



ŽUVININKYSTĖS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS

J. Lelevelio g. 6, LT-01102 Vilnius

Tel. 8-5-2391175

Faks. 8-5-2391176

el. paštas: info@zuv.lt

**ŽUVŲ PRALAIIDOS ŠUNIJS UPĖJE, ESAMOJE LOMIŲ
UŽTVANKOJE, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS**

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

**PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ
ORGANIZAVIMO DALIS**

2016 m. liepa

STATYTOJAS	ŪVININKYSTĀS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŒEMĀS Į KIO MINISTERIJOS
STATINIO PROJEKTAS	ŒUVĖ PRALAIIDOS ŒUNIJOS UPĀJE, ESAMOJE LOMIĖ UŒTVANKOJE, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS
STATINIO ADRESAS	LOMIĖ K. MAŒONĖ SEN. TAURAGĀS R. SAV.
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA
STATINIO PASKIRTIS	HIDROTECHIKOS STATINIAI (11.15)
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGAS STATINYS
PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
PROJEKTO DALIS	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBĖ ORGANIZAVIMO
BYLOS (SEGTVVO) ŒYMUO	HT16/F11-15PP Į 00 Į TDP
LAIDA	0

PAREIGOS	ATESTATO NR.	PAVARDĖ	PARAŠAS
PV	19948	Laimontas JakŒtas	
PDV	33561	GintarĀ Į ereŒkaitĀ	

2016 liepa
Vilnius

TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDĖTIES ŖINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos Ŗymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SP	0	Sklypo plano dalis	
3.	SK	0	KonstrukcijŲ dalis	
4.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbŲ organizavimo dalis	

PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIES SUDĖTIES ŹINIARAŠTIS

Dokumento Źymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
Tekstiniai dokumentai				
HT16/F11-15PP-00-TDP-SO.AR	12	0	Aiġkinamasis raġtas	
HT16/F11-15PP-00-TDP-SO.SĖ	1	0	SŇhaudŲkiekiŲġiniaraġliai	
Grafiniai dokumentai				
HT16/F11-15PP-00-TDP-SO.B-01	1	0	Statybos organizavimo planas M1:500	
HT16/F11-15PP-00-TDP-SO.B-02	1	0	Vandens praleidimo schema statybos metu	
Priedami dokumentai				

AIŠKINAMASIS RAŠTAS TURINYS

1. BENDROJI DALIS	2
2. GEOLOGINĖS IR HIDROLOGINĖS STATYBVIETĖS SĄLYGOS	3
3. GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMO BŪTINUMAS	3
4. MEDŽIŲ, AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO IR PANAUDOJIMO SĄLYGOS	4
5. GRIAUNAMI IR IŠKELIAMI ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI	4
6. SUSIDARYSIANČIŲ ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIAI KIEKIAI	4
7. AUTOTRANSPORTO EISMO KELIUOSE IR GATVĖSE LAIKINO UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS	6
8. STATYBOS PRODUKTAMS IR KONSTRUKCIJOMS SANDĖLIUOTI, STATYBINIAMS ĮRENGIMAMS IR MECHANIZMAMS ĮRENGTI, LAIKINIEMS KELIAMS IR INŽINERINIAMS TINKLAMS NUTIESTI GALIMYBĖS IR SĄLYGOS	6
9. APRŪPINIMAS ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIŠ RESURSAIS STATYBOS METU	7
10. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS BEI HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS	8
11. APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI	11

PROJ. DALIS			
PARAŠAS			
VARDAS, PAVARDE			
DATA			

0	2016-07	Statybos leidimui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			ŽUVŲ PRALIDOS ŠUNIJOŠ UPĖJE ESAMOJE LOMIŲ UŽTVANKOJE, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
19948	PV	Laimontas Jakštas	Žuvų pralaida
33561	PDV	Gintarė Čereškaitė	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Aiškinamasis raštas
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŽUVININKYSTĖS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS		DOKUMENTO ŽYMUO
			HT16/F11-15PP-00-TDP-SO.AR
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			12

1. BENDROJI DALIS

Statinio projekto dalis parengta vadovaujantis šiais projekto rengimo dokumentais:

- Statinio projektavimo užduotimi;
- Toponuotrauka, atlikta E.Nacevičiaus firmos „Edmeta“ 2016 m. 05 mėn.;
- inžineriniais geologiniais tyrimais, atliktais UAB „Geotestus“ 2016 m.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

