



**UAB "AJ archi"**

TILŽĖS G. 170-404, ŠIAULIAI, Į.K.300500567, T. 8 686 69443,  
arunas.jelinskas@gmail.com

<b>OBJEKTAS</b>	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ VIEŠOJE ERDVĖJE PRIE LAISVĖS AL., RADVILIŠKIO MIESTE, STATYBOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
<b>ADRESAS</b>	LAISVĖS ALĖJA, RADVILIŠKIS
<b>UŽSAKOVAS</b>	RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
<b>STADIJA</b>	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
<b>STATYBOS RŪŠIS</b>	NAUJA STATYBA
<b>STATINIO KATEGORIJA</b>	NEYPATINGAS STATINYS
<b>DALIS</b>	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS
<b>PASKIRTIS</b>	KITI INŽINERINIAI STATINIAI, INŽINERINIAI TINKLAI, SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS
<b>TOMAS</b>	VII
<b>PROJEKTO NUMERIS</b>	06-AJ-20(TDP)

	<i>VARDAS, PAVARDĖ</i>	<i>PARAŠAS</i>
PV	A.JELINSKAS	
PDV	R. GUMULIAUSKIENĖ	
Užsakovas	Radviliškio rajono savivaldybės administracija	


**KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ VIEŠOJE ERDVĖJE PRIE LAISVĖS AL., RADVILIŠKIO MIESTE, STATYBOS TECHNINIO DARBO PROJEKTO ŽINIARAŠTIS**

**OBJEKTAS**                    *KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ VIEŠOJE ERDVĖJE PRIE LAISVĖS AL., RADVILIŠKIO MIESTE, STATYBOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS*

**ADRESAS**                    *LASVĖS AL., RADVILIŠKIS*

**STATYTOJAS**                *RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA*

Dokumento žymuo	Lapų sk.		Psl. Nr.
	1	Titulinis lapas	1
	1	Projekto bylos dokumento sudėties žiniaraštis	2
	1	Projekto sudėties žiniaraštis	3
	11	Aiškinamasis raštas	4-14
	1	Techninės priežiūros laiko skaičiavimas	15
	1	Statybvietės planas	16

ATESTATO NR.	 Tilžės g.170-408, Šiauliai				Kitų inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų viešoje erdvėje prie Laisvės al., Radviliškio mieste, statybos techninis darbo projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data			
A838	PV	A. JELINSKAS		2021	PROJEKTO DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS		LAI DA
34047	PDV	R.GUMULIAUSKIENĖ					<b>0</b>
STADIJA	UŽSAKOVAS: Radviliškio rajono savivaldybės administracija				06-AJ-20(TDP)-SO-PDSŽ		LAPAS
LT							<b>1</b>
					<b>1</b>	<b>1</b>	

OBJEKTAS : *KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ VIEŠOJE ERDVĖJE PRIE, RADVILIŠKIO MIESTE, STATYBOS TECHNINIO DARBO PROJEKTAS*  
 ADRESAS: *LAISVĖS ALĖJOS G., RADVILIŠKIS*

**STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1.	Tomas I	0	BENDRŲJŲ DUOMENŲ DALIS.	A. Jelinskas Atestato Nr. – A 838
2.	Tomas II	0	SKLYPO PLANO DALIS	A. Jelinskas Atestato Nr. – A 838
3.	Tomas III	0	STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS	A. Jelinskas Atestato Nr. – A 838
4.	Tomas IV	0	STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS	A. Barkus Atestato Nr. – 28040
5.	Tomas V	0	ELEKTROTECHNINĖ DALIS	T. Pikelis Atestato Nr. – 26973
6.	Tomas VI	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	D. Petrovienė Atestato Nr. – 19716
7.	Tomas VII	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	R.Gumuliauskienė Atestato Nr. – 34047
8.	Tomas VIII	0	ELEKTROTECHNINĖ DALIS (VIDAUS TINKLO APŠVIETIMO DALIS)	T. Pikelis Atestato Nr. – 26973

0	2021-10	Statybos leidimui. Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		Tilžės g.170-404, Šiauliai Į.k.300500567, T. 86866944, arunas.jelinskas@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS\ KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ VIEŠOJE ERDVĖJE PRIE, RADVILIŠKIO MIESTE, STATYBOS TECHNINIO DARBO PROJEKTAS	
A 838	PV	A.JELINSKAS	STATINIO PAVADINIMAS 01- STOGINĖ (KITI INŽINERINIAI STATINIAI)	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO DALIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 06-AJ-20(TDP)- PDBŽ-00	LAPAS 1
				LAPŲ 1

## PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. BENDRIEJI DUOMENYS

Objekto pavadinimas: Kitų inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų viešoje erdvėje prie Laisvės al., Radviliškio mieste, statybos techninis darbo projektas

Statybos vieta: Laisvės al., Radviliškis.

Statinio paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai, inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos

Statybos rūšis: statinio statyba.

Statinio kategorija: neypatingas, II grupės nesudėtingas statinys.

Statytojas: Radviliškio rajono savivaldybės administracija.

Projektuotojas: UAB „AJ archi“.

### 2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektuojamas objektas „Kitų inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų viešoje erdvėje prie Laisvės al., Radviliškio mieste, statybos techninis darbo projektas“, kuriame suprojektuota prie ekspozicinio vagono stoginė su 8.4m atstumo tarpatramiu yra priskiriamas prie neypatingų statinių grupės. Kiti statiniai kaip obeliskas, pėsčiųjų takai bei elektros tinklas priskiriami prie II grupės nesudėtingų statinių. Projektas rengiamas vadovaujantis statytojo pateikta technine užduotimi, sąlygomis, topografinė nuotrauka ir geologinių tyrimų ataskaita.

Projektas paruoštas ant topografinio plano, kuris atliktas UAB „Altagis“ ir suderintas 2020m. UAB „IGEO“ atliko geologinius tyrimus.

