidas Jozonis (atest. nr. 24656)	
6.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis		
7.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		
8.			

Projekto vadovas Linas Jančiauskas (atest. nr. 31155) .......... (2020-06-02)

0	2019-02	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
	Projektuotojas:		PROJEKTO PAVADINIMAS GATVĖS, PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, AUTOMOBILIŲ SAUGYKLOS, NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
31155	PV	LINAS JANČIAUSKAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS GATVĖS (8.2.), KITI TRANSPORTO STATINIAI (8.6.), NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (9.5.), SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (11.), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)
24656	PDV	VAIDAS JOZONIS		DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO DERINIMŲ LENTELĖ
				LAIDA 0
LT	Statytojas:		DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-AS-DL	LAPAS 1
	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			LAPŲ 1
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI, NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA!				



## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### PROJEKTO DALIES VADOVO KVALIFIKACIJA

Projekto dalies vadovui (atestato kvalifikacijos numeris 24656):

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Pirmo išdavimo data: 2009-06-23; galioja iki: neribotai.

Nuoroda į SPSC: <https://tps.spsc.lt/registrai/spec2012/israsas.php?editid1=24656>.

### PROJEKTO DALIES RENGIMO PRIVALOMŲJŲ NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ (suvestinė redakcija – nėra);

2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011 (suvestinė redakcija – nėra);

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (suvestinė redakcija nuo 2019-12-04);

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ (redakcija 2019-06-01);

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (redakcija 2020-04-07);

„LR statybos įstatymas“ (redakcija 2020-01-01);

„Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, 2012m (redakcija 2019-07-02);

ST 3463773.01:2005 „Apsaugos, perimetro apsaugos, gaisrinės saugos ir aptikimo, išpėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų projektavimas ir įrengimas“ (suvestinė redakcija: nėra);

LST EN 50131-1:2007 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 1 dalis. Pagrindiniai reikalavimai ( suvestinė redakcija – nėra);

LST CLC/TS 50131-7:2009 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 7 dalis. Taikymo žinynas ( suvestinė redakcija – nėra);

Nustojus galioti kuriam nors iš nurodytų dokumentų, galioja jį keičiantis dokumentas, taip pat atsižvelgiama į visus pirminio dokumento pakeitimus.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis, naudojamos programos: *QCAD* ir *OpenOffice*.

### PROJEKTO DALIES TECHNINIAI RODIKLIAI

*1 Lentelė. Projekto dalies techniniai rodikliai*

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Pagalbos mygtukų skaičius	vnt.	3	
2.	Vaizdo stebėjimo kamera	vnt.	3	

### ESAMA PADĖTIS

Dalyje Lentvario miestelio jau įrengtos vaizdo stebėjimo kameros (vaizdo kamerų išdėstymas Lentvario mstl. pateiktas projekto prieduose „Trakų rajono vaizdo kamerų efektyvumo suvestinė“). Pagalbos mygtukų nėra įrengta.

### PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS



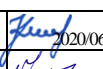
Šiuo techniniu projektu sprendžiami Lentvario mstl., Trakų r. sav. vaizdo kamerų ir pagalbos mygtukų prijungimas.

Pilna projektavimo užduotis pateikta bendrojoje dalyje, ištrauka iš projektavimo užduoties aktuali šiai daliai yra pateikta šioje dalyje.

Techninių sprendimų pritarimas pateiktas bendrojoje dalyje.

Projektiniai sprendiniai suderinti su kitų projekto dalių sprendiniais.

#### **Pagalbos iškvietimo sistema**

0	2019-02	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
	Projektuotojas:			PROJEKTO PAVADINIMAS GATVĖS, PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, AUTOMOBILIŲ SAUGYKLOS, NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius			
31155	PV	LINAS JANČIAUSKAS	 2020/06	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS GATVĖS (8.2.), KITI TRANSPORTO STATINIAI (8.6.), NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (9.5.), SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (11.), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)
24656	PDV	VAIDAS JOZONIS	 2020/06	DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS
				LAI DA 0
LT	Statytojas:		DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-AS-AR	LAPAS 1
	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		LAPŲ 2	
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI, NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA!				

Pagalbos iškvietimo mygtukai turi savo konstrukcijoje specialius modulius su GSM funkcija. Tokių būdu, signalo gavėjas iš karto mato, kur tiksliai yra mygtukas, iš kurio buvo siųstas pagalbos signalas. Kad išvengtų chuliganizmo (ir vandalizmo) atvejų pagalbos mygtukai (M) bus vaizdo kamerų (VK) stebėjimo zonose. Pagalbos mygtukai montuojami ant atramų (elektros ar apšvietimo stulpų) 1.2m aukštyje.

#### **Vaizdo stebėjimas**

Vaizdo kameroje numatomi su GSM moduliais. Kameros privalo turėti naktinį režimą ir reagavimą į judėjimą. Vaizdo kameros (VK) montuojamos ant stulpo, komplekte su tvirtinimo kronšteinu.

Vaizdo stebėjimo kameros turi veikti visais sezonais ir, bet kuriuo paros laiku. Kameros numatytos spalvoto vaizdo. Visų kamerų objektyvai numatyti su automatine diafragma. Vaizdo kameros programinė įranga turi turėti galimybę integruotis į esamą Trakų mst. vaizdo stebėjimo sistemą.

Vaizdo signalai iš vaizdo stebėjimo kamerų perduodami per GSM vienam iš mobiliojo ryšio tiekėjui (BITE, TELE2, TELIA) ir įrašomi į esamą Trakų vaizdo stebėjimo sistemos serverį. Galimas vaizdo peržiūrėjimas iki 2 savaičių įrašams, taip pat galimas tiesioginis stebėjimas.

Maitinimas DC 12V±10%, 3A, IP65 apsaugos, apsauga nuo kritulių, su tvirtinimo kronšteinais prie atramos, montuojama prie pat vaizdo stebėjimo kameros.

#### **Įžeminimo tinklai:**

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, įžeminamos per el. tinklo įžeminimo gyslą.

#### **Bendri:**

Visus elektros montavimo darbus atlikti vadovaujantis EİİBT reikalavimais.

### **POVEIKIS APLINKAI**

Visi darbai atliekami ant atramų ar stulpų kurie yra esami arba projektuojami ne šitoje projekto dalyje.

### **DARBŲ ORGANIZAVIMAS**

Šiame projekte nėra sudėtingų statinių su neįsisavinta darbų technologija, todėl statybos – montavimo darbuose reikėtų vadovautis reglamentu STR 1.06.01:2016 ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

EE-TP-1807-49-AS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1. VAIZDO STEBĖJIMAS

#### 1.1. LAUKO VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA, PTZ TIPO, GSM MODULIU

IP65 atsparus vandeniui korpusas, tinkama lauko sąlygoms, reguliuojamas kameros pasvirinimas ir apsisukimas, 2mpx, 1080P, IP, PTZ tipo, su objektyvu, 5 x priartinimas su automatinio fokusavimu, su kronšteinu, su judėjimo reagavimu, su naktiniu režimu, infraraud apšvietimas (min. 50m), su GSM moduliu palaikančiu 4G, su antena, su maitinimo bloku. Apsauga nuo žaibo - 3000V. Komplekte su programine įranga, maitinimo šaltiniu. Maitinimas DC 12V±10%, 3A, IP65 apsaugos, apsauga nuo kritulių, su tvirtinimo kronšteinais prie atramos, montuojama prie pat vaizdo stebėjimo kameros.