- VŽ, 2001, Nr. 101-3597 „Statybos įstatymas“;
- STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“;
- STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“;
- STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“;
- VŽ 2010-12-14, Nr.146-7510 „Dėl gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo“
- DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, Energetikos ministro įsakymas 2010.03.30 Nr. 1-100 (Žin., Nr.39-1878);
- LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003-07-01 Nr.IX-1672 (Žin., Nr.70-3170), aktuali redakcija 2010-12-02;
- „Dėl saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų“ pakeitimo , patvirtintų Socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999-11-24 įsakymu Nr. 95, 2014- 12-08 įsakymas Nr. A1-626
- Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“ LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2010-09-17 įsakymas Nr. A1-425 (Žin., 2010, Nr. 112-5717);
- DĮSN „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ 2008.01.15. AM įsak. A-1-22/D 34;
- VŽ 2005-02-24, Nr.26-852 (Pakeitimas VŽ 2012-11-01, Nr. 118-5970) „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“
- VŽ 2008-01-24, Nr. 10-362 „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“
- VŽ 2007-01-25, Nr. 10-403 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“
- VŽ 2010-03-18, Nr. 31-1454 „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“

Į visus žemiau pateiktus nurodymus ir rekomendacijas Rangovas privalo atkreipti dėmesį. Ir vadovaudamasis STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ XI skyriaus reikalavimais parengti, iki statybos darbų pradžios, statybos darbų technologijos projektą.

Darbus vykdyti turi atestuotas statybos darbų vadovas, žinantis hidrotechninės statybos darbų specifiką.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	12	0
HT16/F11-15PP-00-TDP-SO.AR			

Techninę priežiūrą turi vykdyti atestuotas hidrotechninės statybos techninės priežiūros vadovas, žinantis šių darbų technologiją ir hidrotechninės statybos specifinius reikalavimus.

2. GEOLOGINĖS IR HIDROLOGINĖS STATYBVIETĖS SĄLYGOS

2.1. Vietinės sąlygos

Statinio statybos vieta yra esama Lomių užtvanka ant Šunijos upės. Lomiai – kaimas Tauragės rajono savivaldybės teritorijoje, 14 km į šiaurės rytus nuo Tauragės, 7 km į šiaurės vakarus nuo Batakių, 4 km nuo Šakviečio, kairiajame Jūros intako Šunijos upelio krante.

Lomių užtvanka pastatyta 1969 m.

Šunijos upės identifikacijos kodas 16010650, Lomių tvenkinio identifikacinis kodas 16050100.

Užtvankos (skaičiuojamojo pjūvio) LKS koordinatės: x=6137934, y=399298

Užtvankos kadastrinis Nr. 7733/0005 : 237. Statinio paskirtis – hidrotechnikos

2.2. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Sklypas yra sudarytas iš kvartero sistemos sluoknių, kuriuos sudaro: holoceno amžiaus technogeninis gruntas (tIV) ir paskutinio Nemuno apledėjimo, Baltijos stadijos limnoglacialinės (lgIIIbI) ir moreninės (gIIIbI) nuogulos.

Technogeninis gruntas aptiktas tik 1 gręžinyje ir slūgso iki 3.5 m gylio (užtvankos pylimas). Tai žvyras (kelio konstrukcija), o nuo 0,80m – molingas gruntas (užtvankos pylimas).

Limnoglacialinės nuogulos (fIIIbI) aptiktos visuose gręžiniuose po dirvožemiu ir piltiniu gruntu iki 3.0–8.00 m gylio. Tai molis, smėlingas molis, molingas dulkis, smulkus ir žvyringas smėlis.

Moreninės nuogulos aptiktos gręžiniuose Nr. 2-4, kur slūgso po limnoglacialinėmis nuogulomis iki pasiekto gylio (5.0–6.0 m). Morenines nuogulas sudaro smėlingas dulkingas molis.

Požeminis vanduo aptiktas 0.3 – 0.8 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Šis vanduo susikaupęs piltiniame grunte, limnoglacialinėse nuogulose ir morenoje, esančiuose smėlio lėšiuose.

(Daugiau informacijos žiūr. „Inžineriniai geologiniai tyrimai“).

3. GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMO BŪTINUMAS

Prieš pradėdant statybos darbus, reikia iš Aplinkos apsaugos agentūros gauti leidimą tvenkinio vandens lygio nužeminimui. Per tą laiką, kol nužemės tvenkinys, paruošiama statybos aikštelė, nuimamas augalinis dirvožemis. Įrengiamas privažiavimo kelias, aikštelė.

Nužeminus tvenkinį, galima pradėti statybos darbus. Darbus pradėti rekomenduojama sausuoju metų laiku.