### PROJEKTE NAUDOTŲ GALIOJANČIŲ STATYBOS TECHNINIŲ REGLAMENTŲ SĄRAŠAS:

Tekstuose panaudotų sutrumpinimų reikšmės :

**STR** - Statybos techniniai reglamentai;

**LAND** - Aplinkosaugos taisyklės;

**HN** - Sanitarinės ir higienos normos ir taisyklės;


**LST** - Lietuvos standartai;

**TS** - Techninės sąlygos;

**ST** - Firmų parengtos statybos taisyklės.

Projektas parengtas pagal šiuos normatyvinius dokumentus

- LR Statybos įstatymas;
- LR Žemės įstatymas
- LR Vandens įstatymas
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas
- LR Viešųjų pirkimų įstatymas
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas.
  - Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą
  - Statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“

ATESTATO NR.				Tilžės g.170-408, Šiauliai			Kitų inžinerinių statinių ir inžinerinių tinklų viešoje erdvėje prie Laisvės al., Radviliškio mieste, statybos techninis darbo projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	AIŠKINAMASIS RAŠTAS			LAIDA	
A838	PV	A. JELINSKAS		2021				0	
34047	PDV	R.GUMULIAUSKIENĖ			UŽSAKOVAS: Radviliškio rajono savivaldybės administracija		LAPAS		
STADIJA	UŽSAKOVAS: Radviliškio rajono savivaldybės administracija			06-AJ-20(TDP)-SO-AR			LAPŲ		
LT						1		11	

---

PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

---

- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
- STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
- STR 2.01.01(5):2008 Esminiai statinio reikalavimai „Apsauga nuo triukšmo“
- STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
- STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinė sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
- STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
- STR 2.01.08:2003 Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas
- HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.
- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- 2008m. „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“.
- 2000m. „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ DT 5-00, papildymas 2011m.
- Aplinkos ministerija. „Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklės“ – 2010m.
- Aplinkos ministerija. „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ – 2006m.
- Aplinkos ministerija. „Atliekų tvarkymo taisyklės“ 1999m., 2021m. redakcija
- 2010 m. įsak. Nr.A1-425 „Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“.

### 3. STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Projektuojami statiniai numatomi statyti Radviliškio mieste prie nesuformuotame valstybiniame žemės sklype prie Laisvės alėjos. Teritorija riboja Laisvės alėja, geležinkelio sklypas, Radviliškio miesto geležinkelio stoties žemės sklypas bei sodybiniais pastatais užstatytas žemės sklypas. Statinių paskirtis – kiti inžineriniai statiniai (stoginė prie ekspozicinio vagono ir obeliskas), inžineriniai tinklai (elektros tinklai) ir susisiekimo komunikacijos (pėsčiųjų takas ir privažiavimas prie ekspozicinio vagono). Šioje viešojoje erdvėje numatomas organizuoti žmonių susibūrimus, mini koncertus, minėjimus bei kitus kultūrinius istorinės atminties renginius, kuriuose galimas iki 100 žmonių susirinkimas. Visi renginiai vykdomi atokiau gatvės, sklypo gilumoje. Atitvarų nenumatoma. Vieša erdvė nuo Laisvės alėjos atribota pėsčiųjų taku. Projektas gali būti vykdomas etapais, atsižvelgiant į turimus resursus.

### 4. GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS STATYBVIETĖS SĄLYGOS

Inžineriniai geologiniai tyrimai stoginės prie ekspozicinio vagono atliko UAB „Igeo“. Geologiniai tyrimai registruoti. Tyrimuose nustatė, kad durpingo ar supilto grunto nėra.

### 5. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS ORGANIZAVIMAS

#### 5.1. Pasirengimas statybai

Statybos darbai gali būti pradėti tik gavus statybą leidžiantį dokumentą.

Rangovas privalo gauti visus kitus reikalingus leidimus ir patvirtinimus inžinerinių tinklų bei pastato statybai vykdyti.

Vadovaujantis Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus įsakymu patvirtinta tvarka “Dėl sutikimų laikinai naudotis valstybine žeme statybos metu išdavimo taisyklių patvirtinimo” (TAR, 2016-01-26, Nr. 1591) ir Lietuvos Respublikos statybos įstatymo statybvietės nuostatomis, statybos rangovas prieš vykdydamas Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo (SO) dalyje numatytus statybvietės teritorijos aptvėrimo ar kitus darbus, turi gauti reikiamus sutikimus numatant atitinkamai atstatyti esamas dangas kaip numatyta projekto sprendiniuose.

Rangovas paruošia statybos darbų vykdymo projektą (STR 1.06.01:2016 “Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra”) ir jo sprendinius suderina su Užsakovu. Rangovas privalo suderinti darbų atlikimo nuoseklumą ir terminus su žemės sklypų savininkais /nuomininkais/. Prieš 7 darbo dienas prieš pradėdamas statybos darbus Rangovas privalo apie darbų pradžią raštu informuoti visuomenę, gretimų sklypų, objektų savininkus/ nuomininkus ir Užsakovą bei darbus vykdyti griežtai laikantis suderinto technologinio plano.

Statiniai, kuriuos numatoma statyti, nėra saugomoje teritorijoje, statinys nėra saugomų objektų apsaugos zonoje, kuri nustatyta įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, kaip atliekami statybos

---

PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

---

darbai sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijoje bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklype, o taip pat nėra atliekami žemės darbai greta esamų statinių.

Statyboje dalyvaujančios įmonės, organizuojant ją būtina laikytis taisyklių:

1. Įvertinti vietos sąlygas ir numatyti priemones statybavietei paruošti.
2. Paruošti statybavietę.
3. Organizuoti darbus pagal iš anksto numatytą eiliškumą ir technologiją.
4. Garantuoti reikiamą statybos darbų finansavimą.
5. Laiku aprūpinti statybą geros kokybės medžiagomis, gaminiais ir kitais ištekliais.
6. Atlikti darbus srautiniu būdu, kiek įmanoma daugiau juos mechanizuoti, pasirūpinti saugiomis darbo sąlygomis, gamtosauga, apsauga nuo gaisro.
7. Ekonomiškai pagrįsti visas būtinas statybos priemones.