### 2. PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA

#### 2.1. 112 PAGALBOS IŠKVIETIMO MYGTUKAS MONTUOJAMAS ANT STULPO

Pagalbos iškvietimo įrenginys, su skambinimo funkcija, pritaikymas lauko sąlygoms, atsparus visoms atmosferinėms sąlygoms. Ryškios spalvos, su aiškiu užrašu „SOS“ arba „PAGALBOS MYGTUKAS“. IP69K korpuso apsaugos klasė, IK10 smūgio klasė. Su ne mažesniu nei 5W garsiakalbiu, su įmontuotu mikrofonu. Su 1 ar 2 mygtukais kurie turi būti apšviesti ryškia spalva. Komplekte su rėmeliu, tvirtinimo elementais ir varžtais, maitinimo šaltiniu, antena ir programine įranga. Veikimo aplinkos temperatūra -40°C ÷ 55°C. Su GSM transliatoriumi kuriame įmontuojama SIM kortelė.



#### 2.2. STULPĖLIS PAGALBOS IŠKVIETIMO MYGTUKUI

Tvirtas metalo, atsparus mechaniniams lenkimams, 1.2m aukščio, su galimybe pratempti kabelius stulpelio vidumi. Komplekte su varžtais. Su pamatu arba tvirtinimo padu prie kietos dangos ir ankeriais.



### 3. MONTAŽINĖS, INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS

#### 3.1. INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS

Apsaugos vamzdis naudojamas papildomai mechaninei kabelių apsaugai. Standartai LST EN 61386-24, medžiaga PP, PE, PVC, vamzdžio išorinė sienelė lygi (žemėje – gofruota), vamzdžio vidinė sienelė lygi, atsparumas gniuždymui >750N, atsparumas smūgiams normalus. Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų apsauginį vamzdį. Darbo temperatūra -30 ÷ +60°C; tarnavimo laikas >40 metų. Projekte naudojamas vamzdelio išorinis diametras: Ø20.

Laidų antgaliai (cilindriniai, izoliuoti kištukiniai ir plokštieji lizdai, kilpiniai, jungiamieji), medžiaga – elektrotechninis varis padengtas alavu, skirti daugiagysliams variniams kabeliams, normatyvai DIN46235, jungties ilgis 8-12mm, šiluminis atsparumas -40°C iki +125°C.

Dirželis kabeliams suveržti juodos spalvos, ilgis nuo 50 iki 200mm, plotis 2.4mm, pagaminta iš poliamido (Pa) 6.6, darbo temperatūra -40°C iki +85°C. Veržimo temperatūra -10°C iki +60°C. Lydimosi temperatūra 250°C. Turi būti atsparus UV.

### 4. PROGRAMINĖ ĮRANGA

Programinė įranga komplekte su vaizdo stebėjimo kameromis, kurios privalo turėti galimybę integruotis į esamą Trakų mstl. vaizdo stebėjimo sistemą.

### 5. STATYBOS MONTAVIMO DARBAI

#### 5.1. BENDRI REIKALAVIMAI MONTUOJAMIEMS PRIETAISAMS IR DETALĖMS

Sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose. Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą. Visos montuojamos sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas. Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atlikti taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui. Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.

#### 5.2. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS ĮRENGIMAS

Vaizdo kameros tvirtinamos ant kronšteinais, apkabom, montuojant ant atramos. Vaizdo kameros turi būti patikimai pritvirtintos. Vaizdo kamerų techniniai parametrai bei montavimo vieta turi būti parenkama priklausomai nuo norimo stebėti objekto, atstumo, stebėjimo kampo, orientacijos pasaulio kryptį atžvilgiu, galimybės nesudėtingam aptarnavimui, apsaugant nuo nesankcionuoto jos pasukimo, uždengimo ar vagystės bei atsižvelgiant į užsakovo pageidavimus.

Visi kabeliai klojami atramos viduje. Vaizdo stebėjimo sistemos kabeliai bei įranga turi būti markiruojami.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrenginiai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Visa įranga įžeminama pagal EITB 2012 m. reikalavimus.

Vaizdo stebėjimo kamera montuojama 0.8m žemiau šviestuvo ant atramos nr. 511/5, o šeimos parke montuojama 3.6m aukštyje.

0	2019-02	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
	Projektuotojas:			PROJEKTO PAVADINIMAS
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius			PROJEKTO PAVADINIMAS GATVĖS, PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, AUTOMOBILIŲ SAUGYKLOS, NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
31155	PV	LINAS JANČIAUSKAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
24656	PDV	VAIDAS JOZONIS		GATVĖS (8.2.), KITI TRANSPORTO STATINIAI (8.6.), NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (9.5.), SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (11.), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
				LAI DA
				0
LT	Statytojas:		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		EE-TP-1807-49-AS-TS	LAPŲ
				1
				2
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJA KOPIJUOTI, NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA!				

### 5.3. PAGALBOS MYGTUKO SISTEMOS ĮRENGIMAS

Pagalbos mygtukas montuojamas 1.2m aukštyje, apkabomis prie atramos. Sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose.

### 6. IŠBANDYMAS, DERINIMAS IR DOKUMENTACIJA

Visi projekte numatyti prietaisai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiu jų atitikti „Elektros gaminių saugos techninio Reglamento“ reikalavimams, turėti atitikties deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų atitikties deklaracijas. Dokumentacija: - principinės elektrinės, konstruktyvinės, montavimo schemas; specifikacijos, techniniai aprašymai ir montavimo bei eksploatacijos instrukcijos lietuvių kalba; atskirų komplektuojančių mazgų ir įrenginių, kuriuos eksploatuojant reikalingas techninis aptarnavimas, techninis aprašymas ir eksploatavimo instrukcija lietuvių kalba; įrenginių pasai; visų schemų komplektas kompiuterinėje laikmenoje (AutoCAD programos aplinkoje); programa ir visi priedai, reikalingi valdiklio, indikacinio įrenginio aptarnavimui ir programavimui.

Įpakavimas: tiekėjas turi užtikrinti tokį prekių įpakavimą, kuris yra būtinas siekiant išvengti jų pažeidimo ar gedimo pristatant jas į paskyrimo vietą. Įpakavimas turi būti pakankamas, kad užtikrinti prekių nepažeidžiamumą krovimo bei pervežimo metu, veikiant ekstremalioms temperatūroms bei krituliams ir laikant atvirose patalpose. Prie kiekvienos pakuotės pridedamas įpakavimo lapas, kuriame nurodoma įpakavimo data ir kas įpakuota.

EE-TP-1807-49-AS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

**SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS****MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA</b>					
1.1.	112 pagalbos iškvietimo mygtukas montuojamas ant stulpo, su GSM transliatoriumi		kompl.	3	TS.p.2
1.2.	Pagalbos iškvietimo įrenginio stulpelis		kompl.	1	TS.p.2
1.3.	Metalinis kampainis su apkabomis tvirtinimui prie esamos atramos		m	8	
<b>VAIZDO STEBĖJIMAS</b>					
2.1.	Vaizdo kamera pritaikyta lauko sąlygoms, reguliuojamas kameros pasvirinimas ir apsisukimas, 2mpx, 1080P, IP, PTZ tipo, su objektyvu, 5 x priartinimas su automatiniu fokusavimu, su kronšteinu, su judėjimo reagavimu, su naktiniu režimu, infraraud apšvietimas, su GSM moduliu palaikančiu 4G, su antena, su maitinimo bloku		vnt.	3	TS.p.1
2.2.					

**DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

Nr.	Darbų kiekių pavadinimas ir aprašymas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.1.	Pagalbos iškvietimo mygtuko įrengimas, suderinimas, montavimas, paleidimas		kompl.	3	TS.p.5
1.2.	Stulpo įrengimas, tvirtinimas		kompl.	1	TS.p.5
1.3.	Vaizdo stebėjimo įrašymo įrenginio, vaizdo kamerų, objektyvų montavimas		kompl.	3	TS.p.5
1.4.	Esamos vaizdo įrašymo sistemos konfigūravimas		kompl.	1	TS.p.5

Pastabos:

- Sąnaudų kiekių žiniaraštyje duotos tik pagrindinės medžiagos. Pateikti orientaciniai medžiagų kiekiai, todėl turi būti tikslinami darbo projekto metu. Taip pat turi būti įvertinamos pagalbinės ir smulkios instaliacinės medžiagos, kurios nėra įtrauktos, bei įvertinami įrenginių, medžiagų surinkimo, montavimo, įrengimo darbai.
- Jei atskiruose normatyviniuose aktuose tai pačiai konstrukcijai, savybei, rodikliui, pastato elementui ir pan. nustatyti skirtingi parametrai, pasirenkamas tas, kuris užtikrina geresnes pastato (jo dalies) ar patalpų arba inžinerinių sistemų fizines, technines ir eksploatacines savybes.
- Jeigu Sutartyje nenurodyta kitaip, Sąnaudų žiniaraščiuose nurodyti Rangovo įkainiai ir kainos turi apimti visą reikiamą Rangovo įrangą bei mechanizmus darbams atlikti, montavimą, nužymėjimą, Rangovo personalo darbą, medžiagas (išskyrus pateikiamas užsakovo), montazines-tvirtinimo medžiagas, atrėmimo konstrukcijas bei pagrindus, darbų kontrolę ir priežiūrą, paleidimą, derinimą, bandymus, netiesiogines išlaidas, Rangovo mokamus mokesčius, pilną kartu su pagrįstai numatoma Rangovo rizika, prievolės ir įsipareigojimus apibrėžtus Sutartyje ar atsirandančius ją vykdant. Rangovo nurodyti įkainiai ir kainos taikytinos ir darbui žiemos arba nakties metu (jei toks pasitaikytų).

0	2019-02	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
	Projektuotojas:			PROJEKTO PAVADINIMAS GATVĖS, PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, AUTOMOBILIŲ SAUGYKLOS, NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	UAB „Statybų inžinerinės paslaugos“ T.Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius				
31155	PV	LINAS JANČIAUSKAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS GATVĖS (8.2.), KITI TRANSPORTO STATINIAI (8.6.), NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (9.5.), SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (11.), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)	
24656	PDV	VAIDAS JOZONIS			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA 0	
				SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
LT	Statytojas:			DOKUMENTO ŽYMUO EE-TP-1807-49-AS-SŽ	
	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			LAPAS 1	LAPŲ 1
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI, NAUDOTI BE UAB „STATYBŲ INŽINERINĖS PASLAUGOS“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA!					



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.24656

**Vaidas Jozonis**

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

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

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

20848

Išduotas 2018 m. gegužės 28 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. birželio 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)



### Trakų rajono vaizdo kamerų efektyvumo suvestinė

(Pateikta vykdant viešose vietose įrengtų vaizdo stebėjimo kamerų transliuojamo vaizdo Trakų rajone  
2015-10-26 stebėjimo paslaugų viešojo pirkimo-pardavimo sutartį Nr. T1-194 )

#### 2015 m. lapkričio mėn.

Nr.	Kameros vieta	Valdoma/ nevaldoma	Gedimų skaičius	Užfiksuoti pažeidimai
1.	Tarp Karaimų g. 66 – 66A , Trakai	Valdoma		
2.	Karaimų / Trakų g. sankryžoje, Trakai	Valdoma		
3.	Karaimų g. 41, Trakai	Valdoma		
4.	Tarp Žemaitės g. 12 – 10, Trakai	Nevaldoma		
5.	Vytauto g. 69, Trakai	Nevaldoma		
6.	Vytauto g. 60, Trakai	Nevaldoma		
7.	Birutės g. 44, Trakai	Valdoma		
8.	Vytauto g. 78, Trakai	Valdoma		
9.	Vytauto g. 90, Trakai	Valdoma		
10.	Vytauto g. 90, Trakai	Nevaldoma		
11.	Vilniaus / Gedimino g. sankryžoje, Trakai	Valdoma		
12.	Trakų g. 50, 54, Rūdiškės.	Valdoma		
13.	Trakų g. 13, Rūdiškės	Valdoma		
14.	Trakų g. 71, Rūdiškės	Valdoma		
15.	Statybininkų g. 30 / Beržų g. 18, Rūdiškės	Valdoma		
16.	Statybininkų g. 30 / Beržų g. 18, Rūdiškės	Valdoma		
17.	Trakų g. 67, Rūdiškės	Valdoma		
18.	Klevų al. 47A, Lentvaris	Valdoma		
19.	Klevų al. 61, Lentvaris	Valdoma		
20.	Klevų al. 20, Lentvaris	Valdoma		
21.	Vytauto g. 33, Trakai	Valdoma		
22.	Vytauto g. 33, Trakai	Nevaldoma		
23.	Klevų al. 26, Lentvaris	Valdoma		
24.	Lauko g. 20 / Bažnyčios g., Lentvaris	Valdoma		
25.	Klevų al.30, Lentvaris	Valdoma		
26.	Klevų al.32, Lentvaris	Valdoma		
27.	Pakalnės g. 44, Lentvaris	Valdoma		
28.	Lauko g. 26, Lentvaris	Valdoma		
29.	Geležinkelio g. 40, Lentvaris	Valdoma		
30.	Bažnyčios g. 4, Lentvaris	Valdoma		
31.	Fabriko g. / Kęstučio g. aikšt., Lentvaris	Valdoma		
32.	Ežero g. 10, Lentvaris	Valdoma		
33.	Geležinkelio g. 48, Lentvaris	Valdoma		
34.	Vilniaus g. 7, Lentvaris	Valdoma		
35.	Bažnyčios g. 17, Lentvaris	Valdoma		