Aukštutiniame bjefe žuvų pralaidos statybos vietoje, įrengiama laikina užtūra iš smėlio maišų. Žemutiniame bjefe žuvitakio statybai, energijos slopintuvo, risbermos remontui ir valymui uždaromas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HT16/F11-15PP-00-TDP-SO.AR	3	12	0

pralaidos vamzdis, praleidžiant gamtosauginį debitą tik per vieną angą. Tokia pat užtūra įrengiama ir žemutiniame bjeje, atitveriant slopinimo šulinio ir risbermos darbo zoną. Slopinimo šulinyje susirenkantis vanduo pašalinamas išcentriniais siurbliais. Atlikus darbus vienoje pusėje, atitverinama kita energijos slopintuvo ir risbermos pusė. Vanduo praleidžiamas pro sutvarkytą pusę.

4. MEDŽIŲ, AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO IR PANAUDOJIMO SĄLYGOS

Vykdant statybos darbus numatoma pašalinti apie 489 m² menkaverčių krūmų. Medžių šalinti nenumaatom.

Bendruoju atveju privalu vadovautis želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis.

Projekte numatoma pašalinti augalinį sluoksnį nuo darbų vykdymo zonos. Augalinio grunto sluoksnis turi būti nuimamas ir sustumiamas į laikino sandėliavimo vietas.

Statybos darbų vykdymo etape nuo teritorijos numatoma nukasti ir laikinai saugoti ~ 227 m³ augalinio žemės grunto, kurį numatoma panaudoti žalių plotų ir šlaitų įrengimui.

5. GRIAUNAMI ESAMI PASTATAI IR IŠKELIAMI INŽINERINIAI TINKLAI

Statybos sklypo teritorijoje pastatų, inžinerinių statinių nėra.

6. SUSIDARYSIANČIŲ ĮVAIRIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIAI KIEKIAI

Statybos metu susidarys statybinės atliekos.

Vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių paskutiniais pasikeitimais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. rugpjūčio 28 d. įsakymu Nr. D1-698, kurie įsigaliojo nuo 2014 m. rugsėjo 15 d., statybvietėje bus rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos.

Įrenginių pakuočių atliekos bus perduodamos atliekų tvarkytojams.

Susidarančios neapdorotos statybinės atliekos bus naudojamos vietoje vadovaujantis statybinių atliekų tvarkymo taisyklių 16 punkto reikalavimais. Jos bus naudojamos kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga, aplinkotvarkos darbams ir pan.

Pagrindiniai susidarysiančių atliekų šaltiniai yra:

- Statybinės atliekos žemutinio bjejo remonto metu;
- Gelžbetoninių ir metalo konstrukcijų ardymo atliekos;
- Žvyro dangos atliekos;
- Šalinami menkaverčiai krūmai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	12	0

6.1 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

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	didžiausias kiekis	
		t/d kg/parą	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Konstrukcijų ardymas	mišrios griovimo atliekos, gelžbetonis			kietas	17 09 04 17 01 01	13.11 12.11	nepavojingos	atvirai		D1
Konstrukcijų ardymas	geležis ir plienas			kietas	17 04 05	06.11 06.23 06.24	nepavojingos	atvirai		R4
Kelio dangos ardymas	Žvyro, smėlio atliekos			kietas			nepavojingos	atvirai		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
	5	12	0

HT16/F11-15PP-00-TDP-SO.AR

7. AUTOTRANSPORTO EISMO KELIUOSE IR GATVĖSE LAIKINO UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS

Objekto statybos darbų metu bus perkasta Lomių užtvanka, per kurią praeina žvyro dangos kelias.

Darbus vykdanči organizacija saugų eismą užtikrins laikiniais kelio ženklais, laikiniais atitvarais aptvers darbų vykdymo vietas.

8. STATYBOS PRODUKTAMS IR KONSTRUKCIJOMS SANDĖLIUOTI, STATYBINIAMS ĮRENGINIAMS IR MECHANIZMAMS ĮRENGTI, LAIKINIEMS KELIAMS IR INŽINERINIAMS TINKLAMS NUTiesti GALIMYBĖS IR SĄLYGOS

Jei rangovui reikalinga aikštelė medžiagų ir įrengimų sandėliavimui, jis privalo tokia vietą suderinti su užsakovu ir rengdamas darbų technologijos projektą ir darbų programą numatyti tokia vietą plane, išspręsti infrastruktūrą ir kitus su šios aikštelės eksploatacija ir priežiūra susijusius sprendinius.