Rangovas turi vykdyti darbus taip, kad nebūtų padaryta žala esamiems statiniams ir komunikacijoms. Statybos darbai rangovo turi būti vykdomi vadovaujantis statybos darbų organizavimo projektu bei kalendorinių grafiku, jis turi būti suderintas su statytoju. Siūloma statybos darbus pradėti ne šaltuoju metu. Statybos darbų vykdytojas gali parengti statybos darbų organizavimo (vykdymo) projektą ar aprašą, kuris įvertintų vietos sąlygas, numatytų, kaip pasirūpinti statybai ir ją organizuoti, būtų parengtas statybavietės planas atsižvelgiant turimus resursus. Rangovo pateiktas statybos darbų organizavimo projektas ar aprašas, turi būti suderintas su Užsakovu raštu.

Skelbiant statybos darbų atlikimo konkurso sąlygas tarp statybos įmonių į konkurso sąlygas siūloma įrašyti statybos darbų laikotarpį, kuris nesutaptų su šaltuoju laikotarpiu arba Užsakovas nurodytų kitą laiką.

ad nebūtų padaryta žala esamiems statiniams ir komunikacijoms. Atsižvelgiant į turimas lėšas, Užsakovas Atsižvelgiant į turimas lėšas Užsakovas gali darbus atlikti tam tikrais etapais. Projektavimo užduotyje šios sąlygos nebuvo numatyta. Jeigu atsirastų ši sąlyga būtina papildyti projektą.

Rangovas turi vykdyti darbus taip, kas gali darbus atlikti tam tikrais etapais.

Prie buitinių patalpų ir medžiagų sandėliavimo aikštelės pastatyti informacinį stendą apie objektą, numatomą darbų trukmę, pastatyti įspėjimo ženklus ir užrašus.

Statybos darbai turi būti organizuojami taip, kad būtų užtikrinta objekto apsauga, ir pašaliniai asmenys negalėtų patekti į darbų atlikimo zonas. Ant vartų ir ant aptvėrimų pakabinti arba pastatyti įspėjimo ženklus su atitinkamais įspėjančiais užrašais. Pagal atliekamų darbų pobūdį ir poreikius laikino aptvėrimo vietas keisti, bet visada atsižvelgti į veikiančių objektų gretimybėse interesus, į žemės sklypų savininkų / nuomininkų interesus. Transporto važiavimo susikirtimų su pėsčiųjų judėjimo keliais vietose pastatyti įspėjimo ženklus ir užrašus.

Eismo dalyviai turi būti informuoti apie eismo apribojimus. Pavojingos zonos (pvz. duobės ir tranšėjos) turi būti pažymėtos gerai matomais įspėjimo ir draudimo ženklais ir užrašais (matomais ir nakties metu) ir aptvertos, o darbo vietos gerai apšviestos. Sklandžiam darbų atliekančių mechanizmų eismui ir važiavimo trajektorijai pažymėti laikinai aptveriami bei paženklinama darbo vieta. Darbo vietų aptvėrimui ir ženklinimui vadovautis Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12, patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. V-87.

Saugomų medžių grupes aptverti ištininiu 2 m aukščio aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų. Pavienius saugomus medžius iki 2 m aukščio aprišti lentomis arba apsaugoti trikampaiais skydais. Medžių aptvarus įrengti pagal "Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisykles" – patvirtintas 2010 m. kovo 15 d. įsak. Nr. D1-193.

Statybvietei įrengti naudojami esamas žalias plotas. Važiuojamai daliai bei praėjimui siūloma panaudoji esamą žvyruotą pėsčiųjų taką. Rangovas pasirūpina laikiniais pastatais. Laikinieji pastatai apima susirinkimų patalpą ir buitines patalpas Rangovo personalui, biotualetų

PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

pastatymą, uždara sandėlį, medžiagų ir gaminių laikino sandėliavimo aikštelę, gaisrinio skydo su vieta rūkymui įrengimą.

Statybos metu statybvietės ir darbo vietų apšvietimui, buitiniams patalpoms ir kitoms reikmėms elektros tiekimas įrengiamas pagal rangovui išduotas prisijungimo sąlygas. Laikinam elektros prisijungimui ir apskaitai leidimą turi gauti Rangovas. Tamsiuoju paros metu statybvietės teritoriją ir darbų vykdymo vietos apšviečiamos prožektoriais arba naudojant kitą apšvietimo įrangą. Apšvietimas turi atitikti normatyvinius reikalavimus.

Vandenį statybos poreikiams atvežti cisternomis. Geriamą vandenį darbuotojams atvežti hermetiškuose induose, naudojant atitinkamą pilstymo įrangą. Visais atvejais turi būti laikomasi atitinkamų higienos reikalavimų.

## 5.2. Ardymo ir tvarkymo darbai. Ardymo ir statybos proceso atliekų tvarkymas ir kodavimas

Ardymo darbai užfiksuoti žiniaraštyje ir brėžinyje sklypo plano brėžinyje.

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 vykdomi darbai atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka.

Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.

Vadovaujantis reglamente STR 1.05.01:2017 "Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savarankiškos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas, statybos užbaigimo komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui, arba pateikta statytojo (užsakovo) pažyma apie atliekų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu.

Pagal "Atliekų tvarkymo taisyklės" ir reglamentą (EB) Nr. 2150/2002 bei atitikmenų lentelę statybines ir griovimo atliekos koduojamos ir tvarkomos:

Atliekos, atliekų tvarkymas

4 lentelė

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	pavadinimas	kiekis		agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	statistinės klasifikacijos kodas	pavojingumas	laikymo sąlygos	max kiekis	
		t/p kg/para	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
statinių griovimas ir statybos procesas	betonas	36,1 t	73,23	kietas	17 01 01	13.11	-	konteineris	74,0 t	inertinių atliekų perdirbimo aikštelė
	bituminiai mišiniai be akmens dervos, kelių dangos	6,975 t	6,975 t	kietas	17 03 02	12.12	-	konteineris	7,0 t	statybinių atliekų perdirbimo aikštelė
	pakuotės iš plastmasės, plėvelė	5 kg	0,015	kietas	15 01 02	07.41	-	konteineris	0,015	perduodama registruotiems atliekų tvarkytojams

Pastabos:

Atliekų naudojimo būdas :

4. Kitų neorganinių medžiagų regeneracija ir naudojimas.

Atliekų šalinimo būdas:

15. Šiame priede nurodytais būdais šalinti skirtų atliekų saugojimas, išskyrus laikinąjį saugojimą susidarymo vietoje surinkimo metu.