## TECHNINĖ (PROJEKTAVIMO) UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
<b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b>		
1.	Statytojas (Užsakovas)	<b>Trakų rajono savivaldybės administracija</b> Įstaigos kodas: 181626536 Adresas: Vytauto g. 33, 21106 Trakai Tel. (8-528) 58300 Faksas (8-528) 55524 Sąskaitos Nr. 814010042700080060 Bankas: Luminor bankas, AB Banko kodas 40100 el.p.: direktorius@trakai.lt
2.	Pirkimo objektas	- Projektiniai pasiūlymai; - Techninio projekto parengimas; - Statinio projekto vykdymo priežiūra.
3.	Projekto pavadinimas	Šeimos parko ir skverų įkūrimas, prieigų bei jungties tarp jų infrastruktūros sutvarkymas Lentvario mieste (toliau – Komplexas)
4.	Statinio adresas	Lentvaris, Trakų r. savivaldybė
5.	Statinių grupės sudėtis	- susisiekimo komunikacijos: gatvė, pėsčiųjų ir dviračių takai; - inžineriniai tinklai: vandentiekio tinklai, nuotekų šalinimo tinklai, elektros tinklai (apšvietimas), apsauginės signalizacijos tinklai; - kiti inžineriniai statiniai: sporto paskirties inžineriniai statiniai (daugiafunkcinė sporto aikštelė), kitos paskirties inžineriniai statiniai (vaikų žaidimo aikštelės, skverai, biotualetų aptvėrimas), „Sveikatingumo“ takas.
6.	Statinio(-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<b>Komplekso techninio projekto numatomi objektai:</b> <b>Šeimos parko, Lentvaryje, (sklypo unik. Nr. 4400-2805-9454) statyba:</b> Parengti sklypo sutvarkymo dalį. Suprojektuoti: - Menkavertės augmenijos šalinimą/ sutvarkymą visoje teritorijoje (apie 3,3587 ha plote); - pėsčiųjų ir dviračių takus; - mažosios architektūros elementus (suoliukai, šiukšliadėžės, šiukšliadėžės šunų ekskrementams, dviračių stovai, informacinės lentelės); - „Sveikatingumo“ taką; - lauko treniruoklių aikštelę; - vaikų žaidimų aikštelę; - viešąjį tualetą (gali būti kilnojamas, kaip įrenginys); - geriamojo vandens fontanėlį/hidranta. Parengti elektrotechnikos dalį. Suprojektuoti Šeimos parko teritorijos apšvietimą. Parengti teritorijos apsauginės signalizacijos projekto dalį. Suprojektuoti apsaugos sistemos (112 pagalbos mygtukų) įrengimą ir vaizdo stebėjimo sistemos įrengimą Šeimos

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>parke. Suprojektuoti vandentiekio ir buitinių nuotekų dalį. Parengti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį</p> <p><b><i>Skvero prie Bažnyčios/Sodų gatvės, Lentvaryje, (sklypo unik. Nr. 4400-3971-6822) statyba:</i></b> Parengti sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalį. Suprojektuoti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- menkavertės augmenijos šalinimą/ sutvarkymą visoje teritorijoje;</li> <li>- aikštę pėstiesiems;</li> <li>- mažosios architektūros elementus (suoliukai, šiukšliadėžės);</li> <li>- informacinę plytelę/lentelę šioje vietoje buvusiai bažnyčiai atminti;</li> <li>- apželdinimą (dekoratyviniai medžiai, krūmai, gėlės, veja ir pan.).</li> </ul> <p>Parengti elektrotechnikos dalį. Suprojektuoti skvero prie Bažnyčios/Sodų gatvės apšvietimą. Parengti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį.</p> <p><b><i>Skvero prie Mokyklos gatvės, Lentvaryje, (sklypo unik. Nr. 4400-3971-6033) statyba:</i></b> Parengti sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalį. Suprojektuoti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- menkavertės augmenijos šalinimą/ sutvarkymą visoje teritorijoje;</li> <li>- daugiafunkcinę aptvertą sporto aikštelę (mini futbolui, krepšiniui, tinkliniui ir/ar tenisui);</li> <li>- vaikų žaidimų aikštelę;</li> <li>- mažosios architektūros elementus (suoliukai, šiukšliadėžės, dviračių stovas);</li> <li>- aikštę pėstiesiems;</li> <li>- apželdinimą (veja likusi teritorija).</li> </ul> <p>Parengti elektrotechnikos dalį. Suprojektuoti skvero prie Mokyklos gatvės apšvietimą; Parengti teritorijos apsauginės signalizacijos projekto dalį. Suprojektuoti apsaugos sistemos (112 pagalbos mygtuko) įrengimą ir vaizdo stebėjimo sistemos įrengimą skvere prie Mokyklos gatvės. Parengti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį.</p> <p><b><i>Kiemo aikštelės Klevų al.47A, Lentvaryje, remontas:</i></b> Parengti kiemo aikštelės prie seniūnijos pastato remontą, atnaujinant dangą. Parengti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį.</p> <p><b><i>Šaligatvio, Klevų alėjoje, Lentvaryje, statyba:</i></b> Parengti susisiekiimo dalį. Suprojektuoti šaligatvį Klevų</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>alėjoje, Lentvaryje (Bevardžio ežero pusėje, apie 1150 m ilgio ruože).            Parengti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį.</p> <p><b><i>Pėsčiųjų ir dviračių takų, Klevų alėjoje, Lentvaryje, statyba:</i></b>            Parengti susisieikimo dalį. Suprojektuoti pėsčiųjų ir dviračių takus Klevų alėjoje, Lentvaryje (Lentvario seniūnijos pusėje, apie 1150 m ilgio ruože).            Parengti elektrotechnikos dalį. Suprojektuoti apšvietimą Klevų alėjoje, Lentvaryje (apie 1150 m ilgio ruože).            Parengti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį.</p> <p><b><i>Miško 2-osios gatvės, Lentvaryje, remontas:</i></b>            Parengti susisieikimo dalį. Suprojektuoti Miško 2-osios gatvės asfalto dangos keitimą, bei šaligatvių įrengimą.            Parengti elektrotechnikos dalį. Suprojektuoti apšvietimą Miško 2-ojoje gatvėje (apie 440 m ilgio ruože).            Parengti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį.</p> <p><b><i>Mokyklos gatvės, Lentvaryje, remontas:</i></b>            Parengti elektrotechnikos dalį. Suprojektuoti apšvietimą Mokyklos gatvėje (apie 140 m ilgio ruože).            Parengti teritorijos apsauginės signalizacijos projekto dalį.            Suprojektuoti vaizdo stebėjimo kamerų įrengimą Mokyklos gatvėje.            Parengti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį.</p>
7.	Statinio statybos rūšis	Nauja statyba, remontas,
8.	Statinio kategorija	Nesudėtingi statiniai
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Reikalavimų nėra
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	Nėra
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	944.085,46Eur
<b>II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė</b>		
2.	Perkamų paslaugų apimtis:	Parengti projektų dalis: <ul style="list-style-type: none"> <li>- bendroji;</li> <li>- sklypo sutvarkymas (sklypo planas);</li> <li>- susisieikimo;</li> <li>- vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo;</li> <li>- elektrotechnikos;</li> <li>- apsauginės signalizacijos;</li> <li>- statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.</li> </ul>



Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
12.1.	projektavimo paslaugos	Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus (prisijungimo sąlygų užsakymas, projektinių pasiūlymų parengimas, projekto parengimas, projekto derinimų atlikimas, projekto koregavimas pagal derinančių institucijų ir ekspertizės pastabas, gavus įgaliojimus, pateikti į IS „Infostatyba“, statybą leidžiančio dokumento gavimas ir pan.)
12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<p>Papildomai atlikti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- parengti topografinius planus;</li> <li>- parengti geologinių tyrinėjimų ataskaitą;</li> <li>- parengti dokumentaciją Nacionalinei žemės tarnybai dėl sutikimo valstybinėje žemėje nesudėtingo statinio projektavimo ir statybos ir/ar rekonstravimo, gavus įgaliojimą teikti NŽT sutikimui gauti, atlikti visuomenės informavimą apie numatomų statinių projektavimą.</li> </ul> <p><b>Leidimų gavimas</b>  Statybą leidžiantis dokumentas turi būti gautas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Šeimos parko, Lentvaryje, (sklypo unik. Nr. 4400-2805-9454) statybai;</i></li> <li>- <i>Skvero prie Bažnyčios/Sodų gatvės, Lentvaryje, (sklypo unik. Nr. 4400-3971-6822) statybai;</i></li> <li>- <i>Skvero prie Mokyklos gatvės, Lentvaryje, (sklypo unik. Nr. 4400-3971-6033) statybai.</i></li> </ul> <p>- <i>Kiemo aikštelės Klevų al.47A, Lentvaryje, remontas;</i>  NŽT sutikimas turi būti gautas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Šaligatvio, Klevų alėjoje, Lentvaryje, statybai;</i></li> <li>- <i>Pėsčiųjų ir dviračių takų, Klevų alėjoje, Lentvaryje, statybai;</i></li> <li>- <i>Miško 2-osios gatvės, Lentvaryje, remontui;</i></li> <li>- <i>Mokyklos gatvės, Lentvaryje, remontui.</i></li> </ul>
12.3.	projekto vykdymo priežiūra	<p>Atlikti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Šeimos parko, Lentvaryje, (sklypo unik. Nr. 4400-2805-9454) statyba;</i></li> <li>- <i>Skvero prie Bažnyčios/Sodų gatvės, Lentvaryje, (sklypo unik. Nr. 4400-3971-6822) statyba;</i></li> <li>- <i>Skvero prie Mokyklos gatvės, Lentvaryje, (sklypo unik. Nr. 4400-3971-6033) statyba;</i></li> <li>- <i>Kiemo aikštelės Klevų al.47A, Lentvaryje, remontas;</i></li> <li>- <i>Šaligatvio, Klevų alėjoje, Lentvaryje, statyba;</i></li> <li>- <i>Pėsčiųjų ir dviračių takų, Klevų alėjoje, Lentvaryje, statyba;</i></li> <li>- <i>Miško 2-osios gatvės, Lentvaryje, remontas;</i></li> <li>- <i>Mokyklos gatvės, Lentvaryje, remontas</i></li> </ul> <p>Techninių projektų statybos projekto vykdymo priežiūra, vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projektiniai pasiūlymai ir visuomenės informavimas: pradžia – sutarties pasirašymo diena trukmė – 1,5 mėn.</li> <li>- Techninių projektų parengimas trukmė – 2,5 mėn.</li> <li>- Projekto vykdymo priežiūros paslaugos pradžia – Statybos darbų vykdymo pradžia trukmė – iki bus pasirašytas statinio statybos užbaigimo aktas (užbaigimo deklaracija).</li> </ul>
<b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b>		
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	<p>Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.</p> <p>Vadovautis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lentvario miesto bendruoju planu, TPDR reg. Nr. T00074358;</li> <li>- Trakų rajono savivaldybės rekreacijos, turizmo ir poilsio kompleksų išdėstymo specialiuoju planu, TPDR reg. Nr. T00077859;</li> <li>- Lentvario miesto šilumos ūkio rajono lygmens specialiojo plano tikslinimu, TPDR reg. Nr. T00078149</li> <li>- Žemės sklypo, Trakų r. sav., Lentvario m., Klevų al., 47A, detaliuoju planu, TPDR reg. Nr. T00043761;</li> <li>- Lentvario miesto dalies susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planu TPDR reg. Nr. T00079358.</li> </ul>
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	<p><b>Techninio projekto numatomi sprendiniai:</b> <b>Šeimos parko, Lentvaryje, (sklypo unik. Nr. 4400-2805-9454) statyba:</b></p> <p>Parengti sklypo sutvarkymo dalį. Suprojektuoti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- menkavertės augmenijos šalinimą/ sutvarkymą visoje teritorijoje;</li> <li>- pėsčiųjų ir dviračių takus. Pėsčiųjų takai – atsijų danga, dviračių takai – atsijų danga;</li> <li>- mažosios architektūros elementus (suoliukai, šiukšliadėžės, šiukšliadėžės šunų ekskrementams, dviračių stovai, informacinės lentelės);</li> <li>- „Sveikatingumo“ taką;</li> <li>- lauko treniruoklių aikštelę (sporto įranga);</li> <li>- vaikų žaidimų aikštelę;</li> <li>- viešąjį tualetą (gali būti kaip įrenginys);</li> <li>- geriamojo vandens hidrantą;</li> </ul> <p>Parengti elektrotechnikos dalį. Suprojektuoti dalies Šeimos parko teritorijos apšvietimą.</p> <p>Parengti teritorijos apsauginės signalizacijos projekto dalį. Suprojektuoti apsaugos sistemos, įrengimą ir vaizdo stebėjimo sistemos įrengimą Šeimos parke.</p> <p>Suprojektuoti lauko vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklus</p>



Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>geriamo hidranto pajungimui Šeimos parke.  Parengti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį.</p> <p><b>Skvero prie Bažnyčios/Sodų gatvės, Lentvaryje, (sklypo unik. Nr. 4400-3971-6822) statyba:</b>  Parengti sklypo sutvarkymo dalį. Suprojektuoti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- menkavertės augmenijos šalinimą/ sutvarkymą visoje teritorijoje (apie 0,0771 ha plote);</li> <li>- aikštę pėstiesiems. Danga – betoninės trinkelės;</li> <li>- mažosios architektūros elementus (suoliukai, šiukšliadėžės);</li> <li>- informacinę plytelę/lentelę šioje vietoje buvusiai bažnyčiai atminti;</li> <li>- apželdinimą (dekoratyviniai medžiai, krūmai, gėlės, veja ir pan.).</li> </ul> <p>Parengti elektrotechnikos dalį. Suprojektuoti skvero prie Bažnyčios/Sodų gatvės apšvietimą.  Parengti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį.</p> <p><b>Skvero prie Mokyklos gatvės, Lentvaryje, (sklypo unik. Nr. 4400-3971-6033) statyba:</b>  Parengti sklypo sutvarkymo dalį. Suprojektuoti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- menkavertės augmenijos šalinimą/ sutvarkymą visoje teritorijoje (apie 0,1486 ha plote);</li> <li>- daugiafunkcinę aptvertą sporto aikštelę (mini futbolui, krepšiniui, tinkliniui ir/ar tenisiui);</li> <li>- vaikų žaidimų aikštelę;</li> <li>- mažosios architektūros elementus (suoliukai, šiukšliadėžės; dviračių stovas);</li> <li>- aikštę pėstiesiems. Danga – betoninės trinkelės;</li> <li>- apželdinimą (veja likusi teritorija).</li> </ul> <p>Parengti elektrotechnikos dalį. Suprojektuoti skvero prie Mokyklos gatvės apšvietimą.  Parengti teritorijos apsauginės signalizacijos projekto dalį.  Suprojektuoti apsaugos sistemos (112 pagalbos mygtuko) įrengimą ir vaizdo stebėjimo sistemos įrengimą skvere prie Mokyklos gatvės.  Parengti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį.</p> <p><b>Kiemo aikštelės Klevų al.47A, Lentvaryje, remontas:</b>  Parengti sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalį.  Suprojektuoti kiemo aikštelės dangos remontą;  Parengti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį.</p> <p><b>Šaligatvio, Klevų alėjoje, Lentvaryje, statyba:</b>  Parengti susisiekimo dalį. Suprojektuoti šaligatvį Klevų alėjoje, Lentvaryje (Bevardžio ežero pusėje, apie 1150 m ilgio ruože).  Parengti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p><b><i>Pėsčiųjų ir dviračių takų, Klevų alėjoje, Lentvaryje, statyba:</i></b>  Parengti susisiekimo dalį. Suprojektuoti pėsčiųjų ir dviračių takus Klevų alėjoje, Lentvaryje (Lentvario seniūnijos pusėje, apie 1150 m ilgio ruože);  Parengti elektrotechnikos dalį. Suprojektuoti apšvietimą Klevų alėjoje, Lentvaryje (apie 1150 m ilgio ruože).  Parengti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį.</p> <p><b><i>Miško 2-osios gatvės, Lentvaryje, remontas:</i></b>  Parengti susisiekimo dalį. Suprojektuoti Miško 2-osios gatvės asfalto dangos keitimą (apie 440 m ilgio ruože).  Parengti elektrotechnikos dalį. Suprojektuoti apšvietimą Miško 2-ojoje gatvėje (apie 440 m ilgio ruože).  Parengti skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį.</p> <p><b><i>Mokyklos gatvės, Lentvaryje, remontas:</i></b>  Parengti elektrotechnikos dalį. Suprojektuoti apšvietimą Mokyklos gatvėje (apie 140 m ilgio ruože);  Parengti teritorijos apsauginės signalizacijos projekto dalį. Suprojektuoti vaizdo stebėjimo kamerų įrengimą Mokyklos gatvėje.</p> <p>Kiekvienos teritorijos apšvietimo ir apsauginės signalizacijos tinklų prijungimo ir valdymo sprendinius derinti su Lentvario seniūnu.</p>
16.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Reikalavimų nėra
17.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	Projektuojant įvertinti universaliojo dizaino principus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- visų lygybė – ta pačia aplinka ir produktais gali naudotis ir ribotus funkcinius gebėjimus turintys asmenys, tai yra jie neišskiriami iš visų kitų. Gaminiai ir statiniai suprojektuojami taip, kad jie atrodytų patraukliai ir estetiškai;</li> <li>- lankstumas – galimybė tą patį naudojamą dalyką prisitaikyti pagal individualius poreikius (pvz. reguliuoti aukštį);</li> <li>- paprastas ir intuityvus naudojimas – lengvai suprantama, kaip naudotis daiktu, orientuotis aplinkoje;</li> <li>- tinkama informacija – pakankamai informacijos ir ši informacija pateikiama įvairiomis reikiamomis formomis, įskaitant Brailio raštu, garsinę informaciją;</li> <li>- tolerancija klaidoms – nėra tikimybės patirti žalą ar orumo pažeminimą;</li> </ul>



Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- mažiausios jėgos sąnaudos – aplinka ir produktais gali pasinaudoti ir mažesnę fizinę jėgą turintys asmenys;</li> <li>- optimalus dydis ir erdvė – tinkamas erdvių, statinių ir produktų plotis, aukštis, dydis;</li> <li>- kompleksiškas – aplinka ar gaminys turi kuo daugiau ir įvairių reikalingų elementų, padedančių aplinką ar gaminį padaryti prieinamu įvairių funkcinių galimybių žmonėms, pvz. įrengus visiems tinkamą įėjimą į patalpas, privalu įrengti ir kitas statinio patalpas, pvz. sanitarinį mazgą ir pan.;</li> <li>- vientisumas – tramos maršruto prieinamumas ir tinkamumas visiems turi būti vientisas, nenutrūkstamas pereinant iš vienos vietos į kitą;</li> </ul> vartotojų įtraukimas – universalus dizainas kuriamas tamptariai bendradarbiaujant su vartotojų grupėmis ar jų atstovais.
18.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Vadovautis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
18.1.	bendrajai daliai	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ II skirsnio reikalavimus, p.16, 10 priedu, 8 priedo I skirsnio reikalavimus
18.2.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ II skirsnio reikalavimus, p.16, 10 priedu, 8 priedo I skirsnio reikalavimus
18.3.	susisiekimo daliai	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ II skirsnio reikalavimus, p.16, 10 priedu, 8 priedo VI skirsnio reikalavimus
18.4.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ II skirsnio reikalavimus, p.16, 10 priedu, 8 priedo VII skirsnio reikalavimus
18.5.	elektrotechnikos daliai	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ II skirsnio reikalavimus, p.16, 10 priedu, 8 priedo X skirsnio reikalavimus;
18.6.	apsauginės signalizacijos daliai	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ II skirsnio reikalavimus, p.16, 10 priedu, 8 priedo XII skirsnio reikalavimus
18.7.	skaičiuojamosios kainos nustatymo daliai	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ XIX skirsnio reikalavimus
18.8		Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. spalio 10 d. įsakymu Nr. V-294 „Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos R PDTP 12“ (redakcijos nėra)

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Reikalavimai</b>
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Atliekama STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ bei kitų reglamentuojančių teisės aktų nustatyta tvarka
20.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	Reikalavimų nėra
21.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Reikalavimų nėra
22.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	Projektas pateikiamas spausdinta versija ir kompiuterinėje laikmenoje PDF formatu.
23.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba – lietuvių.
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VI skyriuje nustatytą tvarką. Pateikiami: - projektinių pasiūlymų 2 egzemplioriai spausdinta versija ir kompiuterinėje laikmenoje; - techninių projektų 3 egzemplioriai spausdinta versija ir kompiuterinėje laikmenoje.
25.	Ekspertizės atlikimas	Statinio projekto ekspertizę organizuoja Statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas (terminas įskaičiuotas į Komplekso parengimo laikotarpį)

### PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMAI DUOMENYS IR DOKUMENTAI

<b>Etapas</b>	<b>Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai</b>	<b>Lapų sk.</b>
Projektiniai pasiūlymai; Techniniai projektai	Žemės sklypų teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai; žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai	17
	Ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto - Lentvario miesto bendrojo plano ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	3
	Ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto Trakų rajono savivaldybės rekreacijos, turizmo ir poilsio kompleksų išdėstymo specialiojo plano ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	3
	Ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto Lentvario miesto šilumos ūkio rajono lygmens specialiojo plano tikslinimo ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	2
	Ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto Žemės sklypo, Trakų r. sav., Lentvario m., Klevų al., 47A, detaliojo plano ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	8
	Ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto Lentvario miesto dalies susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo plano ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	2
	Žemės sklypų kadastriniai matavimai	38

## REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

Projektavimo etapas	Projektuotojo pateikiami dokumentai
Projektiniai pasiūlymai	Aiškinamasis raštas
	Grafinė dalis
Techninis projektas	<p>Pateikiama išvardintų dalių projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bendroji techninio projekto dalis;</li> <li>2. Sklypo sutvarkymo dalis (sklypo planas);</li> <li>3. Susisiekimo dalis;</li> <li>4. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis;</li> <li>5. Elektrotechninė dalis;</li> <li>6. Apsauginės signalizacijos dalis;</li> <li>7. Statinio skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis</li> </ol>

