

Projekto etapas: **TECHNINIS PROJEKTAS**

Projekto dalis: **SO – PASIRENGIMO STATYBAI IR
STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS**

Projektas: **Iv KATEGORIJOS KELIO (LINK A NAUDOJIMOSI DALIES)
AKMENĖS R. SAV., NAUJOSIOS AKMENĖS KAIMIŠKOJI SEN.,
MENČIŲ K., RYTO G. 4, SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS**

Statybos rūšis: **Naujo statinio statyba**

Kategorija: **Nesudėtingasis statinys**

Naudojimo paskirtis: **Susisiekimo komunikacijos (vietinės reikšmės kelias)**

UAB "NEOFORMA"

Įm.k. 163375370

Adresas korespondencijai: Klaipėda, Baltijos pr. 123-45

www.neoforma.lt



Statytojas, užsakovas:

UAB "Akmenės laisvoji
ekonominė zona"

Pareigos

V.Pavardė

Parašas

Komplekso Nr. 23 09

Direktorius

R.Bogdžiūnas

[Signature]

Projekto Nr. 23 09 – 01

Projekto vadovas
38263

R.Bogdžiūnas

[Signature]

Dalis: SO

Projekto dalies vadovė
16444

I.Čubarova


[Signature]

Data: 2024-07

Laida: 0


BENDRŲJŲ DUOMENŲ DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
			TEKSTINIAI DOKUMENTAI		
23 09-01-TP-SO.SA	1	0	Projekto dalies antraštinis lapas		
23 09-01-TP-SO.DŽ	1	0	Dalies dokumentų žiniaraštis		
23 09-01-TP-BD.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		
23 09-01-TP-SO.AR	17	0	Aiškinamasis raštas		
			GRAFINIAI DOKUMENTAI		
23 09-01 -TP-SO.B-01	4	0	Statybvietės planas		

0	2024-07	Statybos leidimui, rangovo parinkimui			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 NEOFORMA www.neoforma.lt			Iv kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies) Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai, Ryto g. 4, supaprastintas statybos projektas	
38263	PV	Rimantas Bogdžiūnas			
16444	PDV	Inesa Čubarova			
27114	Inž.	Valentinas Šilobritas		Dalies dokumentų žiniaraštis	
LT	UAB "Akmenės laisvoji ekonominė zona"			Lapas	Lapų
				1	1

TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	BD	0	Bendroji dalis	
2	S	0	Susisiekimo dalis	
3	M	0	Melioracijos dalis	
4	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
5	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	

0	2024-07	Statybos leidimui, rangovo parinkimui		
Kval. dok. Nr.	 N E O F O R M A www.neoforma.lt			Iv kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies) Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai, Ryto g. 4, supaprastintas statybos projektas
38263	PV	Rimantas Bogdžiūnas		
				Projekto sudėties žiniaraštis
				Laida 0
LT	UAB “Akmenės laisvoji ekonominė zona”			23 09–01–TP–BD.PSŽ
				Lapas 1
				Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendra informacija

Iv kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies) Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai, Ryto g. 4, supaprastintas statybos projektas parengtas vadovaujantis projektavimo sutartimi tarp UAB „Neoforma“ ir UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“.

Techninio projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybines normas ir taisykles. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kurių vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų. Techninis projektas atitinka privalomų rengimo dokumentų ir esminių šiam statiniui Statybos techniniuose reglamentuose nurodomus reikalavimus.

2. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)

UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“, kodas 304967988, Ryto g. 4, Menčių k., LT-85271 Akmenės r., tel. +370 626 24424, el. p. info@akmenefez.lt.


3. PROJEKTUOTOJAS

UAB „NEOFORMA“, Įm kodas 163375370, Baltijos pr. 123-45, LT-93224, Klaipėda, tel. tel:+37061296069, el. p. info@neoforma.lt;

Statinio projekto vadovas – Rimas Bogdžiūnas.

4. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

- UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“ parengta projektavimo technine užduotimi;
- Akmenės rajono savivaldybės teritorijos bendruoju planu;
- Žemės sklypo Menčių kaime, Naujosios Akmenės kaimiškojoje seniūnijoje, Akmenės rajono savivaldybėje detaliuoju planu
- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu;
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų 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“;
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
- 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“;
- STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas““;
- 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(4):2008. „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga““;
- STR 2.01.01(6):2008. „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas““;
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

0	2024-07	Statybos leidimui, rangovo parinkimui		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 www.neoforma.lt			Iv kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies) Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai, Ryto g. 4, supaprastintas statybos projektas
38263	PV	Rimantas Bogdžiūnas		
16444	PDV	Inesa Čubarova		
				Aiškinamasis raštas
				Laida
				0
LT	UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“			Lapas
			23 09- 01–TP–SO. AR	Lapų
				1
				17

- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
- KTR 1.01:2008 Automobilių keliai;
- KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“;
- TRA SBR 19 „Automobilių kelių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“;
- IT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“;
- IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“;
- PĖT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“;
- TRA VŽ 12 „Automobilių kelių vertikalųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas“;
- R 36-01 Statybos rekomendacijos „Automobilių kelių sankryžos“;
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (Nr. A1-22/D1-34, 2008-01-15);
- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (Nr. 102, 1999-12-22);
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Nr. A1-331, 2007-11-26);
- Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatai (Nr. 95, 1999-11-24);
- HN 32:2004 Darbas su videoterminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai;
- HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“;
- HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
- LST EN 60204 Mašinų sauga. Mašinų elektros įranga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai;
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (Nr. 1-22, 2012-02-03);
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (Nr. 1-100, 2010-03-30);
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės;
- RSN 26–90 Vandens vartojimo normos;
- DT 5–00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (Nr. 346, 2000-12-22);
- Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai (Nr. 85/233, 1998-05-05);
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai (Nr. A1-331, 2007-11-26);
- Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai (Nr. 501, 2003-04-24);
- Kėlimo kranų naudojimo taisyklės (Nr. A1-425, 2010-09-17);
- Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 (Nr. 346, 2000-12-22);
- Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus taisyklės (Nr. D1-193, 2010-03-15);
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai (Nr. A1-331, 2007-11-26);
- Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašas (Nr. 501, 2003-04-24);
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės (Nr. 3-82, 2012-01-31);
- Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės (Nr. 3-83, 2012-01-31);
- Kelių eismo taisyklės (Nr. 1950, 2002-12-11);
- Atliekų tvarkymo taisyklės (Nr. D1-831, 2017-10-09);
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (Nr. D1-637, 2006-12-29).
- Statinio statybos sklypo tyrinėjimų ataskaitomis: topografiniai, geodeziniai, geologiniai tyrimai.
- Kitais norminiais teisės aktais.

5. PROJEKTUOJAMO STATINIO (STATINIŲ) STATYBOS VIETA, STATYBOS RŪŠIS [5.25], STATINIO PASKIRTIS [5.23], STATINIO KATEGORIJA (YPATINGASIS, NEYPATINGASIS, NESUDĖTINGASIS), KITI REIKALINGI DUOMENYS

Statytojas (užsakovas) UAB "Akmenės laisvoji ekonominė zona":

Statybos rūšis. Naujo statinio statyba


Statinio paskirtis. **Susisiekimo komunikacijos (I v kategorijos vietinės reikšmės kelias)**

Statinio kategorija. II gr. Nesudėtingasis statinys.

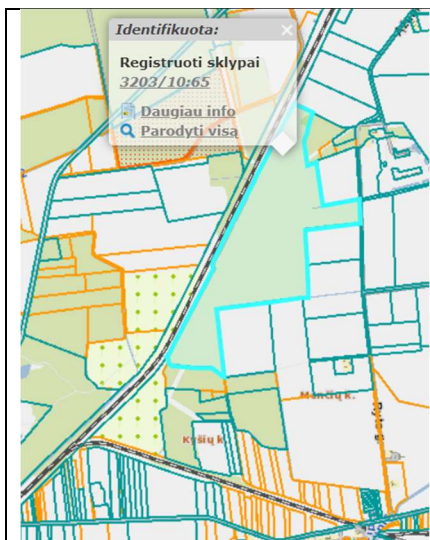
23 09-01- TP-SO. AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	17	0



Iv kategorijos kelio (link A naudojimosi dalies)
Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen., Menčiai,
Ryto g. 4, statyba numatoma sklype Akmenės r. sav., Menčių
k., Ryto g. 4, kadastro numeris 3203/0010:65.
Minėtas sklypas yra į pietus nuo Naujosios Akmenės miesto,
nutolęs nuo jo apie 2,7 km. Iki sienos su Latvija – apie 10 km.
Projektuojamos teritorijos vakarinėje gretimybėje yra
geležinkelio linija Naujoji Akmenė – Venta.