### 5.2.3. Inžinerinių tinklų statyba

Vietose, kuriose yra esamų inžinerinių tinklų, elektros tinklas turės būti klojami rankiniu būdu, naudojant išramstymus arba betranšėjines technologijas. Rangovas privalės pasirinkti tokį klojimo būdą, kurio metu būtų užtikrintas minimalus neigiamas poveikis esamiems inžineriniams tinklams.

---

PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBU ORGANIZAVIMAS

---

Vykdamas žemės kasimo darbus inžineriniams tinklams vadovautis STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra nurodymais.

Susikirtimo su esamais vamzdynais ir kabeliais vietose žemės darbai po 2 m į visas puses nuo pastarųjų tinklų turi būti vykdomi rankiniu būdu, prieš tai komunikacijas atšurfavus, dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams.

Rangovas turi užtikrinti esamų požeminių komunikacijų netrikdomą veikimą kasimo darbų ir darbo tranšėjose metu, taip pat užtikrinti nuolatinę ir tinkamą komunikacijų priežiūrą, patikimą apsaugą ir tvirtinimą, o visos su tuo susijusios sąnaudos turi būti numatytos Rangovo kainoje. Esamas statybos zonoje neveikiančias komunikacijas Rangovas turi iškelti į Užsakovo nurodytą vietą.

Paklojus projektuojamus tinklus grunto lygis turi būti atstatomas į pirminę padėtį (jei projekte nenurodoma kitaip) dalyvaujant iškvieštų eksploatuojančių organizacijų atstovams. Bet kuriuo atveju Rangovas savo sąskaita privalo užtikrinti leistiną normatyvinį atskirų esamų inžinerinių tinklų rūšių užpylimo gruntu aukštį arba numatyti atitinkamas suderintas kompensacines priemones.

### **5.3. Statybos darbų organizavimo santrauka**

Techninėse specifikacijose apibrėžtas objekto darbų mastas. Toliau pateikta santrauka turi būti skaitoma kartu su brėžiniais ir pateiktomis techninėmis specifikacijomis. Rangovas turi įvertinti darbus ir užtikrinti, kad į pasiūlymą būtų įtraukti visi darbai, būtini objekto užbaigimui.

#### **5.3.1. Statybos įranga ir statybos metodai**

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

#### **5.3.2. 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 nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti, atliekant kryžinius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo, iš kitos stebėjimo padėties. Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų. Būtina įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

#### **5.3.3. Leidimai**

Rangovas privalo gauti visus reikiamus leidimus ir patvirtinimus statybai įvykdyti.

#### **5.3.4. Statybos ir montavimo darbų vykdymas**

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusių ir tinkamą darbo jėgą. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas 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 susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei susijusios Žinybos.

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir techninės priežiūros inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas ar darbus.

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

#### **5.3.5. Bendros sąlygos**

Konstrukciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Užsakovo ir projektuotojo sutikimo raštu neleidžiamas. Jei bus atliekamas skylių išmušimas,

---

PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

---

įpovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

### **5.3.6. Medžiagos ir gaminiai**

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

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

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas.

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui. Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių Tiekėjui. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus atsako Rangovas.

### **5.3.7. Pridavimas eksploatacijai**

Priduodant projekte numatytus darbus turi būti pateikta visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkiniai, dengtų darbų pridavimo aktai, bei kita dokumentacija, kurios pareikalaus valstybinės institucijos, besiremančios Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų Žurnalą.

Rangovas organizuoja priėmimą pagal STR 1. 05. 01: 2017 “ Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savarankiškos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie darbai, 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.

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip: pastato statybos darbai – 5 metai; paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) darbai – 10 metų. Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo

---

PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBU ORGANIZAVIMAS

---

sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

### **5.3.8. Naudojimo ir priežiūros instrukcijos**

Siekiant užtikrinti saugią objekto priežiūrą ir techninį eksploatavimą - Užsakovui perėmus objektą, likus ne mažiau kaip vienam mėnesiui iki objekto atidavimo eksploatacijai dienos, Rangovas privalo pateikti naudojimo ir priežiūros instrukcijas projektą (2 egz).

Per tris mėnesius po objekto priėmimo dienos Rangovas pateikia Užsakovui tvirtai įrištas galutines objekto naudojimo ir priežiūros instrukcijas (3 egz). Medžiagų ir gaminių gamintojai pateikia ir gaminių naudojimo instrukciją, o garantinis terminas suteikiamas su sąlyga, kad šios instrukcijos bus laikomasi.

Statinio techninį pasą (arba pastato techninį – energetinį pasą) pagal STR 1.07.03:2017 parengia statybos Rangovas prieš statinio statybos užbaigimo akto pasirašymą. Statybos Rangovo pateiktos užsakovui statinio eksploatacijos instrukcijos vykdymas, profilaktinė kontrolė ir laiku atliekamas einamasis remontas juridiskai užtikrina užsakovo pretenzijas rangovui dėl nekokybiškai atlikto darbo viso garantinio termino metu.

## **5.4. STATYBOS ORGANIZAVIMAS**

### **5.4.1. Žemės darbai**

Statybos aikštelę darbų vykdymo plotą dengia augalinis dirvožemio sluoksnis 0,2 m storio, kurį reikia nustumti, surinkti, išvežti už statybos objekto ribų į užsakovo parinktą laikino sandėliavimo vietą, vėliau panaudoti vejų atstatymui. Į surenkamą ir paskleidžiamą augalinį gruntą neturi patekti griovimo atliekos.