Trakų rajono savivaldybės administracija  
 Direktorius  
 Darius Kvedaravičius

\_\_\_\_\_  
 Parašas



\_\_\_\_\_  
 2020-06-02  
 Data

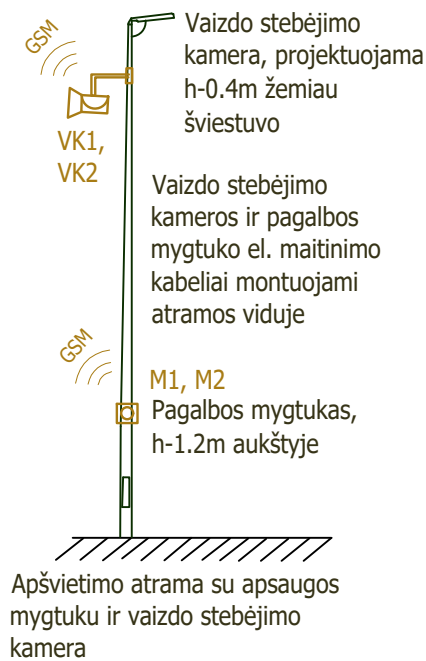
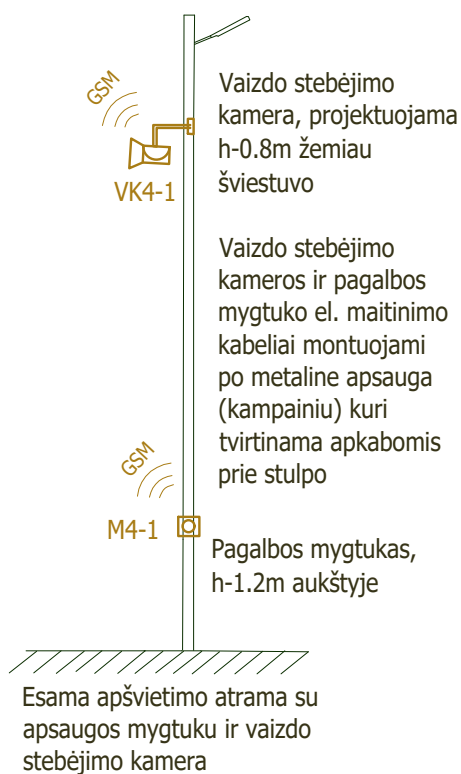
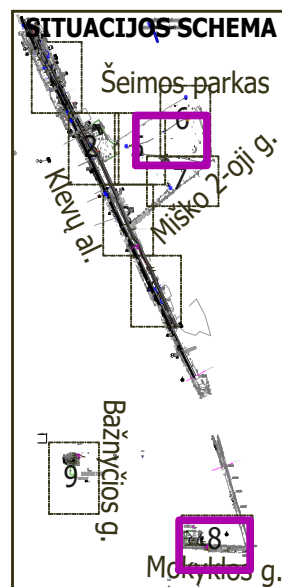
Trakų rajono savivaldybės administracijos  
 Architektūros skyriaus  
 vyriausiasis specialistas



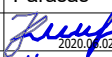
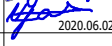

Saulius Leinartas

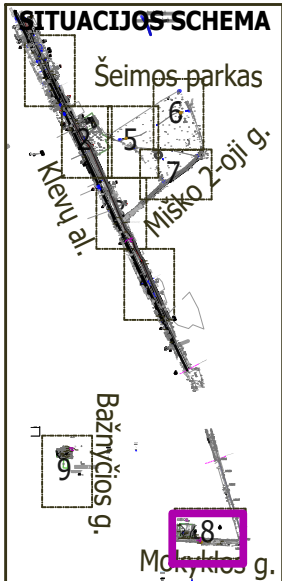
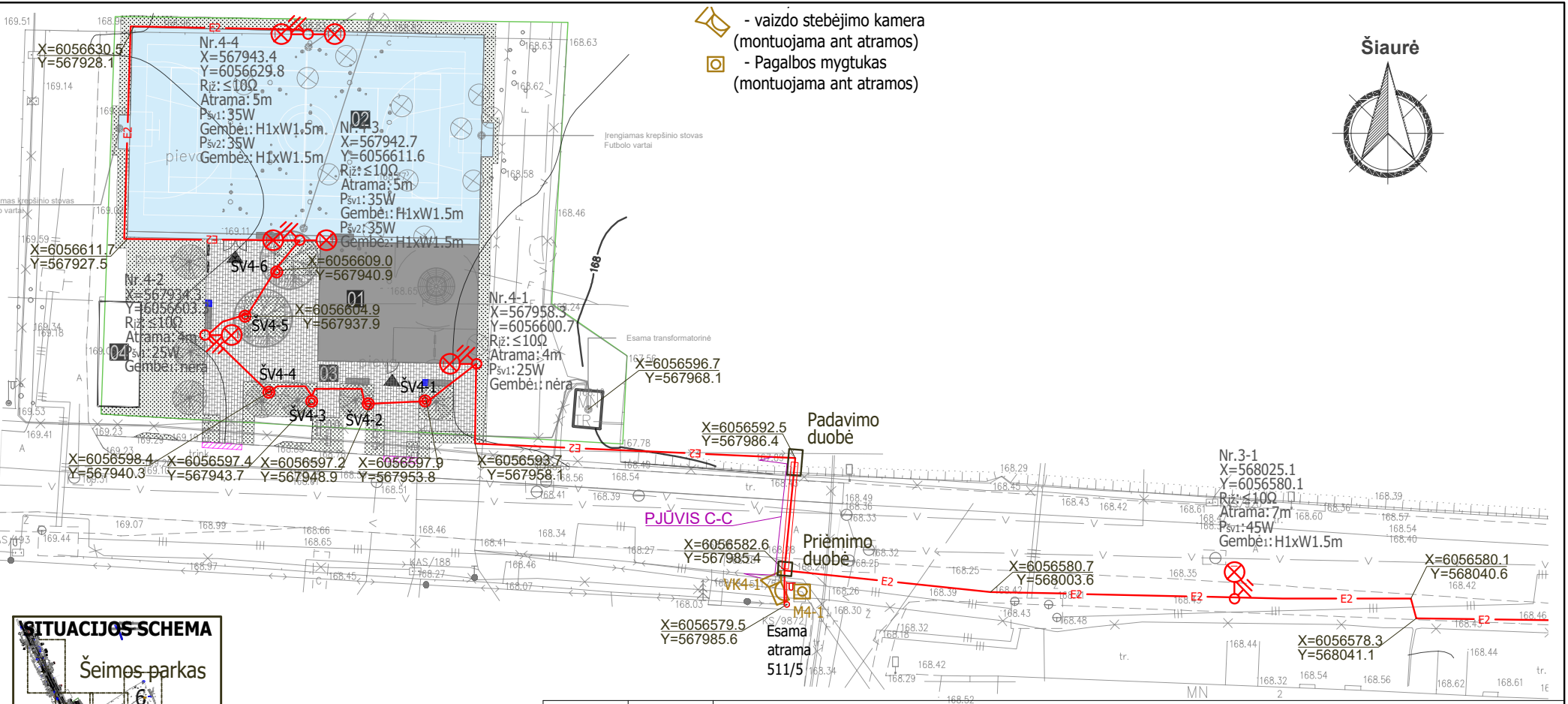
2020 m. 06 m. 02 d.