 - preliminarai projektuojama teritorija

Schemos šaltinis - <https://www.regia.lt>



Sklypas Akmenės r. sav., Menčių k., Ryto g. 4
Pagrindinė naudojimo paskirtis - kita
Žemės sklypo naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų
teritorijos
Žemės sklypo plotas - 60.5498 ha
Sklype stovi gamybos, pramonės paskirties statiniai: gamybos ir
sandėliavimo pastatas, katilinė, drožlių rūšiavimo pastatas, drožlės
gamybos pastatas, skiedros gamybos pastatas ir kt.
Sklype nustatyti servitutai - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines,
antžemines komunikacijas (tarnaujantys)
VĮ Registrų centro duomenimis, valstybinės žemės sklypą nuomos teise
valdo UAB "Akmenės laisvoji ekonominė zona", įm. k. 304967988.

Sklype taikomos **specialiosios žemės naudojimo sąlygos**:

Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis), 14482.0 m²
Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis), 49.00 m²
Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis),
10798.0 m²
Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis), 605498.00 m²
Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis), :605498.00 m²
Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas
skirsnis) 101624.00 m²
Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), 33584.00 m²

Projektavimo etapai (stadijos). Projektavimo darbai vykdomi dviem etapais. Jo sudėtis ir detalumas atitinka
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir projektavimo užduoties nurodymus.

6. INFORMACIJA IR SPRENDINIŲ DUOMENYS;

Sklype Ryto g. 4, kur projektuojamas vietinės reikšmės kelias, stovi gamybos, pramonės paskirties pastatai: du
gamybos ir sandėliavimo pastatai su administracinėmis - buitinėmis patalpomis, katilinė, drožlių rūšiavimo pastatas,
drožlės gamybos pastatas, skiedros gamybos pastatas, 30 kV SP-6 skirtykla, priešgaisrinė siurblinė su vandens
rezervuaru, kontrolės postas.

Kiti inžineriniai statiniai - aikštelės, skiedros ir pjuvenų priėmimas, stoginės (drožlių rūšiavimo, kuro, su
svarstyklėmis), tvoros, atraminė siena, krovo kiemas, pėsčiųjų takai, privažiavimai, naftos produktų gaudyklė.

Geležinkelis - geležinkelio keliai Nr. 11, 13, 14, 15.

23 09-01- TP-SO. AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	17	0

Dujotiekio tinklai, vandentiekio tinklai, arteziniai gręžiniai Nr. 70657, 68221, 70655, 70656, geriamo vandens tinklai, priešgausrinio vandens tinklai, gamybinio vandens tinklas, vandentiekio iš siurblynės tinklas, drenažo tinklai, gamybinių nuotekų tinklai, lietaus nuotekų tinklai (atskirai užterštų, švarių ir valytinų), buitinių nuotekų tinklai, gamybinių nuotekų surinkimo talpa, elektros tiekimo linijos.

Automobiliai į statybos sklypo teritoriją pateks iš Ryto gatvės jau įrengtu asfaltuotu įvažiavimu. Esamas eismo organizavimas sklype nekeičiamas.

Projektuojamas vietinės reikšmės kelias prijungiamas prie esamos gatvės, esančios sklypo šiaurinėje pusėje. Projektuojamo kelio ilgis – 0,251 km, važiuojamosios dalies plotis – 6,0, projektuojamas dviejų eismo juostų kelias.

Esamus melioracijos statinius (drenažo rinktuvus) numatoma pertvarkyti tiek, kiek jie pažeidžiami statant naujų statinių atramas bei nuvedant vandenį nuo kelio paviršiaus ir konstrukcijos į esamus tinklus (žiūrėti M dalį).

6.1. Sprendinių duomenys

Pagal UAB „Akmenės laisvoji ekonominė zona“ pasirašytą statinio projektavimo techninę užduotį.

Projekte numatyta:

- Numatoma darbų vykdymo riba: nuo PK 0+03,5 iki PK 2+54;
- Numatoma dangos konstrukcijos klasė pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19: DK3, asfaltas;
- Numatomi/ rekonstruojami inžineriniai tinklai: melioracijos tinklų rekonstravimas;
- Vandens surinkimas ir nuvedimas: į esamus melioracijos ir lietaus nuvedimo tinklus;

6.2. Statybos geodezinė kontrolė (periodiškumas, tvarka, ataskaitos)

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami pagal STR 1.06.01:2016

„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, GKTR 2.01.01:1999 „Statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“ ir geodezininko kvalifikacijos pažymėjimų išdavimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo taisyklių nustatytą tvarką.

Statinio statybos vadovas privalo priimti iš statinio statybos techninio priežiūrėtojo (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) nužymėtą statybvietės teritoriją, įteisinus tai priėmimo ir perdavimo aktu (bei prie jo pridedamais dokumentais) įskaitant:

geodezinių koordinačių, reperijų nužymėjimą bei įtvirtinimą statybvietėje ir jų schemas;

suprojektuotų statinių, (jų dalių) inžinerinių tinklų ir susisiektimo komunikacijų nužymėjimą statybvietėje;

esančių statybvietėje statinių, (jų dalių) inžinerinių tinklų ir susisiektimo komunikacijų planą;

nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugos, nugriautų statinių, perkeltų želdinių, aplinkos apsaugos, geodezinių ženklų apsaugos bei kitų reikalavimų (nustatytų tai teritorijai) teisinių ir techninių dokumentų kopijas.

Statinio statybos vadovas privalo užsakyti (statytojui (užsakovui) pavedus) nustatyta tvarka atlikti pastatyto statinio ar nutiestų inžinerinių tinklų ir komunikacijų geodezines nuotraukas, leisti užpilti gruntu minėtus tinklus bei komunikacijas tik po to, kai yra atlikti jų geodeziniai matavimai ir padarytos geodezinės nuotraukos.

Draudžiama užpilti gruntu nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitokius inžinerinius statinius neatlikus geodezinių matavimų ir nepadarius inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

Melioracijos statinių (drenažo tinklo) planas (geodezinė nuotrauka) yra privalomas, o linijų projekcinės padėties ir aukščių pakeitimai pažymimi projekto planuose bei išilginiuose profiliuose ir privalo turėti žymą „TAIP PASTATYTA“ su melioracijos statinių statybos techninio priežiūrėtojo ir melioracijos statinių statybos vadovo parašais.

Rangovas privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos.

Statinio statybos techninis priežiūrėtojas dalyvauja vykdant geodezinių koordinačių, reperijų nužymėjimą ir įtvirtinimą statybvietėje, kartu su geodezijos tarnyba patikrina, priima ir įformina aktais bei schemomis pastatų, priestatų, nutiestų inžinerinių tinklų ir susisiektimo komunikacijų geodezines nuotraukas. Taip pat statinio statybos techninis priežiūrėtojas kontroliuoja, kad laiku būtų užsakytos ir atliktos sumontuotų inžinerinių statinių geodezinės nuotraukos, statybvietės suplanavimo bei tvarkymo darbų įvykdymo brėžiniai, neleidžia užpilti gruntu inžinerinių statinių tol, kol neužfiksuota jų tikroji padėtis.

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami Reglamento IV skyriuje, GKTR 2.01.01:1999 [3.47] ir Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimų išdavimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo taisyklių [3.23] nustatyta tvarka.

23 09-01- TP-SO. AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	17	0

Visos statinio geodezinės kontrolinės nuotraukos registruojamos statybos darbų žurnalo formoje F-15, formoje F-16 pateikti geodezinių kontrolinių nuotraukų blankai. Geodezines kontrolines nuotraukas registruoja geodezininkas kartu su statinio statybos vadovu (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovu – kai vykdomi bendrieji ar specialieji statybos darbai). Registruojant nurodoma schemų, nuotraukų pavadinimai, atlikimo data, atitiktis statinio projektui ir rasti nukrypimai.

7. DUOMENYS APIE STATINĮ

7.1. Vietovės gamtinės sąlygos

Statomame kelio ruožo rajone vidutinė sausio mėnesio temperatūra yra – 5,5° C, liepos – 18,0° C. Vidutiniškai per metus iškrinta 614-665 mm kritulių. Vidutinis sniego dangos storis apie 30 cm.

7.2. Geologinės ir hidrogeologinės statybvietės sąlygos

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 74,89 iki 75,97 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 1,08 m (2 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Akmenės gūbriuotame moreninės lygumos mikrorajone. Reljefas tolygus. Rytinėje tyrimų ploto pusėje teka vandens kanalai.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), pelkių (biogeniniai) (b IV), limniniai (l IV) ir glacialiniai (g III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs visą teritoriją 10 - 30 cm storio sluoksniu.