Prieš pradėdant kasti tranšėjas, Rangovas turi tiksliai pažymėti vamzdynų trasą ir kartu su inžinieriumi patikrinti natūralų žemės lygį visoje vamzdynų trasoje. Trasos nužymėjimas apiforminamas atitinkamu nužymėjimo aktu.

Tvarkingai išardyti, surinkti ir išvežti išardytos dangos medžiagas.

Žemės darbai savitakiams tinklams privalo būti vykdomi nuo žemiausiojo taško (tinklų prijungimo vietos).

Tranšėjas kasti iki projekcinio gylio, tranšėjų dugną būtina užpildyti mažiausia 150 mm sutankinto smėlio sluoksniu. Kasant tranšėjas naudoti išramstymą. Iškastą gruntą išvežti už statybos objekto ribų į užsakovo parinktą laikino sandėliavimo vietą, vėliau panaudoti tranšėjų užpylimui.

Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma vadovaujantis patvirtintais darbų saugos reikalavimais.

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

### **5.4.2. Grunto užpylimas ir sutankinimas**

Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos. Tranšėjos užpilamos nedelsiant, bet ne anksčiau nei inžinierius apžiūri ir patikrina vamzdžius ir statinius. Užpilant vamzdžius turi būti įvykdyti šie reikalavimai:

Žemės sluoksnis virš vamzdžio turi būti ne didesnis kaip 6 metrai, žemės sluoksnis virš vamzdžio turi būti ne mažesnis negu 1 metras, jeigu virš vamzdžio važiuoja transportas.

Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindą, aplink vamzdžius ir virš jų 200 mm sluoksniais pilama pirminio užpylimo medžiaga.

Pirminiam tranšėjų užpylimui gali būti naudojamas smėlis, smėlinis gruntas arba iškastas gruntas.

Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu, maždaug tokia pačia gylyje iš abiejų vamzdžių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų pusių. Vamzdis arba apžiūros šulinys turi būti statomas nustatytame aukštyje ir vietoje. Užpilama atsargiai ir ne storesniais nei 200 mm sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau nei 95% maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor'o testu ten, kur yra keliai, ir ne mažiau nei 95% ten, kur viršuje eismo nėra ir ten, kur pagal Sutartį bus tiesiami nauji keliai.

---

PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

---

Likęs užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais nei 300 mm sluoksniais. Sunkių plūktuvų negalima naudoti 300 mm atstumu virš tų vamzdžių, kurių skersmuo < 200 mm, ir 500 mm atstumu, kai vamzdžių skersmuo didesnis nei 200 mm. Po tomis teritorijomis, kur vyksta eismas, užpilamas sluoksnis, ne storesnis 200 mm.

Tankinama ne mažesniais kaip 10 – 15 m tarpais.

Tankinimas išreiškiamas procentais ir visada grindžiamas optimaliu sausu tankumu pagal modifikuotą Proctor'o testą. Prieš sutankinimą medžiagos sluoksnuose turi būti vienodo drėgnumo, todėl Rangovui gali tekti sluoksnių medžiagą drėkinti. Jei Rangovo atliktas sutankinimas neatitinka šių reikalavimų, Rangovas savo sąskaita iškasa pirminę užpylimo medžiagą, išima vamzdžius ir vėl viską sumontuoja iš naujo.

### 5.4.3. Statybos organizavimas

Prieš pradėdamas darbus Rangovas privalo patikslinti esamas geologines sąlygas ir pateikti techninės priežiūros inžinieriui bei Projektuotojui statybos darbų technologijos projektą. Kur įrengiami metaliniai išramstymo elementai. Rangovas savo technologiniame projekte pagal esamas gruntines sąlygas turi atlikti atitinkamus skaičiavimus ir pagal jų rezultatus parinkti atitinkamo ilgio ir nomenklatūros metalinius išramstymo elementus bei suderinti su techninės priežiūros inžinieriumi bei Projektuotoju. Atlikti esamų tinklų geodezinį nužymėjimą, pažymėti klojamų komunikacijų trasas bei darbų vykdymo zonų ribas. Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos laikinu vielos tinklo aptvaru H = 180 cm ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Tvarkingai išardyti, surinkti ir išvežti išardytos dangos medžiagas.

Žemės darbai savitakiems tinklams privalo būti vykdomi nuo žemiausiojo taško (tinklų prijungimo vietos). Tranšėjos vamzdžiams nepradedamos kasti tol, kol į statybvietę nesuvežamos visos vamzdynui reikalingos medžiagos.

Vandentiekio skirstomieji tinklai ir lietaus nuotekų tinklai klojami atviru būdu.

Tranšėjų užpylimas leidžiamas tik nustatyta tvarka, atlikus konrtolinę geodezinę nuotrauką, pasirašius tinklų išbandymo ir kitus paslėptų darbų aktus.

Užpylus tranšėjas atstatomos dangos.

### 5.5. APLINKOSAUGOS REIKALAVIMAI IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI

**BŪTINIAUSI STATYBVIEČIŲ** Statybos aikštelę (darbų vykdymo plotą dengia augalinis dirvožemio sluoksnis 0,2 m storio), kurį reikia nustumti, surinkti, išvežti už statybos objekto ribų į užsakovo parinktą laikino sandėliavimo vietą. Į surenkamą ir paskleidžiamą augalinį gruntą neturi patekti griovimo atliekos. Vėliau šį augalinį gruntą panaudoti vejų atstatymui.

Reikia visomis priemonėmis saugoti žaliąsias vejas, jeigu nenumatyta projekte jas pertvarkyti, o suniokotas vejas išliekančiose vietose atkurti ir apsėti žolės mišiniu. Statybos metu reikia laistyti želdinius pagal „Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklės“, (patvirtintos Aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45), nustatytą tvarką.

Nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių prie medžių arčiau kaip 3 m nuo kamieno. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 m nuo medžių kamienų.