Sandėliai ir sandėliavimo aikštelės turi būti išdėstytos taip, kad užtikrintų saugias darbo sąlygas, užtikrintų reikiamą žmonių ir mechanizmų judėjimą, patogų privažiavimą prie jų ir mažiausias darbo sąnaudas pakrauti ir iškrauti statybų krovinius. Sandėliai ir sandėliavimo aikštelės įrengiamos ir išdėstomos laikantis tokių reikalavimų:

medžiagos ir konstrukcijos sandėliuojamos ant išlygintos, esant reikalui, užpiltos smėliu ar žvyru aikštelės, kuri įrengiama iki 5⁰ nuolydžiu nubėgti lietaus vandeniui;

uždari ir pusiau atviri sandėliai neturi būti kranų veikimo zonoje, bet kiek galima arčiau darbo vietų;

atviros sandėliavimo aikštelės kranų veikimo zonoje turi būti išdėstomos taip, kad kranui reikėtų kuo mažiau važinėti ir keisti strėlės siekį. Montuojant savaeigiu kranu, konstrukcijos išdėstomos visame jo kelyje taip, kad vienoje stovėjimo vietoje jis galėtų atlikti visus montavimo darbus. Aikštelė turi būti tarp kranų ir kelio;

sandėliavimo aikštelių ribos nustatomos ne arčiau kaip 1 m nuo kelių ir ne arčiau kaip 2 m geležinkelio artimojo bėgio;

tarp medžiagų ir konstrukcijų rietuvių, taip pat kas 20 m išilgai rietuvių paliekamas 1 m pločio tarpas. Tarp gretimų rietuvių šonų paliekamas ne mažesnis kaip 20 cm tarpas;

Krovinių kranų darbo vietos ir jų judėjimo keliai numatomi taip, kad jais būtų galima montuoti sunkiausias ir labiausiai nuo kranų nutolusias konstrukcijas. Statybiniai mechanizmai išdėstomi atsižvelgiant į tokius reikalavimus:

mechanizmai pagal markes išdėstomi taip, kad negalėtų tarpusavyje susidurti arba trukdyti;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	HT16/F11-17PP-00-TDP-SO.AR	6	12

mechanizmų judančių dalių (posūkio platformos arba priešsvorio) priartėjimas prie pastato konstrukcijų arba medžiagų rietuvių leidžiamas ne mažesnis kaip 1 m;

pokraninis kelias tiesiamas šalia iškasų taip, kad jo balasto prizmės apatinė briauna būtų nutolusi nuo iškasos šlaito pado smėlio ir priesmėlio gruntui – ne mažiau kaip 1,5 iškasos gylio pridėdant 40 cm, o molio gruntui – ne mažiau kaip iškasos gylis pridėdant 40 cm. Šie reikalavimai galioja ir tada, kai iškasa yra pokraninio kelio gale;

išdėstant savaeigius kranus ir kitus mechanizmus šalia iškasų, tarp šlaito pado ir artimiausios krano atramos turi būti išlaikytas mažiausias atstumas, kuris nurodytas 1 lentelėje;

ne mažesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pokraninio kelio galo turi būti įrengtos krano atmušos, pokraninį kelią būtina aptverti;

turi būti pažymėtos krano veikimo zonos: minimali, darbinė ir pavojinga;

savaeigiams strėliniams kranams nurodoma judėjimo kryptis ir stovėjimo (darbo) vietos;

dirbant dviem kranams, ant vieno pokraninio kelio arba lygiagrečių kelių būtina numatyti priemones, užtikrinančias tarp atskirais kranais keliamų konstrukcijų ne mažesnę kaip 5 m atstumą.

8.1 lentelė

Iškasos gylis, m	Horizontalus atstumas nuo iškasos šlaito pado iki kelio krašto, m			
	Smėlis ir žvyras	Priesmėlis	Priemolis	Molis
1	1,5	1,25	1	1
2	3	2,4	2	1,5
3	4	3,6	3,25	1,75
4	5	4,4	4	3
5	6	5,3	4,75	3,5

Statybos produktų sandėliavimui papildomo žemės sklypo nereikia, numatoma sandėliuoti sklypo teritorijoje.

9. APRŪPINIMAS ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIŠ RESURSAIS STATYBOS METU

Statybos reikmėms bus naudojama mobilūs elektros šaltiniai (dyzelininis generatorius).

Gamybiniu vandeniu – atsivežant į statybos aikštelę. Geriamu vandeniu statybos metu dirbantieji aprūpinami atvežant tam skirtuose induose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	12	0

HT16/F11-15PP-00-TDP-SO.AR

Transporto priemonės ir statybos mechanizmai privalo būti tvarkingi, turėti galiojančią techninę apžiūrą ir atitikti triukšmo reikalavimus. Statybos darbai bus vykdomi neužstatytoje teritorijoje. Šalia valymo įrenginių sklypo gyvenamųjų namų nėra.

10. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS BEI HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS

10.1. Statybos paruošimas ir organizavimas

Iki statybos pradžios turi būti parengta, atitinkamai suderinta ir patvirtinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija bei gautas leidimas statybai. Visus kitus leidimus ir suderinimus reikalingus statybos darbams, įsigyja Rangovas. Rangovas turi vykdyti ir kitas Statybos įstatyme bei kituose statybos norminiuose dokumentuose nustatytas teises ir pareigas.

Rangovinė organizacija, vadovaudamasi statybos organizavimo projektu, turi parengti darbų statybos darbų technologinį projektą, kuriuo gali koreguoti arba iš dalies keisti statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei, nepakenks aplinkai bei nepažeis darbo saugos reikalavimų.

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami šie paruošiamieji darbai:

rangovas paruošia statybos darbų technologinį projektą STR 1.08.02:2002 (3priedas);

statybos situacijos schemą;

statybvietės planą;

darbų vykdymo ir lėšų įsisavinimo grafiką;

aptveriamos laikina tvora ar juosta statybai reikalingos teritorijos;

nuimamas, kur yra augalinis grunto sluoksnis, ir sustumiamas į laikino sandėliavimo vietas, išsaugojant vėlesniam panaudojimui.

10.2. Darbų, sveikatos bei higienos sauga

Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis DT 5 – 00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Ypatingą dėmesį būtina skirti tam, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į darbų vykdymo zoną, kuri turi būti aptverta arba pažymėta įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	12	0

- duobės ir tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- žmonių judėjimo vietose nuo kelio sankasos prie aukštutinio bjefo bermos ir žemutinio bjefo vagos turi būti įrengti laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu;
- krašto kelio, darbų zonos ribose, turi būti apribotas eismas, pastatyti įspėjamieji ženklai;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir vietose, kur jos gali nukristi;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais gerai matomais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos;
- minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos būtų parenkamas pagal DT 5 – 00 reikalavimus;
- kasamų iškasų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai turi atitikti DT 5-00 reikalavimus;
- tranšėjos būtų kasamos nesudarant „stogelių“;
- nulipimui į tranšėjas, duobes ir išlipimui iš jų būtų įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčios;
- visi elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už aukščiau išvardintų ir kitų darbo saugos priemonių įvykdymą, turintis darbo saugos pažymėjimą su teise vadovauti šiems darbams.

Statybvietėje nustatomos pavojingos žmonėms zonos, kuriose nuolatos veikia arba potencialiai gali veikti pavojingi gamybiniai veiksniai. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos įspėjimo ženklais ir užrašais. Zonose, kuriose nuolatos veikia pavojingi gamybiniai veiksniai, yra tokios:

- mašinų mechanizmų ir darbinių dalių judėjimo vietos;
- vietos, kuriose kenksmingų medžiagų koncentracijos didesnės už didžiausias leistinas, arba yra triukšmas, kurio intensyvumas didesnis už didžiausią leistiną;
- vietos, virš kurių kranas perneša krovinius.
- Visi mechanizmai statybos aikštelėje turi būti tvarkingame stovyje. Esant pavojingų medžiagų išsiliejimo tikimybei, būtina iš anksto tam numatyti priemones (sorbentus, surinkimo talpas ir pan.)

Statybvietėje turi būti numatytas gaisrinės priemonės – priešgaisrinis stendas. Jis statomas gerai matomoje ir patogiai prieinamoje vietoje.

Taip pat statybvietėje turi būti vaistinė su būtiniausių vaistų rinkiniu (vaistų galiojimo terminas turi būti tikrinamas).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	12	0

10.3. Atsakomybė

Rangovas yra visiškai ir visais atžvilgiais atsakingas už sveikatos apsaugą ir darbo saugą vykdant rangos darbus bei privalo visais atžvilgiais laikytis Lietuvoje galiojančių sveikatą ir saugą reglamentuojančių įstatymų.

Visais atvejais susijusiais su saugos ir sveikatos reikalavimais statybose vadovautis Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektorius 2000 12 22 įsakymu Nr. 346 patvirtintomis Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5-00.

10.4. Ženklaai ir įspėjimai

Visi ženklai ir įspėjamieji užrašai statybvietyje turi būti rašomi lietuvių kalba.

Vairuotojams, artėjantiems prie iškasų ar išardytų kelio ruožų, turi būti pastatyti reikiami skydai su įspėjamaisiais užrašais, kaip aprašyta Transporto valdymo plane. Šie įspėjimo skydai turi būti palaikomi švarūs ir lengvai įskaitomi bei, darbams tęsiantis, turi būti kasdien arba prireikus perkeliama taip, kad visada būtų išdėstyti tinkamai ir patogiai kelio naudotojams.