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais gręžiniuose lauko darbų vykdymo metu.

2023 metų gruodžio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki pragręžto 3,5 - 5,0 m gylio sutiktas visuose gręžiniuose, 0,6 - 1,8 m (73,59 - 74,50 m abs. a.) gilyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,0 m gilyje arba gali kauptis podirvio vanduo, žemės paviršiuje telkšoti balos.

Dėl praityje vykusių pelkėjimo procesų gręžinių Nr.3, 3.2 aplinkoje susidariusi smėlinga gitija. Smėlinga gitija slūgso nuo 60-70 cm iki 90 - 150 cm gilyje nuo žemės paviršiaus. Smėlingos gitijos sluoksnio storis 30 - 80 cm.

Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) gruntai (IGS-1, 2) slūgso iki 0,6 - 1,3 m gylgio, juos sudaro molingas smėlis, su maža (4,4%) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]) ir smėlingas mažo plastiškumo dulkis, standus, su maža (5,2%) organinės medžiagos priemaiša ([DL]). Biogeniniai (b IV) dariniai (IGS-3) slūgso iki 0,9 - 1,5 m gylgio, juos sudaro smėlinga gitija (organinės medžiagos kiekis 47,7%) standi (OM). Limniniai (l IV)

23 09-01- TP-SO. AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	17	0

dariniai (IGS-4) slūgso iki 1,8 m gylis, juos sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus, (7,7%) karbonatingas (ML). Glacialiniai (g III bl) dariniai (IGS-5, 6) slūgso iki 3,5 - 5,0 m gylis ir giliau, juos sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas / standus (ML).

Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.

Konstrukcijos pagrindais gali tarnauti visi išskirti IGS žemiau sezoninio poveikio zonos. Naudojant pagrindais gruntuos sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo.

Reikia atkreipti dėmesį į gruntuos su organinės medžiagos priemaišomis (IGS-1, 2, 3).

Tyrimų plote, kuriame buvo atlikti III geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai – geotechniniai tyrimai, remiantis STR 1.04.02:2011 67 straipsniu iki statybų pradžios privaloma atlikti kontrolinius inžinerinius geologinius – geotechninius tyrimus.

7.3. Atstumai iki greta esančių statinių ir inžinerinių tinklų

Statomame kelio ruože esantys inžineriniai tinklai ir statiniai bei atstumai iki jų pateikiami atitinkamose šio projekto dalyse.

7.4. Archeologijos ar kt. tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumas statybos darbų metu

Iškvieisti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešant jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą, taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelių bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorines policijas įstaigas.

Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, turi būti iškvieisti šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) ar jų atstovai, kurie privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių statinių vieta.

Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (topografinėje geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Rangovas išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, rangovas apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

Išsami žemės darbų vykdymo tvarka nurodyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

8. KLIMATO SĄLYGOS, PAVIRŠINIO VANDENS ŠALINIMO IR GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMO BŪTINUMAS, LAIKINAS IR NUOLATINIS DRENAŽAS

8.1. Klimato sąlygos

Lietuvos teritorija yra vidutinių platumų klimato zonoje ir pagal B. Alisovo klimatų klasifikaciją priklauso Atlanto kontinentinės miškų srities pietvakariniam posričiui. Tik Baltijos pajūrio klimato rajonas artimesnis Vakarų Europos klimatui ir gali būti priskirtas atskiram Pietinės Baltijos klimato posričiui.

Vidutinė sausio mėnesio temperatūra yra – 5,5° C, liepos – 18,0 ° C.

Vidutiniškai per metus iškrinta 614-665 mm kritulių.

Vidutinis sniego dangos storis apie 30 cm.

8.2. Paviršinio vandens šalinimo ir gruntinio vandens pažeminimo būtinumas

Esant gruntinio vandens pritekėjimui požeminių komunikacijų arba konstrukcijų iškasose statybos metu, vanduo iš tranšėjų turi būti pašalinamas adatiniais filtrais arba siurbliais be atskiro apmokėjimo.

Rangovai, atlikdami žemės sankasos įrengimo darbus, privalo rūpintis nuolatinio vandens nuleidimu, kad nebūtų padaroma žala. Visose žemės sankasos įrengimo stadijose vandens nuleidimo darbai ir reikalingos apsaugojimo nuo vandens priemonės priklauso pagalbiniais darbams.

Bendrieji reikalavimai vandens nuvedimui nurodyti KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“, XII skyriuje ir IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ VIII skyriaus, penktajame skirsnyje.

8.3. Laikinas (statybos metu) ir nuolatinis drenažas

Laikino (statybos metu) vandens nuvedimo bendrieji reikalavimai nurodyti KPT VNS 16, XII skyriuje ir IT ŽS 17 VIII skyriaus, penktajame skirsnyje.

Nuolatinio kelio drenažo projektiniai sprendiniai aprašyti projekto Susisiekimo dalyje.

23 09-01- TP-SO. AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	17	0

8.4. Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos

Prieš pradėdant statybos darbus privaloma gauti leidimą vykdyti žemės kasimo darbus ir leidimą kirsti, genėti ar pertvarkyti saugotinus želdinius, augančius ne miško zonoje. Šalia kelio projektavimo metu nebuvo nei medžių nei krūmų.

Prieš darbų pradžią (jeigu yra) Rangovas privalo informuoti visuomenę apie ruošiamus šalinti, genėti ar atlikti kitus medžių tvarkomuosius darbus kurie patenka į kelio darbų zoną.

Kelio juostos ribose esantys medžiai bei krūmai, patenkantys į kelio griovių ribas ir keliantys pavojų statinio konstrukcijai ir eismo saugai šalinami:

1. Vadovaujantis Lietuvos respublikos susisiekimo ministro 2008 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 3-507 (Lietuvos respublikos susisiekimo ministro 2015 m. lapkričio 27 d. įsakymo Nr. 3-485(1.5 E) redakcija) patvirtinto Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų pripažinimo keliančiais pavojų eismo saugai sąlygų ir tvarkos ir saugiam eismui keliančių geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų genėjimo ir kirtimo tvarkos aprašo reikalavimais;

2. Be leidimo, kadangi vadovaujantis Lietuvos respublikos vyriausybės 2018 gegužės 30d nutarimu Nr. 521 „DĖL KRITERIJŲ, PAGAL KURIUOS MEDŽIAI IR KRŪMAI, AUGANTYS NE MIŠKŲ ŪKIO PASKIRTIES ŽEMĖJE, PRISKIRIAMAI SAUGOTINIEMS, PATVIRTINIMO IR MEDŽIŲ IR KRŪMŲ PRISKYRIMO SAUGOTINIEMS“ auga ant inžinerinio statinio ir nėra priskiriami saugotiniams.

3. Rangovui raštu informavus teritorijos, kurioje numatoma vykdyti medžių ir krūmų šalinimo darbus, savivaldybės instituciją ir seniūniją. Remiantis Lietuvos respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-87, saugotini medžiai ir krūmai neatlygintinai gali būti kertami (šalinami), kai auga teritorijoje, kuri numatoma naudoti valstybiniais geležinkeliams, magistraliniams vamzdynamics, aukštos įtampos elektros linijoms, svarbioms valstybinės reikšmės statyboms. Remiantis šiuo punktu, atlyginti Valstybei už šių medžių kirtimą nėra privaloma. Mediena (išskyrus menkavertę medieną, krūmus, šakas ir kelmus) turi būti sandėliuojama statybvietėje iki bus Kelių direkcijos parduota aukciono būdu. Rangovas tvarkingai susandėliavęs medieną (medžių kamienus) turi nedelsiant apie tai informuoti Kelių direkciją, nurodymas kiekį erdmetriais arba kietmetriais. Kelių direkcija įsipareigoja statybos metu medieną (medžių kamienus) parduoti aukcione per tris mėnesius.

Grunto ir durpių kasimą vykdyti vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Netinkamos panaudoti medžiagos išvežamos į karjerus ar kitas tam skirtas vietas.

Vykdam darbus, reikia kruopščiai prižiūrėti mechanizmus, kad būtų sandarios tepimo ir kuro sistemos, galinčios užteršti aplinką.

Esamas nukastas augalinis sluoksnis (dirvožemis) ir perteklinis iškastas gruntas saugojamas neužteršiant kitomis medžiagomis ar atliekomis. Dirvožemį atliekant baigiamuosius darbus – panaudoti naujoms dangoms įrengti. Iškastą gruntą naudoti naujiems pylimams/iškasoms įrengti.