Visi statybiniai mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą neleistinas. Kasimo darbai turi būti atliekami tvarkingai, į iškastą gruntą neturi patekti statybos atliekos. Privažiavimo keliai ir praėjimai visuomet turi būti švarūs ir be kliūčių.

Privaloma saugoti aplinką nuo dulkių, dūmų, cheminės taršos. Naudojama mobili įranga turi atitikti reikalavimus, nustatytus reglamente STR 2.01.08:2003 "Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas" – patvirtintame Aplinkos ministro 2003m. birželio 30d. įsakymu Nr.325.

Užpilant iškastas į užpilamą gruntą neturi patekti statybos atliekos.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų

---

---

PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

---

---

apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų statyba, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“.

Vadovaujantis reglamente STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savarankiškos statybos padarinių šalinimas“. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas nurodymu - statybos užbaigimo komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui, arba pateikta statytojo (užsakovo) pažyma apie atliekų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu.

Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų (fizinių ar juridinių) asmenų interesų.

## 6. SPECIALIEJDARBO VIETŲ ĮRENGIMO LAUKE REIKALAVIMAI

### Stabilumas ir tvirtumas:

- kilnojamosios arba stacionarios darbo vietos, neatsižvelgiant į tai, kokiam aukštyje ar gylyje jos įrengtos, turi būti tvirtos ir stabilios; be to, jas įrengiant būtina atsižvelgti į darbuotojų skaičių, galimą didžiausią apkrovą ir jos pasiskirstymą, galimus išorinius poveikius. Jei atraminės ir kitos šių darbo vietų dalys yra nestabilios, jų stabilumas turi būti užtikrinamas patikimais ir saugiais tvirtinimo įrenginiais, kad būtų išvengta atsitiktinės arba savaiminės visos darbo vietos arba jos dalies slinkties;
- darbo vietos stabilumas ir tvirtumas turi būti reikiamai patikrintas, ypač pakeitus jos aukštį arba gylį.

### Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

- elektros įrenginiai ir jų instaliacija statybvietėje, ypač jei jie veikiami aplinkos veiksnių, turi būti reguliariai prižiūrimi ir tikrinami;
- privalu patikslinti, patikrinti ir aiškiai pažymėti įrenginius, buvusius statybvietėje prieš ją įrengiant;
- elektros oro linijos pagal galimybes turi būti iškeltos už statybvietės ribų; jeigu elektros oro linijos negalima iškelti, tai elektros srovė turi būti išjungta. Jei to negalima padaryti, oro liniją reikia atitverti ar pažymėti ženklu, kad į šią teritoriją nepatektų transporto priemonės ir įrenginiai. Jeigu statybvietėje transporto priemonėms reikia važiuoti po oro liniją, turi būti įrengti įspėjamieji ženklai ir kabantieji aptvarai.

Atmosferos poveikis: darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kenkiančių jų saugai ir sveikatai.

### Kopėčios:

- kopėčios turi būti pakankamai tvirtos ir reikiamai prižiūrimos. Jos turi būti tinkamai naudojamos atitinkamose vietose ir pagal paskirtį;

### Kėlimo mechanizmai:

Visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti:

- reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;
- teisingai sumontuoti ir naudojami;
- tvarkingai prižiūrimi;
- tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;
- aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuoatų) darbuotojų;

Ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia.

Vykdamat dalies esamų tribūnų pastogės įrengimą, tribūnose įrengiant sėdimas vietas, įrengiant futbolo ir treniruočių aikštyno apšvietimą, parenkamas automobilinis kranas 10t

---

---

PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

---

---

keliamosios galios. Pakeičiant ir atstatant futbolo aikštyno veją, remontuojant treniruočių aikštyno dangas kranai nebus naudojami.

Apšvietimo stulpai yra naudojami įrengiant stadiono įgarsinimą bei vaizdo stebėjimo įrenginius. Kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

**Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai:**

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

Pakeičiant ir atstatant futbolo aikštyno veją, remontuojant treniruočių aikštyno dangas naudojami buldozeriai, greideriai, plentvoliai, kelio freza, asfalto klotuvas, laistymo mašinos.

**Įrenginiai, mašinos ir įranga:**

- 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.
- Stoginės metalinių konstrukcijų montavimui siūloma naudoti automobilinį kraną su 2t keliamąją galia ir 10m siekimo spinduliu.  
Žiūrėti Statybvietės planą M1:350.
- asfaltbetonio dangos atstatymui įrengimui naudojamos kelių tiesimo mašinos.
- Inžinerinių tinklų įrengimui yra naudojamos kasimo mechanizmai, kurie šioje dalyje nėra detalizuojami nes šiuos darbus vykdant nėra specifinių technologiškai unikalių darbų.

**Darbai iškasose (tranšėjose), šuliniuose, tuneliuose, požeminiai ir žemės darbai:**

- dirbant iškasose (tranšėjose), šuliniuose, požemiuose arba tuneliuose, turima imtis reikiamų saugos priemonių, kurios:
  1. užtikrintų ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą;
  2. pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų;
  3. užtikrintų pakankamą visų darbo vietų vėdinimą, kad oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai;
  4. leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui arba prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms;

Pieš pradėdant žemės darbus, turi būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus.

Iškasos (tranšėjos) turi būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išėiti.

Iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės turi būti laikomi saugiu atstumu nuo iškasų (tranšėjų). Kai reikia, turi būti pastatyti tinkami aptvarai.

Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskybę grunto sluoksniai turi būti pašalinti.

Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

1. 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;
2. 1,25 m - priesmėlio gruntuose;
3. 1,50 m - priemolio ar molio gruntuose.

PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBU ORGANIZAVIMAS

Kasti iškasas su šlaitais be sutvirtinimų aukščiau gruntinio vandens lygio (įskaitant kapiliarinį pakilimą) arba gruntuose, nusausintuose dirbtinai pažemintus vandens lygį, leidžiama, kai iškasos gylis ir šlaito statumas (šlaito aukščio santykis su pločiu) atitinka 2 lentelės duomenis.