Bendruoju atveju vadovautis, Valstybinės darbo inspekcijos išleista informacine medžiaga „Darbovietėse naudojami saugos ir sveikatos ženklai“ taip pat „Dėl saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų“ pakeitimo, patvirtintų Socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999-11-24 įsakymu Nr. 95, 2014-12-08 įsakymas Nr. A1-626 ir „Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-12-23 įsakymu Nr. 1-404 reikalavimais.

10.5. Stebėjimas, apšvietimas, aptvėrimas, turėklai

Rangovas privalo užtikrinti visas būtinas stebėjimo, apšvietimo ir aptvėrimo priemones žmonių, gyvūnų, automobilių ir t.t. apsaugai nuo sužalojimų, susijusių su vykdomais darbais. Visa tai turi būti suderinta su Inžinieriumi.

Rangovas laikomas atsakingu už nelaimingus atsitikimus ir žalą, susijusius su jo nesugebėjimu užtikrinti tinkamą aptvėrimą, apsaugą ir apšvietimą kaip aprašyta aukščiau, taip pat už bet kokius nepatogumus ar žalą, sukeltus visuomenei arba turto savininkams dėl jo atsainaus požiūrio į šiuos klausimus.

Statybvietyje turi būti įrengtas naktinis apsauginis apšvietimas. Įrengiant bendrą arba lokalizuotą statybvietyje apšvietimo sistemą, šviestuvai išdėstomi ant atramų, apšvietimo bokštelių ar pastatų konstrukcijų. Šviestuvų pakabinimo aukštis 6–7 m, atstumai tarp jų tokie, kad būtų užtikrinta minimali statybinės aikštelės apšvieta 2 lx.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	12	0

Statybvietėje gali būti naudojamas dviejų tipų aptvėrimas:

apsauginiai aptvarai, skirti tam, kad pašaliniai žmonės nepatektų į pavojingą zoną, taip pat materialinėms vertybėms apsaugoti;

signaliniai aptvarai, skirti įspėti ir nurodyti žmonėms pavojingų zonų ribas.

Signaliniai aptvėrimai yra 0,8 m aukščio stovai su pakabinta ant jų virve arba balta-raudona juosta.

11. APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI

Statinsys turi būti statomas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos 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 bei gatves;

gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;

apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;

apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos;

aplinkos apsaugos statinių bei 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.

Siekiant užtikrinti trečiųjų asmenų apsaugą nuo triukšmo būtina vadovautis Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimais ir užtikrinti, kad higienos normos IV skyriuje nurodyti triukšmo ribiniai dydžiai neviršytų didžiausio leidžiamo triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Šioje higienos normoje nustatyti stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje neviršys nustatytų reikalavimų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	12	0

2 lentelė

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	6–18	65	70
		18–22	60	65
		22–6	55	60
2.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	6–18	55	60
		18–22	50	55
		22–6	45	50

Jeigu šaltinio skleidžiamas triukšmas viršija 32 lentelėje nurodytas vertes, Rangovas privalo imtis priemonių užtikrinančių garso slėgio lygio minimizavimo priemones, kurios gali būti:

Šaltinio izoliavimas;

Vietos pakeitimas;

Pertvaros įrengimas;

Slopintuvų, duslintuvų įrengimas;

Lauko sąlygomis naudojama įranga neviršys statybos techninio reglamento STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ V skyriaus įtvirtintų reikalavimų, o taip pat Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų reglamentuojančių triukšmo valdymą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HT16/F11-15PP-00-TDP-SO.AR	12	12	0