8.5. Griaunami esami statiniai ir iškeliama inžineriniai tinklai

Kelio ruožo pradžioje išardomi esami bortai, bei nufrezuojama (0,50 m pločio) esama kelio asfalto danga sujungimui.

Melioracijos tinklų rekonstravimo sprendinius žiūrėti atitinkamose projekto dalyse.

9. SUSIDARYSIANČIŲ ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIS KIEKIS (SVORIO VIENETAIS), JŲ TVARKYMO BŪDAI, PANAUDOJIMO STATYBVIETĖJE SĄLYGOS

Pagrindiniai atliekų kiekiai susidarys statybos darbų metu. Statybos darbų metu susidarysiančios statybinės - griovimo atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (Nr. D1-831, 2017-10-09), Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (Nr. D1-637, 2006-12-29), Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (Nr. D1-367, 2011-05-03), Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymu.

Pagal prioritetą turi būti laikomasi atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevenciškas atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz., energijai gauti), šalinimas į sąvartyną. Turi būti pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas negali būti teršiama aplinka, atliekos turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteneriais ar kitu uždaru būdu.

Vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (Nr. D1-637, 2006-12-29), Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse (Nr. D1-831, 2017- 10-09) ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse (Nr. D1-367, 2011-05-03) nustatyta tvarka.

23 09-01- TP-SO. AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	17	0

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios: komunalinės atliekos, inertinės atliekos, perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos bei antrinės žaliavos, pavojingos atliekos, netinkamos perdirbti atliekos. Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo. Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtis ir atliekų tvarkymo galimybes.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Inertinės (nepavojingos) statybinės atliekos gali būti smulkinamos mobilia įranga statybvietėje pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių 12-15 punktuose nustatytus reikalavimus. Asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti tvarkomos pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių 24-26 punktuose nustatytus reikalavimus.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo privalo būti saugomos uždaruose kontaineriuose arba tinkamai įrengtose aikštelėse.

Susidarysiančių įvairių rūšių statybinių atliekų orientaciniai kiekiai pateikiami 1 lentelėje.

1 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatini s būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		Mato vnt.	Kiekis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Esamos dangos nufrezavimas	Asfaltbetonio laužas	Vienkartinis	Kietas	17 03 02	12.12	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	2,6 m³/6,3 t	Transportuojamos į statytojo nurodytą vietą
Betoninių bortų demontavimas	Betono laužas	Vienkartinis	Kietas	17 01 06	12.11	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	9,5 t	Pridavimas atliekų tvarkytojams, t. y. atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas
Grunto pašalinimas (dirvožemio)	Gruntas	Vienkartinis	Kietas	17 05 04	13.21	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	862 m3	Pridavimas atliekų tvarkytojams, t. y. atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas
Grunto pašalinimas (gruntai su organinės medžiagos priemaiša)	Gruntas	Vienkartinis	Kietas	17 05 04	13.21	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	1641 m3	Pridavimas atliekų tvarkytojams, t. y. atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas

Darbų eigoje statybinių atliekų kiekiai gali būti tikslinami.

10. GAMYBINĖS, ŪKINĖS AR KT. VEIKLOS RIBOJIMO, SUSTABDYMO AR NUTRAUKIMO SĄLYGOS REMONTUOJANT STATINIUS

Vykdam statybos darbus jokia gamybinė, ūkinė ar kitokio pobūdžio veiklos nenumatyta stabdyti ar nutraukti.

23 09-01- TP-SO. AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	17	0

11. AUTOTRANSPORTO EISMO KELIUOSE LAIKINO RIBOJIMO AR UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS

Visus kelio ruožo statybos darbus numatyta vykdyti neuždarant transporto eismo.

Rangovui susiderinus su Statytoju ir kitomis suinteresuotomis institucijomis, esami keliai statybos metu gali būti uždaryti. Tokiu atveju rangovas turi pasirūpinti aplinkkelio su atitinkamais kelio ženklais.

Tikslus transporto eismo organizavimo būdas kelio ruožo statybos metu, atsižvelgiant į Rangovo pasirinktą kelio statybos technologiją, turi būti pateikti Rangovo rengiamame statybos darbų technologiniame projekte.

Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini mediniai tilteliai su aptvėrimais. Pavojingos zonos (duobės, tranšėjos ir pan.) turi būti pažymėtos gerai matomais įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais (matomais ir nakties metu) ir aptvertos, o darbo vietos gerai apšviestos.

Prieš uždarydamas bet kokį kelią ar jo dalį, Rangovas privalo gauti Inžinieriaus pritarimą bei pranešti apie tai pagalbos tarnyboms (gausinės, policijos ir pan.).

12. PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO STATYBOS PRODUKTAMS IR KONSTRUKCIJOMS SANDĖLIUOTI, STATYBINIAMS ĮRENGINIAMS IR MECHANIZMAMS ĮRENGTI, LAIKINIEMS KELIAMS IR INŽINERINIAMS TINKLAMS NUTIESTI GALIMYBĖS IR SĄLYGOS

Statybvietės plane numatyti rekomenduojami papildomi žemės plotai medžiagų sandėliavimo, buitinių patalpų ir mechanizmų laikymui. Konkreti vieta, atsižvelgiant į Rangovo planuojamą taikyti statybos darbų technologiją, turimus mechanizmus, kilnojamų vagonėlių buitiniams patalpoms dydį bei kiekį, turi būti nurodyta Rangovo rengiamame technologiniame projekte. Jei reikia rengti privažiavimo kelius, jie rengiami keliui skirtoje juostoje arba laikinai išnuomotoje žemėje (privažiavimo kelių bei aikštelės įrengimą Rangovas įsivertina pats). Baigus remonto darbus aikštelių danga ir aptvėrimai išardomi, o vietovė rekultivuojama.

Statybvietėje įrengiama tiek ir tokio dydžio bei pobūdžio judėjimo kelių, kad judėjimas darbuotojų saugai ar sveikatai nekeltų pavojaus.

Priėjimo ir transportavimo keliai bei eismo rajonai turi būti įrengti taip, kad būtų galima naudoti atitinkamas pagalbines technines priemones. Judėjimo kelius transporto priemonėms ir pėstiesiems reikia įrengti atskirai, o eismą – vienos krypties. Jei to padaryti neįmanoma, tarp transporto priemonių ir pėsčiųjų turi būti tinkamas saugus atstumas.

13. APRŪPINIMO ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIS RESURSAIS, TERITORIJOS APŠVIETIMO, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBOS METU

Įrengtą statybvietę reikalinga aprūpinti elektra, vandeniu, pasirūpinti nuotekų šalinimu ar surinkimu.

Arti statomo kelio ruožo veikiančių vandentiekio ar fekalinės kanalizacijos įrenginių nėra. Statybvietės aprūpinimui elektros energija siūloma prisijungti nuo esamų elektros tinklų, įrengti laikinus apskaitos prietaisus (planuojamą prisijungimo vietą, reikalingos galios poreikį ir kt. derinti AB ESO).

Vykdam statybos darbus galima naudotis kilnojamomis elektros stotelėmis.

Elektros energijos pareikalavimo galutinius skaičiavimus atlieka Rangovas technologiniame projekte.

Vanduo į statybos aikštelę gali būti atvežamas statinėse. Geriamas vanduo turi atitikti higienos reikalavimus.

Statybos metu specialių priemonių nuotekų surinkimui nenumatyta, todėl Rangovas turi užtikrinti, kad į nuotekas nepatektų labiausiai tikėtinų ir ypač kenksmingų gamtai naftos produktų.

14. REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms pateikiami statybos įrangos ir transporto priemonių gamintojų technologinėse instrukcijose, Rangovo statybos taisyklėse bei statybos darbų technologijos projekte.

Statyboje naudojamas orientacinis mechanizmų bei autotransporto priemonių sąrašas:

- 0,65 m³ kaušo talpos ekskavatorius
- 0,40 m³ kaušo talpos ekskavatorius
- 0,25 m³ kaušo talpos ekskavatorius
- 0,15 m³ kaušo talpos ekskavatorius
- 36 kVa galingumo buldozeris
- pneumatinis volas
- rankinis plūktuvas
- kompresorius
- suvirinimo aparatai
- gręžimo įranga
- autosavivartis
- bortinis automobilis

23 09-01- TP-SO. AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	17	0

- specializuotas automobilis
- asfalto klotuvas
- gręžtinių polių įrengimo agregatas
- armatūros surišimo prietaisai
- autokranai (keliamoji galia pagal poreikį)
- betono siurblys
- betono tankinimo agregatas

Pastaba: nurodyti statybos mechanizmai ir jų kiekiai konkretizuojami ir tikslinami rangovo technologiniame projekte.

15. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS

Kelio ruožo statybos remonto metu gali padidėti triukšmo ir lokalios vibracijos lygis. Vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų aplinkoje leidžiamas ekvivalentinis garso lygis nuo 6 iki 18 val. yra 65 dBA, nuo 18 iki 22 val. yra 60 dBA ir nuo 22 iki 6 val. yra

55 dBA, o maksimalus garso lygis 6 iki 18 val. yra 70 dBA, nuo 18 iki 22 val. yra 65 dBA ir nuo 22 iki 6 val. yra 60 dBA.

Didžiausias triukšmo lygis yra gręžiant polius ir atliekant gilinimo darbus. Šiuos darbus Rangovas gali vykdyti tikrai nuo 6 iki 18 valandos. Rangovas taip pat privalo laikytis vibracijos ir oro taršos normų reikalavimų. Vibracijos normas darbo aplinkoje reglamentuoja Lietuvos higienos normos HN 50:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“ ir HN 51:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai darbo vietose“. Oro taršą darbo aplinkoje – HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“.

Rangovas privalo imtis visų priemonių, kurios reikalingos statybinės aikštelės apsaugai, asmenų ir daiktų apsaugai aikštelėje ir šalia jos darbų metu, darbo saugos taisyklių, specialių nurodymų laikymosi požiūriu. Būtinai sutikimai, ženkliniai, skelbimai, užtvėrimai ir apsauginiai įrenginiai kartu su apšvietimu statybos laikotarpiu turi būti statomi ir prižiūrimi rangovo.

Statinio statybos vadovas privalo užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą, darbo saugos ir higienos reikalavimų laikymąsi, vadovaujantis:

Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu;

Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5-00 (Nr. 346, 2000-12-22); vykdant kėlimo darbus būtina vadovautis:

Kėlimo kranų naudojimo taisyklėmis (Nr. A1-425, 2010-09-17).

Darbuotojai privalo turėti asmenines apsaugos nuo triukšmo ar oro taršos priemones, kaip tai nurodyta įsakyme „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai“ (Nr. A1-331, 2007-11-26).

Statybų aikštelėje Rangovas turi pastatyti laikinas buitines – sanitarines patalpas, kuriose privalu įrengti persirengimo patalpas, dušus, tualetus.

15.1. Statybvietės ribos ir jos aptvėrimas

Teritorija, kurioje vyks statybos darbai bus pažymėta, įrengti informaciniai ženklai, pėsčiųjų judėjimo zonos atitvertos nuo tranšėjų, o darbuotojai papildomai instruktuojami ir apmokyti kaip elgtis avarijos ar nelaimingo atsitikimo metu.

15.2. Pagrindiniai transporto, pėsčiųjų keliai, būtini kelio ženklai

Kadangi statybos darbai bus vykdomi šalia eksploatuojamamo kelio, todėl Rangovas turės vadovautis suderintomis transporto ir pėsčiųjų judėjimo schemomis, kurios turi būti numatytos technologiniame projekte.

Rangovas technologiniame projekte detalizuoja eismo organizavimo etapus, darbų skaidymą, laikinus keliukus, statybvietės perkėlimą (jei toks reikalingas) ir kitus su eismo organizavimu susijusius darbus.

T DVAER 12 nustato darbų ir eismo saugos reikalavimus atitinkantį darbo vietų aptvėrimą bei eismo reguliavimą pagal Kelių įstatymo, Saugaus eismo automobilių keliais įstatymo ir Kelių eismo taisyklių nurodymus. Rangovai, organizuojantys darbus kelyje, turi užtikrinti, kad darbo vietos kelyje (gatvėje) ar šalia kelio (gatvės) būtų aptvertos ir pažymėtos pagal T DVAER 12 taisykles. Darbo vietų aptvėrimui ir eismo ribojimui prieš darbų pradžią būtina gauti kelio savininko leidimą. Jeigu darbo vietoms aptverti ir eismui reguliuoti pagal vietos situaciją negalima pritaikyti T DVAER taisyklėse numatytų tipinių schemų, prie prašymo gauti leidimą eismui riboti reikia pateikti darbo

23 09-01- TP-SO. AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	17	0

vietos aptvėrimo, eismo organizavimo ir kelio ženklų išdėstymo schemą. Darbo vietos klasifikuojamos pagal laiko trukmę ir skirstomos į ilgalaikes bei trumpalaikes darbo vietas.

Rangovas darbo vietose turi atlikti techninių eismo reguliavimo priemonių kontrolės, techninės priežiūros, taisymo, kelių tiesimo medžiagomis užterštų eismo zonų valymo darbus. Ilgalaikes darbo vietas Rangovas arba jo paskirtas atsakingas asmuo turi tikrinti, darbo dienomis – du kartus per dieną (prieš darbo dienos pradžią ir po darbo dienos), ne darbo dienomis – vieną kartą per dieną, po liūčių ir audrų. Tais laikotarpiais, kai darbai nėra atliekami, ribojamosios ir draudžiamosios priemonės turi būti nuimtos arba jų kiekis sumažintas.

15.3. Kėlimo kranų, kitų statybos stacionarių mechanizmų galimos pastatymo vietos

Kranų ir kitų statybos stacionarių mechanizmų pastatymo zonos, kad jos netrukdytų sklandžiam darbui, Rangovas turi numatyti statybos darbų technologijos projekte.

Kasant tranšėjas, rekomenduojami kranų pastatymo mažiausi leistini atstumai nuo tranšėjos šlaito apatinio krašto iki artimiausių kranų atramų, pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. Minimalus atstumas nuo iškasų briaunos iki artimiausios transporto priemonės ar mechanizmo (parenkant atstumą, būtina įvertinti krovinio ir kelių tiesimo mašinos ar transporto priemonės bendrąją masę).

Iškasos gylis, m	Gruntas			
	Smėlis	Priesmėlis	Priemolis	Molis
1,0	1,5	1,25	1,00	1,00
2,0	3,0	2,40	2,00	1,50
3,0	4,0	3,60	3,25	1,75
4,0	5,0	4,40	4,00	3,00
5,0	6,0	5,30	4,75	3,50

Statinio statybos vadovas privalo užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą, darbo saugos ir higienos reikalavimų laikymąsi.

15.4. Buities, sanitarinių ir higienos patalpų galimos įrengimo zonos

Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu).

Buities, sanitarinės, higienos ir kitos patalpos įrengiamos atsižvelgiant į statybvietėje vykstančius statybos procesus ir turi atitikti „Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimus“ (Nr. 501, 2003-04-24).

Statybininkų buitiniams – gamybiniais poreikiais patenkinti įrengiamos laikinos buitinės patalpos, skirtos specialiųjų rūbų laikymui, dirbančiųjų asmenų higienai, poilsiui, apšilimui, medicininiam aptarnavimui ir maitinimui. Geriausia statybos aikštelėje įrengti inventorines buitines patalpas. Jų tipą reikia parinkti atsižvelgiant į statybos trukmę:

- surenkamos, jei > 1,5 metų;
- konteineriai – iki 6-18 mėn.;
- kilnojamos – iki 6 mėn.

3 lentelė. Laikinių buitinių patalpų plotų normatyviniai rodikliai

Patalpų pavadinimas	Skaičiavimo metodika	Plotas
Statinio statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos	Vienam žmogui	5 m ²
Drabužinės	Vienam žmogui	1,13 m ²
Prausyklos	Vienam žmogui	0,26 m ²
Drabužių ir avalynės džiovavimo patalpos	Vienam žmogui	0,20 m ²
Poilsio ir valgymo patalpos	Vienam žmogui	1 m ²
Patalpos sušilti	Vienam žmogui	0,1 m ² (mažiausiai 8 m ²)
Dušinės	Atsižvelgiant į gamybos proceso sąlygas: - 1 dušinė 15 žmonių - 1 dušinė 7 žmonėms - 1 dušinė 5 žmonėms	Dušo kabina – 1,75 m ² Persirengimo patalpa – 2,0 m ²
Tualetas	Vienas tualetas 30-čiai žmonių	Kabinos dydis 1,2x0,8 m

23 09-01- TP-SO. AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	17	0

Laikinių buitinių patalpų kiekis paskaičiuojamas darbų vykdymo projekto stadijoje, nustačius statybos trukmę, dirbančiųjų sudėtį statybos laikotarpiui.

Laikinių tinklų trasos konkretizuojamos Rangovo technologiniame projekte.