2 lentelė

Gruntai	Šlaito statumas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip, m		
	1,5	3	5
Piltiniai nesutankinti	1 : 0,67	1 : 1	1 : 1,25
Smėlio ir žvyro	1 : 0,5	1 : 1	1 : 1
Priesmėliai	1 : 0,25	1 : 0,67	1 : 0,85
Priemoliai	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,75
Moliai	1 : 0	1 : 0,25	1 : 0,5
Liosiniai	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,5

Pastaba: Esant įvairių gruntų rūšių sluoksniams, šlaitų statumas turi būti parenkamas atsižvelgus į silpniausią grunto rūšį.

Visais atvejais, kai iškasų gylis nenurodytoms 2 lentelėje, šlaitų statumas turi būti nustatytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte.

Jeigu nėra galimybės naudoti inventorinius iškasų, duobių ir tranšėjų sienų sutvirtinimus, reikia naudoti sutvirtinimus, pagamintus pagal darbdavio patvirtintus individualius projektus.

Statant sutvirtinimus, jų viršutinė dalis turi išsikišti virš iškasos krašto ne mažiau kaip 0,15 m.

Iškasos sienų sutvirtinimai statomi nuo viršaus į apačią, gilinant iškasą ne daugiau kaip kas 0,5 m, o išardomi iš apačios į viršų, užpilant iškasą.

Rišliuose gruntuose (priemoliuose, moliuose) leidžiama kasti rotoriniais ir tranšėjiniais ekskavatoriais ne gilesnes kaip 3 m tranšėjas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų. Tranšėjose, kuriose dirba žmonės, turi būti įrengti šlaitų sutvirtinimai.

Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus grunto šlaitus ir, jei reikia, panaudojus tinkamas saugos priemones. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo.

PV A. Jelinskas (kv. atestato Nr.A838): .....

PDV R.Gumuliauskienė (kv. atestato Nr.34047): .....

**KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ VIEŠOJE ERDVĖJE PRIE LAISVĖS AL., RADVILIŠKIO MIESTE, STATYBOS  
TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

**TECHNINĖS PRIEŽIŪROS LAIKO SKAIČIAVIMAS**

11, 12 <b>KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA</b>				
	<b>EIL. NR.</b>	<b>PAVADINIMAS</b>	<b>MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS</b>	<b>PASTABOS</b>
	1	Projekto nagrinėjimas (1 km; 1000 m <sup>2</sup> ; 1000m <sup>3</sup> )	20	
	2	Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 m <sup>2</sup> ; 1000m <sup>3</sup> )	70	Pastatai, susisiekimo komunikacijos ir inžineriniai tinklai nevertinami
	3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
9	<b>INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA</b>			
	<b>EIL. NR.</b>	<b>PAVADINIMAS</b>	<b>MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS</b>	<b>PASTABOS</b>
	1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	18	
	2	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio, 789m)	32	
	3	Inžinerinio tinklo bandymai	8	
	4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
	5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	12	
	6	Užbaigimo komisija	24	