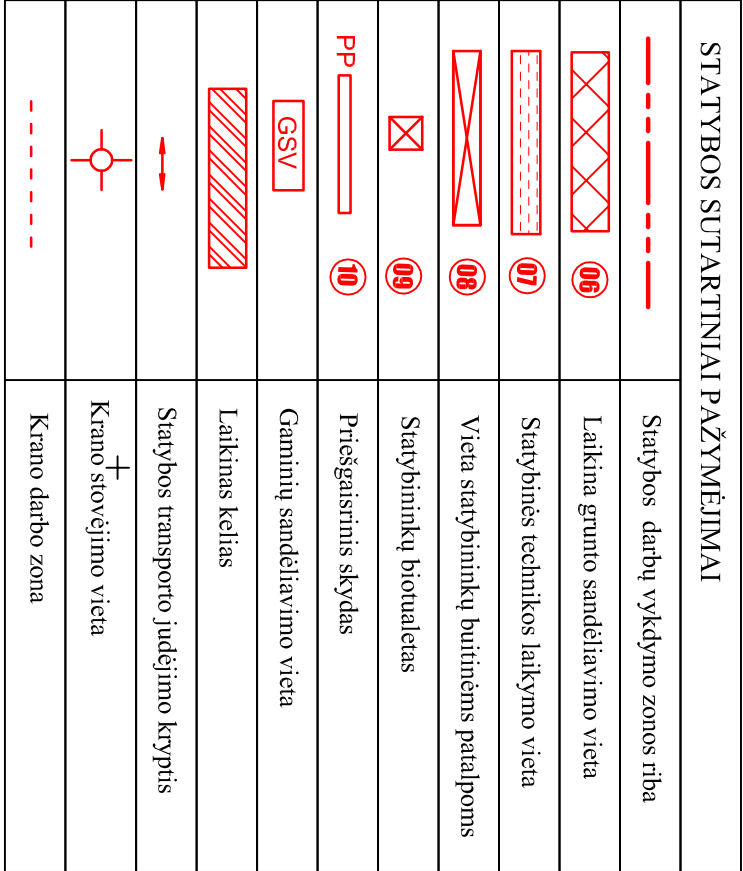
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1.	Statybos paruošiamieji darbai				
1.1	Grunto iŲkasimas ekskavatoriumi ir pakrovimas DZ autotransportŲ		m ³	1800	
1.2	Grunto kasimas rankiniu bŲ du		m ³	90	
1.3	Grunto pakrovimas ir perveŲimas iki 0,5km atstumu		m ³	1800	
1.4	Buldozeriniai darbai grunto iŲpylimo vietoje		m ³	1800	
1.5	Dugno planiravimas rankiniu bŲ du		m ²	307	
1.6	PavirŲinio vandens paŲgalinimas iŲcentriniais siurbliais		maŲ./val.	700	
1.7	LaikinŲ uŲtŲl rŲdŲ Ųngimas iŲ smŲlio maigŲ virgutiniam bjeje		m ³	240	
1.8	LaikinŲ uŲtŲl rŲdŲ Ųngimas iŲ smŲlio maigŲ gemutiniam bjeje		m ³	230	
1.9	LaikinŲ uŲtŲl rŲdŲ Ųngimas iŲ smŲlio maigŲ Ųgardymas virgutiniam bjeje		m ³	240	
1.10	LaikinŲ uŲtŲl rŲdŲ Ųngimas iŲ smŲlio maigŲ Ųgardymas gemutiniam bjeje		m ³	230	
1.11	Grunto grŲvinimas su pakrovimu DZ autotransportŲ ir perveŲimas iki 0.5km			952	
1.12	Grunto grŲvinimas ir paskleidimas mechanizuotai		m ³	90	
1.13	PlotŲ planiravimas mechanizuotai		m ²	667	
1.14	Ųvitakio latako uŲpylimas gruntu ir sutankinimas		m ²	952	
1.15	Upelio Ųlaito paŲgalinimas latako DŲngimui		m ³	32	
1.16	LaikinŲ smŲlio maigŲ uŲtŲl rŲdŲ Ųngimas gemutiniam bjeje		m ³	206	
1.17	LaikinŲ uŲtŲl rŲdŲ Ųngimas iŲ smŲlio maigŲ Ųgardymas gemutiniam bjeje		m ³	230	
1.18	PavirŲinio vandens paŲgalinimas iŲcentriniais siurbliais		maŲ./val.	300	

PROJ. DALIS	
PARAŲAS	
VARDAS, PAVARDĲ	
DATA	

0	2016-06	Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŲLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŲASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŲVŲ PRALAIIDOS ŠUNIJOŠ UPĖJE, ESAMOJE LOMIŲ UŲTVANKOJE, NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
19948	PV	Laimontas JakŲgtas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
33561	PDV	GintarĲ Ĳ ereŲkaitĲ		ŲvŲ pralaida	
16040	Proj.	Rimanta JakŲtienĲ		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				SŲnaudŲ kiekiŲ ŲiniarašĲiai (Ųrenginiams, statybos produktams ir statybos darbams)	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) ŲŲSAKOVAS			DOKUMENTO ŲYMUO	LAPAS
	ŲvininkystĲs tarnyba prie Lietuvos Respublikos ŲemĲs Ųkio ministerijos			HT16/F11-15PP-00-TDP-SO.SŲ	1 / 1

[illegible]

- [illegible]