Rangovas pasirūpina sanitarinių ir higienos patalpų įrengimu. Šios patalpos turi būti nurodytos statybos darbų technologijos projekte.

Persirengimo kambariai, poilsio patalpos ir drabužių spintelės:

Persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie privalo dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje. Į persirengimo kambarius privalo būti lengvai patenkama, jie privalo būti pakankamai erdvūs, juose privalo būti įrengtos sėdimos vietos.

Persirengimo kambariai privalo būti reikiamo dydžio, kai yra reikalinga, juose privalo būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat privalo būti įrengtos ir darbuotojų drabužių bei asmeninių daiktų saugojimui rakinamos vietos.

Moterims ir vyrams privalo būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba privalo būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu.

Kai persirengimo kambariai nėra būtini, kiekvienam darbuotojui privalo būti įrengta drabužių ir asmeninių daiktų rakinama laikymo vieta.

Dirbtinis persirengimo patalpų apšvietimas turi būti ne mažesnis kaip 10 lx, asmeninių apsaugos priemonių laikymo patalpų arba vietų – ne mažesnis kaip 50 lx, poilsio patalpų – ne mažesnis kaip 200 lx.

Darbuotojams, dirbantiems lauke, kai darbo aplinkos temperatūra žemesnė ne – 10 oC, turi būti įrengtos poilsio patalpos, kuriose oro temperatūra, santykinis drėgnumas ir šiluminio spinduliavimo intensyvumas atitiktų higienos normų reikalavimus. Poilsio patalpose turi būti pakankamai stalų ir kėdžių su atramomis tiek, kiek asmenų dirba didžiausioje pamainoje.

Dušai ir praustuvai:

Priklausomai nuo darbo pobūdžio ir darbo higienos reikalavimų darbuotojams privalo būti įrengtas reikiamas skaičius dušų. Dušų kambariai privalo būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba privalo būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais.

Dušų kambariai privalo būti reikiamo dydžio. Dušams privalo būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo.

Kai nebūtina įrengti dušus, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių privalo būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai privalo būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba privalo būti sudaryta galimybė jais naudotis atskirai.

Kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, privalo būti įrengti patogūs perėjimai.

Tualetai ir praustuvai:

Darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių privalo būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų. Vyrams ir moterims privalo būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

Darbininkai turi būti aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis. Objekte turi būti vaistinė su vaistais, tvarsčių rinkinys, pirmosios pagalbos priemonės ir komplektas būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs.

Darbo vietos objektuose įrengiamos pagal „Darboviečių įrengimo statybvietės nuostatus“ (patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34).

Statybos metu statybvietėje darbdavys privalo vykdyti Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatytas darbdavio pareigas bei užtikrinti:

- tvarką ir švarą;
- tinkamą darbo vietų išdėstymą, atsižvelgdamas į priėjimo prie šių darbo vietų sąlygas bei nustatydamas judėjimo kelius arba zonas;
- saugias įvairių medžiagų naudojimo ir tvarkymo sąlygas;
- darbo įrenginių ir įrangos techninę priežiūrą, jų patikrinimą prieš naudojimą ir reguliarią kontrolę, siekdamas pašalinti trūkumus, galinčius pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai;
- įvairių medžiagų atskyrimą ir jų sandėliavimo vietų įrengimą, jei tai ypač pavojingos žaliavos arba medžiagos – tokių vietų ženklavimą;
- panaudotų pavojingų medžiagų tinkamą rūšiavimą, saugojimą ir perdavimą atliekų tvarkytojams;
- statybinių ir kitų atliekų rūšiavimą, saugojimą ir perdavimą atliekų tvarkytojams;
- darbų arba darbų etapų normalią trukmę ir eiliškumą, numatytus statybos darbų technologijos projektuose, darbų ar jų etapų trukmės koregavimą, atsižvelgdamas į darbų eigą.

23 09-01- TP-SO. AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	17	0

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 linija, turi būti įrengti įspėjamieji ženklai ir kabantieji aptvarai.

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

15.5. Medžiagų ir konstrukcijų galimos sandėliavimo zonos atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą

Kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimas ir panaudojimas statybos metu nenumatytas. Medžiagų ir konstrukcijų galimos sandėliavimo zonos, atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą, kad jos netrukdytų sklandžiam darbui, nusimato Rangovas statybos darbų technologijos projekte.

15.6. Darbuotojų aprūpinimas geriamuoju vandeniu

Geriamojo vandens įrenginiai turi būti įrengti prie gamybos patalpų arba poilsio patalpose, o įrenginiai turi būti žymimi ženklu „Geriamasis vanduo“. Geriamojo vandens įrenginius draudžiama įrengti sandėliavimo patalpose, prie intensyvaus transporto naudojimo vietų ir prie pavojingų įrenginių. Tiekiamas vanduo turi atitikti geriamojo vandens higienos ir kokybės reikalavimus (pagal Lietuvos higienos normą HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“).

15.7. Atliekų ir statybinių atliekų galimos sandėliavimo zonos

Rekomendacinės atliekų ir statybinių atliekų sandėliavimo zonos parodytos šios projekto dalies brėžiniuose. Kad jos netrukdytų sklandžiam darbui, Rangovas statybos darbų technologijos projekte turi jas patikslinti ir detalizuoti.

15.8. Nurodymai ar sprendiniai įvykus avarijai ar gaisrui statybvietėje

Statybvietėje turi būti numatytos gaisrinės priemonės – skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, profilaktinės statybvietės organizavimo gaisrinės priemonės.

Statybvietėje įrengiami skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Jie išdėstomi gerai matomose ir patogiai prieinamose vietose prie buitinių patalpų, degių medžiagų sandėlių ir pan.

Gaisrai kyla dėl savaiminio užsidegimo, žaibo ir elektrostatinėlių krūvių ir kitų priežasčių: rūkant pavojingose priešgaisrinio požūrių vietose, dėl neatsargaus elgesio su šildymo prietaisais, netvarkingų elektros įrenginių, metalo suvirinimo darbų technologijos pažeidimų ir t.t.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją, sumažinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti

pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti statybininkai ir įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjovas, plastmasines atliekas.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu 112 kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba.

15.9. Būtinios pirmosios medicininės pagalbos priemonės

Statybvietėje turi būti numatytos pirmosios pagalbos priemonės – vaistinė su pirmosios medicinos pagalbos priemonėmis. Įprastai, jos įrengiamos vadovo ir darbininkų buitinėse patalpose.

Atsitikus nelaimei būtina suteikti pirmąją pagalbą ir telefonu 112 iškviešti pagalbą, taip pat informuoti statybos darbų vadovą.

16. APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI

Statybos metu gali padidėti triukšmo ir taršos lygiai. Tai gali sukelti trumpalaikių nepatogumų tretiesiems asmenims. Prieš vykdant darbus inžinerinių tinklų zonoje būtina iškviešti atitinkamų tinklų tarnybos atstovus. Neigiamą poveikį aplinkai gali turėti darbai statybos laikotarpiu dirbant mechanizmais dėl jų agregatų nesandarumo. Naftos produktais užterštas gruntas turi būti išvežtas ir nukenksmintas. Rengiant dangos pagrindus gali padidėti oro užterštumas dulkėmis. Jam esant, paviršių būtina drėkinti vandeniu.

23 09-01- TP-SO. AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	17	0

Siekiant sumažinti trečiųjų asmenų nepatogumus, Rangovas privalo užtikrinti kiek įmanoma spartesnį ir kokybiškesnį darbų atlikimą.

Jei statybos metu būtų aptikta aplinkos požūrių kenksmingų medžiagų, būtina iš karto informuoti Užsakovą. Kartu su Užsakovu, prisilaikant atliekų šalinimo taisyklių, dalyvaujant Aplinkos apsaugos agentūros atstovams ir kitoms institucijoms paruošti atliekų pašalinimo iš statybietės projektą.

Reikia vadovautis specialiais vandens telkinių apsaugos nurodymais ir direktyvomis pvz.: Vandens įstatymas, Atliekų įstatymas, Antikorozinės apsaugos darbų vykdymas ir galiojančiomis techninėmis taisyklėmis. Su vandens telkiniu besiliečiančios medžiagos negali jo teršti. Esant abejotiniams atvejams reikia pateikti nepavojingumo patvirtinimo pažymėjimą.