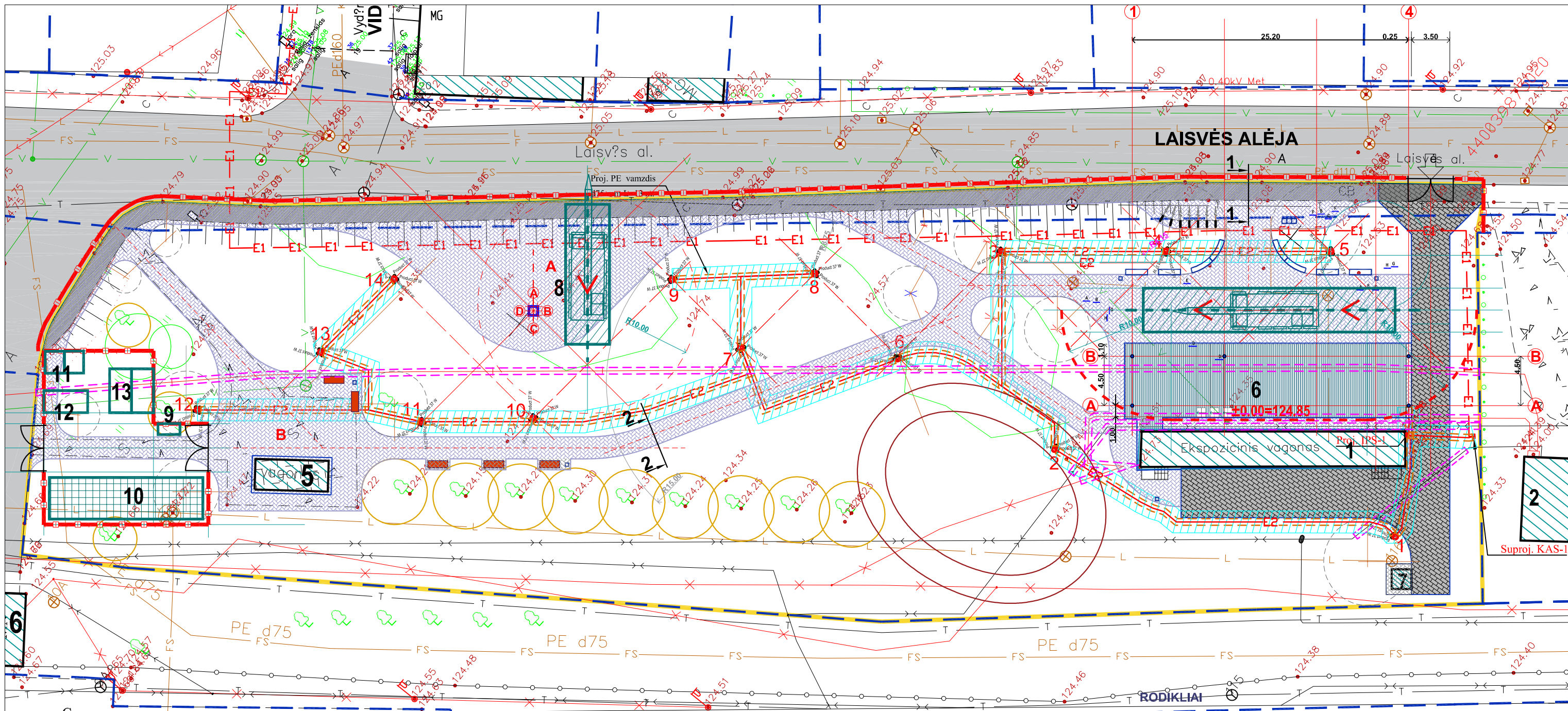
Viso

208

PDV

R. Gumuliauskienė

Pastaba: Trukmė paskaičiuota vadovaujantis Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka (reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis, nurodytą valandomis, vadovaujantis reglamento [18 priedu](#)).



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PASTABOS**
- BRĖŽINYJE PATEIKTAS PRINCIPINIS STATYBOS AIKŠTELĖI ĮRENGIMO PASIŪLYMAS.
  - PRIEŠ GAUNANT KASINĖJIMO DARBAMS LEIDIMĄ, RANGOVAS PRIVALO PARENGTI IR SUDERINTI SU UŽSAKOVO AIKŠTELĖS ĮRENGIMO PROJEKTĄ, ATSIŽVELGIANT Į DARBŲ VYKDYMO TECHNOLOGIŠKUMĄ .BEI VYKDYMO TERMINUS.
  - RANGOVAS PRIVALO SUDARYTI SUTARTĮ DĖL STATYBINIŲ ATLIEKŲ IŠVEŽIMO Į SAVARTYŲĄ SU PASLAUGŲ TIEKIANČIA ĮMONE.
  - BRĖŽINYJE NENURODYTI LAIKINIEJI ATITVĖRIMAI VYKDANT INŽINERINIŲ TINKLŲ TIESIMO DARBUS UŽ SKLYPO RIBOS.
  - PABAIGUS DARBUS, STATYBUS DARBUS VYKDYSI ĮMONĖ, LAIKINŲ STATINIŲ STATYMO VIETOJE IR BET KURIOJE KITOJE TERITORIJOJE, KURIOJE BUVO VYKDOMI STATYBOS DARBAI, PRIVALO SUTVARKYTI TERITORIJĄ ( ATSTATYTI DANGAS IR T. T. ), KOKIA BUVO IKI STATYBOS DARBŲ PRADŽIOS.
  - SIŪLOMA LAIKINĄ ELEKTRĄ PASIJUNTI - NUO ESAMŲ TINKLŲ ( MAX 15kW).
  - STATYBOS AIKŠTELĖJE PRIVALOMA ĮRENGTI STENDĄ SU PIRMINIO GESINIMO PRIEMONĖMIS, KILNOJAMUS TUALETUS.
  - STATYBOS ORGANIZAVIMO BRĖŽINYJE NURODYTAS VIENAS IŠ GALIMŲ DARBŲ ORGANIZAVIMO BŪDŲ. KIEKVIENU ATVETU STATYBOS ĮMONĖ PASIRENKĄ ATSIŽVELGIANT Į KETINAMĄ NAUDOTI MONTAVIMO TECHNIKĄ.
  - DARBAI TURI BŪTI VYKDOMI PAISANT SAUGAUS DARBO ORGANIZAVIMO BŪDUS.

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS
	VYKDOMŲ STATYBOS DARBŲ RIBA
	STATYBVIETĖS ATITVĖRIMAS min H=1.80m
	STATYBINIŲ MEDŽIAGŲSANDĖLIAVIMO VIETA
	PASTATAI
	ĮVAŽIAVIMO - IŠVAŽIAVIMO Į STATYBVIETĘ KRYPTIS
	SAUGOJAMI MEDŽIAI
	LAIKINOS GRUNTO SAUGOJIMO VIETOS
	AUTOKRANO PASTATYMO VIETA
	AUTOKRANO STRĖLĖS DARBO ZONA
	KRANO MONTAVIMO IR TRANSPORTO EISMO KRYPTIS

SKLYPO PLOTAS	Nesuformuotas (tvarkoma teritorija - 4810m²)
UŽSTATYMO TANKIS	-
UŽSTATYMO INTENSYVUMAS	-
UŽSTATYMO PLOTAS ( STOGINĖ )	211.2m²

EKSPLIKACIJA

NR.	PAVADINIMAS	STATUSAS
1	EKSPOZICINIS VAGONAS	PROJEKTUOJAMAS
2	PAGALB. ŪKIO PASTATAI	ESAMI
3	ADMINISTRACINIS PASTATAS	ESAMAS
4	GYVENAMIEJI NAMAI	ESAMI
5	EKSPOZICINIS VAGONAS	ESAMAS
6	DENGTA TERASA	PROJEKTUOJAMA
7	TUALETAS	PROJEKTUOJAMAS
8	OBELISKAS	PROJEKTUOJAMAS
9	PIRMINIO GAISRO GESINIMO PRIEMONIŲ VIETA	SIŪLOMAS
10	MEDŽIAGŲ SAUGOJIMO VIETA	SIŪLOMAS
11	BIOTUALETAI	SIŪLOMAS
12	STATYBOS DARBUOTOJŲ BUITINĖS PATALPOS	SIŪLOMAS
13	STATYBOS ATLIEKŲ KONTEINERIAI	SIŪLOMAS

0	2021	PROJEKTO EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI. STATYBAI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.		KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ VIEŠOJE ERDVĖJE PRIE LAISVĖS ALĖJOS RADVILIŠKIO MIESTE, STATYBOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
A838	PV	A.JELINSKAS	LAIDA
34047	SO PDV	R.GUMULIAUSKIENE	0
LT	UŽSAKOVAS: RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	06-AJ-20(TDP)-SO-B.01	LAPAS LAPŲ
			1 1