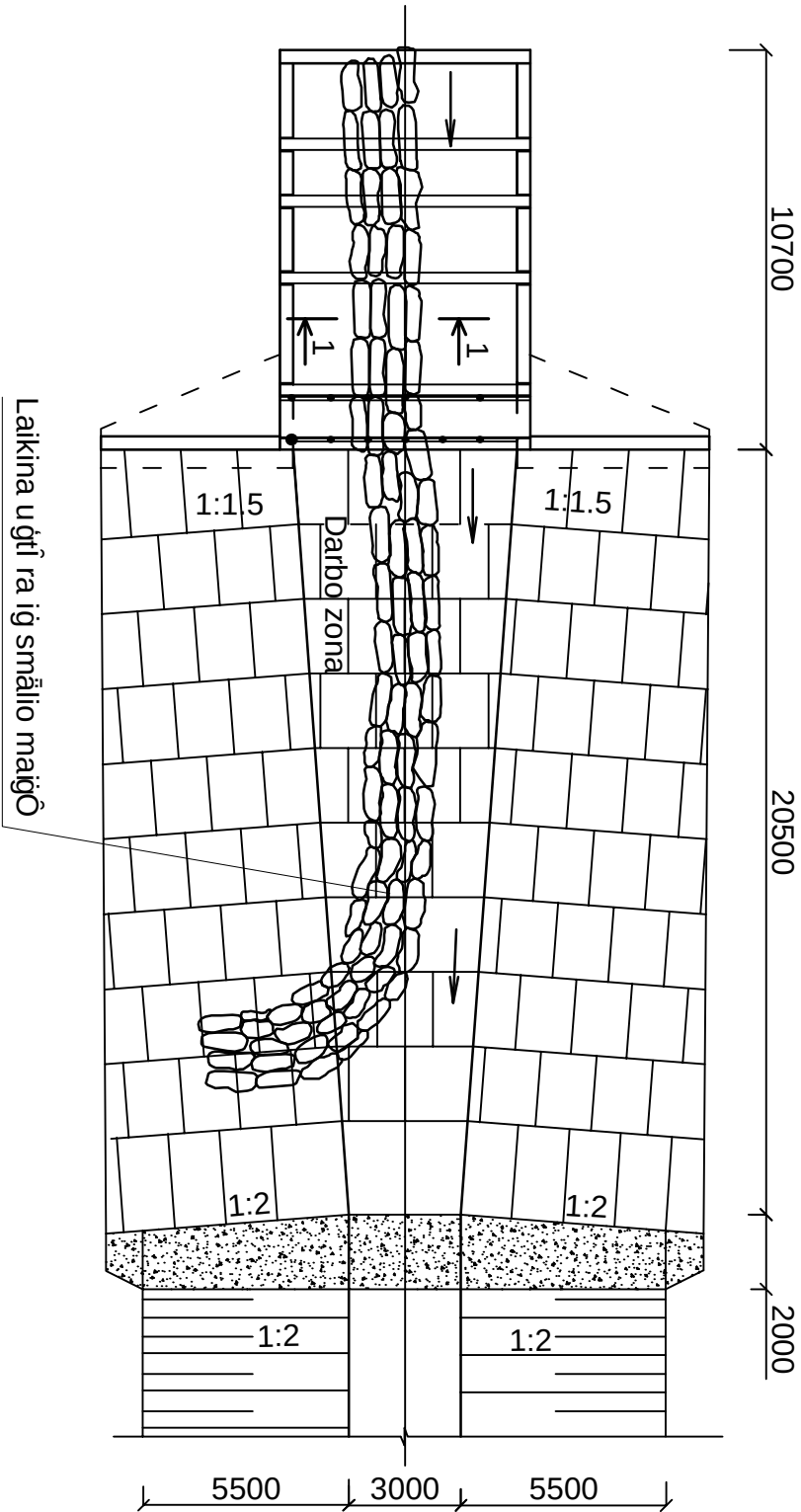
KOORDINACIJA SISTEMA: LKS-9
AUKŠČIJA SISTEMA: Baltijos

SUTARTINAI PAŽYŲTEJMAI	
	Sklypo riba
10 kv	Esama 10 kv elektros linija
	Esamos drėnos
	Projektuojamas privažiavimo kelias
LD	Projektuojamas drenazas

EKSPĻŪKACIJA	
01	Projektuojamų žuvų patalpa
02	Projektojuojamas privažiavimo kelias ir aikštelė
03	Esmo šachtinė vandens patalpa
04	Remontuojamas žematinis biogas
05	Projektuojama atitraminė siena

[illegible]

VANDENS PRALEIDIMO SCHEMA STATYBOS METU M 1:200



Pj1 VIS 1-1 M 1:50