Kelio ruožo statybos ir eksploatavimo metu statybos sklypas turi būti tvarkomas taip, kad trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

17. STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS, STATYBOS SKIRSTYMAS ETAPAIS, DARBŲ SEZONIŠKUMO ĮTAKA, STATYBOS RIBOJIMAS AR DALINIS KONSERVAVIMAS

Rangovas yra atsakingas už statybos darbų technologijų ir metodų parinkimą bei statybos darbų organizavimą taip, kad būtų išlaikyti esminiai statinio reikalavimai, aplinkos apsaugos, darbo saugos ir kiti aktualiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyti reikalavimai. Šio projekto dalies „Susisiekimo“ dalyje „Techninės specifikacijos“ pateikti reikalavimai statybos medžiagoms ir darbų vykdymui.

Pradėti statybos darbus Rangovas gali tik gavus statybą leidžiančius dokumentus pagal 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“ reikalavimus ir parengęs statybos darbų technologijos projektą, kuris nustato konkretaus statinio statybos, kaip technologinio proceso, reikalavimus, nurodo statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numato konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą. Rangovinė organizacija technologiniame (darbų vykdymo) projekte gali papildyti, koreguoti arba keisti statybos organizavimo projekto sprendimus, jeigu tai nepažeis darbo saugos reikalavimų, nepakenks aplinkai, o taip pat nepakenks statybos darbų kokybei.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymą ir STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“.

Prieš statybos darbų pradžią Rangovas turi parengti ir Užsakovui pateikti derinimui statinio statybos ir statybos darbų eiliškumo grafiką. Šiame grafike turi būti pateikta (nurodant darbų apimtį ir vykdymo terminus).

Rangovas yra atsakingas už statybos darbų technologijų ir metodų parinkimą bei statybos darbų organizavimą taip, kad būtų išlaikyti esminiai statinio reikalavimai, aplinkos apsaugos, darbo saugos ir kiti aktualiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyti reikalavimai.

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- įrengti laikinas buitines patalpas, laikinus inžinerinius tinklus;
- įrengti laikiną mechanizmų ir statybinės technikos saugojimo aikštelę;
- atlikti geodezinį nužymėjimą;
- pažymėti darbų vykdymo zonų ribas pradinėje stadijoje gerai matomais ženklais (matomais ir tamsiuoju paros metu) bei šias zonas aptverti laikina tvora nekasant grunto;
- demontuoti esamus kelio ženklus;
- pastatyti laikinus kelio ženklus pagal T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“ arba individualią schemą;
- nužymėti esamas požemines komunikacijas natūroje;
- atlikti ardymo darbus.

23 09-01- TP-SO. AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	17	0

Statybos darbų eiliškumas.

Rekomenduojamas sustambintas statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas (kurį Rangovas detalizuoja technologiniame projekte):

DARBŲ ATLIKIMO GRAFIKAS										
Atliekami darbai		Trukmė (darbo dienos)								
			10	20	30	40	50	60	70	80
1	Paruošiamieji darbai	15								
2	Melioracijos tinklų rekonstravimas, kelio statyba	130								
3	Baigiamieji darbai	15								
Visa darbų trukmė – 160 dienų										

17.1. Darbų sezoniškumo įtaka

17.1.1. Žemės sankasos įrengimo darbai

Šalčio ir atšilimo (polaidžio) laikotarpiais kasimo ir užpylimo darbai atliekami tik laikantis būtinų atsargos priemonių. Apie dėl šalčio nutrauktus žemės darbus ir vėlesnį jų atnaujinimą turi būti pranešama užsakovui ir/ar techniniam priežiūretojiui. Sankasos pylimo srityje iki 2,0 m nuo važiuojamosios dalies paviršiaus sušalęs gruntas negali būti užpilamas. Jeigu sušalęs gruntas numatytas užpilti žemiau negu 2,0 m nuo važiuojamosios dalies paviršiaus, turi būti tiriamos sąlygos ir priemonės, kad būtų galima tęsti žemės darbus. Žemės sankasos rengimo žiemą darbams turi būti pasiruošta, t. y. apsaugotos kasvietės nuo užšalimo, sutvarkytas vandens nuleidimas, pašalintas augalinis sluoksnis, paruoštos priemonės, neleidžiančios gruntui užšalti. Gruntas nuo užšalimo gali būti apsaugomas: išpurenant grunto paviršių, suariant, vartojant chemines medžiagas, pavyzdžiui, natrio chloridą, uždengiant termoizoliacinėmis medžiagomis arba sniegui sulaikyti panaudojant nukirstus krūmus ir šakas, o nedideliuose plotuose – naudojant pjuvenas, durpes, šiaudus ir pan. Pylimų pagrindai turi būti paruošiami vasarą, o prieš pradedant dirbti, nuo pylimų pagrindų turi būti kruopščiai nuvalytas sniegas ir ledas. Kai pylimai rengiami ant tokių pagrindų, kurių gruntai jautrūs šalčiui, rekomenduojama užpilti apatinę pylimo dalį iki 1,2–1,5 m aukščio iš nejautrių šalčiui gruntų dar iki žiemos pradžios. Darbų apraše turi būti numatytas nuolatinis sniego, ledo valymas nuo privažiavimo kelių ir darbo vietų.

Žiemos metu gali būti kasamos iškastos ir rezervai, kurių gruntai yra sausi smėliai, žvyrai, žvirgždai, taip pat molio gruntai, kurių drėgnis neviršija optimaliojo, pilami pylimai iš gretimų rezervų, dirbama pelkėse: kasamos durpės, pilami pylimai iš smėlingų gruntų, iškamos gilios drenažinės tranšėjos. Rengiant žemės sankasą žiemos metu, be apribojimų gali būti naudojami žvyro gruntai ir nedulkėti smėliai, jeigu jų klodai neslūgso vandenyje. Naudojant molio gruntus ir dulkėtus smėlius, turi būti patikrinamas jų drėgnis, kuris neturi viršyti optimaliojo drėgnio. Žemės darbai žiemą turi būti atliekami be pertraukų, greitai ir sutelkus kelių tiesimo mašinas trumpame ruože. Kasant iškastas arba dirbant karjeruose, jeigu buvo panaudotos termoizoliacinės medžiagos, jos turi būti nuvalomos nuo ne didesnio kaip vienos pamainos darbams skirtu ploto. Kad gruntai nesusaltų, laiko tarpas nuo grunto iškasio karjere iki jo galutinio sutankinimo pylime neturi viršyti:

- 2–3 h, kai oro temperatūra iki -10°C ;
- 1–2 h, kai oro temperatūra iki -20°C ;
- 1 h, kai oro temperatūra žemesnė kaip -20°C .

Gruntai turi būti sutankinami, kol nesusąla. Jeigu labai šąla (temperatūra žemesnė kaip -20°C), sninga bei pusto, žemės darbai turi būti nutraukiami. Prieš vėl pradedant darbus, nuo darbo vietų turi būti pašalinamas sniegas ir ledas. Prieš pavasario polaidį sniegas nuo pylimų turi būti nuvalomas. Sušalusio grunto grumstų negalima pilti į kelio statinių užpylimo, vandens pralaidų ir vamzdinių zonas bei tranšėjas, į viršutinę pylimų dalį iki 2 m gylio nuo žemės sankasos viršaus (važiuojamosios dalies ribose) ir į 1 m pločio zonas nuo pylimo šlaitų paviršiaus bei juos tankinti šiose zonose. Jeigu ant sušalusio grunto (esančio giliau kaip 2 m nuo žemės sankasos viršaus) žemės sankasa, turi būti toliau

23 09-01- TP-SO. AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	17	0

rengiama, tai darbų tęsimą sąlygos ir metodai turi būti išnagrinėjami atskirai, nustatant sušalusio grunto poveikį (atšilus orams) žemės sankasos stabilumui. Pylimo zonose, į kurias leidžiama žiemą pilti gruntą, sušalę grunto grumstai neturi būti didesni kaip 2/3 pilamo sluoksnio storio ir jie neturi sudaryti daugiau kaip 30 % sluoksnio grunto masės, tankinant plūkimu, o tankinant volavimo būdu – daugiau kaip 20 %. Tankinant plūkimu arba groteliniais volais, sušalę grunto grumstai neturi būti didesni kaip 30 cm, o tankinant pneumatiniiais volais – ne didesni kaip 15 cm. Jie turi būti tolygiai paskirstomi; sušalusio grunto grumstų sankaupos – neleistinos.

17.2. Dangos konstrukcijos įrengimo darbai

17.2.1. Sluoksnių be rišiklių įrengimas

Dangos konstrukcijos sluoksnius be rišiklių galima rengti žiemą tik tada, jeigu garantuojama, kad taikant specialias priemones bus išlaikyta darbų kokybė. Sluoksnių paviršius turi turėti pakankamą skersinį nuolydį vandeniui nuleisti. Jeigu sluoksniu vyks eismas arba jis bus paliekamas žiemai, tai reikalaujamais atvejais turi būti taikomos papildomos priemonės. Šių priemonių atlikimas yra nenumatyti darbai, jeigu šiems darbams atlikti yra užsakovo raštiškas nurodymas.