-  - vaizdo stebėjimo kamera (montuojama ant atramos)
-  - Pagalbos mygtukas (montuojama ant atramos)

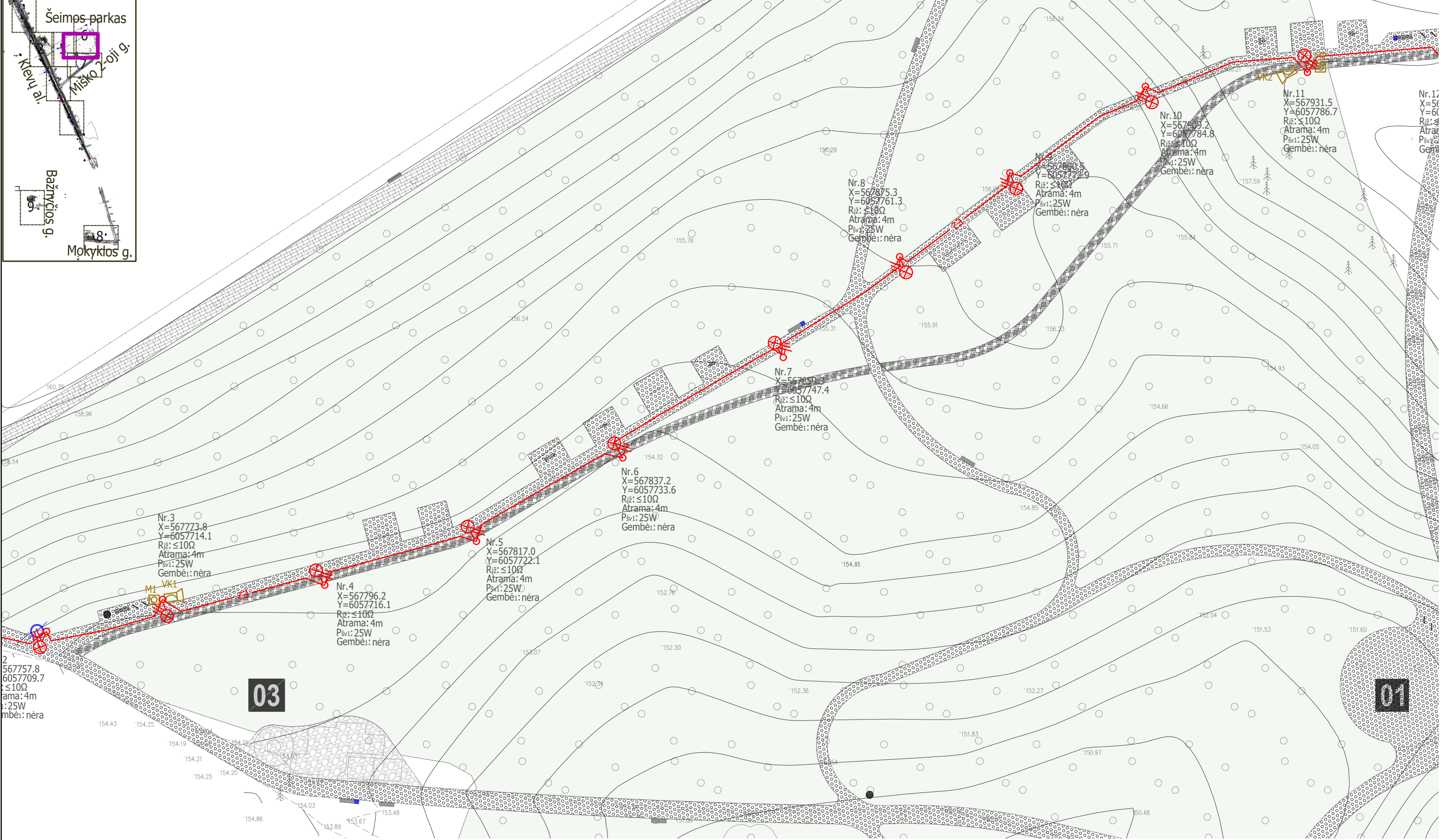
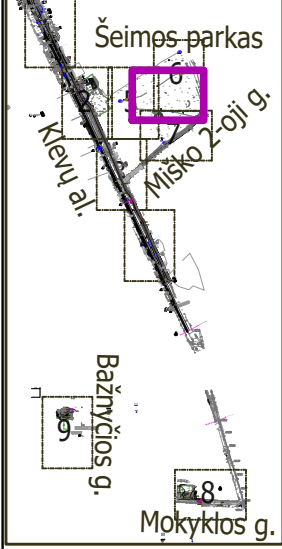




0	2019 01	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
	Projektuotojas: <b>UAB "Statybų inžinerinės paslaugos"</b> T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius		
	Projekto pavadinimas GATVĖS, PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, AUTOMOBILIŲ SAUGYKLOS, NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ, SPORTO AIKŠTELIŲ MIŠKO 2-OJI G., KLEVŲ AL. 47 A., MOKYKLOS G., BAŽNYČIOS G., LENTVARIO M., TRAKŲ R. SAV., NAUJOS STATYBOS IR REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
31155	PV	Linas Jančiauskas	
24656	PDV	Vaidas Jozonis	
<b>LT</b>	Statytojas <b>TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>		Žymuo EE-TP-1807-49-AS-1 APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS
			
		Brėžinio pavadinimas <b>Vaizdo kamerų ir pagalbos mygtukų prijungimo eskizas</b>	
		LAIDA 0	
		ETAPAS M LAPAS LAPŲ 1:100 1 1	



0	2019 01	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
	Projektuotojas:		
	UAB "Statybų inžinerinės paslaugos" T. Ševčenkos g. 14, LT-03223, Vilnius		
Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
31155	PV	Linas Jančiauskas	
24656	PDV	Vaidas Jozonis	
Statytojas			Statinio pavadinimas
LT	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		GATVĖS (8.2), NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (9.5), SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (11.), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.)
			Brėžinio pavadinimas
			LAIDA
			Vaizdo kamerų ir pagalbos mygtukų išdėstymo planas
			0
			Žymuo
			ETAPAS
			M LAPAS LAPŲ
			EE-TP-1807-49-AS-2
			PASAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS
			1:500 1 2

### SITUACIJOS SCHEMA



-  - vaizdo stebėjimo kamera (montuojama ant atramos)
-  - Pagalbos mygtukas (montuojama ant atramos)

**03**

**01**

2  
567757.8  
6057709.7  
Riz: ≤10Ω  
Atrama: 4m  
Psvi: 25W  
Gembė: nėra

Nr. 3  
X=567773.8  
Y=6057714.1  
Riz: ≤10Ω  
Atrama: 4m  
Psvi: 25W  
Gembė: nėra

Nr. 4  
X=567796.2  
Y=6057716.1  
Riz: ≤10Ω  
Atrama: 4m  
Psvi: 25W  
Gembė: nėra

Nr. 5  
X=567817.0  
Y=6057722.1  
Riz: ≤10Ω  
Atrama: 4m  
Psvi: 25W  
Gembė: nėra

Nr. 6  
X=567837.2  
Y=6057733.6  
Riz: ≤10Ω  
Atrama: 4m  
Psvi: 25W  
Gembė: nėra

Nr. 7  
X=567850.0  
Y=6057747.4  
Riz: ≤10Ω  
Atrama: 4m  
Psvi: 25W  
Gembė: nėra

Nr. 8  
X=567875.3  
Y=6057761.3  
Riz: ≤10Ω  
Atrama: 4m  
Psvi: 25W  
Gembė: nėra

Nr. 9  
X=567895.0  
Y=6057772.9  
Riz: ≤10Ω  
Atrama: 4m  
Psvi: 25W  
Gembė: nėra

Nr. 10  
X=567919.2  
Y=6057784.8  
Riz: ≤10Ω  
Atrama: 4m  
Psvi: 25W  
Gembė: nėra

Nr. 11  
X=567931.5  
Y=6057786.7  
Riz: ≤10Ω  
Atrama: 4m  
Psvi: 25W  
Gembė: nėra

Nr. 12  
X=567945.0  
Y=6057788.0  
Riz: ≤10Ω  
Atrama: 4m  
Psvi: 25W  
Gembė: nėra

Brėžinio šifras:	ETAPAS	Laida	Lapas	Lapu
EE-TP-1807-49-AS-2		0	2	2
APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS				
Formatas: A3 (Landscape, 420x297mm); Spausdinta: 2020.06.02 16:23				