17.2.2. Asfalto sluoksnių įrengimas

Jeigu dėl kritulių ant posluoksnio susidaro uždara vandens plėvelė, asfalto sluoksnių įrengti negalima. Posluoksnis turi būti švarus ir be sniego bei ledo. Asfalto viršutiniai sluoksniai iš voluojamojo asfalto, kurių storis yra mažiausiai 3 cm, paprastai, esant žemesnei kaip +5 °C oro temperatūrai, nėra įrengiami. Asfalto pagrindo sluoksniai paprastai, esant žemesnei kaip –3 °C oro temperatūrai, nėra įrengiami. Asfalto viršutiniai sluoksniai, kurių storis yra mažesnis kaip 3 cm, esant žemesnei kaip +10 °C oro temperatūrai ir žemesnei kaip +5 °C posluoksnio temperatūrai, nėra įrengiami.

17.2.3. Statybos ribojimas ar dalinis konservavimas

Sustabdžius statinių statybą (jei atsiranda būtinybė ją stabdyti) jų konservavimo darbai atliekami STR 1.06.01:2016 5 priedo „Statinio konservavimo tvarkos aprašas“ nustatyta tvarka ir atvejais.

18. SPECIALŪS REIKALAVIMAI NEĮPRASTŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI

Rangovas yra atsakingas už statybos darbų technologijų ir metodų parinkimą bei statybos darbų organizavimą taip, kad būtų išlaikyti esminiai statinio reikalavimai, aplinkos apsaugos, darbo saugos ir kiti aktualiuose LR teisės aktuose nustatyti reikalavimai.

Šio projekto dalių skyriuose „Techninės specifikacijos“ pateikti reikalavimai statybos medžiagoms, technologijai ir darbų vykdymui.

19. STATYBVIETĖS PLANAS SU INDIVIDUALIAIS TAM TIKRO STATINIO STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO SPRENDINIAIS

Projekte numatytų darbų atlikimui individualių (specifinių) statybos darbų nenumatoma. Visi Projekte numatyti statybos darbai turi būti vykdomi laikantis statybos normų reikalavimų. Jei statybos darbų metu Rangovui dėl kokių nors priežasčių atsiras poreikis specifiniams statybos darbams, šių darbų organizavimo sprendiniai turi būti pateikti atskirame statybos darbų technologijos projekte ir atskirai suderinti su Statytoju bei visomis suinteresuotomis institucijomis.

Projekte numatyti darbai turi būti atliekami laikantis statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafiko. Statybos metu darbams reikalingas statybines medžiagas ir/ar konstrukcijas rekomenduojama sandėliuoti nedideliais kiekiais šalia vykdomų statybos darbų vietos užtikrinant, kad jos netrukdytų saugiam autotransporto eismui ir nekeltų pavojaus žmonių sveikatai, taip pat reikia užtikrinti medžiagų ir/ar konstrukcijų apsaugą nuo vagystės.

Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis:

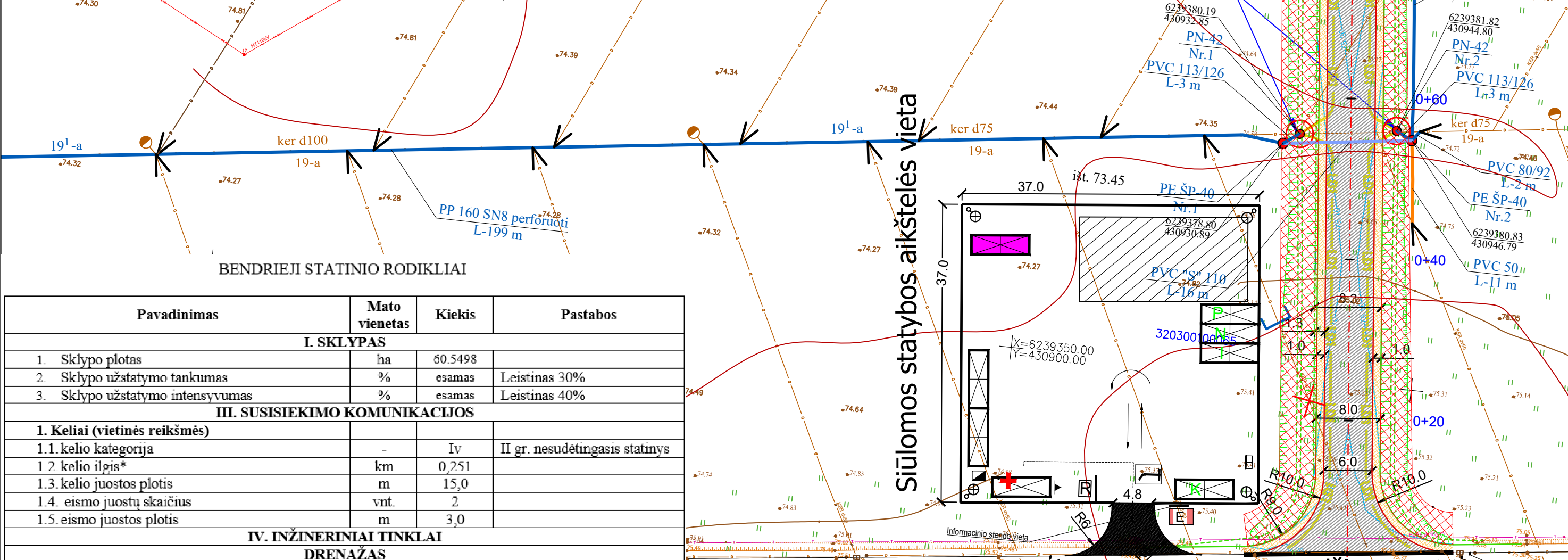
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais (patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34);
- Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais (patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 102);
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais (patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331);

23 09-01- TP-SO. AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	17	0

- Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais (patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. 95);
- Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5-00 (patvirtinta Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 12 22 įsakymu Nr.346);
- Statybos rekomendacijomis R 39-06 „Kelių tiesimas ir techninė priežiūra. Sauga darbe“;
- Kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

23 09-01- TP-SO. AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	17	0

STATYBVIETĖS ŽYMĖJIMAI			
	Statybų aikštelės ribos		Laikina elektros paskirstymo spinta
	Laikini uždari sandėliai		Biotualetai
	Laikinos butinės patalpos		Eismo kryptis
	Laikinos sandėliavimo aikštelės		Evakuacijos kryptis
	Priešgaisrinis skydas		Laikinas apšvietimas
	Statybinio autotransporto važiuoklių apiplovimo vieta		Laikina atliekų sandėliavimo vieta, perdirbimui tinkamų atliekų konteineris
	Pirmos pagalbos vaistinė		Laikina atliekų sandėliavimo vieta, perdirbimui netinkamų atliekų konteineris
	Laikina atliekų sandėliavimo vieta, komunalinių atliekų konteineris		Kenksmingų ir pavojingų atliekų konteineris
	Laikina atliekų sandėliavimo vieta, inertinių atliekų konteineris		Rūkymo vieta
	Pavojingos darbo zonos		Vieta evakuacijai



BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	ha	60.5498	
2. Sklypo užstatymo tankumas	%	esamas	Leistinas 30%
3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	esamas	Leistinas 40%
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Keliai (vietinės reikšmės)			
1.1. kelio kategorija	-	Iv	II gr. nesudėtingasis statinys
1.2. kelio ilgis*	km	0,251	
1.3. kelio juostos plotis	m	15,0	
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.5. eismo juostos plotis	m	3,0	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
DRENAŽAS			
4. Inžinerinių tinklų bendras ilgis*	m	372	
4.1. Drenažo rinktuvai:			
- 80/92 mm	m	27	
- 113/126 mm	m	6	
- 160 mm SN8 (perforuoti)	m	273	
- 110 mm SN8	m	16	
4.2. Drenažo sausintuvai:			
- 50 mm	m	50	
5. vamzdžio skersmuo			
5.1. Drenažo rinktuvai:			
- vamzdžio skersmuo	mm	80/92	PVC
- vamzdžio skersmuo	mm	113/126	PVC
- vamzdžio skersmuo	mm	160	PP
- vamzdžio skersmuo	mm	110	PVC
5.2. Drenažo sausintuvai:			
- vamzdžio skersmuo	mm	50	PVC

